



EO[®] Ermeto Original Verschraubungs- Technik

Technisches Handbuch

®ABAG-Technik GmbH

Katalog 4100-7/DE

Herrenstein 35 D-48317 Drensteinfurt

Phone +49 (0) 2387 8111

Fax +049 (0) 2387 8114

www.abag.de - info@abag.de





Zu Ihrer Sicherheit!

Rohrverbindungselemente sind teilweise extremen Belastungen, wie z. B. Schwingungen und unkontrollierten Druckspitzen, ausgesetzt. Nur die Verwendung von Parker Komponenten und die Einhaltung der Parker Montagevorschriften garantieren Ihnen Produktsicherheit und Einhaltung geltender Normen.

Ein Nichtbeachten dieser Regel kann die Funktionssicherheit des Produktes beeinträchtigen, Verletzungen verursachen, Eigentum beschädigen und zum Verlust unserer Gewährleistung führen.

In jedem Fall gilt unsere Gewährleistung nur für Parker Produkte.

Technische Änderungen vorbehalten.

Handbuch Verschraubungstechnik/Inhaltsverzeichnis

Einleitung	Seite 1
Ausführliches Inhaltsverzeichnis	Seite 11
Funktion der Verschraubungen	A
Systematische Verschraubungsauswahl	B
Leistungsdaten	C
Abmessungen	D
Rohrmontage	E
Verschraubungsmontage	F
Schnelle Hilfe	G
Montagewerkzeuge	H
DIN-Verschraubungen	I
O-Lok® Plus	J
Triple-Lok® Plus	K
Schweißverschraubungen	L
Hochdruck-Hydraulik-Flansche	M
Adapter	N
Ventile	O
Drehverschraubungen	P
Parker SensoControl® Messkupplungen und Adapter	Q
Rohre/Rohrbogen	R
Rohrschellen	S
Custom Products	T
Alphanumerischer Index	U

A**B****C****D****E****F****G****H****I****J****K****L****M****N****O****P****Q****R****S****T****U**

Die Kompetenz des Marktführers

Herausragende Leistungen

Seit 1929 ist der Parker Hannifin Konzern ein zuverlässiger Partner im Bereich der Fluid Power-Technologie. Heute bietet Parker mehr als 100.000

Qualitätsprodukte für eine Vielzahl von Branchen und Anwendungsbe-
reichen.

Kein anderer Hersteller verfügt über so viel Erfahrung oder eine größere Produktpalette im Bereich hydraulischer und pneumatischer Komponenten.

Ein Großteil dieser Kompetenz basiert auf der Fertigung von Präzisionsverschraubungen, eine der ersten Produktgruppen des Konzerns. Hier wird Parkers Leistungsfähigkeit deutlich. Die Tube Fittings Division Europe verfügt durch mehr als 50jährige Erfahrung im Bereich Produktdesign, Entwicklung, Anwendungstechnik und Fertigung über eine herausragende Stellung, was so nur wenige Hersteller von sich behaupten können. Diese führende Position wird durch die gemeinsame Nutzung von Technologien innerhalb der großen „Parker-Familie“ unterstützt.



Top-Erfahrungen

Auf Basis der Erfahrungen aus der Luft-/Raumfahrt und anderen wichtigen industriellen Anwendungen entwickelt Parker das umfangreichste und anspruchsvollste Programm an Standardverschraubungen.

Warum ist Parker ein herausragender Hersteller von Verschraubungen?

Es gibt sicher mehrere Gründe, aber der wichtigste ist die Kompetenz in Design und Fertigung, die in jedes Parker Produkt eingeht.

Weltweite Standardisierung

Die Parker FluidConnectors Gruppe unterstützt nationale

Tube Fittings Division Europe

und internationale Aktivitäten hinsichtlich der Standardisierung. In Zusammenarbeit mit den Anwendern der Produkte leisten erfahrene Parker-Ingenieure ihren Beitrag bei nationalen Kommissionen wie SAE, BS und DIN. Daraus resultieren zahlreiche Veröffentlichungen für FluidConnectors bezüglich der ISO-Normung. Diese ISO-Normen sind für alle global agierenden Unternehmen im Bereich der Hydraulik und Pneumatik von unverzichtbarer Bedeutung.



Weltweiter Lieferant

Die Tube Fittings Division Europe stellt EO-2 (metrisches Verschraubungssystem mit Weichdichtung), EO-Progressivring (metrisches System, metallisch dichtend), New Generation (mit den Produktgruppen EO-Plus, EO2-Plus und EO2-FORM), 24° Schweißkegel, O-Lok-Plus® (90° Verschraubungssystem mit stirnseitiger O-Ring Abdichtung), Triple-Lok-Plus® und Adapter her. Des weiteren sind Ferrulok (Verschraubungssystem für zöllige Abmessungen), Intru-Lok (Verschraubungssystem in Messing) und JIS-Verschraubungen über die Tube Fittings Division in den USA erhältlich. Aus dieser Vielzahl von Systemen ergibt sich das größte Produkt-

spektrum in der Industrie. Die Systeme werden mit unterschiedlichen Anschlussformen und Gewinden angeboten, wie z.B. ISO 6149, metrisch, BSPP, BSPT, NPT, UNF, SAE oder Flanschen.

Die Fertigung der Produkte erfolgt an sechs Standorten in England (Derby, Cradley Heath), Deutschland (Bielefeld-Windelsbleiche, Schloß Holte), Österreich (Wiener Neustadt) und Polen (Wroclaw). Einige Artikel werden aus den USA angeliefert oder lokal an anderen Standorten auf der Welt produziert. Die Verschraubungen werden in Parker Service Centern gelagert und von unseren Kunden in der ganzen Welt eingesetzt.

Plus



Dry Technology

It's more than just metal

Das Parker Plus

Woran erkennen Sie Parker-Qualität?

Viele Parker-Produkte sind mit einem Parker-Warenzeichen gestempelt.

Die 24°-Verschraubungen, standardisiert nach ISO 8434-1 bzw. -4, sind im allgemeinen mit „EO“ (Ermeto Original) gekennzeichnet.

Parker Triple-Lok®, O-Lok® und BSP-Adapter mit einem „P“ (Parker).



EO-Edelstahlverschraubungen werden mit „EODUR“-Muttern geliefert. Die Gewinde größerer Typen sind versilbert, Muttern kleinerer Abmessungen sind besonders gleitbeschichtet. Darüber hinaus werden Edelstahlverschraubungen mit einem Schmelzen-Kurzzeichen versehen, so dass Parker Abnahmeprüfzeugnisse erstellen kann.

Innovative Ausrichtung
Parker behält seine besten Ideen nicht im Labor. Die Konstruktions- und Entwicklungsabteilung der Tube Fittings Division in Bielefeld, Deutschland und den USA bringt ihre Ideen sofort in die Produktionsabläufe ein. Unter Einbeziehung neuester Technologien werden innovative und marktgerechte Produkte entwickelt, die bestehenden Standards entsprechen bzw. diese übertreffen.

Aufgrund technischer Weiterentwicklungen ergeben sich neue Anforderungen an hydraulische Systeme. Höhere Drücke, kürzere Prozesszyklen und die Nachfrage nach wartungsfreien Anlagen führen zu der Notwendigkeit leakagefreier Systeme. Die Tube Fittings Division Europe entwickelte z.B. 1991 aus dem DPR-Progressivring das weichdichtende System EO-2.



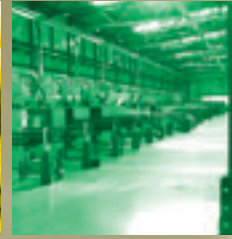
Derby
England



Bielefeld-
Windelsbleiche
Deutschland



Wiener Neustadt
Österreich



Wroclaw
Polen

In diesen Fertigungsstätten werden große Mengen von Verschraubungen hergestellt und weiterverarbeitet. Nach der Endmontage werden die Fertigteile in die Service Center der ganzen Welt verschickt. Um nah am osteuropäischen Markt zu sein, wurde der Standort Polen aufgebaut.

Monatlich werden Millionen von Stahl-, Edelstahl- und Messingverschraubungen hergestellt und an Kunden in der ganzen Welt geliefert.

An der Spitze

Focused Product Unit Custom Products

Dieser Geschäftsbereich in Wiener Neustadt, Österreich, ist spezialisiert, Verschraubungen nach Kundenanforderungen anzubieten. Mit Hilfe moderner CNC-Fertigung ist er in der Lage, eine große Palette an Nicht-Standard-Teilen und Sprunggrößen in unterschiedlichsten Materialien, wie z.B. Stahl, Edelstahl, Messing und anderen besonderen Materialien zu fertigen. Es kann praktisch jedes gerade oder Formteil in einer Vielzahl von Verschraubungssystemen und Gewindearten produziert werden.



Höchste Qualität

Aus Stangenmaterial und Schmiederohlingen werden auf modernsten Maschinen Verschraubungen hergestellt, die weltweiten Standards entsprechen bzw. diese übertreffen. Alle kritischen Produktionsstufen werden durch SPC (Statistische Prozessregelung) überwacht. In allen Standorten verfügt Parker über ein Qualitätsmanagement, das der ISO 9000-2000 entspricht.



Cradley Heath (England) und Schloß Holte (Deutschland)

An diesen Standorten werden Schmiederohlinge hergestellt, die zur Fertigung in ganz Europa ausgeliefert werden. Monat für Monat werden viele tausend Tonnen Stahl, Edelstahl und Messing verarbeitet. In der Tube Fittings Division Europe werden die Rohlinge aus dem besten Material geschmiedet, um herausragende Festigkeit und Haltbarkeit sicherzustellen. Überwurfmutter werden z.B. aus qualitativ hochwertigem Material kalt umgeformt und verfügen somit über eine hohe Materialfestigkeit. Das Ergebnis ist eine Verschraubung mit absoluter Zuverlässigkeit – eine Verschraubung, die jahrelang hält.

Chromatierte Schutzschicht

Die neue Generation von EO-Verschraubungen aus Stahl ist galvanisch verzinkt und anschließend auf einer dem neuesten Stand der Technik entsprechenden Galvanisierungsstraße chrom⁶-frei passiviert: Ein Verfahren, das einen Korrosionsschutz bietet, der die ISO-, DIN- und SAE-Normen erfüllt oder über-

trifft. Die chrom⁶-freie Oberfläche erfüllt bereits heute die Richtlinie 2000/53/EC des Europäischen Parlaments und des Rates bezüglich der Rücknahme von Altfahrzeugen. Dieses Verfahren ist umweltfreundlicher als andere Galvanisierungsmethoden. Die Muttern sind speziell behandelt, um die Reibung zu reduzieren.



Der Unterschied beim Material

Hochwertige TFDE-Verschraubungskomponenten

Die Herstellung qualitativ hochwertiger Verschraubungskomponenten beginnt schon bei der Bestellung von rissgeprüftem Vormaterial nach den auf die herzustellenden Produkte speziell abgestimmten Parker-Materialspezifikationen. Durch die vor und nach der Fertigung geschalteten Verarbeitungsschritte werden alle Eigenschaften sichergestellt, um die stetig steigenden Marktanforderungen zu erfüllen.

Entwicklungs- und fertigungsbegleitende Prüfungen

Um eine hohe Qualität des eingesetzten Materials und den daraus gefertigten Rohrverschraubungen sicherzustellen, werden im eigenen Labor & Versuchsfeld der Tube Fittings Division Europe kontinuierlich Tests durchgeführt. Schmiederohlinge werden einer zusätzlichen Magnetpulverriss- und Farbeindringprüfung unterzogen, um Risse und Fehlstellen auszuschließen. Spektralanalysen zeigen, ob die hohen Anforderungen auch an die chemische Zusammensetzung des Materials erfüllt werden. Mikroskopische Untersuchungen und die Ermittlung der mechanischen Eigenschaften stellen darüber hinaus eine herausragende und gleichbleibende Qualität sicher. Auf den hauseigenen Prüfständen wird die Widerstandsfähigkeit der Verschraubungssysteme gegenüber Korrosions-, statischen und dynamischen Beanspruchungen auf „Herz und Nieren“ getestet. Durch Tests an Prüfinstituten und Forschungsstellen wird von unabhängiger Seite die Leistungsfähigkeit der Verschraubungskomponenten nochmals bestätigt.

Zöllige und metrische Produktion

TFDE-Verschraubungen werden mit Außen-Sechskant und Verschraubungsflächen in metrischen Größen nach ISO 8434 hergestellt. Damit werden die Anforderungen des Europäischen Marktes bezüglich metrischer Werkzeuge erfüllt. Für Anwender in den USA müssen SAE-Verschraubungen, wie Triple-Lok® und O-Lok®, auch mit zölligen Schlüsselflächen für zoll-basierte Werkzeuge verfügbar sein.



Das Schulungsprogramm der Tube Fittings Division Europe ist breit gefächert: Über theoretische Produktschulungen bis hin zum praktischen Training werden eine Vielzahl von Trainingsmöglichkeiten angeboten.

Das mehrgliedrige Schulungskonzept der Tube Fittings Division Europe bietet neben den regelmäßig stattfindenden Veranstaltungen am Standort Bielefeld auch die Möglichkeit, kundenspezifische Inhouse-Trainings durchzuführen.

Die Lerneinheiten werden mit Unterstützung topaktueller Medien und in modernen Unterrichtsräumen durchgeführt.

Mit dem vermittelten Wissen sind die Teilnehmer in der Lage, noch effizienter zu arbeiten und das TFDE Verschraubungsprogramm ebenso vorteilhaft wie sicher auszuwählen und einzusetzen.



Trainingsaktivitäten



Mehr Fachwissen für Kunden und Händler bedeutet:

- **Leckagefreie Verbindungstechnik als Verkaufsargument**
 - **Reduzieren von Leckagen**
 - **Geringere Kosten durch sichere und schnell durchgeführte Montagen**
 - **Reduzieren von Wartungs- und Garantiekosten sowie Stillstandszeiten**
 - **Weniger Nacharbeiten fehlerhaft montierter Systeme**
-

Software (CAD-Software 2D)

Schlauch und Verschraubungen InPHorm™

Das Softwarepaket (Windows) „Schlauch und Verschraubungen InPHorm“ ist für den Konstrukteur die optimale Ergänzung zum Katalog zur schnellen und bequemen Auswahl von Hydraulikschläuchen und Verschraubungen. Es können die Produktprogramme von drei Divisionen (Tube Fittings, Hose Products und Polyflex) ausgewählt werden. InPHorm zeichnet sich dadurch aus, dass sowohl vermaßte CAD-Zeichnungen als auch Stücklisten erstellt werden können.



CD-ROM

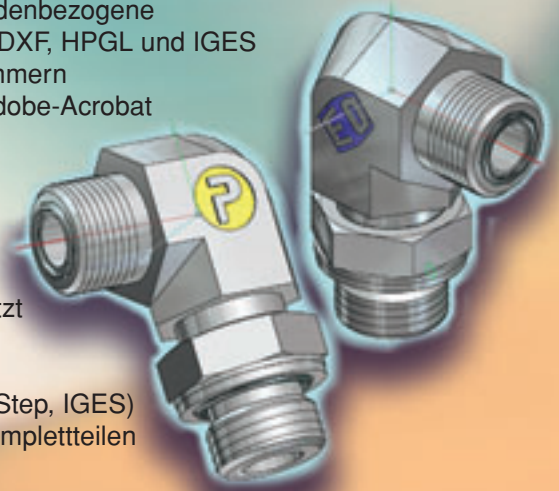
Versions-Nr.: InPHorm-3400-CD

Eigenschaften

- Systematische Unterstützung bei der optimierten Auswahl von Schlauch, Rohr, Schlauchanschlüssen, Schlauchmontagen, Rohrverschraubungen und Kunststoffverschraubungen
- Anfrageliste für die Kalkulation
- Komplette Produktübersicht
- Händler-Informationsdatensatz
- Vollständig parametrisierte, kundenbezogene 2-D CAD-Daten in DWG (R12), DXF, HPGL und IGES
- Umschlüsselung von Bestellnummern
- On-line-Benutzerhandbuch in Adobe-Acrobat

Software für 3D-Anwendungen

- Verschraubungstypen der Tube Fittings Division Europe jetzt in mehr als 100 verschiedenen 3D-Formaten verfügbar
- Neutrales Format möglich (z.B. Step, IGES)
- Präsentation von Einzel- und Komplettteilen
- 3D-Zeichnungen sind auf der CD 4102 verfügbar



www.partserver.de

Kataloge/Prospekte

Informationsmaterial über TFDE-Produkte fordern Sie bitte bei Ihrem nächsten Service Center an.



4312/DE



4313/DE

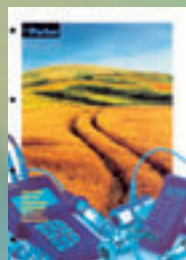


4314/DE



4032/DE

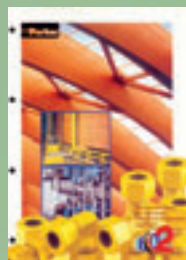
Anwender-Berichte



4115/DE



4116/DE



4117/DE



4118/DE



4119/DE

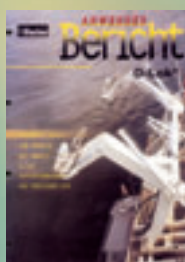


4120/DE

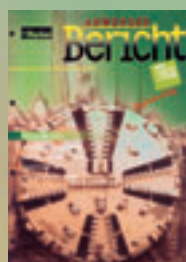
Software und Literatur



4121/DE



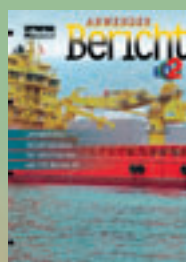
4122/DE



4123/DE



4123/DE



4125/DE

Poster



4310-P1/DE

Handbuch



TFDEBOOKDE



Der Parker-Shop, Komplettservice für Schlauchleitungen und Montage

Der erste Selbstbedienungs-Shop für Hydraulik- und Pneumatikverschraubungen. Im Angebot:

- Mehr als 3.000 Artikel auf Lager
- Sofortige, Vor-Ort-Herstellung von Schlauchleitungen
- „Mr. ParkerStore“, der von Parker ausgebildete und zertifizierte Experte, ist immer für Sie da, um Hilfe und die besten Problemlösungen anzubieten



Schlauchleitung-Reparaturdienst, Hydraulikschlauchleitung-Austauschdienst

Dieser Notdienst ist 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche über eine kostenlose Telefon-Hotline erreichbar. Das Fahrzeug des Schlauchleitungs-Reparaturdienstes ist eine voll ausgestattete mobile Werkstatt, die Schlauchleitungen, Rohrverschraubungen, Schnellkupplungen und hydraulische Schmiermittel bereit hält. Der Techniker ist daher in der Lage, jede fehlerhafte Bauteilgruppe schnell vor Ort zu ersetzen.

Value Added Services



Technische Dienste

Mit diesem Service bietet Parker eine echte Kunden-Partnerschaft:

- Parker-Ingenieure prüfen gemeinsam mit dem Hersteller den optimalen Kreislauf für das Equipment
- Sie arbeiten mit dem Kunden vor Ort
- Sie sind präsent, von der Konzeption bis zur Installation und übernehmen das Training der Bediener



Bausätze – kundenspezifische Bestellungen

Benötigt ein Hersteller regelmäßig eine bestimmte Gruppe von Verschraubungen und Zubehör, bietet Parker an, diese Artikel unter einer gemeinsamen Referenznummer als Bausatz auszuliefern.



Breadman

Dieser Dienst beinhaltet die Lieferung von Produkten oder Parker-Bausätzen direkt an die Fertigungsstraße, die Arbeitsstation oder das Lager des Herstellers. Dieser Dienst kann durch einen von Parker zertifizierten Händler oder von Parker selbst angeboten werden.

Kundennutzen: Lagerbestände werden reduziert, Just-in-Time-Lieferung, geringer Handlings-Aufwand, nie wieder „das Teil fehlt gerade“.



Ausführliches Inhaltsverzeichnis

New Generation Verschraubungen	Kapitel A	Leistungsdaten	Kapitel C
Ermeto Original-Verschraubungen	3	Druckangaben	2
EO-Plus: Progressiver Stop-Ring für Stahl Verschraubungen	6	Druckabschläge und Temperaturen	2
EO Progressivring DPR für Edelstahl-Verschraubungen	8	Werkstoffe	3
EO2-Plus	11	Oberflächenbehandlung	4
EO2-FORM	15	Medienbeständigkeit	5
EO-Schweißkegel	18	Biologisch abbaubare Öle	8
Einleitung O-Lok® Plus	20	Druckverluste in Hydraulikanlagen	9
Das Parflange®-Orbitalbördelverfahren und das Flange-Seal-System	24	Rohrinnendurchmesser und Rohrwandstärken	13
Einleitung Triple-Lok® Plus	27	Rohrwandstärken	14
Adapter – Einleitung	30	Abmessungen	Kapitel D
Gewindearten	34	Übersicht EO 24°-Anschluss	3
Systematische		Nicht empfohlen	4
Verschraubungsauswahl	Kapitel B	EO 24°-Anschluss (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-1)/Dimensionen	4
Einleitung	2	EO 24°-DKO-Dichtkegel (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-4)/Dimensionen	5
Kriterien zur Verschraubungsauswahl	2	Übersicht O-Lok®-Anschluss	6–7
Optimale Lösung	2	O-Lok® ORFS-Anschluss (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen	8
Materialauswahl: Verschraubungswerkstoff	3	O-Lok® Swivel, einstellbar (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen	9
Materialauswahl: Dichtungswerkstoff	4	Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss	10–11
Auswahl nach Baureihe LL/L/S bei EO-Verschraubungen	5	Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen	12
Rohranschluss-Auswahl	6–7	Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen	13
Auswahl Flanschttyp	8	DIN 60°-Anschluss (DIN 7631)/Dimensionen	14
Auswahl Einschraubverbindung	9–11	BSPP 60°-Anschluss (ISO/DIS 8434-6)/Dimensionen	15
Auswahl richtungseinstellbarer Verschraubungen	12–13	NPSM Swivel, einstellbar (SAE J516)/Dimensionen	16
Normung	14	Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen	17–19
Zulassungen	14		
Rohr-Spezifikation	15–16		
Zusammenfassung Verschraubungsauswahl	17		
Dry Technology versus traditioneller Technologie	17–20		

Ausführliches Inhaltsverzeichnis

Rohrmontage	Kapitel E	Manuelles Bördelwerkzeug für metrisches und zölliges Rohr	30
Verschraubungsmontage	Kapitel F	KarryFlare	31
Schnelle Hilfe	Kapitel G	37°-Bördelwerkzeuge für die 1015-Maschine und Montagegerät EOMAT II/III	32
		Montagemaschinen für O-Lok® und Triple-Lok®	33
		Parflange®-Maschine, Auswahlhilfe	33
Montagewerkzeuge	Kapitel H	Parflange® 1025, die Werkstattmaschine für O-Lok® und Triple-Lok®	34
Montagewerkzeuge	4	Parflange® 1040, Produktionsmaschine für O-Lok® und Triple-Lok®	36
Manuelle Montagewerkzeuge	5	Werkzeuge für Parflange®-Maschinen	38
VOMO – Vormontagestutzen	5	Parflange®-Werkzeugerkennung	39
KONU – Konuslehren	6	Parflange®-Werkzeuge für O-Lok®	40
Prüftabelle „Tiefenmaß“ für Vormontagewerkzeuge (MOK und VOMO)	6	Parflange®-Werkzeuge für Triple-Lok®	41
Manuelle Vormontagegeräte	7	Parflange®-Werkzeuge für Flange Seal	42
Maschinen-Auswahlhilfe	7	Zubehör	
HVM-B – Hand-Vormontagegerät	8–9	Niromont-Schmierstoff	43
EO-Karrymat, tragbares Vormontagegerät für EO-Rohrverschraubungen	10	LUBSS/LUBCAN	
Montagegeräte für EO/EO-2 und Triple-Lok®	11	Schmierstoffe für Bördel- und Formwerkzeuge	43
Vormontage- und Bördelgeräte	11	AV 6/42 – Rohr-Absägevorrichtung	44
EOMAT II – Vormontage- und Bördelgerät	12–15	BAV 6/12 – Rohrbiege- und Absägevorrichtung	45
EOMAT III Hydraulisches Montage- und Bördelgerät mit Elektroniksteuerung	16–21	Außen- und Innen-Entgrater	45
EO PSR/DPR und EO-2 Werkzeuge für EOMAT/EO-KARRYMAT	22	BV 6/18 – Rohr-Biegevorrichtung	46
Ferulok-Werkzeuge für EOMAT/EO-KARRYMAT	23	BV 20/25 – Rohr-Biegevorrichtung	47
EO2-FORM F3 WorkCenter	24–27	Par-Lok-Schlüssel	48
Manuelle Bördelwerkzeuge für Triple-Lok®-Verbindungen	28	WZK – Werkzeugkästen	49
Bördelwerkzeuge – Auswahl	28	O-Ring-Montagewerkzeuge	50
Manuelle Bördelwerkzeuge für Triple-Lok®-Rohre	29	O-Lok® Plus CORG O-Ringe Montagewerkzeuge	50
Kombinations-Bördelwerkzeug 1004 für metrische Rohre in kleinen Abmessungen	29	O-Ring-Entnahmewerkzeug für O-Lok®	50
Kombinations-Bördelwerkzeug 210A für zöllige Rohre in kleinen Abmessungen	29	Herstellung von Einschraubblöchern	51
		Werkzeuge zur Herstellung metrischer Einschraubblöcher	51
		Werkzeuge zur Herstellung von Einschraubblöchern mit UNF-Gewinde	51
		Werkzeuge zur Gewindebestimmung	53

Ausführliches Inhaltsverzeichnis

Gewindetafel	53	Bestellhinweise	11
Trainingsmaterial	54	Übersicht	12
Musterkoffer für Montagetraining	54	SAE Flanschhälften	15
Musterkoffer für die Produktpräsentation	55	SAE Flanschadapter	
Taschenbuch		EO 24° Anschluss	20
„Leckagefreie Hydraulikverbindungen“	56	BSPP 60° Anschluss	24
DIN-Verschraubungen	Kapitel I	NPT Einschraubzapfen	26
Inhaltsverzeichnis	2–5	O-Lok® ORFS Anschluss	27
Bestellhinweise	6	Triple-Lok® 37° Bördelanschluss	30
Bestellzeichen	7	Anschweiß-Adapter	33
		Einschweiß-Adapter	38
O-Lok® Plus	Kapitel J	SAE Vollflansche	
Inhaltsverzeichnis	2–3	BSPP 60° Innengewinde	41
Bestellzeichen		NPT Innengewinde	45
O-Lok® Plus-Verschraubungen	4	metr. und UN/UNF Innengewinde	48
		EO 24° Anschluss	50
Triple-Lok® Plus	Kapitel K	BSPP 60° Anschluss	52
Inhaltsverzeichnis	2–3	Triple-Lok® 37° Bördelanschluss	54
Bestellzeichen		O-Lok® ORFS Anschluss	56
Triple-Lok® Plus-Verschraubungen	4	Anschweiß-Anschluss	58
		Einschweiß-Anschluss	61
Schweißverschraubungen	Kapitel L	Vollflansche Komplettverbindungen	65
Inhaltsverzeichnis	2	SAE Flanschzubehör	68
		SAE Verbindungsblöcke	74
Hochdruck-Hydraulik-Flansche	Kapitel M	Zahnradpumpenflansche	
Einleitung	4	EO 24° Anschluss	78
Design und Konstruktion	4	BSPP Gewinde innen/außen	81
Verbindungsmethoden	5	Einschweiß-Anschluss	83
Funktionsweise von Flanschen	6	Sonder-Pumpenflansche	84
Montage von Flanschen	7	Aluminium-Pumpenflansche	87
Technische Daten	8	ISO 6164 Quadratflansche	89
Bestellzeichen Schrauben und O-Ringe	9	Cetop Quadratflansche	94
Merkmale, Vorteile und Nutzen	10	Kugelhahnflansche	99

Inhaltsverzeichnis

Ausführliches Inhaltsverzeichnis

Adapter	Kapitel N	Rohrschellen	Kapitel S
Inhaltsverzeichnis	2–3	Inhalt	2
		Technische Daten	3
Ventile	Kapitel O	Werkstoff-Eigenschaften	4
Inhaltsverzeichnis	2–5	Montagehinweise	5/6
		Leichte Baureihe (DIN 3015, Teil 1)	6
Drehverschraubungen	Kapitel P	Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)	6
Inhaltsverzeichnis	2	Zweirohr-Schelle (DIN 3015, Teil 3)	6
		Empfohlener Schellenabstand	7
Parker SensoControl®	Kapitel Q	Rohrbogenmontage	7
Inhaltsverzeichnis	2		
		Custom Products	Kapitel T
Rohre/Rohrbogen	Kapitel R		
Angaben zu EO-Rohren	3	Alphanumerischer Index	Kapitel U
Nahtlose EO-Rohre aus Stahl			
Werkstoff St. 37.4	4–5		
Nahtlose EO-Rohre aus Edelstahl			
Werkstoff-Nr. 1.4571/1.4541	6–7		
Nahtlose EO-Rohre aus Stahl;			
Material C-Stahl	7		
Nahtlose EO-Rohrbogen 90°			
Werkstoff St. 37.4 und 1.4571	8		



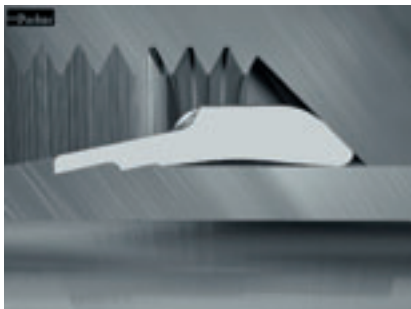
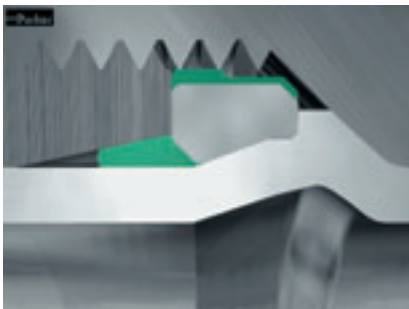
Funktion der Verschraubungen



Inhaltsübersicht

Ermeto Original-Verschraubungen	A3
New Generation: High Performance Tube Fittings	A4
EO-Plus: Progressiver Stop-Ring für Stahl Verschraubungen	A6
EO-Progressivring DPR für Edelstahl EO-DUR-Verschraubungen.....	A8
EO2-Plus	A11
EO2-FORM	A15
EO-Schweißkegel	A18
O-Lok® Plus	A20
Parflange®-Orbitalbördelverfahren und das neue Flange Seal-System	A24
Einleitung Triple-Lok® Plus	A27
Adapter	A30
Gewindearten	A34

Ermeto Original-Verschraubungen

Metallisch dichtend	Weichdichtende Schneidringverschraubung	Weichdichtende Rohr-Umformung
 	  <i>Dry Technology</i>	  <i>Dry Technology</i>

Einleitung:

Das Schneidringprinzip wurde in den frühen 30er Jahren von Ermeto entwickelt. Wegen der einfachen Montage mittels zweier Schraubenschlüssel gewann die Ermeto-Verschraubung schnell an Beliebtheit. Heute sind EO-Verschraubungen das weltweit am meisten verbreitete Hochdruck-Verschraubungssystem für metrische Rohre.

EO-Verschraubungen sind für die Verwendung mit metrischen Rohren dimensioniert. Alle Abmessungen, wie z. B. Gewinde, Schlüsselflächen, Durchgangsbohrungen, sind metrisch. Historische Grundlage sind die deutschen Normen DIN 3861, DIN 3859 und DIN 2353, die heute durch internationale Standards wie ISO 8434 repräsentiert werden.

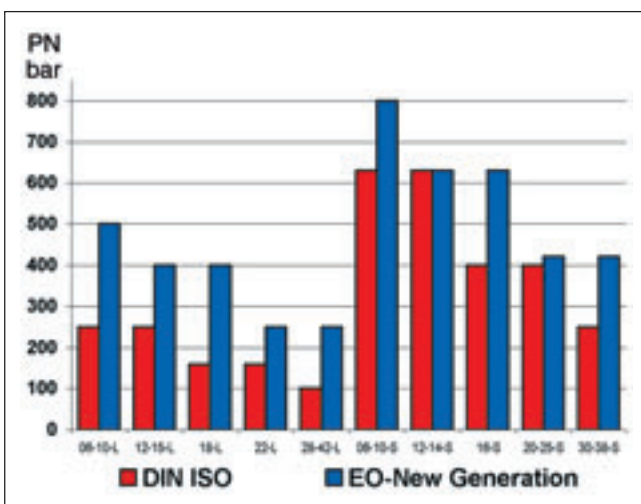
Typisches Merkmal von EO-Verschraubungen ist die hohe Druckbeständigkeit bei geringen Außenabmessungen. EO-Verschraubungen sind erhältlich in drei Baureihen (LL, L, und S) für Niederdruck- Mitteldruck- und Hochdruckanwendungen. Dies erlaubt kostengünstige und platzsparende Lösungen für verschiedene Anwendungen.



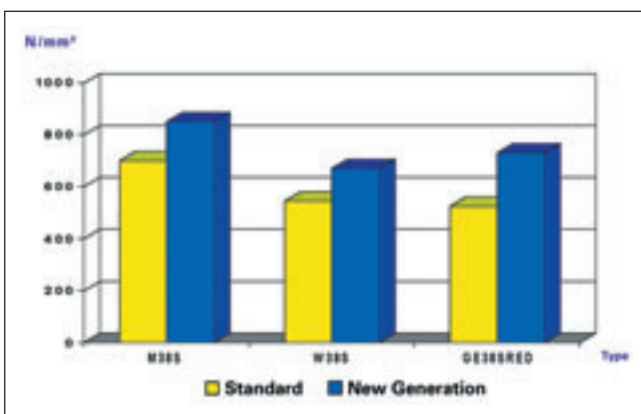


New Generation: High Performance Tube Fittings

Die neue, Chrom⁶-freie Verschraubungsgeneration von Parker Ermeto heißt EO-Plus für metallisch dichtende Verbindungen, EO2-Plus für weichdichtende und EO2-FORM für schneidringlose, weichdichtende Systeme. Die neue Generation zeichnet sich durch höchste Sicherheit auch bei extremen Druckanforderungen bis 800 bar Nenndruck aus.



Nenndrücke



Materialzugfestigkeit

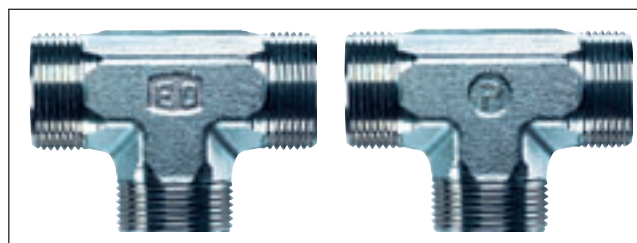
Der neue multifunktionale Schneidring PSR, das Herz der EO-Plus Verschraubung, gewährleistet durch seine einzigartige Ringgeometrie eine extrem einfache und sichere Montage.

Die Weiterentwicklung des millionenfach bewährten Dry Technology EO-2-Konzepts trägt den Namen EO2-Plus und steht für eine enorm hohe Druckbeständigkeit, sowie für stark reduzierte Anzugskräfte bei großen Abmessungen.

EO2-FORM ist die neue formschlüssige Hochdruck-Rohrverbindung von Parker Ermeto. Dieses Konzept vereint alle Vorteile einer Schweißverbindung mit den Merkmalen der bewährten EO-2-Weichdichtungs-Technologie.

Die New Generation von Parker Ermeto übertrifft die Leistungsdaten nach DIN/ISO sehr deutlich: Mit wie gewohnt garantiertem 4fachen Sicherheitsfaktor ist die neue Verschraubungsgeneration im Stahlbereich für folgende Nenndrücke einsetzbar:

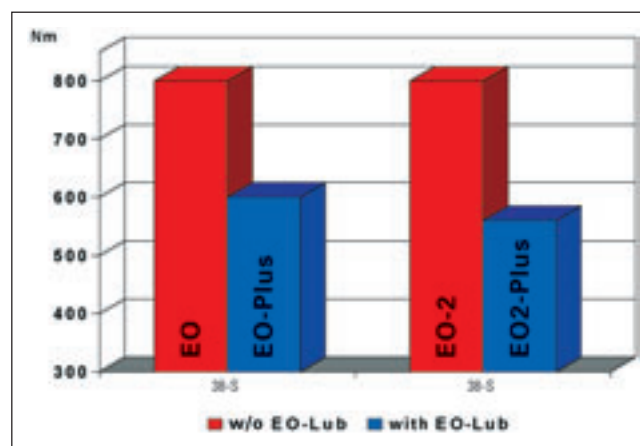
- bis zu 500 bar in der Baureihe L
- bis zu 800 bar in der Baureihe S
- bis zu 420 bar in den Größen 20S-38S!



Neues Rohlingsdesign (Vorder- und Rückseite)

Einhergehend mit der Steigerung der Nenndrücke ist die Umstellung auf höherwertigere und festere Materialien in Kombination mit einer speziellen Wärmebehandlung einzelner Komponenten.

Der Anwendungsbereich der New Generation Verschraubungen erweitert sich dadurch ganz erheblich: So ist z. B. die Verwendung der Baureihe L dort denkbar, wo bisher konstruktionsbedingt die Baureihe S eingesetzt werden mußte.



Anzugsdrehmomente



Das neue High Performance Rohlingsdesign weist eine deutlich vergrößerte Schlüsselfläche auf, was die Montage bei unveränderter Schlüsselweite noch einfacher und sicherer gestaltet.

Mit der Chrom⁶-freien Oberfläche der New Generation reagiert Parker Ermeto bereits heute auf zukünftige Spezifikationen namhafter Automobilhersteller und Bestrebungen der Europäischen Union, den Einsatz Chrom⁶-haltiger Passivierungen einzuschränken respektive zu verbieten. Der Verzicht auf Chrom⁶ trägt entscheidend zum aktiven Umwelt- und Arbeitsschutz bei. Ein weiteres Plus: Die Korrosionsbestän-

digkeit der Verschraubungen erhöht sich auf durchschnittlich mehr als 500 Std. gegenüber Weißrost, was einer Steigerung von ca. 400% im Vergleich zur Standard-Oberfläche entspricht.

Die standardmäßige Gleitbeschichtung der EO-Überwurfmutter wird bei großen Abmessungen (ab 25S/28L) in der New Generation um eine zusätzliche Beschichtung, **EO-LUB**, ergänzt. Dieses Verfahren reduziert die Anzugskräfte der Verschraubung um rund 25%, was nicht nur die Montage erleichtert, sondern auch gefährliche Untermontagen verhindert.

EO-Plus: Progressiver Stop-Ring für Stahl Verschraubungen



Einleitung

Das weltweit am meisten verbreitete Hochdruck-Verschraubungssystem präsentiert sich in einer neuen Dimension: Höchste Druckbeständigkeit, Chrom⁶-freier Oberflächenschutz mit deutlich höherer Korrosionsresistenz, spürbar reduzierte Anzugskräfte, erhebliche Montagevorteile.

Die Erfindung der Schneidringverschraubung gelang dem Gründer des Hauses Parker Ermeto bereits Ende der 20er Jahre. 1934 wurde diese Idee patentiert und ist heute so aktuell wie am ersten Tag. Hinsichtlich Qualität, Zuverlässigkeit, Funktionssicherheit und Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten ist das Prinzip der Parker Ermeto Schneidring-Verschraubung bis heute weltweit führend. Dieser Erfolg ist zurückzuführen auf die permanente Weiterentwicklung aller Komponenten; so hat der erste Schneidring von Parker Ermeto mit dem neuen, multifunktionalen PSR, dem Herz der EO-Plus Verschraubung, nur noch wenig Ähnlichkeit.

Die EO-Plus Verschraubung wird in hervorragender Weise den Anforderungen der modernen Fluid-Technik gerecht. Insbesondere gilt dies in Fällen, in denen die Systeme extrem hohen Belastungen ausgesetzt sind und Spezifikationen den Einsatz von Chrom⁶-freien Oberflächen vorschreiben.

EO-Plus ist eine metrische Konstruktion und entspricht den etablierten Normen für 24° Schneidringverschraubungen, wie z.B. ISO 8434-1, DIN 2353, oder DIN 3861. Die EO-Plus Verschraubung ist in den Baureihen L und S lieferbar.

Der PSR (Progressive Stop Ring) ist für Stahl-Verschraubungen erhältlich. Für Edelstahl-Anwendungen wird der EO-Progressivring DPR71 verwendet und der Schneidring D für Messing- sowie Verschraubungen der LL-Baureihe.

Die Funktion der EO-Plus Verschraubung

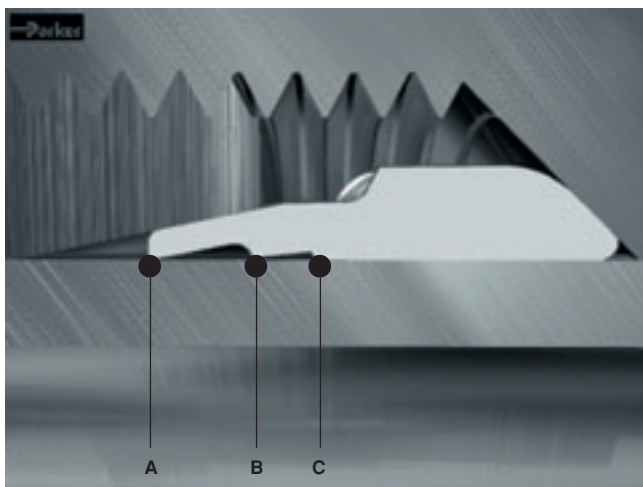
Die EO-Plus Verschraubung stellt eine leckagesichere Verbindung von Rohrleitungen und Komponenten in Fluid-Systemen her. Die sichere Dicht- und Haltefunktion wird durch den PSR erreicht, der bei der Montage aufgrund seiner speziellen Geometrie bis zu einer konstruktiv festgelegten Grenze ins Rohr eindringt.

Das progressive Einschneiden des Ringes ist dadurch gekennzeichnet, daß während der Montage die vordere Schneide (A) bereits begonnen hat, in das Rohr einzudringen, bevor die zweite Schneide (B) zum Eingriff kommt. Ist der funktionell vorgesehene Einschnitt der beiden Schneiden erreicht, wird ein weiterer Vorschub durch die Stoppkontur (C) und den neu entwickelten Übermontageschutz (D) ausgeschlossen. Zusätzlich erlaubt die spezielle Rändelung am Bundanfang des PSR eine Montagezustandskontrolle. Durch die Geometrie der beiden Schneiden sowie durch die Stoppkontur werden auftretende Kräfte auf der gesamten Konuslänge festigkeitsmäßig günstig übertragen. Diese Verteilung der Kräfte und die speziell ausgebildete Innenkontur am Bundende (E) des Ringes bewirken bei Biegewechsel-Beanspruchungen eine erhöhte Sicherheit. Schwingungen werden dadurch bereits beim Eintritt in den Ring gedämpft.

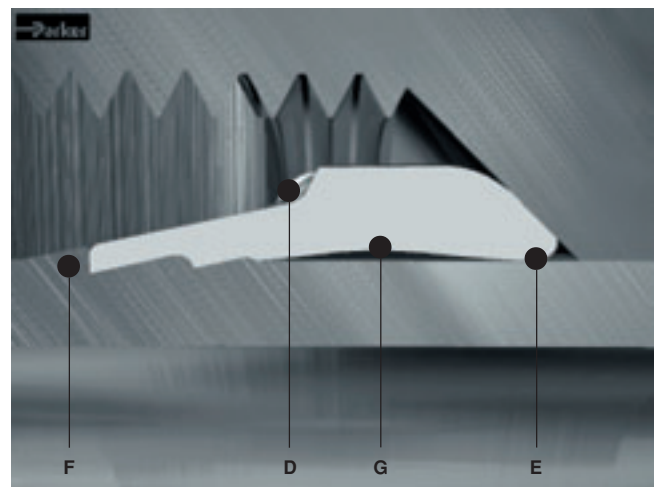
Die Stoppkontur sowie der Übermontageschutz bewirken bei der Montage einen progressiven Anstieg der Anzugskräfte bis zu einem spürbaren Festpunkt (Montagefixpunkt). Nach Beendigung der Montage muß der sichtbare Bundaufwurf (F) den Raum vor der ersten Schneide ausfüllen. Ein leichtes Auffedern des Ringes (G) ist erwünscht. Durch diesen Feder-Effekt werden Biegeschwingungen und das Setzverhalten im Gewinde der Überwurfmutter dauerhaft kompensiert.

Montage

Die Montage kann nach der Anleitung für EO-Progressivringverschraubungen erfolgen. Das neue Design ermöglicht auch eine 100 %-Vormontage für erleichterte Endmontage.



Vor dem Anzug der Überwurfmutter



Nach dem Anzug der Überwurfmutter

Merkmale, Vorteile und Nutzen von EO-Plus Verschraubungen

Selbstverständlich gelten alle Vorzüge der bewährten EO-Progressivring-Verschraubung auch für die EO-Plus Generation. Darüber hinaus bietet EO-Plus folgende Pluspunkte.

- **Plus: Höchste Korrosionsbeständigkeit** – Der neue Chrom⁶-freie Oberflächenschutz bewirkt eine Korrosionsbeständigkeit von durchschnittlich mehr als 500 Stunden gegenüber Weißrost.
- **Plus: Höhere Nenndrücke** – EO-Plus Verschraubungen sind bis zu 800 bar (PN) in der Baureihe S und bis zu 500 bar (PN) in der Baureihe L einsetzbar. Die Anforderungen der DIN/ISO werden hierbei deutlich übertroffen. Durch die erhöhten Druckstufen ist der Einsatz der Baureihe L selbst dort denkbar, wo konstruktionsbedingt sonst nur die Baureihe S in Frage kam. Dies verringert nicht nur Kosten und Montagekräfte, sondern hat aufgrund der kleineren Maße der Baureihe L auch insbesondere Vorteile bei engen Einbauverhältnissen.
- **Plus: EO-LUB** – Die Gewinde der standardmäßig gleitbeschichteten Überwurfmutter sind bei den Abmessungen ab 25S/28L zusätzlich mit EO-LUB behandelt. Die Anzugskräfte der EO-Plus Verschraubungen reduzieren sich dadurch um ca. 25% und tragen dazu bei, gefährliche Unter montagen zu verhindern.
- **Plus: Sichere Montage** – Zwei ausgeprägte Schneiden sorgen bei dem PSR für einen progressiven Drehmomentanstieg. Die Stoppkontur bewirkt einen deutlich spürbaren Montageendpunkt und trägt maßgeblich zu höchster Montagesicherheit bei.
- **Plus: Übermontageschutz** – Die spezielle Geometrie des PSR verhindert die Übermontage der EO-Plus Verschraubungen.
- **Plus: Feder-Effekt** – Am Montageende wird (bedingt durch Geometrie, Material und Wärmebehandlung) eine elastische Vorspannung erzielt, die den Ringsitz dauerhaft positioniert. Ein Nachziehen der EO-Plus Verschraubung ist durch den Feder-Effekt nicht erforderlich.
- **Plus: Chrom⁶-freier Oberflächenschutz** – Mit der Verwendung eines Chrom⁶-freien Oberflächenschutzes reagiert Parker Ermeto bereits heute auf Spezifikationen namhafter Automobilhersteller, die den Einsatz von Chrom⁶ ab dem Jahr 2007 verbieten. Die „End of Life Vehicles“ Direktive des Europäischen Parlaments schließt zukünftig den Einsatz aus bzw. reguliert die eingesetzte Menge. Der Verzicht auf Chrom⁶ trägt entscheidend zum aktiven Umwelt- und Arbeitsschutz bei.
- **Plus: Weltweit verfügbar** – EO-Plus ist weltweit erhältlich und entspricht den Standards für 24° Schneidring-Verschraubungen. Der multifunktionale Ring PSR kann mit allen Verschraubungen und Abmessungen der großen EO-Plus Produktpalette eingesetzt werden.

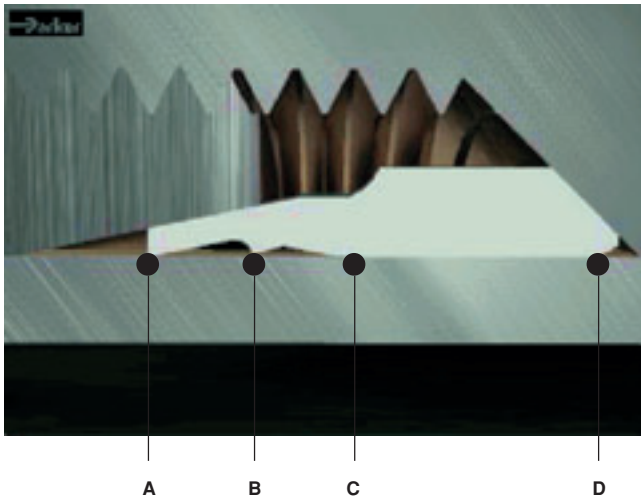


Der neue multifunktionale Ring PSR

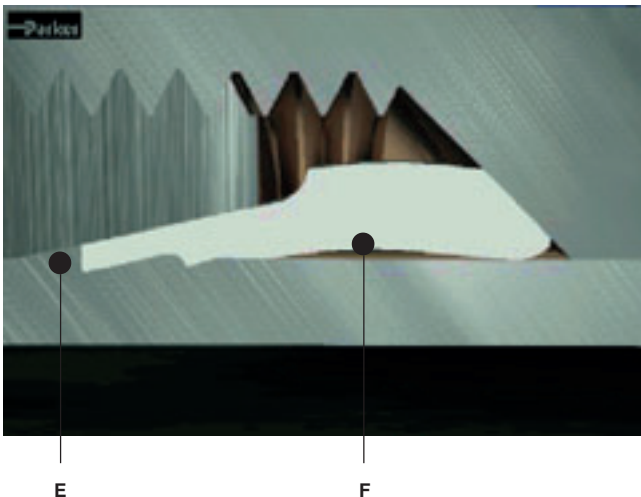


Kräne – Eine von zahlreichen Anwendungen für EO-Plus Verschraubungen

EO-Progressivring DPR für Edelstahl EO-DUR-Verschraubungen



Vor dem Anzug der Überwurfmutter



Nach dem Anzug der Überwurfmutter. Zur vollständigen Montage genügen 1½ Umdrehungen der Überwurfmutter.

Die Funktion der EO-Progressivring-Verschraubung

Die EO-Progressivring-Verschraubung stellt eine leckagesichere Verbindung von Rohrleitungen und Komponenten in Fluid-Systemen her. Die sichere Dicht- und Haltefunktion wird durch den EO-Progressivring erreicht, der bei der Montage aufgrund seiner speziellen Geometrie bis zu einer konstruktiv festgelegten Grenze in das Rohr eindringt.

Das progressive Eindringen des Ringes ist dadurch gekennzeichnet, daß während der Montage die vordere Schneide (A) bereits begonnen hat, in das Rohr einzudringen, bevor die zweite Schneide (B) zum Eingriff kommt. Ist der funktionell vorgesehene Einschnitt für beide Schneiden erreicht, wird ein weiterer Vorschub durch die Stoppkontur (C) begrenzt.

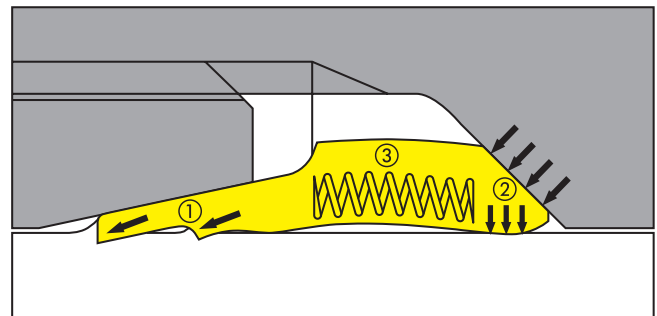
Durch die Geometrie der beiden Schneiden sowie durch die Stoppkontur werden auftretende Kräfte auf der gesamten Ko-

nuslänge festigkeitsmäßig günstig übertragen. Diese Verteilung der Kräfte und die speziell ausgebildete Innenkontur am Bundende (D) des Ringes bewirken bei Biegewechsel-Belastungen eine erhöhte Sicherheit. Schwingungen werden dadurch bereits beim Eintritt in den Ring gedämpft. Die Stoppkontur bewirkt bei der Montage einen Anstieg der Anzugskräfte bis zu einem spürbaren Festpunkt (Montagefixpunkt). Nach Beendigung der Montage muß der sichtbare Bundaufwurf (E) den Raum vor der ersten Schneide ausfüllen. Bei Rohren aus nichtrostenden Stählen sowie Schlauchstutzen aus Automatenstählen ist der Bundaufwurf werkstoffbedingt geringer.

Ein leichtes Auffedern des Ringes (F) ist dabei erwünscht. Durch diesen Federeffekt werden Biegeschwingungen und das Setzverhalten im Gewinde der Überwurfmutter dauerhaft kompensiert.

EODUR Edelstahl-Verschraubungen sind mit einem speziellen Progressivring ausgestattet, dessen Geometrie zur sicheren Montage mit Edelstahlrohr optimiert ist. Verschraubungen der Baureihe LL und alle Messing-Verschraubungen sind mit dem Schneid- und Keilring D ausgestattet.

$$① + ② + ③ = 1\frac{1}{2} \text{ } \curvearrowright$$



Die drei wichtigsten Effekte bei der Progressivring-Montage: Rohreinschnitt (1), Rohrklemmung (2), Feder-Effekt (3)

Die Montage der EO-Progressivring-Verschraubung basiert auf drei essentiellen Funktionen:

① Rohreinschnitt

Der Rohreinschnitt gewährleistet die sichere Haltefunktion und die leckagesichere Abdichtung. Es entsteht ein sichtbarer Materialbundaufwurf, der durch einfache Sichtprüfung kontrolliert werden kann.

② Einzigartige Rohrklemmung

Im hinteren Bereich des EO-Schneidrings erfolgt die Einspannung des Rohres. Mechanische Schwingungen werden wirkungsvoll gedämpft und vom Rohreinschnitt ferngehalten.

③ Feder-Effekt

Durch das Material, die spezielle Wärmebehandlung und die Konstruktion des Edelstahlschneidrings wird bei Montageende eine definierte elastische Vorspannung erzielt. Dieser Feder-Effekt kompensiert dauerhaft Biegeschwingungen und

das Setzverhalten im Gewinde der Überwurfmutter. Ermeto-Edelstahl-Schneidringverschraubungen bleiben daher auch ohne Nachziehen dauerhaft dicht.

Die EO-DUR-Edelstahlbaureihe mit versilbertem Innengewinde

Die Anzugsdrehmomente der EO-DUR-Edelstahlmutter werden durch Oberflächenveredelung um bis zu 40 % reduziert. Zusätzlich wird ein Kaltverschweißen des Edelstahlwerkstoffs im Gewinde verhindert, welches eine zerstörungsfreie Demontage der Verschraubung unmöglich machen würde.

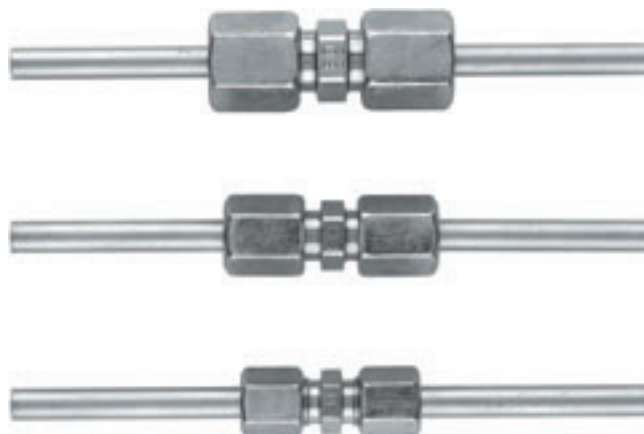
Alle Muttern ab Größe 12S/15L werden mit versilbertem Innengewinde geliefert, die kleineren Größen erhalten eine spezielle Wachsung.

Der EO-DUR-Suparcased-SPH-Schneidring

Für besonders aggressive interne und externe Medien wurde der Suparcased-Schneidring auf Basis des bestehenden Edelstahl-Schneidrings entwickelt. Die spezielle Geometrie und das thermochemische Härteverfahren stellen eine dauerhaft dichte und korrosionsbeständige Verbindung auch bei extremsten Bedingungen sicher. Typische Einsatzgebiete sind in der Lebensmittel- und Chemieindustrie sowie in Medizintechnik und Maschinenbau zu finden.

Merkmale, Vorteile und Nutzen der EO-Progressivring-Verschraubung

- **Montage vor Ort** – EO-Progressivring-Verschraubungen können praktisch überall mittels zweier Schraubenschlüssel montiert werden. Einfache Werkzeuge ermöglichen die manuelle Montage von Edelstahlrohr.
- **Kosteneffiziente Montage** – Die Vormontage mit EO-MAT-Maschinen ist die kostengünstigste Methode für die Verschraubungsmontage.
- **Baureihen** – sehr leicht (LL), leicht (L) und schwer (S) können ausgewählt werden. Für jede Anwendung gibt es eine optimale Lösung in Bezug auf: Beste Durchfluss-Charakteristik, ausreichende Druckbeständigkeit, kleine Einbaumaße, geringe Montagekraft und niedrige Kosten.
- **Verfügbare Abmessungen** – Die meisten EO-Verschraubungen sind in 25 Größen von 4 bis 42 mm Rohr-Außendurchmesser verfügbar. Ein breites Spektrum von Reduzierungen erlaubt die optimale Dimensionierung jeder einzelnen Rohrleitung. Dies spart Platz sowie Material- und Montagekosten.
- **Rohrwandstärke** – EO Verschraubungen sind für dünnwandige, dickwandige und extrem dickwandige Rohre geeignet. Besonders dünnwandiges Rohr kann mit Hilfe von Verstärkungshülsen VH montiert werden.
- **Rohrwerkstoffe** – EO-Verschraubungen sind für alle gebräuchlichen Rohrwerkstoffe wie Stahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium oder CuNiFe geeignet. Selbst Kunststoffrohre aus Werkstoffen wie Polyamid, Polyurethan, PVC oder PTFE können mit Einsteckhülsen verarbeitet werden.



Von oben nach unten: EO schwere (S), Leichte (L) und sehr Leichte (LL) Baureihe: Beste Wahl für jede individuelle Anwendung (Illustration: Gerade Verschraubung 6mm Rohr-AD)

- **Sichtbarer Bundaufwurf** – Der für die sichere Funktion notwendige Materialaufwurf vor der Ringschneide kann durch eine einfache Sichtprüfung kontrolliert werden.
- **Reduzierte Anzugsdrehmomente** – EO-Überwurfmutter sind mit einem besonders wirkungsvollen Schmierstoff beschichtet. Die reduzierten Montagekräfte tragen dazu bei, gefährliche Untermontagen zu verhindern.
- **Dichtungs-Fähigkeit** – EO-Verschraubungen haben ihre Leistungsfähigkeit in so unterschiedlichen Anwendungen wie die Hochvakuumabdichtung gegenüber kleinemolekularer Gase bis hin zur Hochdruckhydraulik unter Beweis gestellt.
- **Schwingungsdämpfung** – Das Rohr wird bei der Montage fest in der Verschraubung eingespannt. Dadurch wird auch bei dynamischer Beanspruchung eine hohe Dauerfestigkeit erreicht.
- **Einbaumaße** – Trotz ihrer hohen Robustheit bauen EO-Verschraubungen wesentlich kleiner als andere Verschraubungstechniken. Dies erlaubt kompakte Rohrverbindungen bei beschränkten Platzverhältnissen.
- **Breiter Temperaturbereich** – EO-Verschraubungen sind für den Einsatz bei extrem niedrigen bis zu extrem hohen Temperaturen geeignet. Maßgeblich ist die Temperaturbeständigkeit des ausgewählten Werkstoffes.
- **Medienverträglichkeit** – EO-Verschraubungen und Dichtungen sind aus verschiedenen Werkstoffen lieferbar. So können fast alle Medien und Umgebungsbedingungen abgedeckt werden.
- **Herstellung** – EO-Verschraubungen werden unter hohen Qualitätsanforderungen hergestellt. Alle Fertigungsstätten werden von verschiedenen Zulassungsgesellschaften aus Schiffbau, Militär und Gastechik und von Großkunden auditiert. Das Qualitätsmanagement-System ist zertifiziert nach ISO 9001.

- **EODUR** – Die Gewinde der Edelstahlüberwurfmutter sind gleitbeschichtet. Das wirkungsvollste Merkmal der EODUR-Überwurfmutter sind die versilberten Innengewinde (Abmessungen 15-L...42L, 12-S...38-S). EO-DUR-beschichtete Edelstahlverschraubungen neigen bei der Montage nicht zum Fressen der Gewinde und benötigen ca. 40 % niedrigere Montagekräfte als unbeschichtete Edelstahl-Verschraubungen. Die EODUR-Beschichtung erhöht die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit von Edelstahlverrohrungen.
- **Rohrlängen-Bestimmung** – Die genaue Länge von Rohren kann leicht ermittelt und überprüft werden. Dies macht die Verrohrung vor Ort besonders einfach.
- **Breites Programm** – EO-Verschraubungen sind in mehr als 50 Typen erhältlich. Besonders groß ist die Auswahl an richtungseinstellbaren Verschraubungen. So sind kompakte Verrohrungen ohne die umständliche Kombination unnötiger Verschraubungen möglich.
- **Funktionsverschraubungen** – EO-Drehgelenke, Rückschlagventile, Absperrventile und Messanschlüsse können ohne zusätzliche Adapter direkt in der Verrohrung eingesetzt werden. Dadurch werden nicht nur Kosten für zusätzliche Verschraubungen sondern auch Platzbedarf, Montagezeit und mögliche Leckpfade eingespart.
- **Metrische Abmessungen** – Gewinde, Schlüsselflächen, Durchgangsbohrungen und weitere Abmessungen entsprechen metrischen Standards.
- **Glatte Übergänge** – Alle Durchgangsbohrungen sind an die Strömungsquerschnitte der entsprechenden Rohre angepasst. LL und L- Baureihe sind für die Verwendung mit dünnwandigem Rohr ausgelegt. Damit wird die beste Systemleistung ohne exzessive Geräusch- oder Wärmeentwicklung erreicht.
- **Weltweite Popularität** – EO-Rohrverschraubungen sind weltweit akzeptiert. Die meisten europäischen, asiatischen, afrikanischen und südamerikanischen Standards sind streng metrisch. Aber auch in Australien und Nordamerika gewinnen EO-Schneidringverschraubungen wegen der zunehmenden Metrifizierung und zahlreicher Kundenspezifikationen an Bedeutung. Viele Maschinenbediener bevorzugen Verschraubungssysteme, die ohne besondere Werkzeuge montiert werden können.

EO2-Plus



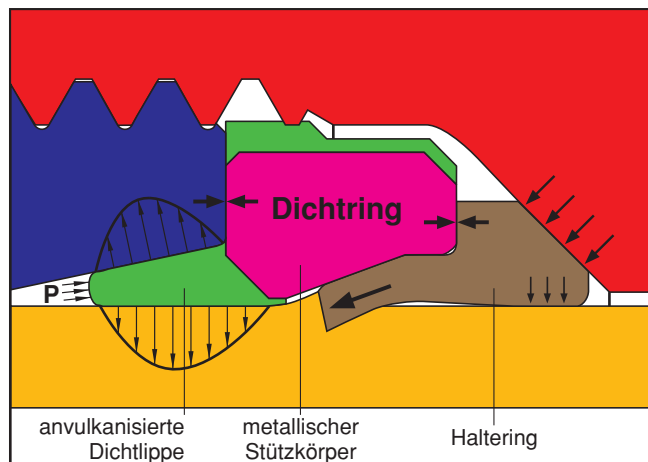
Einleitung

Als Bestandteil der neuen Verschraubungsgeneration ist das millionenfach bewährte Dry Technology EO-2-Konzept weiterentwickelt worden. EO2-Plus steht für eine enorm hohe Druckbeständigkeit, einen neuen Chrom⁶-freien Oberflächenschutz mit deutlich höherer Korrosionsresistenz, sowie für spürbar reduzierte Anzugskräfte bei großen Abmessungen.

Das typische Merkmal der EO2-Plus-Verschraubungen ist die rohrrseitig großvolumige elastomere Abdichtung, die auch in FKM (z. B. Viton®)* für Anwendungen bei hohen Temperaturen oder aggressiven Medien erhältlich ist. Sie gewährleistet dauerhafte Funktionssicherheit und Leckagefreiheit ohne Nachziehen auch im extremen Dauerbetrieb. Die einfache Handhabung und viele Montage-Vorteile haben innerhalb weniger Jahre dazu geführt, dass EO-2-Verschraubungen zur Standardlösung für hydraulische Anwendungen geworden sind.



EO-2: Sicher – trocken – sauber – leckagefrei



Der metallische Stützkörper der Dichtung wirkt als integriertes Montagewerkzeug.

EO2-Plus ist eine metrische Konstruktion und entspricht den etablierten Normen für 24° Schneidringverschraubungen, wie z. B. ISO 8434, DIN 2353, oder DIN 3861. Die EO2-Plus Verschraubung ist in den Baureihen L und S lieferbar.



Die neue Chrom⁶-freie EO2-Plus Funktionsmutter: auch mit FKM-Dichtring

Merkmale, Vorteile und Nutzen von EO2-Plus Verschraubungen

Selbstverständlich gelten alle Vorzüge der bewährten EO-2-Weichdichtungs-Technologie auch für die EO2-Plus Generation. Darüber hinaus bietet EO2-Plus folgende Pluspunkte:

- **Plus: Höchste Korrosionsbeständigkeit** – Der neue Chrom⁶-freie Oberflächenschutz bewirkt eine Korrosionsbeständigkeit von durchschnittlich mehr als 500 Stunden gegenüber Weißrost, was einer Steigerung von ca. 400% im Vergleich zur Standard-Oberfläche entspricht.
- **Plus: Höhere Nenndrucke** – EO2-Plus Verschraubungen sind bis zu 800 bar (PN) in der Baureihe S und bis zu 500 bar (PN) in der Baureihe L einsetzbar. Die Anforderungen der DIN/ISO werden hierbei deutlich übertroffen. Durch die erhöhten Druckstufen ist der Einsatz der Baureihe L selbst dort denkbar, wo konstruktionsbedingt sonst nur die Baureihe S in Frage kam. Dies verringert nicht nur Kosten und Montagekräfte, sondern hat aufgrund der kleineren Maße der Baureihe L auch insbesondere Vorteile bei engen Einbauverhältnissen.
- **Plus: EO-LUB** – Die Gewinde der standardmäßig gleitbeschichteten Überwurfmutter sind bei den Abmessungen ab 25S/28L zusätzlich mit EO-LUB behandelt. Die Anzugskräfte der EO2-Plus Verschraubungen reduzieren sich dadurch um ca. 25 % und tragen dazu bei, gefährliche Untermontagen zu verhindern.
- **Plus: Chrom⁶-freier Oberflächenschutz** – Mit der Verwendung eines Chrom⁶-freien Oberflächenschutzes reagiert Parker Ermeto bereits heute auf Spezifikationen namhafter Automobilhersteller, die den Einsatz von Chrom⁶ ab dem Jahr 2007 verbieten. Die „End of Life Vehicles“ Direktive des Europäischen Parlaments schließt

*Viton® = Warenzeichen der Firma DuPont

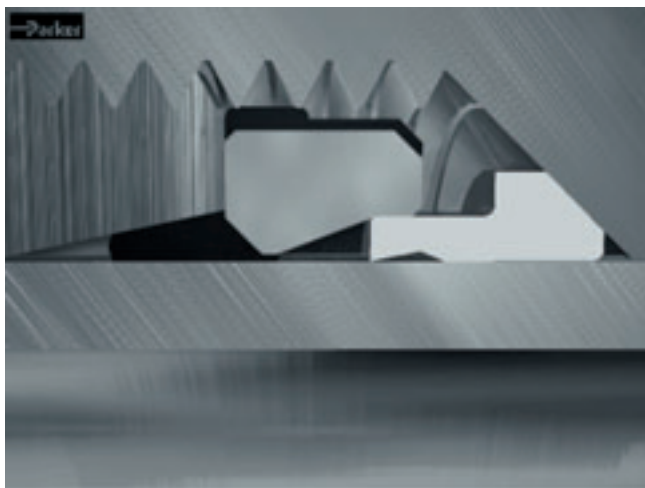
zukünftig den Einsatz aus bzw. reguliert die eingesetzte Menge. Der Verzicht auf Chrom⁶ trägt entscheidend zum aktiven Umwelt- und Arbeitsschutz bei.

- **Plus: Weltweit verfügbar** – EO2-Plus ist weltweit erhältlich und entspricht den Standards für 24°-Schneidring-Verschraubungen.

Funktion der EO2-Plus-Verschraubung Elastomere Abdichtung

Das großvolumige Elastomer gewährleistet die hermetische Abdichtung der Rohrverbindung. Es wirkt zwischen dem Innenkonus des Verschraubungskörpers und der Rohroberfläche und blockiert so wirkungsvoll den einzig möglichen Leckpfad. Das spezielle Dichtungsprofil weist einen besonders großen Querschnitt auf, um auch bei ungünstiger Toleranzlage von Rohr und Verschraubung sicher abzudichten.

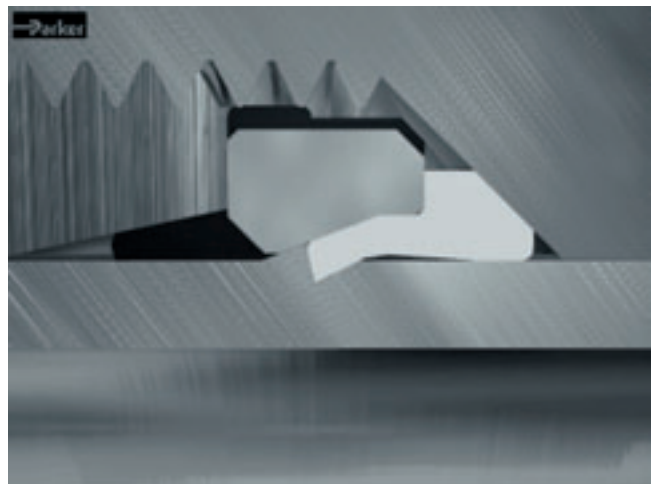
Dabei wird die Dichtwirkung vom Systemdruck unterstützt, so dass EO2-Plus-Verschraubungen hervorragend für Hochdruckanwendungen geeignet sind. Die hohe Vorspannung der Dichtung gewährleistet die überragende Gasdichtheit der Verschraubung und verhindert so das Eindringen von Luft bei Unterdruck-Bedingungen. EO-2-Verbindungen mit dauerelastischer Abdichtung müssen auch unter schweren Betriebsbedingungen nicht nachgezogen werden. Typische Dichtungsschäden wie Spaltextrusion oder Abrieb durch „Pumpen“ werden durch den optimierten Einbauraum ohne Spalte und Totvolumen verhindert. Die elastomere Abdichtung ist unverlierbar mit dem metallischen Stützring verbunden.



Vor dem Anzug der Funktionsmutter

Montage auf Anschlag

Der Haltering greift nach dem bewährten Schneidringprinzip in die Rohrwandung ein. Den Gefahren von Über- und Unter- montage ist jedoch vorgebeugt: Vor der Montage befindet sich ein Spalt zwischen den Stirnflächen von Dichtring und Haltering. Dieser Spalt schließt sich, sobald der Haltering die endgültige Einschnitt-Tiefe im Rohr erreicht hat. Durch den Festanschlag wird das Montageende deutlich spürbar ange-



Nach dem Anzug der Funktionsmutter

Die vollständige Montage ist bei Erreichen des Festanschlags deutlich spürbar.

zeigt. So wird auch bei der manuellen Montage ein gleichmäßig gutes Montageergebnis erreicht. Die vollständige Montage kann durch visuelle Kontrolle des Spaltes schnell und eindeutig überprüft werden.

Die Montage auf Anschlag gewährleistet einen wirkungsvollen Schutz gegenüber Unter- und Übermontagen. Dies wird bei der EO2-Plus-Verschraubung durch die konsequente Trennung von Dicht- und Haltefunktion erreicht.

Integriertes Montagewerkzeug

Der metallische Stützring der Dichtung wirkt als integriertes Vormontagewerkzeug. Wie ein Vormontagewerkzeug VOMO oder MOK zeichnet sich dieser Ring durch seine spezielle Geometrie, den Werkstoff und der Wärmebehandlung aus. Durch das integrierte Vormontagewerkzeug wird sichergestellt, dass der Haltering zuverlässig in das Rohr einschneidet, ohne den Verschraubungskörper zu beschädigen. Dieses einzigartige Leistungsmerkmal erlaubt sogar die direkte Montage von Edelstahlrohren ohne zusätzlichen Vormontageprozess. Zur Reduzierung von Montagezeit, Aufwand und Kosten können die bewährten EOMAT- Maschinen selbstverständlich weiter verwendet werden.

Bei der Verwendung von Montagegeräten wirkt sich das integrierte EO2-Plus-Montagewerkzeug besonders positiv aus: Das Vormontagewerkzeug des Gerätes ist lediglich in Kontakt mit der elastomeren Abdichtung und verschleißt daher nicht. Dadurch werden nicht nur die Kosten für den Ersatz verschlissener Vormontagewerkzeuge eingespart, sondern auch Leckageprobleme vermieden, die durch Montage mit verschlissenen Werkzeugen entstehen.

Die Funktionsmutter

Die einzigartige Funktionsmutter vereinfacht die Handhabung und trägt zur Reduzierung von Einkaufs- und Lagerkosten bei. In der Funktionsmutter sind Dicht- und Haltering unverlierbar zusammengefügt, so dass diese drei Teile ein Konstruktionselement bilden.



Die einzigartige EO2-Plus-Funktionsmutter ist einfach zu handhaben und schnell zu montieren.

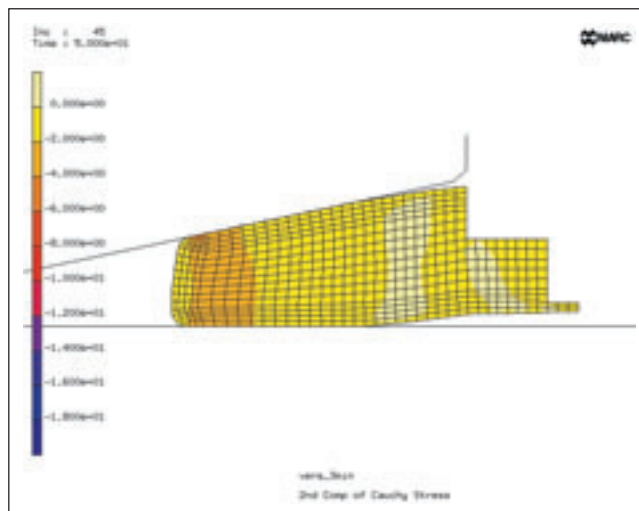
So können Einzelteile wie Dichtungen oder Schneidringe nicht vergessen, verwechselt oder verkehrt herum eingebaut werden. Bei der Montage müssen keine Einzelteile mühsam zusammengesucht werden.

Die EO2-Plus-Funktionsmutter passt auf alle EO-Rohrverschraubungen. Nach Montage und Demontage kann der Dichtring einzeln ausgetauscht werden, ohne dass dazu das Rohrende abgeschnitten werden muss.

Gemeinsame Merkmale, Vorteile und Nutzen des EO2- und EO2-Plus-Verschraubungs-Systems

Über die generellen Vorteile der bewährten EO-Verschraubungen hinaus bietet das EO2-Plus-System weitere, einzigartige Vorteile:

- **Hohes Dichtvermögen** – Die elastomere Dichtung wirkt als primäres Dichtungselement. Selbst niedrigviskose Medien wie Wasser oder Gase werden hermetisch abgedichtet. Daher „schwitzen“ Hydraulikleitungen nicht an den Verbindungsstellen.
- **Exzellentes Langzeitverhalten** – Die weichgedichtete EO2-Plus-Verschraubung muss selbst nach jahrelangem Dauerbetrieb nicht nachgezogen werden.
- **Definierte Einschnitt-Tiefe** – Sobald der Spalt zwischen Dicht- und Haltering geschlossen ist, erhält der Monteur ein klares Signal dafür, dass die Montage abgeschlossen ist und die Verbindung kontrolliert werden kann. Die ideale Einschnitt-Tiefe ist daher durch das Verschraubungsdesign als auch durch die Kraft des Monteurs vorgegeben.
- **Funktionsmutter** – Einzelteile wie Dichtungen oder Halteringe können bei der Montage nicht vergessen, verwechselt oder verkehrt herum eingebaut werden. Dies trägt dazu bei, Montageaufwand zu minimieren und Montagefehler zu vermeiden.
- **Montagekosten** – Mit weniger als 10 Sekunden Zykluszeit ist die Vormontage mit dem EOMAT III/A Gerät die wirtschaftlichste Methode. Der eigentliche Vormontage-



Zur Optimierung der Dichtungsgeometrie wurde die FEM (Finite Elemente Methode) angewandt (Bild: FES,Raiffeisenstr. 10a, D-74343 Sachsenheim).

prozess dauert nur ca. 1,4 Sekunden. Die Vormontagekosten für die EO2-Plus-Verbindung sind extrem gering.

- **Integriertes Montagewerkzeug** – In jeder EO2-Plus-Funktionsmutter befindet sich ein integriertes Vormontagewerkzeug. Dadurch ist sichergestellt, dass der Haltering zuverlässig in das Rohr einschneidet, ohne die Dichtfläche des Verschraubungskörpers zu beschädigen. Dies reduziert wirkungsvoll die Gefahr von Rohr-Ausrissen, selbst bei der Verwendung von Edelstahlrohren.
- **Sichere Reproduzierbarkeit** – Bei der Benutzung von EOMAT-Geräten tritt kein Verschleiß an den Vormontagewerkzeugen auf. Dies spart Kosten und Aufwand für die regelmäßige Überprüfung und den Austausch verschlissener Vormontagewerkzeuge. Die Montage mit stark verschlissenen Vormontagewerkzeugen kann bei traditionellen Schneidringverbindungen zu Leckagen und im Extremfall zum Herausreißen von Rohren führen. EO2-Plus-Verschraubungen reagieren nicht so empfindlich auf die Verwendung verschlissener Vormontagewerkzeuge.
- **Deutlich spürbarer Montageanschlag** – Sobald der Spalt zwischen den beiden Ringen geschlossen ist, ist die EO2-Plus-Verbindung bereit zur Montagekontrolle und Installation. Sobald die Funktionsmutter danach schlüsselfest angezogen ist, genügt es, die Verbindung mit ca. $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{6}$ Umdrehung anzuziehen. Der deutlich spürbare Festpunkt erhöht das Sicherheitsgefühl und verhindert wirkungsvoll gefährliche Übermontagen.
- **Eindeutige Sichtprüfung** – Die Montagekontrolle ist einfach und eindeutig: Die Montage ist dann vollständig, wenn der Spalt zwischen Dicht- und Haltering geschlossen ist. Dabei kann das Rohrende in der Verschraubung bleiben.
- **Keine Scheinleckage** – Zur Montage von EO2-Plus-Stahlverschraubungen ist keine Schmierung erforderlich. Es entsteht keine Irritation durch Schmiermittel, das beim

Heißwerden der Hydraulikanlage aus den Verschraubungen hervortritt.

- **Wiederholte Montage** – EO2-Plus-Verschraubungen können beliebig oft gelöst und wieder montiert werden. Die empfindliche Dichtfläche der Verschraubung verschleißt dabei nicht und weitet sich auch nicht auf. Beschädigte Dichtungen können einfach ausgetauscht werden. Alle Ersatzdichtungen sind verwechslungssicher gekennzeichnet (z.B. 12-L).
- **Montage vor Ort** – Zur Montage und Reparatur von Rohrleitungen vor Ort genügen handelsübliche Schraubenschlüssel. Änderungen an der Verrohrung oder der Einbau zusätzlicher Komponenten wie Messanschlüsse (GMA), Kugelhähne (KH) oder T-Verschraubungen sind innerhalb von Minuten erledigt.
- **Austauschbarkeit** – EO2-Plus-Funktionsmutter können mit allen Typen, Baureihen und Abmessungen des breiten EO-Verschraubungsprogramms verwendet werden. Bei der Umstellung von EO-Progressivring- oder EO-Schweißkegelverschraubungen werden ganz einfach EO2-Plus-Funktionsmutter mit den gleichen Verschraubungskörpern verwendet.

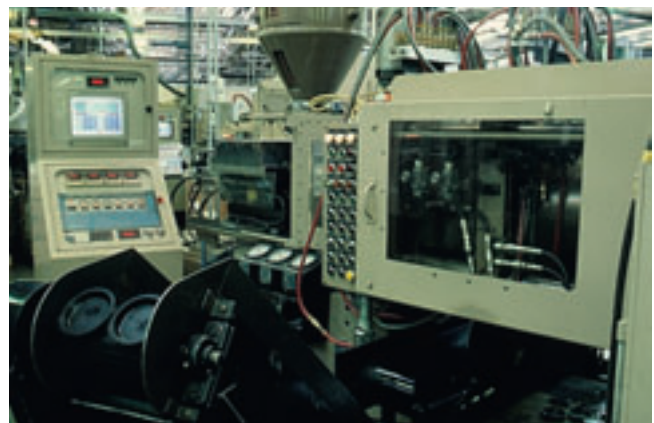
- **Zuverlässigkeit** – Millionen von EO2-Plus-Verschraubungen werden z. B. für folgende Anwendungen eingesetzt: Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Hydraulik-Pressen, Kunststoff-Spritzgießmaschinen, Schiffbau, Offshore-Exploration, U-Booten, Eisenbahnen und militärischen Geräten. EO2-Plus-Verschraubungen bleiben auch im jahrelangen Dauerbetrieb leakagefrei.
- **Problemlos** – Bei handelsüblichen Schneidring-Verschraubungen führen typische Montagefehler wie Verwechslung oder verkehrter Einbau von Schneidringen oder Verschleiß von Vormontagewerkzeugen häufig zum Ausfall. Durch die einfache Handhabung sind diese typischen Ausfallursachen weitestgehend ausgeschlossen.
- **Beliebtheit** – Wegen der überlegenen Leistungsfähigkeit und der einfachen Handhabung wird das EO2-Plus-Verschraubungssystem von namhaften Erstausrüstern standardmäßig verwendet. EO2-Plus-Verschraubungen werden von den Maschinenbetrieben spezifiziert, die auf Leakagefreiheit, einfache Instandhaltung und weltweite Verfügbarkeit der metrischen Schneidringverschraubungen nicht verzichten wollen.

Geeignete FM-Type auswählen

	Stahlrohr	Edelstahlrohr	Kunststoffrohr
Stahlverschraubung	FM...CF	FM...SSA	FM...CF
Edelstahlverschraubung	—	FM...71	FM...71

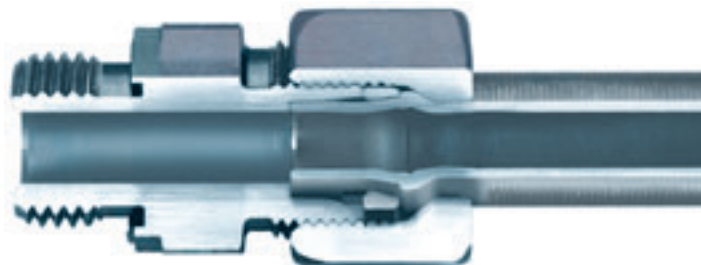


EO-2 Verschraubungen werden für hochbeanspruchte Antriebe in der Mobilhydraulik verwendet.



Millionen von EO2-Plus-Verschraubungen arbeiten täglich leakagefrei.

EO2-FORM

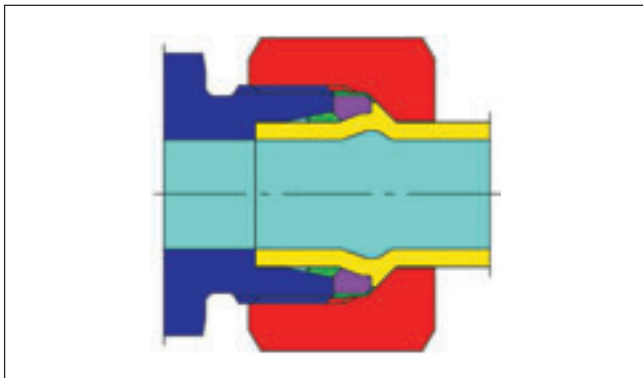


Einleitung

EO2-FORM ist die neue, formschlüssige Hochdruck-Form-Verbindung der Tube Fittings Division Europe. Wie EO2-Plus trägt EO2-FORM dazu bei, Leckageprobleme von fluidischen Systemen dauerhaft weichdichtend zu beseitigen.

Das typische Merkmal der EO2-FORM-Verschraubungen sind der klassische EO2-Plus-Dichtring (Dry Technology) sowie die Kaltumformung des Rohres, die eine hohe Belastbarkeit des Systems sowie niedrige Anzugskräfte zulässt. Dank des neuen EO2-FORM-Programms ist die Weichdichtungstechnologie selbst dort anwendbar, wo erhöhte Anforderungen an die Ausreißsicherheit gestellt werden, wie z. B. im Stahlwasserbau, bei Kränen und Aufzügen, in der Offshore-Industrie, oder im Bereich der Hydraulik-Pressen. Im Vergleich zu Schweißen oder Löten ist der EO2-FORM Prozess schneller und komfortabler. Eine spezielle Rohrbehandlung, Wärme oder Chemikalien sind nicht erforderlich. Der EO2-Dichtring ist auch in FKM (z. B. Viton®)* erhältlich, so dass ein Einsatz der Verbindung auch bei hohen Temperaturen oder aggressiven Medien möglich ist.

EO2-FORM ist eine metrische Konstruktion und gewährleistet Kombinationsmöglichkeiten mit dem kompletten Ermeto Original Produktprogramm, das nach ISO 8434/DIN 2353 genormt ist. Die EO2-FORM-Verschraubung ist für verschiedene Rohrabmessungen und Wandstärken geeignet und in den Baureihen L und S lieferbar.



Die neue EO2-FORM Verbindung:
Extreme Festigkeit und niedrige Anzugsdrehmomente



EO2-FORM F3 Maschine

Funktion der EO2-FORM-Verschraubung

EO-2/EO2-FORM-System

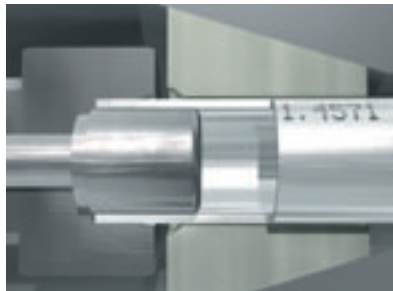
Das weltweit am meisten verbreitete Hochdruck-Verschraubungssystem präsentiert sich in einer neuen Dimension: Höchste Druckbeständigkeit, absolut ausreißsicher, Chrom⁶-freier Oberflächenschutz mit deutlich höherer Korrosionsresistenz, spürbar reduzierte Anzugskräfte, erhebliche Montagevorteile.

*Viton® = Warenzeichen der Firma DuPont

Der EO2-FORM Prozess



Das Rohrende ist vorbereitet und mit EO-Überwurfmutter versehen



Das Rohr wird bis zum Anschlag in die Werkzeuge eingeführt



Nach Starten des Prozesses wird das Rohr gespannt und der Dorn wird in das Rohrende getrieben



Während des Stauchvorgangs wird das Rohr umgeformt und das Material verfestigt



Die Kontur des Anschlusses wird durch die Geometrie der Werkzeuge bestimmt



Der Innendurchmesser wird ebenfalls leicht verformt, dabei entstehen keine schroffen Übergänge.



Mit Aufliegen der Werkzeuge ist der Umformprozess abgeschlossen



Das Rohrende wird entspannt und kann aus der Maschine entnommen werden



Zur Montage der Verbindung wird die EO-2 Dichtung verwendet

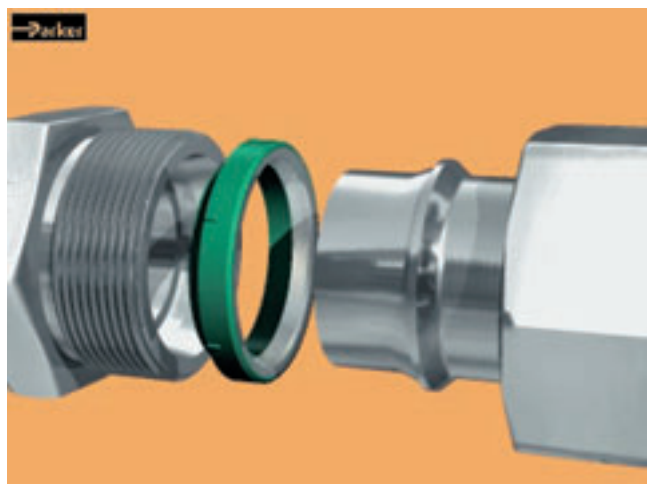
Elastomere Abdichtung

Für EO2-FORM wird der gleiche Dichtring „DOZ“ verwendet, wie für EO2-Plus Verbindungen. Das großvolumige Elastomer gewährleistet die hermetische Abdichtung der Rohrverbindung. Es wirkt zwischen dem Innenkonus des Verschraubungskörpers und der Rohroberfläche und blockiert so wirkungsvoll den einzig möglichen Leckpfad. Das spezielle Dichtungsprofil weist einen besonders großen Querschnitt auf, um auch bei ungünstiger Toleranzlage von Rohr und Verschraubung sicher abzudichten. Dabei wird die Dichtwirkung vom Systemdruck unterstützt, so dass EO2-FORM-Verschraubungen hervorragend für Hochdruckanwendungen geeignet sind. Die hohe Vorspannung der Dichtung gewährleistet die überragende Gasdichtheit der Verschraubung und verhindert so das Eindringen von Luft bei Unterdruck-Bedingungen. EO2-FORM-Verbindungen mit dauerelastischer Abdichtung müssen auch unter schweren Betriebsbedingungen nicht nachgezogen werden. Typische Dichtungsschäden wie Spalt-

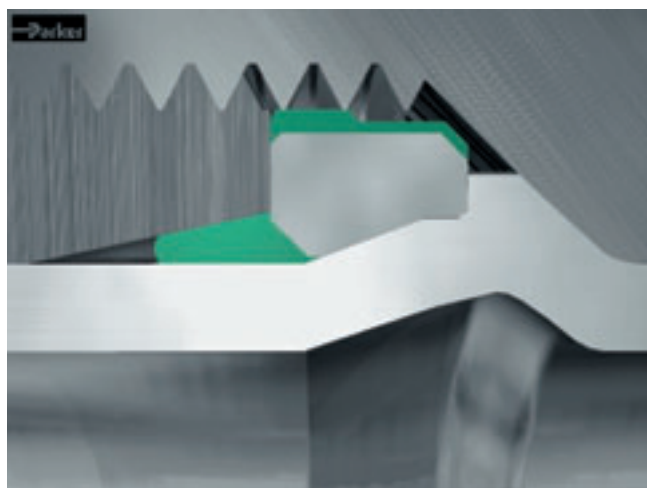
extrusion oder Abrieb durch „Pumpen“ werden durch den optimierten Einbauraum ohne Spalte und Totvolumen verhindert. Die elastomere Abdichtung ist unverlierbar mit dem metallischen Stützring verbunden.

Kaltverformung des Rohres und Montage

Die Kaltverformung des Rohres wird mittels der EO2-FORM-Maschine vorgenommen. Dabei sind Umformvorgang und Werkzeugwechsel für kurze Taktzeiten ausgelegt, was den Prozess einfach und schnell macht. Zur Montage wird lediglich der EO2-Dichtring auf das Rohr gesteckt und die Überwurfmutter festgezogen. Die maßgebliche Kraftübertragung übernimmt der angeformte Bund am Rohrende und nicht die Rohroberfläche selbst. Im Dauerbetrieb wird die Robustheit der EO2-FORM-Verbindung ohne Setzerscheinung oder Nachziehen der Überwurfmutter erreicht.



Vor dem Anzug der Überwurfmutter



Nach dem Anzug der Überwurfmutter

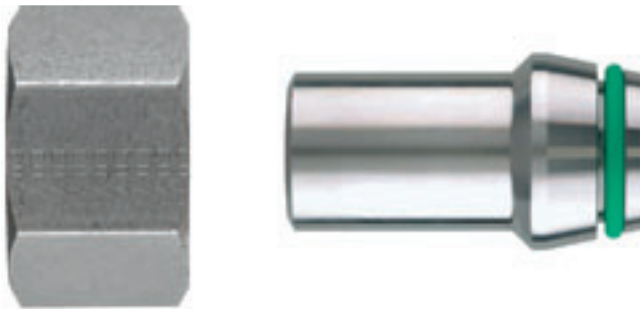
Merkmale, Vorteile und Nutzen des EO2-FORM-Verschraubungssystems

- **Systemlösung** – Zum bestehenden EO2-Plus-Produktprogramm müssen keine zusätzlichen Artikel gekauft oder gelagert werden. Die Montageeigenschaften der EO2-FORM-Verbindungen sind denen der EO2-Plus vergleichbar. Daher kann EO2-FORM mit minimalem Aufwand eingeführt werden.
- **Flexibles Konzept** – Die Produktfamilie EO2- und EO2-FORM ermöglicht den Einsatz des optimalen Produkts innerhalb eines komplexen Hydrauliksystems oder einer kompletten Fertigungsanlage. EO2-FORM kann für Hochleistungsanwendungen wie z. B. Pressen eingesetzt werden; EO2 ist ideal für allgemeine Hydraulik- und Pneumatikleitungen. Dadurch wird eine maximale Systemleistung mit einem Minimum an Komponenten-, Montage- und Lageraufwand erreicht.
- **Kein Risiko** – Denn die EO2-FORM-Technologie basiert auf der bewährten EO2-Technologie. Alle Komponenten und die Montagetechniken sind bestens bewährt. Der Kunde muss kein neues System testen.
- **Formschlüssiges Konzept** – Das formschlüssige Konzept bietet eine überlegene mechanische Festigkeit und maximale Ausreißsicherheit. Damit ist auch der Einsatz in Bereichen

möglich, wo Schneidring-Verbindungen nicht zugelassen sind.

- **Hochdruckbeständigkeit** – In Kombination mit dem New Generation Verschraubungsprogramm ist EO2-FORM für Drücke bis zu 800 bar in der Baureihe S und 500 bar in der Baureihe L einsetzbar. Die Anforderungen der DIN/ISO werden hierbei deutlich übertroffen.
Durch die erhöhten Druckstufen ist der Einsatz der Baureihe L selbst dort denkbar, wo konstruktionsbedingt sonst nur die Baureihe S in Frage kam. Dies verringert nicht nur Kosten und Montagekräfte, sondern hat aufgrund der kleineren Maße der Baureihe L auch insbesondere Vorteile bei engen Einbauverhältnissen.
- **Hohes Dichtvermögen** – Die großvolumige elastomere Dichtung wirkt als primäres Dichtungselement. Selbst niedrigviskose Medien wie Wasser oder Gase werden hermetisch abgedichtet. Daher „schwitzen“ Hydraulikleitungen nicht an den Verbindungsstellen.
- **Keine Scheinleckage** – Zur Montage von EO2-Stahlverschraubungen ist keine Schmierung erforderlich. Es entsteht keine Irritation durch Schmiermittel, das beim Heißwerden der Hydraulikanlage aus den Verschraubungen hervortritt.
- **Universell** – Die EO2-FORM-Maschine kann alle herkömmlichen Stahlrohre für den Einsatz in hydraulischen Leitungssystemen durch Kaltverformung vorbereiten (EO2-FORM ist auch für Edelstahlrohre und Sonderwerkstoffe wie CuNiFe einsetzbar; bitte separaten Katalog anfordern). Werkzeuge gibt es für metrische Rohr-Größen von 6 bis 42 mm Außendurchmesser. Auch dünnwandige Rohre von 1 mm Rohrwandstärke können problemlos eingesetzt werden.
- **Überlegene Biegegewichsefestigkeit** – Das EO2-FORM-Verfahren bewirkt eine kontinuierliche Materialverfestigung, durch die eine hohe Biegegewichsefestigkeit der Verbindung erreicht wird.
- **Haltbarkeit** – Im Dauerbetrieb wird die Robustheit der EO2-FORM-Verbindung ohne Setzerscheinung oder Nachziehen der Überwurfmutter erreicht.
- **Kostensparend** – Im Vergleich zu Schweißen und Löten ist das EO2-FORM-System enorm zeitsparend. Eine spezielle Rohrvorbereitung ist nicht notwendig. Darüber hinaus ist auch nur ein Bruchteil der für Schweißen oder Löten erforderlichen Energie nötig.
- **Qualität** – Die Rohreinspannung und der Verformungsprozess verlaufen vollautomatisch. Manuelle Einstellmöglichkeiten sind nicht vorgesehen. Dadurch wird ein gleichbleibend hochwertiges und sicheres Montageergebnis erzielt.
- **Geräuschminimierung** – Im Vergleich zu konventionellen Rohrverformungen entsteht beim EO2-FORM-Verfahren eine relativ glatte Innenkontur, so dass sich keine Ablagerungen bilden können. Gleichzeitig werden Druckabfall und Geräuschentwicklung wirkungsvoll reduziert.
- **Wiederholte Montage** – EO2-FORM-Verbindungen können beliebig oft gelöst und wieder montiert werden. Es entsteht kein Verschleiß oder Aufweiten des Innenkonus.
- **Zugelassen** – Beides, EO2-Hochdruck-Verschraubungen und der EO2-FORM-Prozess sind getestet und von unabhängigen Institutionen, wie z. B. Germanischer Lloyd und Desk Norske Veritas, zugelassen.
- **Enge Einbauverhältnisse** – Das kompakte Einspannwerkzeug erlaubt auch die Umformung von kurzen Rohrenden mit engen Biegeradien.
- **Sauber** – Der EO2-FORM-Prozess arbeitet sauber und sicher. Da weder Chemikalien verwendet werden noch Wärme einwirkt, sind Gefahren durch Schadstoffe oder Hitze ausgeschlossen.

EO-Schweißkegel



Die O-Ring-Abdichtung gewährleistet die Leckagefreiheit der EO-Schweißkegelverbindung

Einleitung

Die einfachen Schneidringverschraubungen aus den 60er Jahren sind für hydraulische Anwendungen in den 30er Jahren entworfen worden und waren damit den wachsenden Marktanforderungen für Hochdruckleistungen, Impulsen und Biegegeschwindigkeit nicht gewachsen. Zu schnell saßen nach der Montage einzelne Schneidringe zu lose oder zu tief in der Rohrwandung. Größere Verschraubungen versagten häufig auf Grund mangelhafter Montage, da die meisten Werkstätten finanziell nicht in der Lage waren, Montagemaschinen einzusetzen. Dennoch zogen es die meisten europäischen Kunden vor, den etablierten EO-Verschraubungen treu zu bleiben, da diese auch unverzichtbare Vorteile boten, z. B.: Vollständig metrisches System, Reparaturen mit nur zwei Schraubenschlüsseln möglich und dazu drei verschiedene Baureihen und Druckstufen.

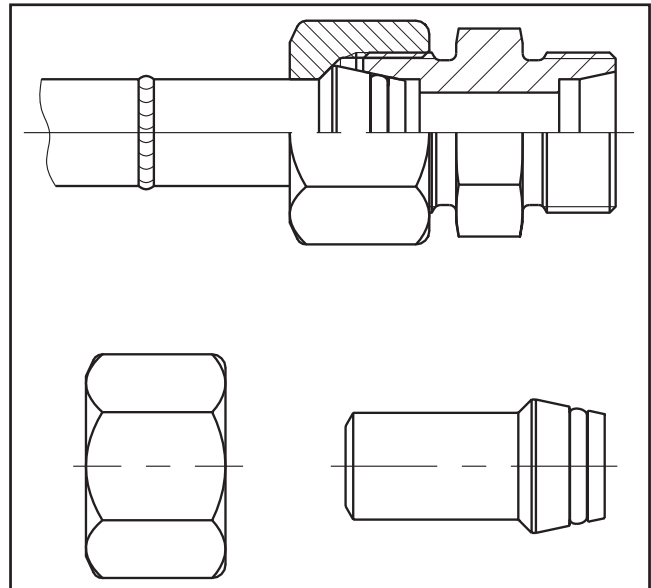
Durch Ersetzen des Schneidringes mittels einer Schweißverbindung können EO-Schweißkegel all diese Vorteile anbieten. Heute bieten moderne Lösungen wie EO2-FORM die gleiche Leistung, ganz ohne Schweißen.

Heute, wechseln viele der Schweißkegel-Anwender zu den modernen Verschraubungen der „Dry Technology“, wobei zuverlässige Verschraubungen und Montagemethoden eingesetzt werden, wie z. B. O-Lok/Parflange® oder EO-2/EOMAT.

Funktion der EO-Schweißverbindung

Der EO-Schweißkegel wird ohne O-Ring am Rohrende angeschweißt. Davor darf nicht vergessen werden, die Überwurfmuttern in der richtigen Abmessung und Orientierung zu montieren. Für die Vorbehandlung des Rohrendes, das Schweißverfahren, die Qualifikation von Schweißfachkräften, die Nachbehandlung, Prüfung und Dokumentation der Schweißverbindung können besondere Richtlinien und Vorschriften gelten.

EO-Schweißkegel können in jeder EO-Rohrverschraubung montiert werden. EO-Schweißkegel sind in allen Abmessungen von 6–38/42 mm der leichten und schweren Baureihe verfügbar.



EO-Schweißkegel werden seit den späten 60er Jahren angeboten.

Merkmale, Vorteile und Nutzen der EO-Schweißverbindung

EO-Schweißverschraubungen beinhalten die meisten Vorteile des attraktiven EO-Verschraubungsprogramms. Weitere spezifische Nutzen vom EO-Schweißkegelprogramm sind:

- **Geringe Anforderungen an die Rohrqualität** – Im Gegensatz zur Bördel- oder Schneidringverbindung werden relativ niedrige Anforderungen an die Maßhaltigkeit und Oberflächenbeschaffenheit der Rohre gestellt. Schweißkegelverbindungen können überall dort eingesetzt werden, wo Präzisionsrohre nicht verfügbar sind.
- **Universell** – EO-Schweißkegel können mit allen EO-Verschraubungen kombiniert werden.
- **Hohes Dichtvermögen** – Die elastomere Dichtung wirkt als primäres Dichtungselement. Selbst niedrigviskose Medien wie Wasser oder Gase werden hermetisch abgedichtet. Daher „schwitzen“ Hydraulikleitungen nicht an den Verbindungsstellen.
- **Exzellentes Langzeitverhalten** – Die weichgedichtete EO-Schweißkegelverbindung muss selbst nach jahrelangem Dauerbetrieb unter extremen Bedingungen nicht nachgezogen werden.
- **Ausfallverhalten** – Unzureichend montierte EO-Schweißkegelverbindungen reißen nicht ohne Vorwarnung aus. Sie zeigen das Problem durch Leckage an und können nachgezogen werden.



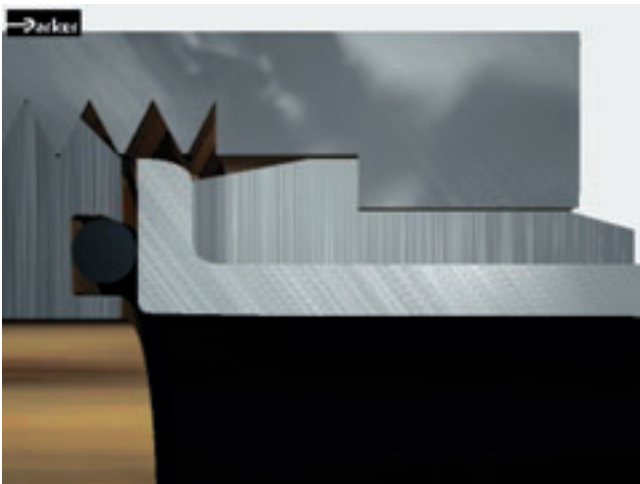
- **Wiederholte Montage** – EO-Schweißkegelverbindungen können beliebig oft gelöst und wieder montiert werden. Die empfindliche Dichtfläche der Verschraubung verschleißt dabei nicht und weitet sich auch nicht auf. Beschädigte Dichtungen können einfach ausgetauscht werden.
- **Reduzierte Kerbwirkung** – Bei extremer dynamischer Belastung neigen handelsübliche Schweißkegel zum Dauerbruch am Querschnittsprung unterhalb der Überwurfmutter. EO-Schweißkegel sind weniger empfindlich für diesen typischen Schaden, weil der kritische Bereich in einem speziellen Rollierverfahren geglättet und verfestigt wird.
- **Spannungsfreier Einbau** – Geringe Abweichungen beim Biegen und Ablängen der Rohre können beim Schweißen leicht kompensiert werden. Spannungsfreie Rohrverlegung beugt Dauerbrüchen selbst unter extremsten Bedingungen vor.
- **Universell einsetzbar** – EO-Schweißkegel sind für alle gebräuchlichen Schweißverfahren geeignet.

Einleitung O-Lok® Plus



Die O-Lok®-Verschraubung wurde in den frühen 80er Jahren von Parker „Tube Fittings“ in den USA entwickelt. Dieses Produkt hat sich außerordentlich bewährt, wenn es um die Vermeidung von Leckagen geht, die durch hohe Drücke entstehen können, wie sie in modernen Hydrauliksystemen vorherrschen. Die Parker O-Lok®-Verschraubung wurde zur O-Lok®-Plus-Verschraubung weiterentwickelt, um höhere Drücke (630 bar bis zu 12 mm A.D.-1/2“) realisieren zu können.

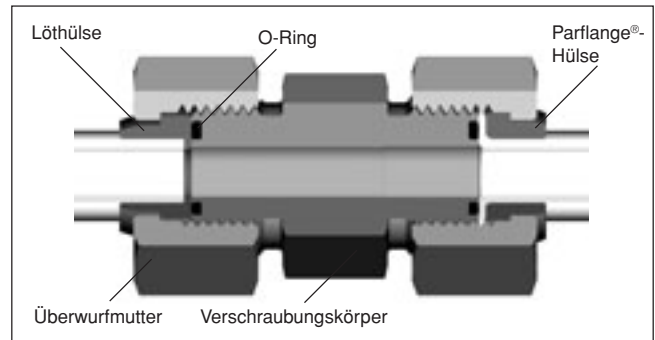
Die O-Lok® Plus-Verschraubung ist eine Verschraubung mit stirnseitiger Dichtung (englisch: O.R.F.S., ORFS steht für „O-Ring Face Seal“ und ist der internationale Sammelbegriff für alle Hochdruckverschraubungen mit stirnseitiger O-Ring-Abdichtung), die aus den folgenden Elementen besteht: Überwurfmutter, Verschraubungskörper, O-Ring und Hülse. Das Rohr wird mit dem patentierten Parflange®-System auf 90°



Vor dem Anzug der Überwurfmutter



Nach dem Anzug der Überwurfmutter



Ausschnitt einer O-Lok®-Verbindung mit Flansch- und Lötverschraubungen.

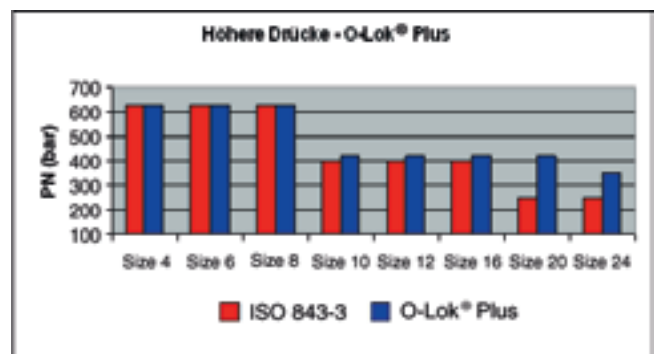
geflanscht; alternativ kann es auch in eine Löthülse gelötet werden. Bei der Montage der Verschraubung wird der O-Ring in der Nut verpresst, um eine leckagenfreie Dichtung herzustellen.

O-Lok®-Plus-Verschraubungen sind für ein breites Spektrum von Rohrwandstärken geeignet und können auch ohne weiteres für metrische und zöllige Rohr- und Schlauchanschlüsse verwendet werden.

O-Lok® Plus-Verschraubungen

In Bezug auf die Realisierung von Kundenwünschen und die Verbesserung der Konstruktionen und Werkstoffdetails, haben wir die Erfahrung der letzten zwanzig Jahren gut genutzt, um eine optimale Mischung aus Spitzenleistung und langer, fehlerfreier Betriebsdauer zu erreichen. Nach umfangreichen Produkttests ist allgemein anerkannt, dass O-Lok®-Plus Verschraubungen von Parker ein höheres Leistungsniveau erreicht haben. Das O-Lok® Plus-Verschraubungssystem ist durch die Begriffe „Dauerhaftigkeit“ und „anwendungsorientiert“ charakterisiert

- **Plus: Höhere Nenndrucke** – Größere Verschraubungsabmessungen mit höherem Nenndruck
 - Rohr-Aussendurchmesser 30 von 280 bis 420 bar*
 - Rohr-Aussendurchmesser 38 von 280 bis 350 bar*



- **Plus: Flange Seal Plus** – Ein neu entwickeltes Flanschsystem auf Basis des Parflange®-Prozesses, das kostspieliges Löt bei Schlauch-Rohr- und Rohr-Rohr-Verbindungen unnötig macht.

- **Plus: Höhere Korrosionsbeständigkeit** – Die Weißrostbeständigkeit übertrifft internationale Normen.
- **Plus: Sauberkeit** – Kontaminierung ist die Hauptursache von Komponentenversagen bei Hydrauliksystemen. O-Lok®-Verschraubungen erfüllen alle Anforderungen, von der Herstellung bis zum Einsatzort – unterstützt durch individuelle Verpackung.
- **Plus: CORG** – Alle O-Lok®-Plus-Verschraubungen von Parker sind standardmäßig mit einer speziellen O-Ring Nut (CORG) versehen. Die CORG-Nut verhindert das Verlieren oder das Einquetschen von O-Ringen bei der Montage.
- **Plus: Typenvielfalt** – Parker bietet das umfangreichste Standardprogramm der Industrie im Katalog an: Kombinationen von Dichtungen, Bauformen und Größen. Dieses Produktprogramm von Parker ist einzigartig.

Zusammen ist dies eine herausragende Kombination aus Leistung und Nutzen.

Anwendungen

Die ursprüngliche Entwicklung der O-Lok®-Verschraubung wurde maßgeblich beeinflusst durch die Anforderungen internationaler Hersteller aus den Bereichen Mobilhydraulik, Bergbau, Bau- und Landmaschinen. Heute gilt die O-Lok®-Verschraubung immer mehr als Industriestandard für Hydraulikverschraubungssysteme, die in robustem Equipment auf Ketten oder Rädern zum Einsatz kommen. Das Equipment in diesen Anwendungsgebieten ist höchsten Belastungen ausgesetzt, zum Teil rund um die Uhr, in rauen Umgebungen mit großen Temperaturschwankungen und mechanischen Belastungen. Die einfache, aber effektive Konstruktion der Verbindung in Zusammenhang mit der Parflange®-Rohrvorbereitungstechnologie garantiert Dauerhaftigkeit trotz widriger Bedingungen; einfach „Einbauen und Vergessen“.

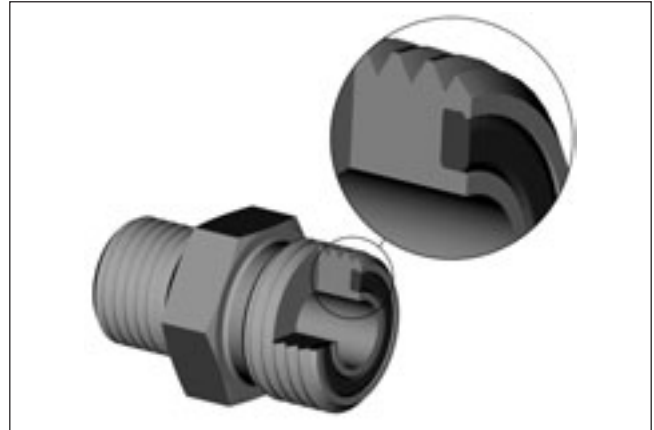
Einfache Montage bei niedrigen Drehmomenten, Abmessungen bis 50 mm/2" Rohr-AD, bequemes Zusammenfügen der stirnseitigen Dichtflächen, einfache Handhabung bei zölligen und metrischen Abmessungen machen die O-Lok®-Verbindung auch für stationäre Anwendungen, wie in Hydraulikpressen, bei Spritzgießmaschinen, im Schiffsbau, bei Werkzeugmaschinen und auf vielen anderen Gebieten attraktiv. Eigentlich überall dort, wo hochwertige, leckagenfreie Rohr- oder Schlauchverbindungen gebraucht werden.

Die Funktion der O-Lok®-Verschraubung

Die O-Lok®-Verschraubung besteht aus vier Elementen: Einem Verschraubungskörper, einer Hülse, einem O-Ring und einer Überwurfmutter.

Es stehen über 40 verschiedene Verschraubungskörper für spezielle Anwendungen zur Auswahl. An der Stirnseite ist eine Nut eingearbeitet, die einen O-Ring in seiner Position hält und so dessen Verlust während der Montage verhindert.

Hinzu kommt, dass alle O-Lok®-Formteile geschmiedet sind, so dass eine größere Festigkeit und Lebensdauer erzielt wird.



Stirnseitige Weichdichtung mit CORG-Nut.

Gerade Verschraubungen werden aus kaltgezogenem Stangestahl hergestellt. Der Vorgang des Kaltziehens garantiert durchgängige Maßtoleranzen, verbesserte Festigkeit und gleich bleibende Oberflächengüte.

Das O-Lok® CORG-Design

Bei der Originalkonstruktion mit ihren geraden Seiten konnte es bei bestimmten Toleranzlagen zwischen O-Ring und Nut vorkommen, dass sich der O-Ring aus der Nut löste. Im Jahr 1998 führte Parker eine verbesserte Version der O-Lok®-Verschraubung als Standard Produktion in allen Fertigungsstätten ein – die CORG.-Nut.

Die internationale Bezeichnung „CORG“ steht für „Captive O-Ring Groove“ und bedeutet „Unverlierbarer O-Ring Nut“, die den Verlust des O-Rings während der Endmontage verhindert (siehe Abbildung B2). Internationale Normen für ORFS-Verschraubungen beinhalten zwei Ausführungen für die Nut.

Der O-Ring

Konstruktionsbedingt bietet der O-Ring exzellente Dichtungseigenschaften. Angefangen bei niedrigen Drücken, wie bei Niedrigtemperaturen im Winter während der Maschineneinlagerzeiten, bis hin zu hohen Drücken bei Hochtemperaturzyklen.

Die Überwurfmutter der O-Lok®-Verschraubung

Kleinere O-Lok®-Überwurfmutter werden kaltgepresst, um ein dichteres Werkstoffgefüge zu erreichen, das wiederum ein widerstandsfähigeres Bauteil ermöglicht. Größere Überwurfmutter werden aus warm geschmiedeten Stahl-Rohlingen mit hoher Festigkeit gefertigt.

Die O-Lok®-Parflange®-Hülse

Die bevorzugte Methode zur Herstellung einer O-Lok®-Rohrverbindung ist das Parker-Parflange®-Verfahren, um die 90°-Bördelung am Rohrende herzustellen. Eine Stützhülse wird zur Unterstützung des Bördelflansches bzw. des Rohrs verwendet und bietet der Überwurfmutter zugleich eine Klemmfläche. Nach dem Vorgang des Parflange®-Verfahrens ist die Überwurfmutter unverlierbar am Rohrende fixiert und wirkt dabei verstärkend auf die Verbindung.

Funktion der Verschraubungen

Die O-Lok®-Rohrverbindung nach dem Parflange-Verfahren kann durch Auswahl der entsprechenden Hülsen und Werkzeuge sowohl mit metrischem als auch zölligem Rohr hergestellt werden.

Damit die Parflange®-Maschine robuste und verstärkte Rohrendverbindungen erzeugen kann, werden Parflange®-Hülsen von Parker mit exakten Toleranzen gemäß den geometrischen Ansprüchen hergestellt. Die Verwendung von nicht zugelassenen Komponenten kann im Betrieb zum Versagen der Verbindung führen.

Die O-Lok®-Löthülse

Die Löthülse wird, wie der Name andeutet, durch Silberhartlöten an das Rohrende fixiert. Damit sorgt das Löten für eine feste und dichte Verbindung. Die Löthülse hat eine ebene Kontaktfläche, damit die Überwurfmutter das Rohrende an die Verschraubung ziehen kann.

O-Lok®-Löthülsen werden unter Beachtung genauer Toleranzen hergestellt. Engtolerante Maße sind notwendig, damit eine ebene, glatte Dichtfläche für den O-Ring entsteht und das entsprechende Spaltmaß für das Silberhartlöten an das Rohr gewährleistet ist.

Durch die Auswahl der entsprechenden Löthülse kann die O-Lok®-Verbindung mit metrischem bzw. zölligem Rohr hergestellt werden.

Die O-Lok®-Reduzierhülsen

O-Lok®-Löthülsen werden sowohl in normalen als auch reduzierten Größen hergestellt. Die Reduzierhülse ermöglicht es, größere stirnseitige Dichtungen an kleinere Rohrenden anzupassen.

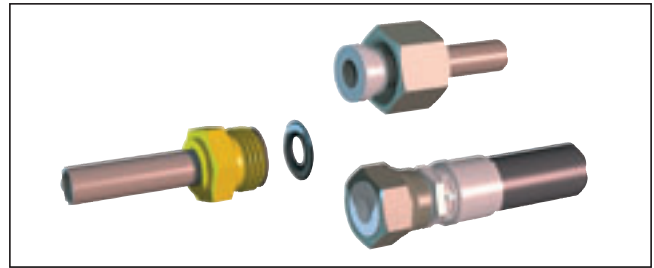
Die Montage der O-Lok®-Verschraubung

Ein O-Ring ist unverlierbar in einer speziellen Nut der O-Lok®-Verschraubungsfläche integriert. Beim Anziehen der Überwurfmutter auf den Verschraubungskörper wird der O-Ring zwischen Körper und Dichtfläche des Rohrflanschs bzw. der Löthülse verpresst, um eine feste, wirkungsvolle Abdichtung zu erreichen.

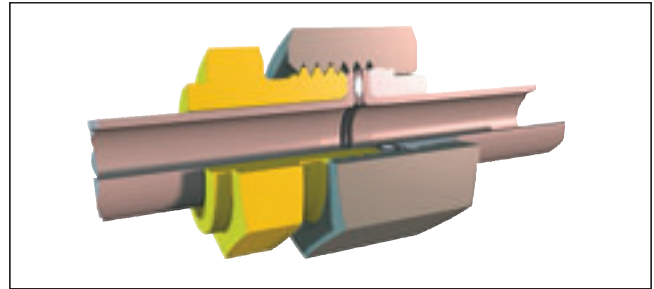
Das Aufeinandertreffen der beiden Flächen beim Anziehen der Überwurfmutter bewirkt einen deutlichen Anstieg des Montagedrehmoments. Die Montage wird an dieser Stelle durch ein kraftvolles Anziehen des Schlüssels bis zum Montagedrehmoment abgeschlossen.

Der deutliche Anstieg des Drehmoments vermittelt ein „sicheres Gefühl“ und minimiert dabei die Gefahr des Überdrehens.

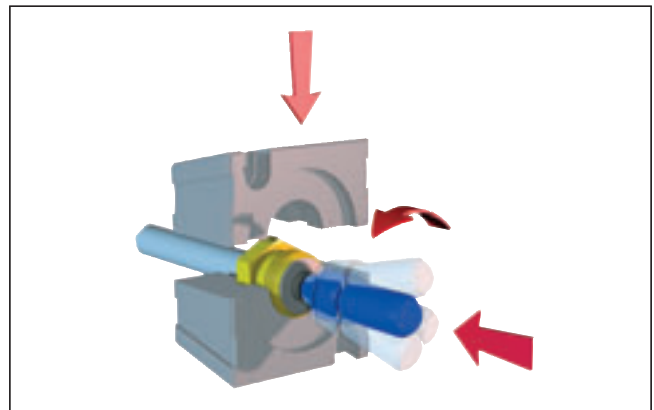
Da die Dichtflächen flach und senkrecht zu den Montagekräften stehen, bleiben sie während der Montage praktisch frei von Verformung, was der O-Lok®-Verschraubung eine unbegrenzte Wiederverwendbarkeit ermöglicht. Der O-Ring sollte bei jeder Demontage überprüft und bei Bedarf ersetzt werden.



Flange-Seal-System



Dry Technology-Verbindung



Orbital-Bördelprozess

Die O-Lok® Flange Seal-Verbindung

Das neue Flange Seal-System von Parker bietet eine zuverlässige, schnelle und wirtschaftliche Methode, eine Rohrleitung mit einer Schlauchleitung bzw. Rohrleitung untereinander zu verbinden. Dieses System ersetzt das herkömmliche Anlöten an eine stirnseitige O-Ring-Abdichtung durch eine moderne Vorbereitungsmethode. Da Löten nicht mehr nötig ist, ergeben sich einige Vorteile – Flexibilität der Seriengröße und des Produktionsortes, ein sicheres Endergebnis, weniger Herstellungsstufen; und dies alles mit der Möglichkeit zur Kosteneinsparung.

Das Flanschabdichtungssystem ist eine Weiterentwicklung des patentierten und bewährten Parflange®-Prozesses, um einen 90°-Flansch an ein Rohrende anzubringen. Eine maßgeschneiderte Gummi-Metall-Dichtung wird zwischen die Flanschfläche der Rohrleitung und die Schlauch-/Rohrbaugruppe gesetzt. Am Außendurchmesser der Dichtung sind Gummipoppen angeordnet, damit sie sicher innerhalb der Rohrüberwurfmutter bzw. des Schlauchendes vor der Monta-

ge positioniert werden kann. Die Dichtung wird während der Montage zwischen den zwei Dichtungsflächen zusammen gedrückt, wodurch eine leckagenfreie Verbindung entsteht.

Merkmale, Vorteile und Nutzen des Flange Seal-Systems

- Schließt potenzielle Leckagen aus und reduziert die Kosten
- Reduzierte Montagekosten
- Leckagenfreie Verbindung, geringe Zusammenbau- und Nacharbeitungskosten
- Garantiert zuverlässige Abdichtung
- Reduziert Rohrvorbereitungskosten
- Flexibel, kleinere Seriengröße, geringere Lagerkosten
- Sicherer Prozess
- Reduziert Kosten und Komplexität
- Bessere Ausnutzung des Anlagenwertes
- Korrosionsbeständig: Verzinktes Rohr kann verwendet werden
- Kompakte Lösung

Merkmale, Vorteile und Nutzen der O-Lok® Plus-Verschraubungen:

- **Leckagefrei** – Das O-Lok®-Plus-Verschraubungssystem bietet eine absolut dichte Verbindung dank seiner elastomeren Dichtungsausführung. O-Lok®-Verschraubungen sind Bestandteil der Produktfamilie „Dry Technology“.
- **Druckstufen** – Mit Druckstufen bis zu 630 Bar erfüllt das O-Lok®-System die Anforderungen der derzeitigen Hochdruck-Hydrauliksysteme.
- **Höchste Beanspruchung** – Zusätzlich zur Hochdruckbeständigkeit sind O-Lok®-Verschraubungen umfassend getestet und haben sich in den anspruchsvollsten Anwendungen bewährt, bei denen es um die Auswirkungen von Druckimpulsen und Vibration geht; sie sind dabei, sich als Verschraubung „erster Wahl“ für Baugeräte zu etablieren.
- **Korrosionsbeständigkeit** – O-Lok®-Verschraubungen erreichen eine Korrosionsbeständigkeit gegenüber Weißrost weit höher als Industriestandards verlangen.
- **Flexibilität** – O-Lok® ist in den Ausführungen nichtrostender Stahl und Messing (auf Anfrage) lieferbar. Durch die Wahl der Verschraubungskörper und Austauschen von genormten O-Ringen ist es möglich, das O-Lok®-System an die größtmöglichen Temperaturschwankungen und besondere Flüssigkeiten anzupassen.
- **Schlauch- oder Rohrverbindungen** – O-Lok®-Verschraubungen können gleichermaßen für Rohrverschraubungen oder Hochleistungs-Schlauchadapter verwendet werden.
- **Einfachste Vorbereitung der Rohrenden** – Das patentierte Parflange®-Rohrvorbereitungssystem erzeugt einen 90°-Flansch an den Rohrenden, um eine erstklassige Dichtfläche für die Montage der O-Ring-Dichtung herzustellen.

- Das neue Flange Seal-System ersetzt das kostenträchtige Löten von Schlauch-Rohr- und Rohr-Rohr-Verbindungen.
- **Rohrmaterialien** – O-Lok®-Verschraubungen können mit den meisten Rohrmaterialien verwendet werden, wie unlegierter oder rostfreier Stahl, Kupfer und Aluminium.
- **Metrische oder zöllige Rohre** – Beide Systeme können durch einfaches Austauschen der Stützhülse, entweder zöllig oder metrisch, verwendet werden. Kundeneigene Spezifikationen für das Rohr können ohne Wechsel der Verschraubung implementiert werden. O-Lok® ist eine der wenigen Verschraubungs-Konstruktionen, die diese Option ermöglicht.
- **Auswahl der Standardgrößen** – Das O-Lok®-System ist in Größen von 6 mm/1/4" bis 50 mm/2" für Rohre, oder in vergleichbaren Schlauchgrößen verfügbar. Kein anderer Hersteller bietet diese Auswahl standardmäßig an.
- **Einfachster Zusammenbau** – Da die Rohrbördelung bei O-Lok® Plus maschinell erfolgt, ist die O-Lok® Plus-Verschraubung äußerst einfach zusammen zu bauen; aufgrund von niedrigen Montagedrehmomenten verglichen mit anderen Verschraubungen, die mit ähnlichen Drücken arbeiten.
- **Spürbarer Montageanschlag** – Bei der Endmontage kommen metallische Flächen miteinander in Berührung und signalisieren dem Monteur den Kontakt eindeutig. Danach wird kurz festgezogen, und die Verbindung ist fertiggestellt. Dieser kleine Montagewinkel ermöglicht es, dass die Verschraubungen in schlecht zugänglichen Bereichen oder bei beengten Verhältnissen wesentlich einfacher zu montieren sind.
- **Einfache Sichtkontrolle** – Das Überprüfen der Qualität der Rohrbördelung ist aufgrund der Konstruktion einfach und dadurch zuverlässig.
- **Einfacher Einbau** – O-Lok®-Verschraubungen und die entsprechenden Rohrenden haben beide eine ebene Fläche. Das hat zur Folge, dass Rohrleitungen einfacher zu installieren sind (Stoß-Verschraubung), und im Wartungsfall ist es leichter, die hydraulischen Komponenten zu demontieren, ohne die ganze Leitung auseinander nehmen zu müssen.
- **Großes Lieferspektrum** – O-Lok® ist standardmäßig in über vierzig Grundverschraubungstypen verfügbar, was maßgebend für die Flexibilität des Systems ist.
- **Weltweite Verfügbarkeit** – Durch das Standort-Vertriebsnetz von Parker und die zertifizierten Händler besteht weltweiter Zugriff auf O-Lok®-Verschraubungen; der Kunde erhält garantierte Unterstützung dort, wo sie benötigt wird.
- **Standardisiert** – Parker O-Lok®-Verschraubungen stimmen mit den entsprechenden internationalen Normen überein (SAE J1453 & ISO8434-3); das bedeutet, das Spezifizieren von Verschraubungssystemen ist einfacher und kostengünstiger als bei vergleichbaren betriebsinternen Normen.

Parflange®-Orbitalbördelverfahren und das neue Flange Seal-System

Die Parflange®-Technologie

Das Rohr wird während des Kaltumformungsverfahrens mechanisch mit Hilfe der Parflange®-Technologie an der Hülse befestigt. Dabei wird das Rohr zuerst kontinuierlich gebördelt und dann geflanscht. Der abschließende Rollierprozess im Zyklus sorgt dafür, dass die Dichtfläche glatt und eben wird und eine Rückfederwirkung im Material auszuschließen ist. Der Flansch sorgt für eine feste und dichte Verbindung. Er eliminiert die Lötverbindung und damit die potenzielle Undichtigkeit bei gelöteten Hülsenbefestigungen. Die einzige Dichtstelle liegt zwischen der Verschraubung und der Flanschfläche und wird mittels einem O-Ring abdichtet.

Das Parflange®-Verfahren ist sehr schnell und benötigt keine spezielle Reinigung vor oder nach dem Flanschen. Folglich verbessert dieser Arbeitsgang die Leistungsfähigkeit bei der Montage und reduziert Kosten.



Parflange 1025

Das Parflange®-Verfahren entspricht den Anforderungen für mechanische Rohrumformung, festgelegt in der Norm SAE J1453. Es wurde von der Mehrzahl der Hersteller von Mobil-Hydraulik nach umfangreichen Tests vorgeschrieben.

Das Schweißen bzw. das Löten der Hülse an das Rohrende wird durch das Flanschen mit der Parflange®-Maschine überflüssig.



Parflange 1040

Vorteile des Parflange®-Verfahrens im Vergleich zum Löten und Schweißen

- **Schneller:** 9 bis 12 mal schneller als das vergleichbare Induktionshartlöten.
- **Einfache Rohrvorbereitung:** Das Parflange®-Verfahren benötigt weder vor noch nach dem Flanschen eine spezielle Reinigung des Rohrs bzw. der Hülse.
- **Arbeitsschutz:** Im Gegensatz zum Löten, benötigt das Parflange®-Verfahren weder Flussmittel, Lötpaste, Lötpastenreiniger noch Antikorrosionsmittel. Der einzige Zusatz beim Parflange®-Verfahren ist ein umweltfreundlicher Schmierstoff, der auf den Bördeldorn aufgetragen wird.
- **Umweltfreundlich:** Das Parflange®-Verfahren ist umweltfreundlich und sicher. Es benötigt keine offene Flamme oder irgendeine Form der Erwärmung. Außerdem entstehen keine gefährliche Dämpfe wie beim Schweißen und Löten.



Parflange®-Werkzeuge

- **Energiesparend:** Das Parflange®-Verfahren verbraucht nur einen Bruchteil der Energie, die für das Schweißen oder Löten benötigt wird.
- **Korrosionsbeständig:** Verzinkte Rohre können problemlos verarbeitet werden. Folglich werden die hohen Galvanisierungskosten der Bauteilgruppen nach der Fertigstellung durch das Verwenden von beschichteten Rohren eingespart.
- **Leckagefrei:** Das Parflange®-Verfahren schließt die potenzielle Undichtigkeit aus, die an einer Löt- oder Schweißverbindung gegeben ist.

Der Parflange®-Prozess



Beim O-Lok®-System wird die Hülse zunächst zwischen den Spannbacken eingeklemmt



Das Rohr wird bis zum Anschlag in das Werkzeug eingeführt



Dann wird das Rohr von den Backen eingespannt, der Bördeldorn bewegt sich nach vorne und führt eine Taumbewegung aus



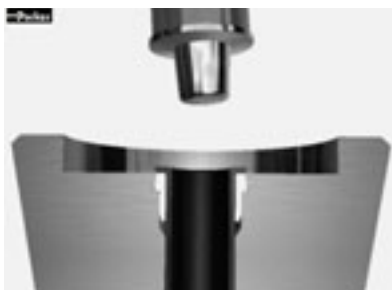
Während der Bewegung weitet der vordere Dorn die Rohrwand von innen auf



Sobald die flache Arbeitsfläche des Bördeldornes mit dem Rohrende in Berührung kommt, beginnt der Bördelvorgang



Die vordere Fläche wird kontinuierlich gerollt und verdichtet. Das Rohr wird von innen geringfügig geweitet, um es an der Hülse zu klemmen



Sobald die definierte Kontur des Flansches hergestellt ist, wird der Parflange®-Prozess gestoppt, und der Bördeldorn bewegt sich zurück



Das Ende des Rohrs wird freigegeben und kann aus der Maschine entnommen werden



Die Verbindung ist montagefertig

Funktion der Verschraubungen

- **Hervorragende Oberflächenqualität:** Das Parflange®-Verfahren erzeugt eine verfestigte Dichtfläche, typischerweise deutlich glatter als die 3,2 µm/125 Mikrozoll Ra-Oberflächenglätte, die in der SAE J1453-Norm verlangt wird.

Anwender der Parflange®- und O-Lok®-Verschraubungen von Parker sind begeistert von der Zuverlässigkeit, den zeit- und kostensparenden Vorteilen, ohne die vielen Nachteile des Schweißen bzw. des Lötens.

Deshalb empfiehlt Parker nachdrücklich, das Parflange®-Verfahren für die Herstellung von Triple-Lok®- und O-Lok®-Verbindungen anzuwenden. Parflange®-Maschinen gibt es in verschiedenen Ausführungen, vom Tischgerät 1025 für flexible Werkstätten bis hin zum 1040 für die besonders wirtschaftliche Produktion.

Merkmale, Vorteile und Nutzen des Parflange®-Verfahrens für Triple-Lok®, O-Lok®- und Flange-Seal-Verbindungen

- **Überragende Leistungsfähigkeit bei der Abdichtung** – Das patentierte Parflange®-Verfahren erzielt eine einzigartige Abdichtungsqualität der Dichtungsfläche und eine hohe mechanische Festigkeit.
- **Überragende Biegegewichselfestigkeit** – Im Gegensatz zu herkömmlichen Bördelprozessen führt das Parflange®-Verfahren zu einer spielfreien Verbindung der O-Lok®-Hülse auf dem Rohrende. Parflange®/O-Lok®-Verbindungen erfüllen ihre Aufgabe wesentlich wirksamer, auch unter Biegewechselbedingungen.
- **Einfache Handhabung** – Programmierung oder Maschinenjustierung entfallen. Hochwertige Ergebnisse werden ohne manuelle Anpassungen erzielt.
- **Kostensparend** – Verglichen mit Löten oder Schweißen, ist das Bördeln zeitsparend. Eine spezielle Rohrvorbereitung und -fertigung ist nicht notwendig. Bördeln benötigt nur einen Bruchteil der Energie, die für das Schweißen oder Löten notwendig ist.
- **Sauber** – Das Parflange®-Verfahren ist umweltfreundlich und sicher. Da keine Hitze entsteht oder Chemikalien eingesetzt werden, können Gefahren, z. B. durch Rauchentwicklung, gar nicht erst auftreten.
- **Verzinkte Rohre** – Das Parflange®-Verfahren kann auch bei verzinkten Rohren eingesetzt werden. Das spart Kosten für das Säubern und anschließendes Verzinken oder Lackieren.
- **Verfahren/Produktkonzept** – Parflange®-Maschinen sind speziell dafür ausgelegt, die Qualität der Parker O-Lok®- und Triple-Lok®-Verschraubungen konsequent umzusetzen. Für optimale Ergebnisse sind Maschinen, Werkzeuge und Verschraubungskomponenten exakt aufeinander abgestimmt.
- **Bewährte Technologie** – Seit mehr als zehn Jahren werden Hunderte von Parflange®-Maschinen weltweit unter Werkstattbedingungen eingesetzt.

Einleitung Triple-Lok® Plus



Das Konzept des Bördelns zum Erzeugen einer Abdichtung mit hoher Haltekraft, ist sehr alt. Die Ursprünge können bis zu den Anfängen des Automobils zurückverfolgt werden. Verschiedene Typen von Bördelverbindungen, einschließlich 45° Einzel- und Doppelbördel, umgekehrte Bördel, 30° Bördel usw. wurden für Kühlmittel-, Brems- und Schmiersysteme früherer Automodelle entwickelt.

Durch die von Parker geleistete Pionierarbeit entwickelte sich die Triple-Lok® Plus 37°-Bördelverschraubung zu einer Hochdruckversion der oben beschriebenen Verbindungen. Am Anfang wurde sie in Hydrauliksysteme für die Landwirtschaft und Geräte für die Erdbewegung, automatische Transferstraßen und andere Werkzeugmaschinen eingesetzt.

Steigende Maschinenexporte in den 60er Jahren führten dazu, dass die Triple-Lok® Plus-Verschraubung weltweite Zu-

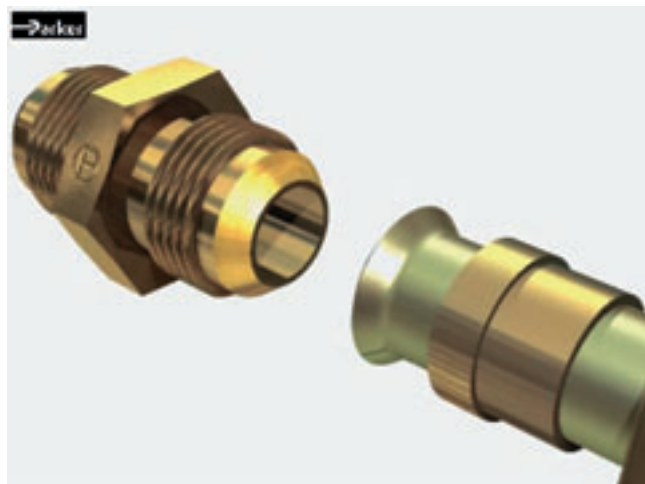
stimmung und Verwendung fand. Heute ist sie die am häufigsten eingesetzte Verschraubung für zöllige Rohre. Sie erhielt Zulassungen von vielen nationalen und internationalen Zertifizierungsorganisationen.

Ihr Reiz besteht in ihrer Einfachheit, der kompakten Bauform, einfacher Montage, Zuverlässigkeit, breiter Verfügbarkeit und allgemeiner Akzeptanz. Sie ist insbesondere für Rohre mit dünnen bis mittleren Wandstärken geeignet. Triple-Lok® Plus-Verschraubungen können für Drücke von bis zu 500 bar für kleinere Größen und von bis zu 140 bar für die größten 2 Auswendurchmesser verwendet werden. Derzeit wird Triple-Lok® Plus in praktisch allen Hydraulik-Anwendungen eingesetzt.

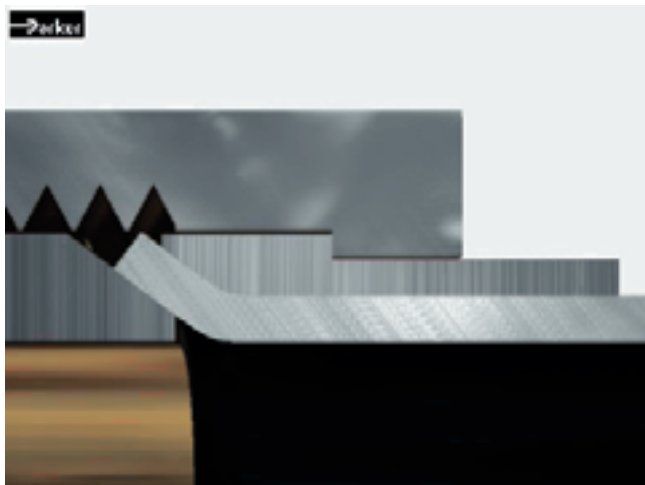
Triple-Lok® Plus

Parker lieferte in den letzten siebzig Jahren mehr Triple-Lok® Plus-Verschraubungen als jeder andere Hersteller aus. Die Ingenieure von Parker sind führend bei der Kundenberatung und der Beratung international tätiger Komitees hinsichtlich der 37°-Bördelverschraubungen. Diese Erfahrung, zusammen mit optimierten Herstellungsmethoden und Materialien, haben zu einer kontinuierlichen Verbesserung des Produkts geführt, was durch umfangreiche Tests im Labor bestätigt wurde. Eine Kombination aus einfachen Berstdruckprüfungen (mit 4-fachen Sicherheitsfaktor) und Impuls-/Vibrationsprüfungen hat gezeigt, dass die Triple-Lok® Plus-Verschraubungen für ein höheres Leistungsniveau bei kleineren und größeren Baugruppen sorgen können. Außerdem wurde die Korrosionsbeständigkeit auf Grund gesteigerter Oberflächenbehandlung um 100% verbessert.

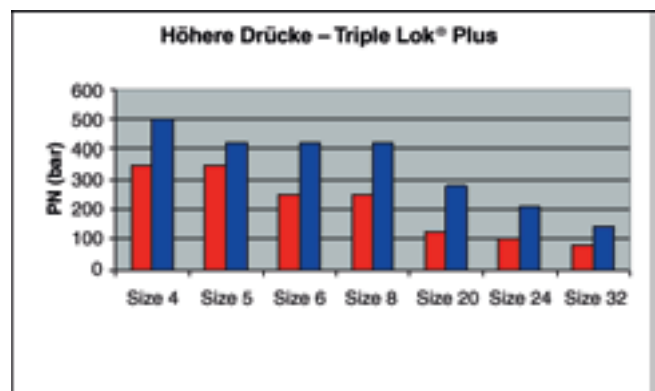
- **Plus – Höhere Nenndrücke**
 - Rohr-AD 6 mm von 350 auf 500 bar
 - Rohr-AD 8–12 mm von 350 auf 420 bar
 - Rohr-AD 30 mm von 210 auf 280 bar
 - Rohr-AD 38 mm von 140 auf 210 bar



Vor dem Anzug der Überwurfmutter



Nach dem Anzug der Überwurfmutter



- **Plus: Korrosionsbeständigkeit** – Die Weißrostbeständigkeit übertrifft alle internationale Normen.

Funktion der Verschraubungen



Abbildung C1 – Triple-Lok®-Verschraubungskomponenten (Verschraubungskörper mit O-Ring, Hülse und Überwurfmutter) und Ausschnitt einer zusammengebauten Triple-Lok®-Verschraubung.

- **Plus Sauberkeit** – Kontaminierung ist die Hauptursache von Komponentenversagen bei Hydrauliksystemen. Triple-Lok® Plus-Verschraubungen erfüllen alle Anforderungen von der Herstellung bis zum Einsatzort – unterstützt durch individuelle Verpackung.
- **Plus: Typenvielfalt** – Parker bietet das umfangreichste Standardprogramm an Materialien der Industrie im Katalog an: Kombinationen von Dichtungen, Bauformen und Größen. Dieses Produktprogramm von Parker ist einzigartig.

Zusammen ist dies eine herausragende Kombination aus Leistung und Nutzen.

Anwendungen

Triple-Lok® Plus-Verschraubungen sind auf Grund ihrer langen Geschichte und des weltweiten Einflusses der amerikanischen Industrie in fast allen Branchen der Hydraulik zu finden, vom Müllabfuhrwagen bis hin zum Schiffsbau. Sie sind besonders häufig in Branchen mit mobilen Hydraulikanlagen zu finden, dort wo Systeme mit mittleren Drücken verwendet werden. Triple-Lok® Plus-Verschraubungssysteme sind besonders dort gut einsetzbar, wo größere Rohrmengen vorbereitet werden und ein effizientes Bördelverschraubungssequipement eingesetzt werden kann. Reparaturen können weiterhin mit Handwerkzeugen vor Ort durchgeführt werden.

Funktion der Triple-Lok® Plus-Verschraubungen

Die Konstruktion der Triple-Lok® Plus-Verschraubung ist denkbar einfach. Durch Herstellung einer einfach am Rohrende zu erzeugenden Bördelung ermöglicht die Abdichtung von Flüssigkeiten unter hohem Druck. Die Verschraubung besteht aus drei Teilen: Verschraubungskörper, Hülse und Überwurfmutter. Das Rohrende wird auf 37° gebördelt und zwischen der Dichtschräge der Verschraubung (Sitz) und der Hülse (Stützhülse) von der Überwurfmutter festgeklemmt, wodurch eine sehr effektive Dichtung im einzigen Leckpfad zwischen der Dichtschräge der Verschraubung und der Stützhülse entsteht.



Eigenschaften der Triple-Lok® Plus-Verschraubung. Die Stützhülse erfüllt einige wichtige Funktionen:

- Sie bietet eine rechtwinklige Klemmfläche für die Überwurfmutter. Das verringert die Mitdrehnung des Rohrs bei der Montage.
- Sie stützt die Rohrwandung ab und verhindert so das Aufweiten der Bördelkontur beim Festziehen der Verschraubung.
- Durch ein einfaches Austauschen der Hülse kann die Verschraubung sowohl für metrische als auch zöllige AD-Rohre angepasst werden. Durch dieses Merkmal erreichten Triple-Lok® Plus-Verschraubungen weltweite Akzeptanz.

Die Triple-Lok®-Plus-Verschraubung hat den kleinsten Dichtungsdurchmesser aller Konstruktionen. Die Dichtfläche ist, nur geringfügig größer als die Strömungsfläche der Flüssigkeit. Verglichen mit der Klemmleistung der Verbindung erzielt der kleine Dichtungsdurchmesser Kompaktheit und niedrige Drehmomente bei der Montage.

Zunächst wurde die Konstruktion als J.I.C. (Joint Industrial Council: zu deutsch „gemeinsamer Industrierat“) genormt und später von der S.A.E (Society of Automotive Engineers: zu deutsch „Gesellschaft der Automobilingenieure“) und der I.S.O (International Standards Organisation) übernommen, um die Austauschbarkeit unter den Herstellern durch Festlegung der Maße zu garantieren.

Obwohl sich viele Hersteller an die Normierungsregeln halten, ergeben sich auf Grund der Vielzahl der Herstellungsmethoden und der eingesetzten Qualitätsstandards erhebliche Unterschiede in der tatsächlichen Leistung der Verschraubungen.

Die Komponenten der Triple-Lok® Plus-Verschraubungen werden mit optimalen Herstellungsmethoden und einem Equipment, das dem neuesten Stand der Technik entspricht, hergestellt; wodurch die Integrität der Konstruktion, die hohe Leistung, eine lange Lebensdauer und die hohe Qualität erzielt wird und gewährleistet bleibt.

Der Triple-Lok® Plus-Verschraubungskörper – Gerade Verschraubungskörper werden aus kaltgezogenem Sechskantstahl hergestellt. Alle Formstücke sind geschmiedet, wodurch potenzielle Leckagestellen bei Mehrkomponentenformteilen, z. B. hartgelötete Teile, erst gar nicht entstehen. Geschmiedete Triple-Lok® Plus-Formstücke bestehen aus fe-

stem Stahl für eine höhere Druckbeständigkeit und verringern auch die Gefahr des Verformens an der Dichtschräge bei wiederholter Montage. Im Vergleich zu den Komponenten gelöteter Konstruktionen ist dies eine Verbesserung, da Lötstrukturen normalerweise eine geringere Härte und daher eine größere Verformung der Dichtschräge aufweisen.

Die Triple-Lok® Plus Hülse – Triple-Lok® Plus Stützhülsen werden kaltgeformt, um eine optimale Kombination aus Festigkeit und Zähigkeit zu erreichen.

Die Triple-Lok® Plus Überwurfmutter – Überwurfmutter für alle Größen, mit Ausnahme der drei größten (20, 24 und 32), werden kaltgeformt. Kaltformung verbessert die Materialfestigkeit und damit die Belastbarkeit der Überwurfmutter.

Größere Überwurfmutter werden aus Stahl mit hoher Festigkeit warmgeformt.

Die Abdichtfunktion der Triple-Lok®-Plus-Verschraubung

Wie in Abbildung C2 zu sehen, bewirkt das Anziehen der Überwurfmutter das Klemmen der Bördelung gegen die Dichtschräge des Körpers und stellt so eine leakagefreie Verbindung her. Dieses Festklemmen auf den 37°-Konus gibt der Verbindung eine gewisse Elastizität, welche eine Lockerung bei Vibrationen verhindert. Die Klemmkraft bewirkt eine Radialbeanspruchung (FR), die die Dichtschräge der Verschraubung nach innen verformt. Der Widerstand der Dichtschräge gegen eine elastische Verformung bewirkt eine Vorspannung (ähnlich einer Feder) und damit eine feste Verbindung.

Die Klemmkraft der Überwurfmutter hält den Beanspruchungen durch die Druckflüssigkeit stand. Die Verbindung bleibt leakagefrei solange die Klemmkraft höher als die entgegenwirkende Druckkraft ist. Eine korrekt mit dem passenden Rohr zusammengebaute Triple-Lok®-Plus-Verschraubung dichtet zuverlässig unter Druck ab, bis das Rohr platzt.

Die Abdichtung in den Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen wird zwischen zwei glatten Metallflächen, der Dichtschräge der Verschraubung und dem Inneren der Rohrbördelung, realisiert. Daher müssen die Dichtflächen im Abdichtbereich rund und glatt sein sowie frei von jeglichen Kratzern, Schlagstellen, spiralförmigen Bearbeitungsspuren, Rissen oder Schweißraupen.

Aufgrund der einfachen Bördelung und der Rohrbiegeeigenschaften werden nahtlose oder geschweißte sowie nahtlos gezogene, normal geglühte Rohre für Triple-Lok® Plus-Verschraubungen empfohlen.

Merkmale, Vorteile und Nutzen der Triple-Lok®-Plus-Verbindung

- **Druck** – Triple-Lok® Plus-Verschraubungen werden für Nenndrücke bis zu 500 bar mit 4fachem Sicherheitsfaktor ausgelegt.
- **Korrosionsbeständigkeit** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen erreichen eine Korrosionsbeständigkeit, weit höher als die Industriestandards verlangen.
- **Sicherheit** – Das gebördelte Rohr bietet einen festen und deutlich spürbaren Montageanschlag für die Überwurfmutter. Die Bördelung verhindert das Ausreißen des Roh-

res, wodurch das Triple-Lok®-Plus-System als sehr sicher gilt.

- **Reduzierte Dichtstellen** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen besitzen nur eine Dichtstelle (zwischen der Dichtungsschräge und der Rohrbördelung). Daraus erfolgt eine höchst zuverlässige Verbindung.
- **Einfache Montage** – Kleinere druckbeaufschlagte Dichtdurchmesser bedeuten Hochdruck-Eigenschaften mit relativ niedrigen Drehmomenten. Dies erlaubt den Einsatz kleinerer Schlüssel für einfache Installation und Wartung.
- **Breiter Temperaturbereich** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen sind für den Einsatz bei extrem niedrigen bis zu extrem hohen Temperaturen geeignet. Maßgeblich ist die Temperaturbeständigkeit des ausgewählten Werkstoffes.
- **Medienverträglichkeit** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen und -Dichtungen sind aus verschiedenen Werkstoffen lieferbar. So können fast alle Medien und Umgebungsbedingungen abgedeckt werden.
- **Rohrmaterialien** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen können mit den meisten Rohrmaterialien verwendet werden; Beispiele sind Stähle unterschiedlicher Festigkeiten, rostfreier Stahl, Kupfer und Aluminium.
- **Großer Wandstärkenbereich** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen sind für sehr dünne bis mittlere Wandstärken geeignet. Es können Rohre mit optimaler Wandstärke eingesetzt werden, um die Gesamtsystemkosten zu reduzieren.
- **Einfache Installation und Wartung** – Eine geringe Überdeckung bewirkt, dass die Installation vereinfacht wird und die Gefahr des Heraushebelns des Rohrs bei der Systemwartung auf ein Minimum reduziert wird. Das ist einfach und schnell.
- **Anpassung an metrische und zöllige Rohre** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen können durch ein einfaches Austauschen der Hülse für zöllige und metrische Rohre verwendet werden.
- **Anpassung an Schlauchbaugruppen** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen sind für den direkten Anschluss an die 37°-Konus-Schlaucharmatur ausgelegt, die weltweit die beliebteste Schlauchverbindung in der Industrie ist.
- **Formstücke** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen besitzen keine Lötverbindungen, die undicht werden können. Einteilige Formstücke sind zuverlässiger und haben eine längere Lebensdauer im Vergleich zu Konstruktionen aus gelöteten Formteilen.
- **Hochwertige Formstücke** – Die hohe Festigkeit der Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen minimiert die Verformungsgefahr der 37°-Dichtungsschräge während der Montage, behält die Durchflussfläche bei und bietet eine gute Wiederverwendbarkeit.
- **Kaltgeformte Hülsen und Überwurfmutter** – Hülsen und Überwurfmutter in den gängigen Größen werden kaltgeformt, da das optimale Gefüge eine hohe Widerstandsfähigkeit und hohe Festigkeit bietet. Dadurch erhalten diese Teile hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.
- **Design auf internationalem Niveau** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen sind weltweit verfügbar und gewährleisten die Austauschbarkeit; sie erfüllen die SAE- und ISO-Normen. 37°-Verschraubungen sind die weltweit am häufigsten eingesetzten Verschraubungen.
- **Verfügbarkeit** – Triple-Lok®-Plus-Verschraubungen bieten das breitesten Spektrum an Größen und Verschraubungskörpern aller Verschraubungen. Damit steht den Anwendern die optimale Auswahl an Verschraubungsmöglichkeiten zur Verfügung. Standardmaterialien sind Stahl, Edelstahl und Messing.

Adapter – Einleitung

Zusätzlich zu den oben beschriebenen Rohrverschraubungen besteht ein Bedarf an weiteren Adaptern zur Verbindung der unterschiedlichsten Fluidsysteme.

- **Gewindeadapter** – Reduzieren oder vergrößern die vorhandene Gewindegröße
- **Übergangsadapter** – Stellen die Verbindung zwischen zwei Einschraubgewinden her, um die Verbindung von Rohren an Schlauchleitungen zu ermöglichen.
- **Schlauchendadapter** – Schlauch an Einschraubloch, Schlauch an Schlauch usw.
- Verschluss-Schrauben

Die Bandbreite der ohne Überwurfmutter und Ring/Hülse verwendeten Rohrverschraubungsprodukte kann auch als Schlauchadapter eingesetzt werden, um die entsprechende Schlaucharmatur anzuschließen.

Adapter werden häufig im Wartungsfall benutzt, und zwar dort, wo das Equipment außerhalb des Herstellungsortes eingesetzt wird. Beispiel hierfür ist die Adaption eines in Europa produzierten BSPP-Gewindes auf ein amerikanisches Gewinde – UNF oder NPT. Adapter sind daher häufig die wirtschaftlichste Lösung für kurzfristig auftretende Probleme.

Es gibt viele Typen von Gewinden, die weltweit in der Fluidtechnik eingesetzt werden. Dieser Abschnitt zeigt ein breites Spektrum dieser Adapter: NPT, NPTF, NPSM, BSPT, BSPP, SAE, UN/UNF, und metrische Gewinde. Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Gewinde werden entsprechend den Industriespezifikationen hergestellt. Die Tabelle F1 beinhaltet die Konformität.

Gewinde	Standard
NPT	ANSI B1.21.1, FED-STD-H28/7
NPTF	SAE J476, ANSI B1.20.3, FED-STD-H28/8
NPSM	ANSI B1.20.1, FED-STD-28/7
BSPT	BS 21, ISO 7/1
BSPP	BS 2779, ISO 228/1
Metric	ISO 261, ANSI B1.13M, FED-STD-H28/21
UN/UNF*	ANSI B1.1, FED-STD-H28/2

Tabelle F1 – Gewindekonformitätsstandard

Um eine längere Betriebsdauer und Langzeitleistung zu erreichen, werden Adapter von Parker Hannifin aus kaltgezogenem Stangenstahl für gerade Adapter oder aus geschmiedeten Formstücken für Winkel-, T- und Kreuzadapter hergestellt. Nenndrücke basieren auf den gleichen Anforderungen wie bei den Produktreihen der Rohrverschraubungen. Die Komponenten sind auf dem gleichen hohen Niveau vor Korrosion geschützt, wie dies bei den anderen Produkten der Tube Fittings Division der Fall ist.

Adapter – Funktion

NPT/NPTF Adapter

In den USA gemeinhin als Rohrgewindeadapter bekannt, haben NPT und NPTF-Adapter (Dryseal) ein kegelförmiges Gewinde. Diese Gewinde zeichnen sich durch einen Flankenwinkel von 60° und einen Kegelwinkel von $1^\circ 47'$ aus. Sie werden allgemein in den USA als einstellbare Verschraubungen in den Varianten Winkel- und T-Adapter verwendet. Es hat sich herausgestellt, dass NPT/NPTF-Adapter trotz hoher statischer Druckbelastbarkeit bei dynamischen Anwendungen unzuverlässig sind, insbesondere bei größeren Gewindeabmessungen (1" und größer). Daher empfiehlt Parker, für neue Anwendungen alternative Gewindetypen und Dichtungen einzusetzen, die auf Elastomerdichtungen basieren.

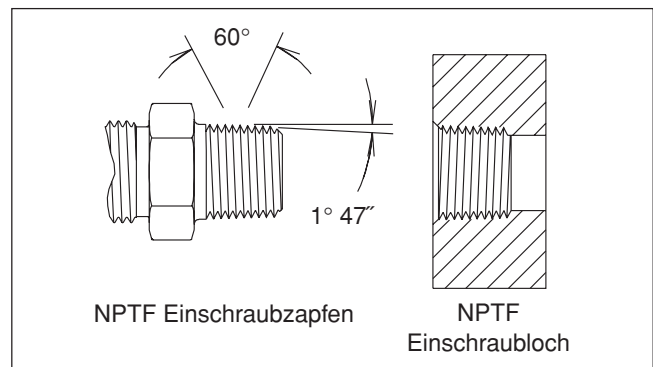


Abb. 1 – NPTF-Gewinde

Ohne Dichtmasse zusammengebaut, hinterlassen NPT-Gewinde einen spiralförmigen Leckpfad entlang der Gewindengänge, siehe Abbildung 2. NPT-Gewinde benötigen ein geeignetes Dichtmittel, um der unter Druck stehenden Flüssigkeit zu widerstehen.

Anders das NPTF-Gewinde (Dryseal), das keinen spiralförmigen Leckagepfad hinterlässt. Dies ist dadurch bedingt, dass diese Gewinde ein spezielles Gewindeprofil haben, das den Kontakt Metall an Metall gewährleistet, da sich die Innen- und Außengewinde im Gewindegrund berühren, siehe Abbildung F3. Mit zunehmendem Montageweg werden die Gewindespitzen abgeflacht, bis auch die Flanken eine metallische Abdichtung herstellen, siehe Abbildung F4. Zumindest theoretisch gibt es keine Austrittsspur für die Flüssigkeit, vorausgesetzt, die Flächen sind einwandfrei in Ordnung und die Maße exakt. Die Realität zeigt jedoch, dass diese Voraussetzungen meist nicht gegeben sind, und dass Dichtmittel zusätzlich benötigt wird, um eine leckagenfreie Verbindung mit NPTF-Gewinden herzustellen. Auf Grund der höheren Flächenpressung der NPTF-Konstruktion, fertigt Parker alle Edelstahl-Adapter mit NPT-Gewinde, um die Möglichkeit der Kaltverschweißung zu reduzieren.

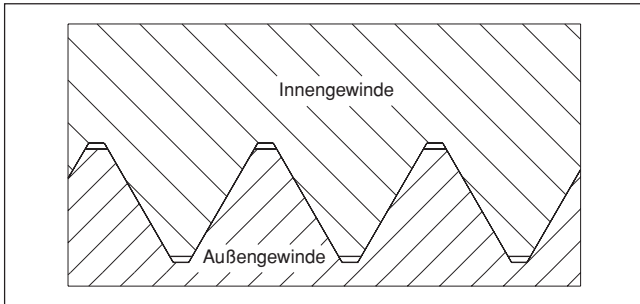


Abb. 2 – NPT – Schlüsselfest – Spiralförmiger Leckpfad bleibt, nur Flankenkontakt

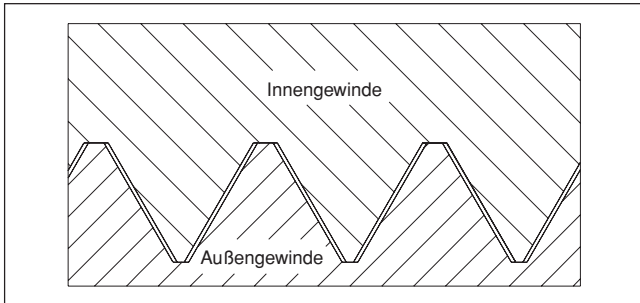


Abb. 3 – NPTF – handfest angezogener Gewindekontakt

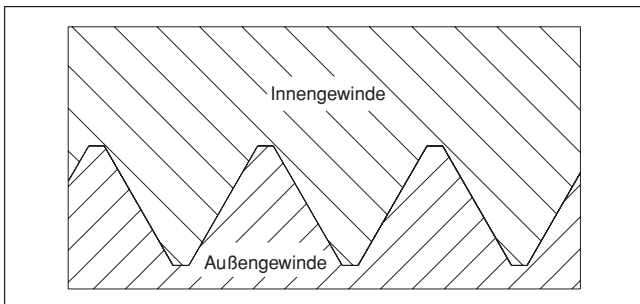


Abb. 4 – NPTF – schlüsselfest angezogener Gewindekontakt

Art der Dichtmittel

Dichtmittel helfen dabei abzudichten und sorgen ebenfalls für eine reibungslose Montage. Rohrgewindedichtungsmittel sind in verschiedenen Zusammensetzungen verfügbar, z. B. trockene und bereits vorher aufgetragene, Band, Paste und anaerob-flüssige. PTFE-Band, wenn nicht richtig angebracht, kann zur Kontaminierung des Systems während der Montage bzw. Demontage beitragen. Flüssige und pastöse Dichtmassen können bei unsachgemäßer Auftragung ebenfalls zur Systemkontaminierung führen. Hinzu kommt, dass es meist unangenehm ist, damit zu arbeiten; weiterhin benötigen manche Fabrikate eine Aushärtezeit nach der Komponenteninstallation und bevor das System eingesetzt werden kann.

BSPT-Adapter

BSPT-Gewinde sind kegelförmige, zöllige Gewinde. Sie stammen von der britischen Gasindustrie; bei diesem Typ ist der äußere Durchmesser am Ende des Gasrohrs mit einem Gewinde versehen, um die Verbindung herzustellen. Diese Form

des Gewindes hat einen Flankenwinkel von 55° , und die Gewindesteigung unterscheidet sich normalerweise von NPT-Gewinden. Daher sind die beiden Arten nicht kompatibel. Heute wird das BSPT-Gewinde in der Pneumatikindustrie eingesetzt; die Verwendung bei Hydraulikanlagen ist begrenzt. In den meisten Fällen wird ein Stutzen in ein BSPP-zöllig-paralleles Einschraubgewinde geschraubt. Und genau bei diesem Vorgang ist das Ineinandergreifen des Gewindes begrenzt, was wiederum im Vergleich zu den entsprechenden NPT-Variationen eine niedrigere Haltekraft ergibt.

Zur Abdichtung von BSPT-Gewinden wird immer ein entsprechendes Dichtmittel benötigt, da die Dichtfunktion an den Flanken greift. BSPT-Verschraubungen bieten nur eine begrenzte Anpassungsfähigkeit bei Winkel- oder T-Adapttern; sie können einfach überdreht werden und beschädigen damit das Einschraubgewinde, den Einschraubstutzen oder beides. Die Wiederverwendbarkeit ist daher begrenzt. Der Einsatz von BSPT-Gewinden sollten daher auf Niederdruckanwendungen mit mäßigen dynamischen Beanspruchungen beschränkt werden. Aus diesem Grund führt Parker Hannifin keine BSPT-Gewinde in seinem „Dry Technology“-Programm.

UN/UNF-Gewindeadapter

Funktionsweise der UNF-Adapter

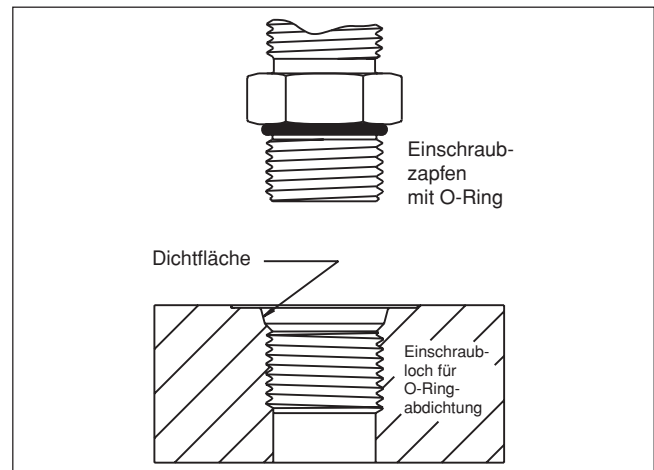


Abb. 5 – UNF-Einschraubgewinde

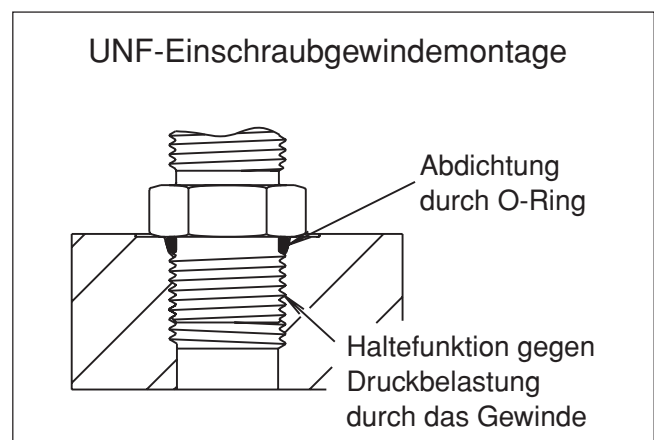


Abb. 6 – UNF-Einschraubgewindemontage

Funktion der Verschraubungen

Die in diesem Abschnitt gezeigten Parker-Verschraubungen nach SAE-Norm mit UN/UNF-Gewinden und Einschraubstutzen mit O-Ring dienen der Verbindung mit UNF-Einschraubgewinden. Sie sind auch als O-Ring Boss (O.R.B.)-Verbindungen bekannt. Korrekt zusammengebaut, bieten sie eine ebenso gute Leistung, wie die besten leakagefreien Verbindungen mit Einschraubgewinde.

Die Dicht- und Haltefunktionen sind bei dieser Art der Verbindung getrennt. Die Gewinde sind nur für die Haltefunktion zuständig. Die Toleranzen der Gewinde sind zwischen Einschraubgewinde und -stutzen größer, wodurch die Gefahr der Beschädigung des Gewindes wesentlich geringer ist als z. B. bei NPT-Gewinden. Die Abdichtung selbst wird durch eine O-Ring-Dichtung erzeugt, die in einer oben auf dem Einschraubstutzen extra dafür angefertigten Anfasung gehalten wird. Unter Druck sichert die O-Ring-Abdichtung den einzigen möglichen Leakagepfad ab. Die hohe Kompression der Dichtung bewirkt, dass die Verbindung sowohl bei niedrigen als auch bei höheren Drücken leakagefrei ist.

Merkmale, Vorteile und Nutzen

Gerade SAE-Gewinde

- **Elastomerdichtung** – Gerade UN/UNF-Gewinde-O-Ring-Verbindungen nach SAE-Norm bieten eine hohe Zuverlässigkeit der Dichtung, insbesondere bei dynamischen Anwendungen mit Impuls-Beanspruchung. Die O-Ring-Dichtung weist eine hohe Toleranz gegenüber kleineren Fehlern und Beschädigungen der Fläche auf.
- **Einfachster Zusammenbau** – Diese Konstruktion ist auch für unerfahrene Mitarbeiter sehr einfach zu montieren.
- **Sehr viele Einbaumöglichkeiten der Formstücke** – Auf Grund der Konstruktion der Formstücke mit integrierten, einstellbaren und geraden SAE-Gewindeverbindungen bestehen zahlreiche Einbaumöglichkeiten am Ende des Einschraubgewindes. Die Ausrichtung für Rohr- und Schlauchverbindungen ist im Vergleich zu kegelförmigen Gewinden wesentlich vereinfacht.
- **Wiederverwendbarkeit** - Da die Dichtfunktion von der mechanischen Haltefunktion getrennt ist, können gerade SAE-Einschraubstutzen nach einfachem Austauschen des O-Rings mehrfach wiederverwendet werden.

ISO 6149-Adapter

Die Konstruktion der ISO 6149-Verbindung ist der des UN/UNF ähnlich, verfügt jedoch über ein metrisches Gewinde. Daher ist auch die Leistungsfähigkeit der Verbindungen ähnlich und weist die gleichen benutzerfreundlichen Montageeigenschaften auf. Diese Konstruktion wird von der ISO für alle neuen Anwendungen und Entwürfe empfohlen. Das ISO-Gewinde 6149 wird häufig in OEM-Geräten für die Landwirtschaft und in der Bauindustrie eingesetzt. Parker Hannifin bietet eine breit gefächerte Palette von Rohrverschraubungen und Adaptern entsprechend der ISO-Norm 6149 an.

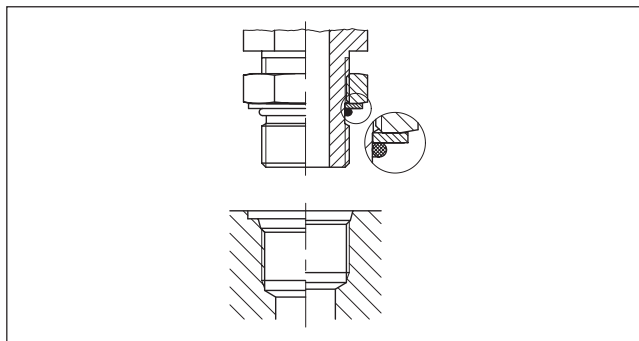


Abb. 7 – Einstellbare UNF-Einschraubverbindung

Adapter für japanische Industrienormen (JIS)

JIS-Adapter werden gewöhnlich als Schlauchadapter an japanischen Maschinen verwendet oder in Japan und Korea direkt hergestellt. Die Abdichtung wird durch eine Linienberührung zwischen den Oberflächen der ineinander greifenden 60°-Kegel der Verschraubung und dem Schlauchende erzeugt. Diese Adapter werden entsprechend der JIS B8363-Norm hergestellt. Obwohl der Kegel den gleichen Winkel wie der des unten beschriebenen BSPP 60°-Kegeladapters aufweist, sind beide nicht untereinander austauschbar. (Längere Gewindelängen auf dem einstellbaren JIS-Einschraubgewinde führen dazu, dass das Gewinde hinten auf den Anschlag trifft bevor die Abdichtung auf der entsprechenden BSPP-Verschraubung hergestellt wird).

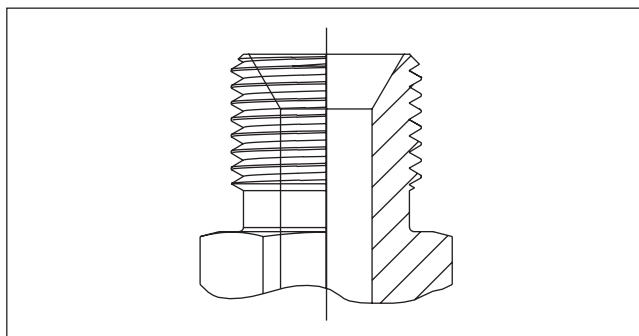


Abb. 8 – JIS-Adapter

BSPP-Adapter

Das Parallel-Rohrgewinde nach britischer Normung ist nach wie vor der am häufigsten verwendete Typ in der europäischen Hydraulik-Industrie. Dieser Abschnitt besteht aus zwei Teilen, der erste Teil beschreibt die Gewindeadapter, der zweite die BSP-Schlauchadapter.

BSPP-60°-Kegeladapter

Dieser Typ des BSPP-Adapters, der in der Regel auch als Schlauchadapter eingesetzt wird, ist in Großbritannien, in Skandinavien und im übrigen Europa nach wie vor sehr beliebt. Die entsprechenden Verbindungen sind unter der Bezeichnung BS5200 genormt. Der Kegel des BSPP-Anschlusses verjüngt sich in einem Winkel von 60 Grad nach innen (Abb. 9), übereinstimmend mit einer Kegelverjüngung im gleichen Winkel auf einem einstellbaren Einschraubgewinde am

Schlauchende. Wird die Überwurfmutter angezogen, werden die beiden Hälften zusammengepresst, um eine metallische Abdichtung herzustellen. Diese Art der Verbindung ist flexibel in der Anwendung, da das gleiche Gewindeende auch zum Einschrauben in ein BSPP-Einschrauloch geeignet ist. Zu diesem Zweck wird eine zusätzliche Dichtung benötigt, normalerweise eine Gummi-Metall-Dichtung, bestehend aus einem metallischen äußeren Ring und einer innen liegenden Elastomerdichtung.

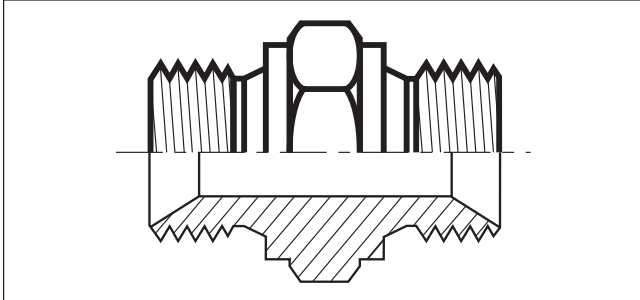


Abb. 9 – BSPP-60°-Konus-Adapter

Trotz ihrer Flexibilität können diese Adapter nicht gleichwertig zu Triple-Lok®, O-Lok®- oder EO-Verschraubungen als Rohrverschraubungen eingesetzt werden und sind daher auch nicht als Universalsystem klassifizierbar.

Viele Hersteller fertigen Winkel- und T-Adapter durch Zusammenlöten von geraden Teilen an. Dies kann dazu führen, dass die Verschraubung während des Lötprozesses weichgeglüht wird und daher das Material an Festigkeit verliert. Winkel- und T-Adapter von Parker werden aus Rohlingen hoher Festigkeit gefertigt und bieten daher eine hervorragende Leistung und Lebensdauer.

BSPP-Gewindeadapter

BSPP-Gewindeadapter dienen der Verbindungsherstellung von Einschraubgewinden, die mit einer ebenen Ansenkung versehen sind. Diese Ansenkung ermöglicht eine durchgehend flache Dichtfläche, unabhängig davon, ob sich das Einschraubgewinde in einem maschinell bearbeiteten Ventilblock oder auf der Fläche gegossenen Pumpengehäuses befindet. Diese Dichtung hatte ursprünglich die Form einer Dichtscheibe (Kupfer). Heute werden die Adapter mit Elastomerdichtungen gefertigt. Die vier Haupttypen sind unten aufgeführt. Die besten Ergebnisse zeigt die ED-Dichtung, gefolgt vom O-Ring mit Stützring über die Gummi-Metall-Dichtung bis zur deutschen „Form B“, der metallisch abgedichteten Konstrukti-

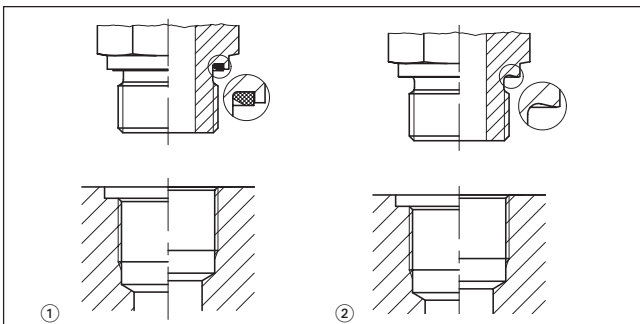


Abb. 10 – ① O-Ring mit Stützring; ② Form A

on. Die richtungseinstellbaren Verschraubungen sind normalerweise nur in den Versionen O-Ring und Stützring verfügbar. Die ED-Dichtungs konstruktion ist nicht für Aufgaben geeignet, bei der Richtungeinstellbarkeit des Rohranschlusses erforderlich ist.

Metrische Gewindeadapter

Metrische Gewindeadapter wurden parallel zu den BSPP-Gewindeadaptern entwickelt; sie sind in ihrer Konstruktion ähnlich und basieren auf gleichen metrischen Gewindegrößen.

Einstellbare Dichtkegeladapter (NPSM)

Einstellbare NPSM-Adapter sind zur Verwendung mit NPT/NPTF-Schlauchverschraubungstutzen mit einer 30°-Innenfase konstruiert. NPSM-Adapter dichten nicht über den Flanken ab, wie bei den meisten NPT-Gewindeadaptern üblich. Sondern die Dichtung wird zwischen der Dichtungsschräge der einstellbaren NPSM-Adapter und dem Sitz des NPT/NPTF-Rohrgewindestutzens hergestellt. Dadurch wird eine metallische Dichtung hergestellt, siehe Abbildung 11. Vor der Montage muss dringend geprüft werden, dass die Anlagefläche des NPT/NPTF-Rohrverschraubungstutzens eine 30°-Innenfasung hat, wie in Abbildung 12 zu sehen.

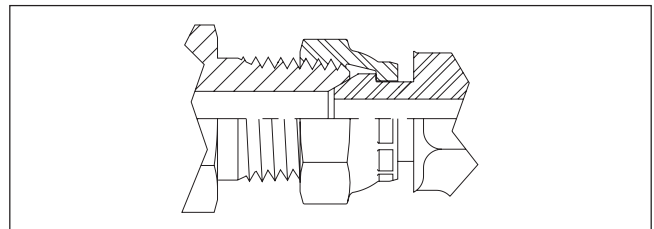


Abb. 11 – Die Abbildung zeigt, wie einstellbare NPSM-Adapter auf der Anfasung im NPT-Gewindestutzen abdichten

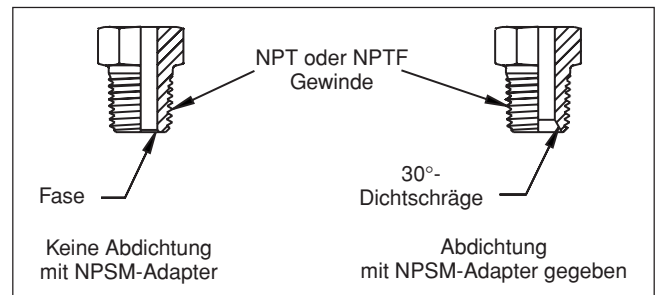


Abb. 12 – Die Abbildung zeigt die 30°-Innenfasung im NPT/NPTF-Gewindestutzen, die zur Abdichtung der einstellbaren NPSM-Adapter benötigt wird

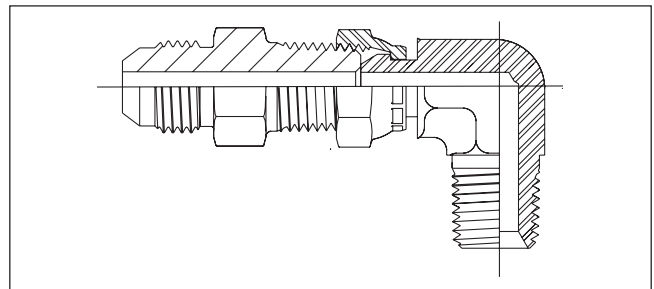
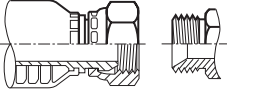
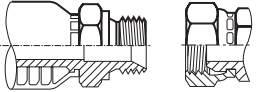
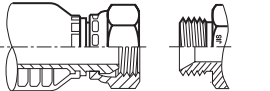
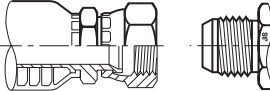
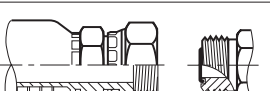
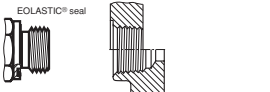
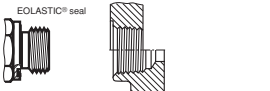
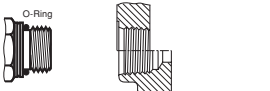
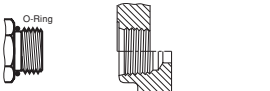
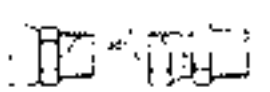


Abb. 13 – Die Anfasung des NPT/NPTF-Gewindestutzens hat keinen ausreichenden Kontakt; der einstellbare NPSM-Kegel ist nicht korrekt abgedichtet

Gewindearten

NPTF-Gewindeadapter, Kegelgewinde und BSPT		NPTF-Gewinde SAE J476-B2
		BSPT-Gewinde (kegeliges Whitworth-Rohrgewinde) ISO 7
BSPP 60°-Konusadapter		BSPP-Außengewinde (zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde) 60° Innenkonus BS5200
		BSPP-Innengewinde (Überwurfmutter) 60° Dichtkopf BS5200
JIS-Adapter		JIS BSPP-Gewinde JIS B8363 30° Innenkonus
		JIS BSPP-Gewinde JIS B8363 30° Außenkonus
37°-Bördel (Triple-Lok®) und Typ 24°-Schweißkegel (EO) und ORFS(O-Lok®)-Adapter		JIC 37° UNF-Gewinde SAE J5143 ISO 8434-3
		ORFS (stirnseitig O-Ring-Abdichtung) UNF-Gewinde SAE J514 - ISO 8434-2
Einschraubstutzen und Einschraubgewinde		BSPP-Gewinde O-Ring und Kammering nach ISO 1179
		BSPP-Gewinde mit ED-Ring nach ISO 1179-2
		Metrisches gerades Gewinde mit ED-Ring nach ISO 9974-2
		Metrisches gerades Gewinde ISO 6149-2+3
		UN/UNF-Gewinde SAE J475 Gewinde ISO 11926-2/-3
NPTF-Gewinde SAE J476-B2		Schlauchaufschraub-Adapter 30° Flankenwinkel NPTF-Gewinde SAE J516



Systematische Verschraubungs- Auswahl

Einleitung

Produktauswahl

Ziel der systematischen Systemgestaltung ist es, eine „optimale Lösung“ für die Verrohrung der Anlage zu finden. Diese optimale Lösung gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit, einfache Montage, geringen Wartungsaufwand und vermeidet die Verwendung exotischer Komponenten. Dabei steht nicht das maximal technisch Erreichbare, sondern das technisch Notwendige im Vordergrund, um die Anforderungen einer individuellen Anwendung bei minimalen Systemkosten zu erreichen.

Diese „optimale Lösung“ wird anhand der maßgeblichen Kriterien für den gegebenen Anwendungsfall bestimmt.

Dry Technology

Moderne TFDE-Rohrverschraubungen gewährleisten hohe Zuverlässigkeit, einfache Montage und geringen Wartungsaufwand.

Diese Produkte sind mit dem Schriftzug *Dry Technology* gekennzeichnet und in den Auswahltabellen grau hinterlegt.

Parker empfiehlt, bei allen Neukonstruktionen ausschließlich *Dry Technology*-Produkte zu verwenden.

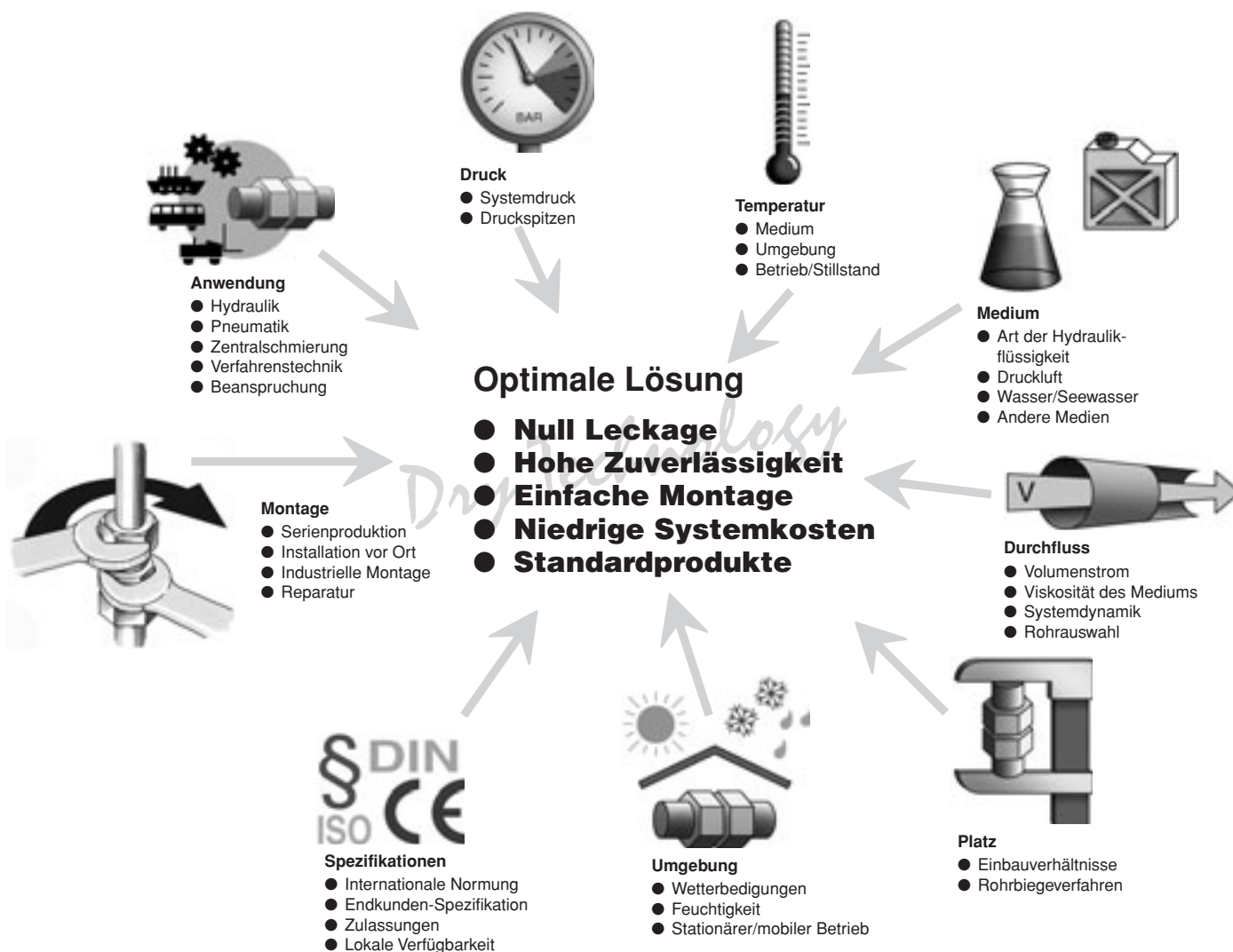
Kriterien zur Verschraubungsauswahl

1. Schritt

Zunächst müssen alle Anforderungskriterien der gegebenen Anwendung geklärt werden.

2. Schritt

Damit kann die „optimale Lösung“ bestimmt werden. Nutzen Sie die Auswahltabellen auf den folgenden Seiten zur Verschraubungsauswahl.



Materialauswahl: Verschraubungswerkstoff

B



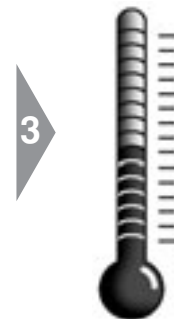
Umgebung

- Werkstoff mit ausreichender Korrosionsbeständigkeit auswählen



Medium

- Beständigen Werkstoff wählen



Temperatur

- Temperaturbeständigkeit beachten

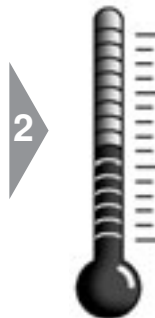
Rohrwerkstoff: Verschraubungs- werkstoff:	Stahl Stahl	Edelstahl Edelstahl	Kupfer Messing	Edelstahl Stahl	Kunststoff Stahl, Edelstahl, Messing
Leistungs- fähigkeit:					
Druckbeständigkeit	Hervorragend	Hervorragend	Gut	Hervorragend	Niedrig
Temperatur- beständigkeit	Sehr gut	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Abhängig vom Rohrwerkstoff
Korrosionsbeständigkeit	Gut	Hervorragend	Sehr gut	Gut	Gut
Medienbeständigkeit	Gut	Hervorragend	Sehr gut	Gut	Gut
Verwendung	Standardwerkstoff für die generelle Verwendung in hydraulischen Systemen	Standardwerkstoff für aggressive Medien oder Korrosions- beanspruchung	Nieder- und Mittel- druckanwendung in bedingt korrosiver Umgebung Verwendung mit Druckluft (Kondens- wasser) und leicht korrosiven Medien (Wasser)	Spezielle Werkstoff- kombination für bedingt korrosive Umgebung	Spezielle Werkstoff- kombination für Niederdruck- Anwendungen
Typische Anwendungen:	Werkzeug- maschinen, Baumaschinen	Schiffbau, Offshore, Verfahrenstechnik, Papiermaschinen	Zentralschmierung, Pneumatik Kühl- und Löschwasser- leitungen	Druckluftbremsen im Schienenfahr- zeugbau, Naß- bereich bei Werk- zeugmaschinen	Pneumatikverbin- dungen an Werk- zeugmaschinen, Zentralschmierung und Druckluftbrems- anlage bei Lkw

Materialauswahl: Dichtungswerkstoff



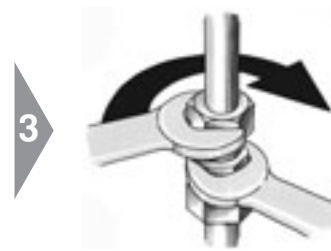
Medium

- Beständigen Werkstoff wählen



Temperatur

- Temperaturbeständigkeit beachten



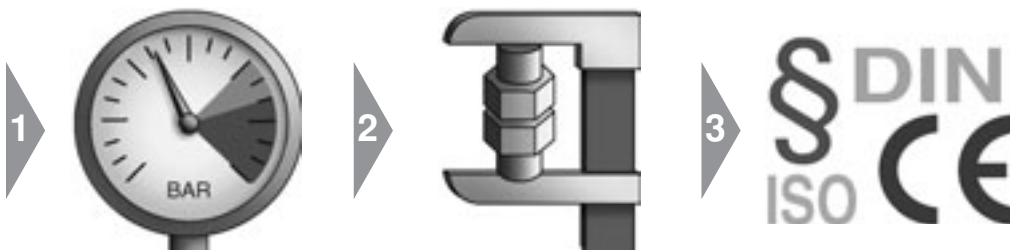
Montage

- Für einfache Montage und kostengünstige Wartung Weichdichtungen auswählen

Dichtungs-Technologie	Metallisch	NBR-Elastomer	FKM-Elastomer
Leistungsfähigkeit:			
Hochdruckbeständigkeit	Gut	Hervorragend	Hervorragend
Tieftemperatur-Beständigkeit	Hervorragend	Sehr gut	Gut
Hochtemperatur-Beständigkeit	Hervorragend	Gut	Sehr gut
Medienverträglichkeit	Hervorragend	Gut	Sehr gut
Zuverlässigkeit	Gut	Hervorragend	Hervorragend
Montageverhalten:			
Erstmontage	Gut	Hervorragend	Hervorragend
Wiederholmontage	Gut	Hervorragend	Hervorragend
Austausch der Dichtung	Nicht möglich	Einfach	Einfach
Verwendung	Geeignet für aggressive Medien und extreme Temperaturen	Generelle Verwendung in: – Hydraulik – Pneumatik – Zentralschmierung – Druckluftbremsen	Hydraulik- und Pneumatiksysteme in Hochtemperaturanwendungen: Verfahrenstechnik, aggressive Medien
Typische Anwendungen	Verfahrenstechnik, Landmaschinen	Werkzeugmaschinen, Pressenbau, Baumaschinen	Stahlwerke, Walzwerke, Gießereien

Auswahl nach Baureihe LL/L/S bei EO-Verschraubungen

B


Druck

- Baureihe entsprechend Druckbeanspruchung auswählen

Platz

- Baureihe entsprechend der Einbauverhältnisse auswählen

Spezifikation

- Für beste Verfügbarkeit L- oder S-Serie bevorzugen

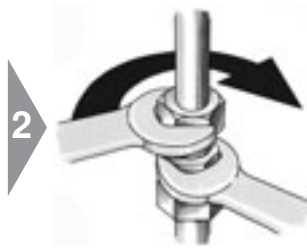
			
Baureihe	LL	L	S
Beispiel f. Bestellzeichen	G06ZLLCF	G06ZLCF	G06ZSCF
Baureihe	sehr leicht	leicht	schwer
Druckbeständigkeit PN	100 bar	160–500 bar	315–800 bar
Eignung für schweren Einsatz	gut	sehr gut	hervorragend
Rohrgrößen	4, 6, 8, 10, 12	6, 8, 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 30, 38
Montage Anziehdrehmoment Platzbedarf	Sehr niedrig Sehr gering	Normal Gering	Hoch Hoch
Verwendung	Sehr leichte Baureihe für geringen Platzbedarf im Niederdruckbereich	Hochdruckverschraubungen für allgemeine Hydraulik- und Pneumatik-Systeme	Schwere Baureihe für rauen Einsatz
Typische Anwendungen	Zentralschmierung Druckluft Bremsen Benzinleitungen Öl-/Gas- Befeuerungsanlagen	Werkzeugmaschinen Landwirtschaft Fahrzeuge	Hydraulikpressen Spritzgießtechnik Stahlwerke Schiffsbau Mobilhydraulik

Rohranschluss-Auswahl



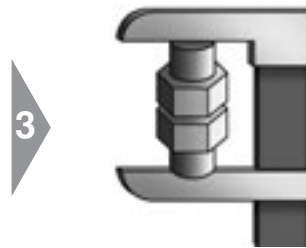
1 Druck

- Rohranschluss mit ausreichender Druckbeständigkeit auswählen
- Verbindungen mit Weichdichtungen gewährleisten höchste Leistungsfähigkeit



2 Montage

- Produkt mit angemessenem Montageverfahren wählen



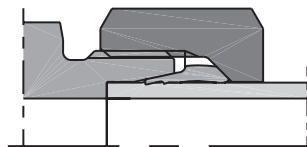
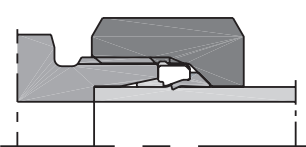
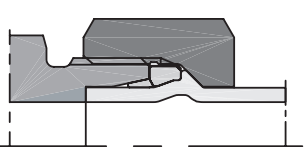
3 Platz

- Für gegebene Einbauverhältnisse am besten geeignetes Produkt auswählen



4 Spezifikation

- Rohranschluss entsprechend Projektspezifikation wählen

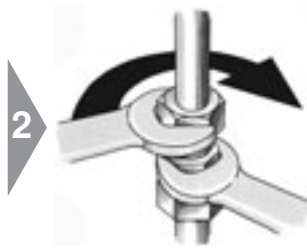
Typ	 Schneidring EO-PSR/DPR (Progressivring)	 EO-2	 EO2-FORM Umformverbindung
Art der Dichtung	metallisch dichtend	weichdichtend	weichdichtend
Internationale Norm	ISO 8434-1	ISO 8434-1	ISO 8434-1/4
Nationale Norm	DIN 2353 DIN 3861	DIN 2353 DIN 3861	DIN 2353
Rohrwerkstoff	Metall und Kunststoffrohr (Stahl, nichtrostender Stahl, Kupfer, Aluminium, Polyamid ...)		Stahl, Edelstahl, Kupfer
Verfügbare Größen	4 LL–12LL 6L–42L 6S–38S	4LL–6LL 6L–42L 6S–38S	Rohr A.D. 6 bis 42 mm 6L–42L 6S–38S
Dichtigkeit	Sehr gut	Hervorragend	Hervorragend
Rohrvorbereitung	Hervorragend	Hervorragend	Gut
Montage	Gut	Sehr gut	Hervorragend
Baustellenmontage	Sehr gut	Hervorragend	EO2
Platzbedarf	—	—	Gut
Verwendung	Meistverbreitete Verschraubung für metrische Rohre		Hochleistungs-Alternative zu EO/EO2 and EO Schweiß- verbindungen
	Traditionelle Schneidringverschraubung	Allgemeine Anwendung für alle Neuentwicklungen	
Typische Anwendungen	Allgemeine Verwendung in der Hydraulik, Pneumatik, Schmierung und Verbindungstechnik		Allgemeine Verwendung in der Hochdruck-Hydraulik
	Landwirtschaftliche Ausrüstungen Verfahrenstechnik	Hydraulische Pressen Spritzgießtechnik Mobilhydraulik Schwermaschinen Schiffsbau	Hydraulische Pressen Spritzgießtechnik Mobilhydraulik Schwermaschinen Schiffsbau

Rohranschluss-Auswahl

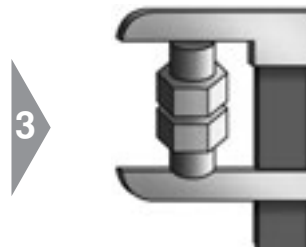
B


Druck

- Rohranschluss mit ausreichender Druckbeständigkeit auswählen
- Verbindungen mit Weichdichtungen gewährleisten höchste Leistungsfähigkeit


Montage

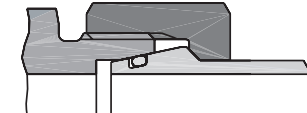
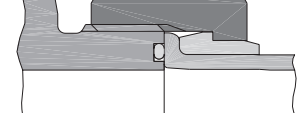
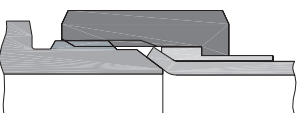
- Produkt mit angemessenem Montageverfahren wählen


Platz

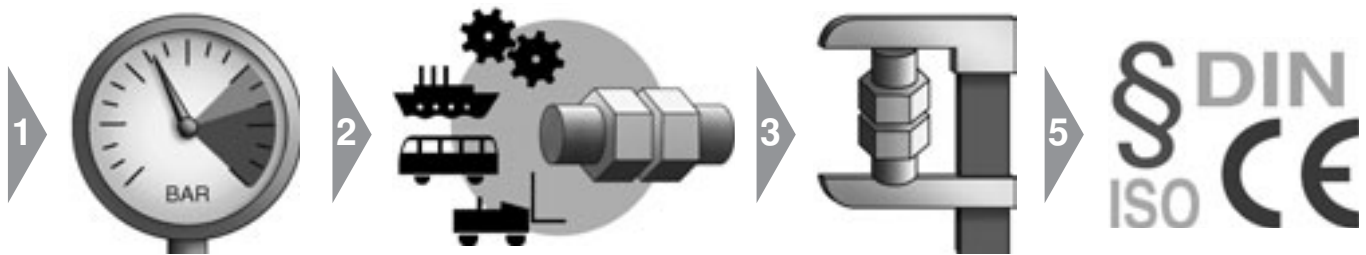
- Für gegebene Einbauverhältnisse am besten geeignetes Produkt auswählen


Spezifikation

- Rohranschluss entsprechend Projektspezifikation wählen

Typ	 Schweißkegel SKA	 O-Lok® ORFS-Verschraubung	 Triple-Lok® 37° Bördelverschraubung
Art der Dichtung	weichdichtend	weichdichtend	metallisch dichtend
Internationale Norm	ISO 8434-4	ISO 8434-3	ISO 8434-2
Nationale Norm	DIN 2353 DIN 3865	SAE J1453/J516	SAE J514 / J516
Rohrwerkstoff	schweißbarer Stahl und nichtrostender Stahl	Metallrohr (Stahl, Edelstahl, Kupfer, Aluminium)	
Verfügbare Größen	6L–42L 6S–38S	Rohr A.D. 6 bis 50 mm Rohr A.D. 1/4" bis 2"	Rohr A.D. 6 bis 42 mm Rohr A.D. 1/8" bis 2"
Dichtigkeit	Hervorragend	Hervorragend	Sehr gut
Rohrvorbereitung	Schwierig	Gut	Gut
Montage	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend
Baustellenmontage	Schwierig	Löthülse/schwierig	Handbördeln/schwierig
Platzbedarf	Sehr gut	Gut	Sehr gut (Stoßverschraubung)
Verwendung	Beschränkte Verwendung in Nord-Europa und Asien	Hochleistungs-Alternative zu Triple-Lok®	
		Meist verbreitete Verschraubung für zöllige Rohre (metrische Rohre optional)	
		Verbreitet in Nord-Amerika, zunehmende Akzeptanz in Europa und Japan.	Weltweit
Typische Anwendungen	Beschränkte Verwendung für spezielle Anwendungen	Allgemeine Verwendung in der Hochdruck-Hydraulik	Allgemeine Verwendung in der Hydraulik, Pneumatik, Schmie- rung und Verbindungstechnik
	Hydraulische Pressen Spritzgießtechnik Mobilhydraulik Schwermaschinen Schiffsbau	Mobilhydraulik Spritzgießtechnik Hydraulische Pressen Schwermaschinen Schiffsbau	Schwermaschinen Schiffsbau

Auswahl Flanschttyp



Druck

- Flanschtipe mit ausreichender Druckbeständigkeit wählen

Anwendung

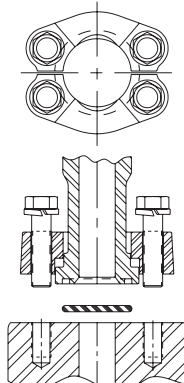
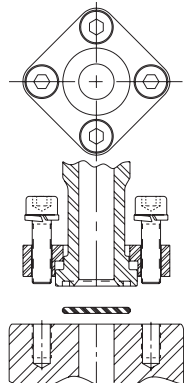
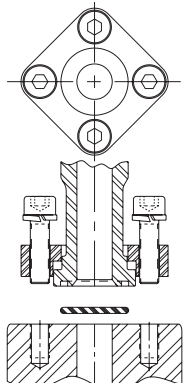
- Für die spezifische Anwendung geeignete Flanschverbindung wählen

Platz

- Für gegebene Einbauverhältnisse am besten geeigneten Flansch auswählen

Spezifikation

- Rohranschluss entsprechend Projektspezifikation wählen

			
Flanschttyp	4-Loch-Flansch geteilt	4-Loch-Quadratflansch ungeteilt	Cetop-Flansch
Art der Dichtung	weichdichtend	weichdichtend	weichdichtend
Internationale Norm	ISO 6162-1/-2	ISO 6164 (1994)	
Nationale Norm	SAE J518		Cetop
Rohrwerkstoff	Kombination Schweiß/Schraubverbindung	Schweißverbindung	Schweißverbindung
Verfügbare Größen (Rohr A.D.)	1/2" bis 5"	3/8" bis 4"	3/8" bis 4"
Dichtigkeit	hervorragend	hervorragend	hervorragend
Rohrvorbereitung Montage Baustellenmontage	Gut Hervorragend Gut	Schwierig Hervorragend Schwierig	Schwierig Hervorragend Schwierig
Platzbedarf	Gering	Gering	Gering
Verwendete Schrauben	Metrische Schrauben nach: – DIN 912-8.8 (ISO 4762-8.8) oder – DIN 912-10.9 (ISO 4762-10.9) UNC-Schrauben nach ASA B 18.3	Metrische Schrauben nach: – DIN 912-8.8 (ISO 4762-8.8) oder – DIN 912-10.9 (ISO 4762-10.9)	Metrische Schrauben nach: – DIN 912-8.8 (ISO 4762-8.8) oder – DIN 912-10.9 (ISO 4762-10.9)
Verwendung	Global weit verbreitet	Verbreitet in Deutschland	Verbreitet in Europa
Typische Anwendungen	Landmaschinen Hydraulik Offshore Schiffsbau Kranbau	Landmaschinen Hydraulik Offshore Schiffsbau Kranbau	Landmaschinen Hydraulik Offshore Schiffsbau Kranbau

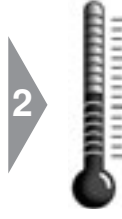
Auswahl Einschraubverbindung

B



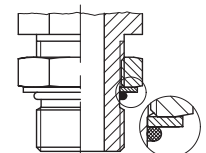
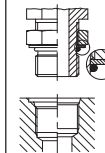
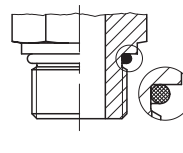
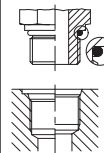
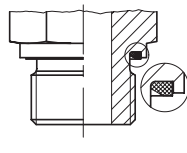
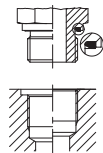
Druck

- Einschraubzapfen mit ausreichender Druckbeständigkeit wählen



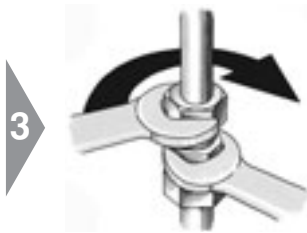
Temperatur

- Wenn möglich, Elastomerdichtung verwenden



Einschraubzapfen-Auswahl:	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch EOLASTIC-Dichtung	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch O-Ring	Richtungseinstellbarer Einschraubzapfen mit Abdichtung durch O-Ring
Beschreibung metrisch	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch EOLASTIC-Dichtung	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch O-Ring	Richtungseinstellbarer Einschraubzapfen mit Abdichtung durch O-Ring
Gewinde	Metrisch	Metrisch	Metrisch
Beispiel für Bestellzeichen EO =	GE12ZLMEDCF	GE012ZLMCF	VEE12ZSMORCF
Beispiel für Bestellzeichen Triple-Lok® =	8M16F82EDMXS	8M16F87OMXS;	8M18V87OMXS
Beispiel für Bestellzeichen O-Lok® =	8M16F82EDMLOS	8M16F87OMLOS	8M18V87OMLOS
Norm-Gewinde	M 16 × 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7	M 16 × 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7	M 18 × 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7
Norm-Einschraubzapfen	DIN 3852 T11, Form E ISO 9974-2	ISO 6149-2/3 DIN 3852 T3, Form F	ISO 6149-2/3
Norm-Gewindebohrung	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1	ISO 6149-1 DIN 3852 T3, Form W	DIN 3852 T3, Form W ISO 6149-1
Anwendungshinweise – Druckbelastbarkeit – Dichtverhalten – Dichtmittel erforderlich	Sehr hoch Hervorragend Nein	Sehr hoch Hervorragend Nein	Hoch Sehr gut Nein
Verwendung	Kompakter, weichdichtender Einschraubzapfen. Gut geeignet für den Einsatz im Gasbereich und Hochdruckhydraulik.	Neues, sicheres Dichtsystem für alle Einsatzfälle, insbesondere für die Hochdruckhydraulik sehr gut geeignet. Standardabdichtung für die Zukunft. Gekennzeichnet durch Rille am Bund.	Neues, richtungseinstellbares Dichtsystem für alle Einsatzfälle, insbesondere für die Hochdruckhydraulik sehr gut geeignet. Standardabdichtung für die Zukunft.
Gut geeignet für weiche Gegenwerkstoffe (z. B. Gehäuse aus Al-Legierungen).			
Beschreibung zöllig	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch EOLASTIC-Dichtung	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch O-Ring	Richtungseinstellbarer Einschraubzapfen mit Abdichtung durch O-Ring
Gewinde	BSP	UN/UNF-Gewinde	UN/UNF-Gewinde
Beispiel für Bestellzeichen EO =	GE12ZLR1/4EDCF	GE12ZL3/4UNFCF	VEE12ZL3/4UNFCF
Beispiel für Bestellzeichen Triple-Lok® =	8-4F42EDMXS	8F50XS	8V50MXS
Beispiel für Bestellzeichen O-Lok® =	8-4F42EDMLOS	8F50MLOS	8V50MLOS
Norm-Gewinde	G1/4A DIN/ISO 228-T1 BS 2779	GB: 1/4 BSP Japan: 1/4 PF	3/4-16 UNF ISO 725/ANSI B1.1-1974
Norm-Einschraubzapfen	DIN 3852 T11, Form E ISO 1179-2	ISO 11926-2/3	ISO 11926-2/3
Norm-Gewindebohrung	DIN 3852 T2, Form X, Y ISO 1179-1	ISO 11926-1	ISO 11926-1
Anwendungshinweise – Druckbelastbarkeit – Dichtverhalten – Dichtmittel erforderlich	Sehr hoch Hervorragend Nein	Sehr hoch Hervorragend Nein	Hoch Sehr gut Nein
Verwendung	Kompakter, weichdichtender Einschraubzapfen. Weltweit verbreitet. Gut geeignet für weiche Gegenwerkstoffe (z. B. Gehäuse aus Al-Legierungen). Gut geeignet für den Einsatz im Gasbereich.	Vorgänger des metrischen Dichtsystems. Wird in den USA häufig verwendet (z. B. Hydraulik). Gut geeignet für den Einsatz im Gasbereich.	Vorgänger des metrischen einstellbaren Dichtsystems. Wird in den USA häufig verwendet (z. B. Hydraulik).

Auswahl Einschraubverbindung



Montage

- Für einfache Montage und kostengünstigen Betrieb Einschraubzapfen mit O-Ring/ED-Dichtung verwenden
- Kegelgewinde vermeiden



Anwendung

- Standardlösung für Anwendung wählen

Einschraubzapfen-Auswahl:	Einschraubzapfen mit O-Ring und Stützring	Richtungseinstellbarer Einschraubzapfen mit O-Ring und Stützring	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch Dichtkante
Beschreibung metrisch	Einschraubzapfen mit O-Ring und Stützring	Richtungseinstellbarer Einschraubzapfen mit O-Ring-Dichtung	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch Dichtkante
Gewinde	Metrisch	Metrisch	Metrisch
Beispiel für Bestellzeichen EO =	—	VEE12ZSMCF	GE12LMCF
Beispiel für Bestellzeichen Triple-Lok® =	8M16F80MXS	8M18V80MXS	—
Beispiel für Bestellzeichen O-Lok® =	—	8M18V80MLOS	—
Norm-Gewinde	M 18 × 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7	M 18 × 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7	M 16 × 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7
Norm-Einschraubzapfen	—	—	DIN 3852 T3, Form B ISO 9974-3
Norm-Gewindebohrung	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1
Anwendungshinweise – Druckbelastbarkeit – Dichtverhalten – Dichtmittel erforderlich	Mittel Sehr gut Nein	Mittel bis hoch Gut Nein	Hoch Mittel bis gut Nein
Verwendung	Eingesetzt in Europa und Asien.	Neues, richtungseinstellbares Dichtsystem für alle Einsatzfälle.	Geeignet bei aggressiven Medien bzw. bei sehr tiefen oder hohen Temperaturen, bei denen ein Einsatz von Elastomerdichtungen nicht möglich ist.
	Gut geeignet für weiche Gegenwerkstoffe.		
Beschreibung zöllig	Einschraubzapfen mit O-Ring und Stützring	Richtungseinstellbarer Einschraubzapfen mit O-Ring und Stützring	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch Dichtkante
Gewinde	BSP	BSP	BSP
Beispiel für Bestellzeichen EO =	—	VEE12ZLRCF	GE12LR1/4CF
Beispiel für Bestellzeichen Triple-Lok® =	8-F40MXS	8V40MXS	—
Beispiel für Bestellzeichen O-Lok® =	—	8V40MLOS	—
Norm-Gewinde	G3/8A DIN/ISO 228-T1	G3/8A DIN/ISO 228-T1	G1/4A DIN/ISO 228-T1, BS 2779
Weitere Normen	GB: 1/4BSPP, Japan: 1/4PF	GB: 1/4BSPP, Japan: 1/4PF	GB: 1/4BSPP, Japan: 1/4PF
Norm-Einschraubzapfen	ISO 1179-3	ISO 1179-3	DIN 3852 T2, Form B, ISO 1179-4
Norm-Gewindebohrung	ISO 1179-1; DIN 3852 T2, Form X, Y	ISO 1179-1; DIN 3852 T2, Form X, Y	DIN 3852 T2, Form X, Y, ISO 1179-1
Anwendungshinweise – Druckbelastbarkeit – Dichtverhalten – Dichtmittel erforderlich	Hoch Sehr gut Nein	Mittel bis hoch Gut Nein	Hoch Mittel bis gut Nein
Verwendung	Verbreitet in Nord-Amerika, England und im asiatisch-pazifischen Raum. Gut geeignet für weiche Gegenwerkstoffe	Kompakter, weichdichtender Einschraubzapfen. Weltweit verbreitet.	Geeignet bei aggressiven Medien bzw. bei sehr tiefen oder hohen Temperaturen, bei denen ein Einsatz von Elastomerdichtungen nicht möglich ist.

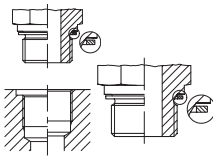
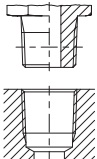
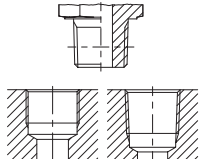
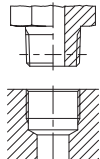
Auswahl Einschraubverbindung

B



Spezifikation

- Einschraubverbindung entsprechend Projekt-Spezifikation wählen
- Internationale Standards bevorzugen
- Einschraubverbindungen nach ISO 6149 für alle Neukonstruktionen verwenden

Einschraubzapfen-Auswahl:				
	Einschr.-Zapfen mit Abdichtung d. Dichtring	Einschraubzapfen mit Abdichtung d. Kegelgewinde	Einschraubzapfen mit Abdicht. d. Kegelgewinde	Einschraubzapfen mit Abdicht. d. Kegelgewinde
Beschreibung metrisch	Einschraubzapfen mit Abdichtung d. Dichtring	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch Kegelgewinde	—	Einschraubzapfen mit Abdichtung d. Kegelgewinde
Gewinde	Metrisch	NPT	—	Metrisch
Bestellzeichen-Beispiel EO =	GE12LMACF	GE12L1/2NPTCF	—	GE08LLMCF
Bestellzeichen-Beispiel Triple-Lok® =	—	8-FMTXSS	—	—
Bestellzeichen-Beispiel O-Lok® =	—	8-8FLOSS	—	—
Norm-Gewinde	M 16 × 1,5; ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7	1/2-14NPT ANSI B1.20.1-1983	—	M 10×1 keg DIN 158
Norm-Einschraubzapfen	DIN 3852 T1, Form A DIN 7603 (Dichtscheibe)	ANSI B1.20.1-1983	—	DIN 3852 T1, Form C
Norm-Gewindebohrung	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1	ANSI B1.20.1-1983	—	DIN 3859 T1, Form Z (parallel)
Anwendungshinweise – Druckbelastbarkeit – Dichtverhalten – Dichtmittel erforderlich	Gering Mittel Nein	Sehr hoch Mittel Ja	—	Gering Mittel Ja
Verwendung	Verliert zunehmend an Bedeutung. Wird teilweise noch im Pneumatikbereich verwendet, z. B. mit Dichtring aus Cu.	Amerikanisches keg. Rohrgewinde. Einschraubzapfen und Einschraubloch kegelig. Dichtheit nur mit flüssigen oder plastischen Dichtmitteln erreichbar.	—	Nur für geringe Anforderungen, da Einschraubloch zylindrisch ausgeführt. Dichtheit nur mit flüssigen oder plastischen Dichtmitteln erreichbar.
Beschreibung zöllig	Einschraubzapfen mit Abdichtung d. Dichtring	Einschraubzapfen mit Abdichtung durch Kegelgewinde	Einschraubzapfen mit Abdichtung d. Kegelgewinde	Einschraubzapfen mit Abdichtung d. Kegelgewinde
Gewinde	BSPP	NPTF	BSPT	Kurzer BSPT
Bestellzeichen-Beispiel EO =	GE12LR1/4ACF	—	GE12LR1/2KLCF**)	GE12LR1/4KEGCF
Bestellzeichen-Beispiel Triple-Lok® =	—	12FMTXS	8-8F3MXS	—
Bestellzeichen-Beispiel O-Lok® =	—	12FLOS	—	—
Norm-Gewinde	G1/4A DIN/ISO 228-T1 BS 2779	3/4-14NPTF ANSI B1.20.3-1983	R1/2 ISO 7; DIN 2999-1 BS 21	R1/4 (kurz) DIN 3858
Weitere Normen	GB: 1/4BSPP; Japan: 1/4PF	—	GB: 1/4 BSPT; Japan: 1/4 PT	—
Norm-Einschraubzapfen	DIN 3852 T2, Form A DIN 7603 (Dichtscheibe)	SAE J 476a	ISO 7; DIN 2999-1	DIN 3852 T2, Form C (parallel)
Norm-Gewindebohrung	DIN 3852 T2, Form X, Y	SAE J 476a ANSI B1.20.3	ISO 7/1-Rp/Rc; DIN 2999-Rc BS 21-Rp/Rc Japan PT-Port	DIN 3852 T2, Form Z
Anwendungshinweise – Druckbelastbarkeit – Dichtverhalten – Dichtmittel erforderlich	Gering Mittel Nein	Sehr hoch Mittel Empfohlen	Mittel Mittel Ja	Gering Mittel Ja
Verwendung	Verliert zunehmend an Bedeutung. Wird teilweise noch im Pneumatikbereich verwendet, z. B. mit Dichtring aus Cu.	Amerikanisches keg. „dryseal“ Rohrgewinde. Einschraubzapfen und Einschraubloch kegelig. Dichtet theoretisch durch spitze Gewindeflanken. Dichtmittel wird dennoch empfohlen.	Einsatz in zylindrischen und kegelligen Einschraubblöchern. Nur für geringe Anforderungen, wenn Einschraubloch zylindrisch ausgeführt. Dichtheit nur mit flüssigen oder plastischen Dichtmitteln erreichbar. **)Nicht im Katalog enthalten!	Nur für geringe Anforderungen, da Einschraubloch zylindrisch ausgeführt. Dichtheit nur mit flüssigen oder plastischen Dichtmitteln erreichbar. Hauptverwendung in Deutschland. Nicht geeignet für BSPT und PT-Einschraubblöcher (japanischer Standard) wegen geringer Gewindeüberdeckung.

Auswahl richtungseinstellbarer Verschraubungen



Druck

- Vorauswahl nach Druckbeständigkeit
- Richtungseinstellbare Verschraubung mit Weichdichtung für höchste Leistungsfähigkeit



Durchfluss

- Lösung mit bester Durchflusscharakteristik für gegebenen Einbauraum bevorzugen

Type	90°-Rohrbögen und Stutzen		Kombinationsverschraubung		Einstellbare Winkelverschraubungen
EO:	GE12LMA3C	GE12ZLMEDCF	EVW	EW	WEE
Triple-Lok®:	FMTX, F3MX	F82EDMX	—	F82EDMX+C6MX	C80MX
O-Lok®:	—	F82EDMLO	—	F82EDMLO+C6MLO	C80MLO
Design	DPR/PSR Triple-Lok® Metallisch dichtend	EO-2 O-Lok® Elastomer weich dichtend	Einstellbarer Winkel mit vormontiertem EO-DPR/PSR	Einstellbarer Winkel mit drehbarer Überwurfmutter	Richtungseinstellbare Winkel-Einschraub- verschraubung
Dichtmethode	Metallisch	Elastomer	Metallisch	Elastomer	Elastomer
Leistung					
Druck	Gut	Hervorragend	Gut	Hervorragend	Gut
Dichtungsverlässlichkeit	Gut	Hervorragend	Gut	Hervorragend	Gut
Durchflusseigenschaften	Hervorragend	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Kompaktheit	Sperrig	Sperrig	Gut	Gut	Sehr gut
Montage	Sehr gut	Hervorragend	Gut	Hervorragend	Sehr gut
„Im Feld“-Reparatur	Gut	Hervorragend	Gut	Hervorragend	schwierig
Erhältliche Größen	Rohr-Außen-Ø 4 mm bis 42 mm für DPR/PSR Triple-Lok® 6 mm bis 50 mm und 1/4" bis 2"	Rohr-Außen-Ø 4 mm bis 42 mm für EO-2 Triple-Lok® und O-Lok® 6 mm bis 50 mm und 1/4" bis 2"	Rohr-Außen-Ø 6 mm bis 42 mm für DPR/PSR	Rohr-Außen-Ø 6 mm bis 42 mm for für DPR/PSR/EO-2 Triple-Lok® und O-Lok® 6 mm bis 50 mm und 1/4" bis 2"	Rohr-Außen-Ø 4 mm bis 42 mm für DPR/PSR/EO-2 Triple-Lok® und O-Lok® 6 mm bis 50 mm und 1/4" bis 2"
Erhältliche Gewinde	Metrisch ISO 9974-3 BSPP ISO 1179-4 DIN 3852 Form B NPT/NPFT	Metrisch ISO 6149 Metrisch ISO 9974-2 BSPP/ISO 1179-2 UN/UNF	Metrisch ISO 9974-3 BSPP ISO 1179-4 DIN 3852 Form B NPT/NPFT	Metrisch ISO 6149 Metrisch ISO 9974-2 BSPP/ISO 1179-2 UN/UNF	Metrisch ISO 6149 Metrisch ISO 9974-2 BSPP/ISO 1179-2 UN/UNF
Verwendung	Bevorzugter Einbau, wenn Einbauraum nicht kritisch ist		Nicht für Neukonstruktionen	Generell geeignet	Generell geeignet
Typische Anwendungen	Landwirtschaftliche Ausrüstungen, Verfahrenstechnik	Alle hydraulischen und pneumatischen Systeme	Landwirtschaftliche Ausrüstungen, Verfahrenstechnik	Alle hydraulischen und pneumatischen Systeme	Alle hydraulischen und pneumatischen Systeme

Auswahl richtungseinstellbarer Verschraubungen

B

3

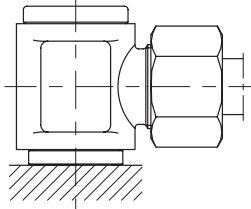
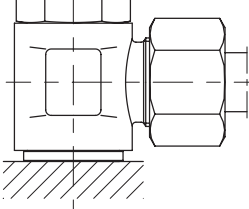
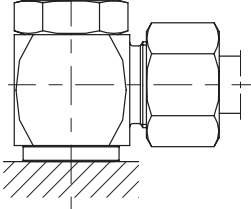
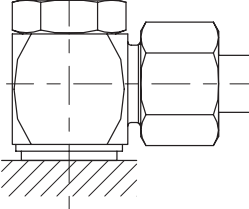

Platz

- Optimale Lösung für gegebenen Einbauraum mit bester Durchflusscharakteristik wählen

4


Montage

- Prüfen, ob Montageverfahren geeignet ist

Type	Schwenkverschraubungen		Hochdruck-Schwenkverschraubungen	
				
EO:	DSVW	SWVE	WH DKA	WH KDS
Triple-Lok®:	—	—	—	—
O-Lok®:	—	—	—	—
Design	Verschraubungskörper mit Bundschraube und Verschluss-Schraube	Verschraubungskörper mit Hohlsschraube	Verschraubungskörper mit Hohlsschraube	Verschraubungskörper mit Hohlsschraube
Dichtmethode	Metallisch	Metallisch	Metallisch	Elastomer
Leistung	Niederdruck	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Druck	Gut	Gut	Gut	Gut
Dichtungsverlässlichkeit	Gut	Gut	Gut	Gut
Durchflusseigenschaften	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend
Kompaktheit	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend	Hervorragend
Montage	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend
„Im Feld“-Reparatur	Gut	Gut	Gut	Hervorragend
Erhältliche Größen	Rohr-Außen-Durchmesser 4 mm bis 42 mm für DPR/PSR	Rohr-Außen-Durchmesser 4 mm bis 42 mm für DPR/PSR	Rohr-Außen-Durchmesser 6 mm bis 42 mm für DPR/PSR	Rohr-Außen-Durchmesser 6 mm bis 42 mm für DPR/PSR/EO-2
Erhältliche Gewinde	— Metrisch DIN 3852 BSPP —	— Metrisch BSPP —	— Metrisch BSPP —	— Metrisch BSPP —
Typische Anwendungen	Druckluftbremssysteme	Niedrigdrucksysteme	Anwendungen mit begrenztem Einbauraum, z. B.: Mobilhydraulik	
Verwendung	Nur für Niedrigdrucksysteme,	Nur für Niedrigdrucksysteme	Beste Lösung für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum	

Systematische Verschraubungs-Auswahl

Normung



Spezifikation

- Verschraubungen entsprechend internationaler Normen auswählen
- Spezifikation des Endkunden beachten
- Projektspezifikation beachten
- Nicht genormte Sonderlösungen vermeiden

ISO-Normen für Rohrverschraubungen				Nationale Normen	
EO 24°- Verschraubung DIN EN ISO 8434-1/-4 (alt: DIN 2353)	Triple-Lok® ISO 8434-2 ● 37°-Bördelverschraubung	O-Lok® ISO 8434-3 ● ORFS-Verschraubung	K4 Adapter ISO 8434-6 ● BSPP 60°-Konusadapter	P4 Adapter JIS B 8363 JIS BSPP 60°-Konusadapter	NPSM-Adapter SAE J 516 NPTF 30°-Konus

Technische Lieferbedingungen

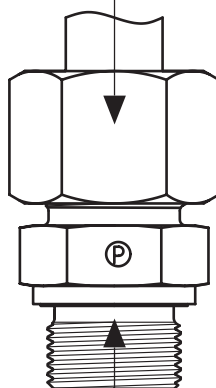
- DIN 3859 T1

Montageanleitung

- DIN 3859 T2

Prüfspezifikation

- DIN 3859 T3



Spezifikation

- Projektspezifikation
- Kundenspezifikation
- Zulassungen

Einschraubverbindung

Einschraubzapfen metr. Gewinde ● DIN ISO 6149 ● DIN EN ISO 9974 ● DIN 3852 T11 ● DIN 3852 T1	Einschraubzapfen BSPP Gewinde ● ISO 1179 ● DIN 3852 T11 ● DIN 3852 T2	Einschraubzapfen UN/UNF Gewinde ● ISO 11926	Einschraubzapfen NPT Gewinde NPTF Gewinde ● SAE J476	Einschraubzapfen BSPT Gewinde ● ISO 7

Zulassungen

Parker-Produkte sind von allen maßgeblichen Zertifizierungsgesellschaften zugelassen wie z.B.:

Germanischer Lloyd (GL),
Lloyds Register of Shipping (LR),
Det Norske Veritas (DNV),
American Bureau of Shipping (ABS),
Russian Maritime Register of Shipping (RMS),
China Classification Society (CCS),
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW),

Achtung:

Die Gültigkeit dieser Zulassungen ist limitiert auf bestimmte Produkte, Anwendungen, Betriebsbedingungen, Gültigkeitsdauer und anderen Bedingungen. Wir informieren Sie gerne über Ihre individuelle Anwendung und senden die entsprechenden Dokumente zu.

Parker-Verschraubungen sind von führenden Erstausrüstern und von zahlreichen Anwendern freigegeben oder zwingend vorgeschrieben.

Rohr-Spezifikation

Rohre mit metrischem Außendurchmesser

B

Rohrwerkstoff Stahl	Spezi- fikation	Ausführungs- art	Lieferzustand	Toleranz AD/ Wandstärke	Oberfläche	Geeignet für Verschraubungssysteme				
						DPR/PSR/ EO-2	EO-2 Form	T- Lok®	O-Lok®	Bemer- kung
St 37.4 (= St 35.4, 1.0255)	DIN 2391/ DIN 1630	Nahtlos kaltgezogen	NBK, DIN 2391-2	DIN 2391-1-C	phosphatiert, geölt oder A3C (verzinkt und gelb chromatiert)	X	X	X	X	1)
E 235 (= 1.0308)	EN 10305-4		+N (= normalgeglüht)	EN 10305-4		X	X	X	X	
R37	ISO 3304		NBK (= normalgeglüht)	ISO 3304		X	X	X	X	2)
St 52.4 (= 1.0580)	DIN 2391		NBK, DIN 2391-2	DIN 2391-1		X	X	X	X	1)
E355 (= 1.0580)	EN 10305-4		+N (= normalgeglüht)	EN 10305-4		X	X	X	X	
R50	ISO 3304		NBK (= normalgeglüht)	ISO 3304		X	X	X	X	2)

Rohrwerkstoff Edelstahl	Spezi- fikation	Ausführungs- art	Lieferzustand	Toleranz AD/ Wandstärke	Oberfläche	Geeignet für Verschraubungssysteme				
						DPR/PSR/ EO-2	EO-2 Form	T- Lok®	O-Lok®	Bemer- kung
1.4571 (= TP 316 Ti)	DIN 2391	Nahtlos kaltgezogen und zunderfrei wärme- behandelt	Lösungsgeglüht und abgeschreckt, DIN 17458 „m“	DIN 2391-1	blank	X	X	X	(X)	5)
1.4541 (= TP 321)						X	X	X	(X)	6)
1.4404 (= TP 316L)	EN ISO 1127 oder ASTM A269		Lösungsgeglüht und abgeschreckt	D4/T3* (EN ISO 1127)		X	(X)	X	X	7)
1.4301 (= TP 304)						X	(X)	X	X	8)
1.4401 (= TP 316)						X	(X)	X	X	9)
1.4301 (= TP 304)	EN ISO 1127	Geschweißtes Rohr	DIN 17457-K2 für AD 6–12 mm, kaltgezogen geschweißt (CDW) mit glatter Außen- Oberfläche für AD 14–42 mm		blank, Schweißnaht annähernd unsichtbar	X	(X)	(X)	(X)	10)
1.4541 (= TP 321)						X	(X)	(X)	(X)	

Rohrwerkstoff Kupfer	Spezi- fikation	Ausführungs- art	Lieferzustand	Toleranz AD/ Wandstärke	Oberfläche	Geeignet für Verschraubungssysteme				
						DPR/PSR/ EO-2	EO-2 Form	T- Lok®	O-Lok®	Bemer- kung
R 290	EN 1057	Nahtloses Rohr	EN 1057	EN 1057	sauber, glatt, blank	X	X	X	X	11)

- Empfohlenes EO-Standard-Präzisionsrohr für Hochdruck-Hydraulikanwendungen. Enge Toleranzen für einfache Handhabung. Gute Biegeeigenschaften und Schweißbarkeit.
- Toleranzen großer Rohrdurchmesser nicht so eng wie bei EO-Rohren.
- Präzisionsrohr für Hochdruck-Hydraulikanwendungen. Enge Toleranzen für einfache Handhabung. Gute Biegeeigenschaften und Schweißbarkeit.
- Toleranzen großer Rohrdurchmesser nicht so eng wie bei EO-Rohren.
- Empfohlenes EO-Standard-Präzisionsrohr für Hochdruck-Hydraulikanwendungen. Enge Toleranzen für einfache Handhabung (ähnlich wie Stahlrohre). Gute Schweißbarkeit und Korrosionsbeständigkeit. () = Auf Anfrage
- Empfohlenes EO-Standard-Präzisionsrohr für Hochdruck-Hydraulikanwendungen. Enge Toleranzen für einfache Handhabung (ähnlich wie Stahlrohre). Gute Schweißbarkeit. () = auf Anfrage
- Handelsübliches Rohr, Außendurchmesser nicht so eng toleriert wie EO-Rohre. Gute Schweißbarkeit und Korrosionsbeständigkeit. () = einsetzbar bis 20 mm Außendurchmesser.
- Handelsübliches Rohr, Außendurchmesser nicht so eng toleriert wie EO-Rohre. () = Einsetzbar bis 20 mm Außendurchmesser.
- Handelsübliches Rohr, Außendurchmesser nicht so eng toleriert wie EO-Rohre. () = Einsetzbar bis 20 mm Außendurchmesser.
- Eingesetzt in Pneumatik und Niederdruckanwendungen. () = Nur für Rohre mit glatter Schweißnaht außen und innen.
- R290 ist die empfohlene Ausführung (ersetzt F30 = hart).

* = Für Systeme DPR/PSR/EO-2: Bei dünnwandigen Rohren, bei denen eine Verstärkungshülse eingesetzt werden muss, ist die Toleranzlage T4 erforderlich.

Systematische Verschraubungs-Auswahl

Rohr-Spezifikation

Rohre mit zölligem Außendurchmesser

Rohrwerkstoff Stahl	Spezifikation	Ausführungsart	Liefer- zustand	Toleranz AD/ Wandstärke	Oberfläche	Geeignet für		Bemer- kung
						T- Lok®	O-Lok®	
Kohlenstoffstahl C-1010	SAE J524 (AMS 5050 J, ASTM A179)	Nahtlos	Normal- geglüht	SAE J524 (AMS 5050 J, ASTM A179)	blank, geölt	X	X	1)
	SAE J525	Geschweißt und gezogen		SAE J525		X	X	2)

Rohrwerkstoff Edelstahl	Spezifikation	Ausführungsart	Liefer- zustand	Toleranz AD/ Wandstärke	Oberfläche	Geeignet für		
						T- Lok®	O-Lok®	Bemer- kung
1.4404 (= TP 316L)	ASTM A269, ASTM A213	Nahtlos	Lösungsgeglüht und abgeschreckt	ASTM A269, ASTM A213	blank	X	X	3)
1.4301 (= TP 304)						X	X	4)
1.4401 (= TP 316)						X	X	
1.4404 (= TP 316L)	ASTM A249, ASTM A269	Geschweißt und gezogen		ASTM A249, ASTM A269		X	X	
1.4301 (= TP 304)						X	X	
1.4401 (= TP 316)						X	X	

Rohrwerkstoff Kupfer	Spezifikation	Ausführungsart	Liefer- zustand	Toleranz AD/ Wandstärke	Oberfläche	Geeignet für		Bemer- kung
						T- Lok®	O-Lok®	
Kupfer	SAE J528 (ASTM B-75)	Nahtlos	Weich geglüht, Tempergrund „O“	SAE J528 (ASTM B-75)	blank	X	X	4)

1) Empfohlenes EO-Standard-Präzisionsrohr für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.

2) Standardrohr in Nord-Amerika.

3) Empfohlenes Rohr für Hochdruck-Hydraulikanwendungen. Gute Korrosionsbeständigkeit und Schweißbarkeit.

4) Standardrohr in Nord-Amerika.

Zusammenfassung Verschraubungsauswahl

Die traditionelle Schneidringverschraubung wurde für die Anwendung in fluidischen Systemen entwickelt, deren Betriebsbedingungen sich vollständig von den Beanspruchungen moderner und zukünftiger Systeme unterscheiden.

Parker hat die Rohrverbindungs – Technologie kontinuierlich weiterentwickelt, so dass heute Schneidringverschraubungen mit hoher Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zur Verfügung stehen. *Dry Technology* steht für diese moderne Verschraubungsgeneration und die dazugehörige Montagetechnik. Alle Artikel, die diese hohen Anforderungen erfüllen, sind in diesem Katalog explizit *Dry Technology* gekennzeichnet.

Für alle Neukonstruktionen von:

- Hydraulischen Systemen,
- Pneumatischen Systemen,
- Kühlsystemen,
- Zentralschmieranlagen und
- Feuerlöschanlagen

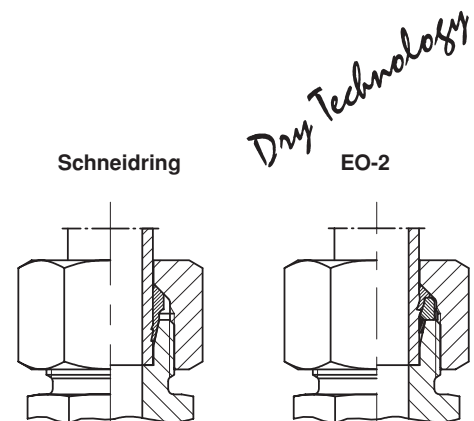
empfehlen wir grundsätzlich die Verwendung von *Dry Technology* Komponenten.

B

Dry Technology versus traditioneller Technologie

EO-2 versus traditioneller Schneidring

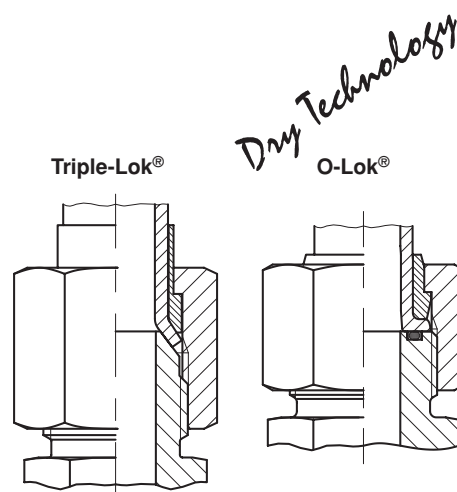
- + Elastomere Abdichtung
- + Großvolumige Dichtung gleicht Systemtoleranzen aus
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + Deutlich spürbarer Montage-Endpunkt
- + Einfache und eindeutige Montagekontrolle
- + Integriertes Vormontagewerkzeug
- + Dichtfläche im Innern der Verschraubung wird bei der Montage nicht beansprucht
- + Kein Verschleiß an Montagewerkzeugen – hohe Prozess-Sicherheit
- + Direktmontage von Edelstahlrohr möglich
- + Kein Fressen von Edelstahl-Gewinden
- + EOMAT-Geräte zur effizienten Montage
- + Alle Einzelteile unverlierbar in Funktionsmutter integriert
- + Kein Vertauschen von Einzelteilen
- + Einfache Handhabung
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + ISO-genormt (ISO 8434/DIN 2353)
- + Millionenfach bewährt seit 1993
- + Vollständig austauschbar zur EO-Progressivringverbindung
- Höhere Komponentenkosten als EO-Progressivring
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Für zahlreiche Anwendungen zwingend vorgeschrieben, z. B.: Automobilproduktion, Kunststoff-Spritzgießmaschinen, Baumaschinen, Schiffsbau oder Offshore-Exploration
- + Globale Akzeptanz



Systematische Verschraubungs-Auswahl

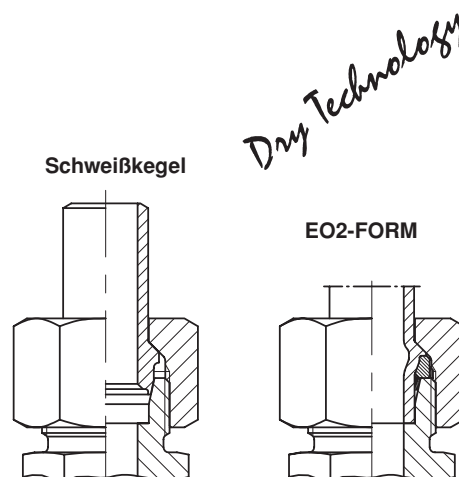
O-Lok® versus traditionellem Triple-Lok®

- + Höhere Druckbeständigkeit als Triple-Lok®
- + Elastomere Abdichtung
- + Großvolumige Dichtung gleicht Systemtoleranzen aus
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + Deutlich spürbarer Montage-Endpunkt
- + Einfache und eindeutige Montagekontrolle
- + Einfache Installation der flachdichtenden Komponenten
- + Überlegene Biegeweichselfestigkeit
- + Parflange® Orbitalbördel-Technologie
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + ISO-genormt (ISO 8434)
- + Millionenfach bewährt
- Höhere Komponentenkosten als Triple-Lok®
- Parflange®-Maschine erforderlich
- + kann vor Ort mit Löthülsen repariert werden
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Für zahlreiche Anwendungen zwingend vorgeschrieben, z.B.:
Landwirtschaftliche Fahrzeuge, Baumaschinen, Kunststoff-Spritzgießmaschinen
- + Globale Akzeptanz



EO2-FORM versus traditionellem Schweißkegel

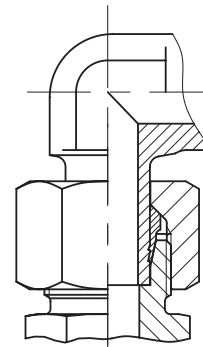
- + Sichere, formschlüssige Verbindung
- + Einfacher Montageprozess
- + Verzinktes Rohr problemlos verarbeitbar
- + Elastomere Abdichtung
- + Großvolumige Dichtung gleicht Systemtoleranzen aus
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + Deutlich spürbarer Montage-Endpunkt
- + Einfache und eindeutige Montagekontrolle
- + Einfache Rohrvorbereitung
- + Schneller Qualitätscheck
- + keine Nacharbeit der Schweißnaht
- + Verwendung vorhandener EO2-Dichtungen
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + ISO-genormt (ISO 8434)
- + Basis-Produkt EO-2 millionenfach bewährt
- + Vollständig austauschbar zur EO-Progressivringverbindung
- + Keine zusätzlichen, neuen Komponenten erforderlich
- EO2-FORM-Maschine erforderlich
- + EO-2 für Reparaturen vor Ort
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Zugelassen für Anwendungen wie Pressenbau, Aufzugsbau, Spritzgießmaschinen, Stahlwasserbau und Schiffbau
- + Globale Akzeptanz



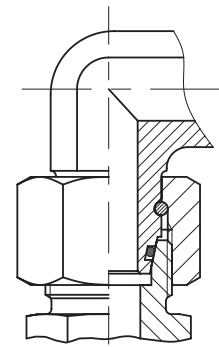
Dichtkegel versus traditioneller Rohrstutzen

- + Elastomere Abdichtung
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + Hohe Druckbelastbarkeit
- + Kein Herausreißen bei unvollständiger Montage
- + Einfache Montage
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + ISO-genormt (ISO 8434)
- + Millionenfach bewährt seit 1970
- + Vollständig austauschbar zu vormontierten Schaftverschraubungen
- Geringfügig höhere Komponentenkosten als vormontierte Schaftverschraubung
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Für zahlreiche Anwendungen zwingend vorgeschrieben, z.B.:
Automobilproduktion, Kunststoff-Spritzgießmaschinen, Baumaschinen,
Schiffbau oder Offshore-Exploration
- + Global am meisten verbreitetes System

Rohrstutzen



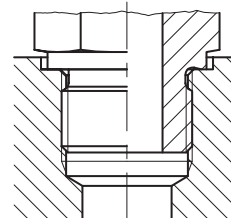
Dry Technology
Dichtkegel



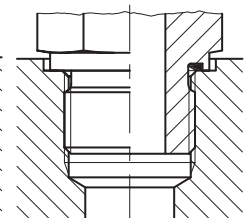
Einschraubzapfen mit ED-Dichtung/O-Ring versus traditionellem Einschraubzapfen mit Dichtkante oder Kegelgewinde

- + Elastomere Abdichtung
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + Hohe Druckbelastbarkeit
- + Deutlich spürbarer Montage-Endpunkt
- + Keine Beschädigung der Dichtfläche
- + Montage und Leistungsfähigkeit weitestgehend unabhängig vom Gegenwerkstoff
- + Niedrige Montagekräfte
- + Keine Beschädigung der Dichtung bei Behandlung als Schüttgut
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + ISO-genormt (ISO 1179 / ISO 6149)
- + Millionenfach bewährt seit 1980
- + Vollständig austauschbar zu Einschraubverschraubungen mit metallischer Dichtkante
- + Breites Produktspektrum und gute Verfügbarkeit
- Geringfügig höhere Komponentenkosten als vormontierte Schaftverschraubung
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Für zahlreiche Anwendungen zwingend vorgeschrieben, z. B.:
Automobilproduktion, Kunststoff-Spritzgießmaschinen, Baumaschinen,
Schiffbau oder Offshore-Exploration
- + Global am meisten verbreitet

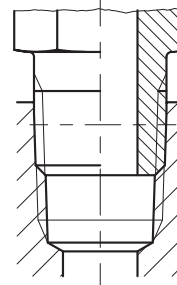
Dichtkante



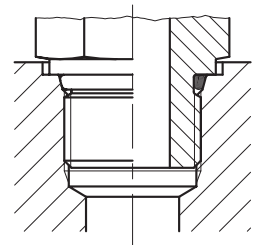
Dry Technology
ED-Dichtung



Kegelgewinde



O-Ring-Dichtung

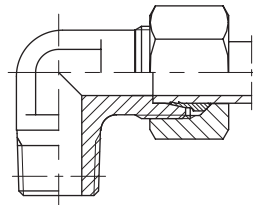


Systematische Verschraubungs-Auswahl

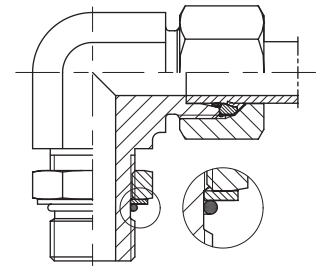
Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubung mit Kontermutter versus Winkelverschraubung mit Kegelgewinde

- + Elastomere Abdichtung
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + Gute Durchflusscharakteristik
- + 360° Richtungseinstellbar
- + Weniger Platzbedarf als Verschraubungskombination
- + Kein zusätzliches Dichtmittel erforderlich
- + Deutlich spürbarer Montage-Endpunkt
- + Keine Beschädigung der Dichtfläche
- + Montage und Leistungsfähigkeit weitestgehend unabhängig vom Gegenwerkstoff
- + Niedrige Montagekräfte
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + Austauschbar zu traditionellen Verschraubungen
- + Verfügbar in 90°, 45° Winkel, T- und L-Anordnung
- Stirnseitige Dichtfläche erforderlich
- + Niedrigere Komponentenkosten als Hochdruck-Schwenkverschraubung WH
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Global steigende Verbreitung

Winkelverschraubung mit Kegelgewinde



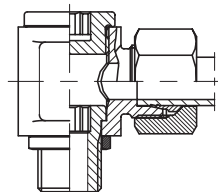
Einstellbare Winkelverschraubung



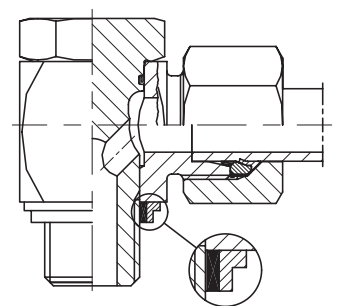
Hochdruck-Schwenkverschraubung versus traditioneller Niederdruck-Winkelverschraubung

- + Elastomere Abdichtung
- + Hohe Feindichtheit (kein „Schwitzen“)
- + Kein Nachziehen notwendig
- + Kein Einschleppen von Luft
- + 360° Richtungseinstellbar
- + Kompakte Bauweise
- + Für Hochdruckanwendungen geeignet
- + Schmale Ansenkung ausreichend
- + Deutlich spürbarer Montage-Endpunkt
- + Keine Beschädigung der Dichtfläche
- + Montage und Leistungsfähigkeit weitestgehend unabhängig vom Gegenwerkstoff
- + Dichtring unverlierbar befestigt
- + Lediglich die Hohlverschraubung muß montiert werden
- + Keine versteckte Schraube im Innern der Verschraubung
- + Unbegrenzte Wiederholmontage
- + Dichtring austauschbar
- + Millionenfach bewährt seit 1980
- + Austauschbar zu traditionellen Verschraubungen
- + Verfügbar in 90°-Winkel und T-Anordnung
- Geringfügig höhere Druckverluste
- + Geringe Gesamtkosten
- + Hoher Nutzen für Endkunden
- + Global steigende Verbreitung

Niederdruck



Hochdruck





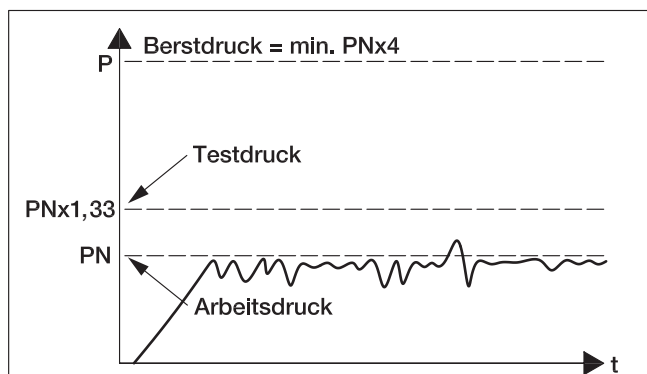
ED[®] Ermeto Original ***Leistungsdaten***



Druckangaben

Nenndruck PN

Der Nenndruck bezieht die Druckstufe eines hydraulischen Teils bei fortlaufender dynamischer Anwendung. Die Ziffer wird gerundet, um den international üblichen Werten zu entsprechen. Logische Kombinationen von Verschraubungen werden zusammengefasst, wobei der Nenndruck der Gruppe der niedrigste gemeinsame Nenner innerhalb der Gruppe ist.



Diese Nenndrücke sind international anerkannt und dienen zur Abstimmung gebräuchlicher Komponentengrößen untereinander.

Belastungsprüfungen auf Berstdruck entsprechen mindestens dem Vierfachen des Nenndruckwertes. Um den langfristig dynamischen Lastwiderstand zu belegen, wurden die Komponenten unter Impulsbedingungen von $PN \times 1,33$ bei 1 Hz in **1 Million Zyklen** getestet.

Ausnahme: Für alle Kugelhähne gilt der PN-Wert mit Sicherheitsfaktor 1,5 gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5108.

Umrechnungstabelle

Bar	Mpa	PSI
100	10,0	1450
160	16,0	2321
210	21,0	3045
315	31,5	4569
350	35,0	5075
400	40,0	5801

Druckabschläge und Temperaturen

Werkstoffbedingt erforderliche Druckabschläge (abhängig vom Material) gegenüber den Katalogangaben bei erhöhten Temperaturen. Verschraubungswerkstoff und Dichtungsmaterial müssen entsprechend der Betriebstemperatur ausgewählt werden.

Achtung: Medienbeständigkeit siehe Seite C5.

Verschraubungs- werkstoff	Druckabschläge der zulässigen Betriebstemperaturen in °C														
	-60	-50	-40	-35	-25	+20	+50	+100	+120	+150	+175	+200	+250	+300	+400
Stahl- verschraubungen						0 %				11 %	19 %		28 %		
Stahlrohre						0 %				19 %			27 %		
Edelstahl- verschraubungen						0 %				11 %		20 %		30 %	
Edelstahlrohre						0 %	5,5 %	11,5 %		21,5 %			29 %		34 %
Messing- verschraubungen ¹⁾						35 %									
Dichtungswerkstoff NBR (z. B. Perbunan)															
Dichtungswerkstoff FKM (z. B. Viton®)															
Dichtungswerkstoff EPDM ²⁾															

	Zulässige Betriebstemperatur
	Zulässige Umgebungstemperatur bei hydraulischer und pneumatischer Anwendung
	Temperatur nicht zulässig

Perbunan = Warenzeichen der Fa. Bayer
 Viton® = Warenzeichen der Fa. DuPont
¹⁾ 35 % (wenn nicht anders in separater PN-Spalte für Messing aufgeführt)
²⁾ EPDM ist nicht mit Öl kompatibel (kein Lagerartikel)

Berechnungsbeispiel:
 PN Verschraubung 16S/71 = 400 Bar
 Temperatur = 200°C
 Material = Nichtrostender Stahl
 Druckabschlag Verschraubungen = 20 %
 Druckabschlag Rohre = 21,5 %
 PN Rohr 16 x 2,5/71, DIN 2413 III = 362 Bar

Formel:

$$PN_{\text{Verschraubung } 200^{\circ}\text{C}} = \frac{400 \text{ bar}}{100\%} \times (100\% - 20\%) = 320 \text{ bar}$$

$$PN_{\text{Rohr } 200^{\circ}\text{C}} = \frac{362 \text{ bar}}{100\%} \times (100\% - 21,5\%) = 284 \text{ bar}$$

Werkstoffe

Ver- schrau- bungen	Rohmaterial	Werkstoff				Verschraubungstyp									
						EO				O-Lok®			Triple-Lok®		
		Bezeichnung ²⁾	Werkstoff	Norm Nr.	US Bezeichnung ²⁾	Körper	Muttern	Ringe	Schweiß- verschr.	Körper	Muttern	Hülsen	Körper	Muttern	Hülsen
Stahl	Stangen- material	11SMnPb30	1.0718	DIN EN 10277-3	SAE 12L14	X				X		X	X		X
	Automaten- stahl	11SMn30	1.0715	DIN EN 10277-3	SAE 1213	X									
		46S20	1.0727	DIN EN 10277-3	SAE 1146	X									
	Schmiede- rohlinge Automaten- stahl	15S10	1.0710	DIN 1651		X									
		11SMn30 modified	1.0715	DIN EN 10087	SAE 1213 modified					X			X		
		36SMn14	1.0764	DIN EN 10087		X									
		C45 modified	1.0503	DIN EN 10083	SAE 1045 modified		X				X			X	
	Fließpress- stahl	C10C	1.0214	DIN EN 10263	SAE C1010		X				X	X		X	X
	Schweiß- barer Stahl	C15	1.0401	DIN 10277-3					X						
	Andere	Stahlwerkstoff nach Herstellerermessen wärmebehandelt						X							X
Edel- stahl	Stangen- material	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	DIN EN 10088	ANSI 316Ti	X	X		X						
		X2CrNiMo 17-13-2	1.4404	DIN EN 10088	ANSI 316L					X	X	X	X	X	X
	Schmiede- rohlinge	X6CrNiMo Ti17-12-2	1.4571	DIN EN 10088	ANSI 316Ti	X	X		X						
		X5CrNiMo 17-12-2	1.4401	DIN EN 10088	ANSI 316					X	X	X	X	X	X
	Andere	Edelstahlwerkstoff nach Herstellerermessen wärmebehandelt						X							
Messing	Stangen- material	CuZn35Ni2	2.0540	DIN 17660		X	X	X							
				ASTM B16/B453	CA360/345					X	X	X	X	X	X
	Schmiede- rohlinge	CuZn35Ni2	2.0540	DIN 17660		X									
				ASTM B124	CA377					X			X		

1) Für nicht genormte Verschraubungen wie z. B. Schwenkverschraubungen, Funktionsverschraubungen und einstellbare Verschraubungen mit Kontermutter können auch andere Werkstoffe verwendet werden.

2) Gleichwertige Werkstoffe können verwendet werden.

Rohling: 11 SMn 30+Bi (ähnlich der 1.0715/DIN EN 10087)

Gerade: 11 SMn Pb 30 (1.0718/DIN EN 102773)

Dichtungen	NBR	z. B. N552-90, Perbunan (Warenzeichen der Firma Bayer)
	FKM	z. B. V894-90, Viton® (Warenzeichen der Firma DuPont)
	EPDM	z. B. E540-80
	PTFE	z. B. Teflon® (Warenzeichen der Firma DuPont)
	POM	z. B. Delrin (Warenzeichen der Firma DuPont)

Oberflächenbehandlung

Parker-Rohrverschraubungen aus Stahl werden weltweit einheitlich mit einem hochwertigen Oberflächenschutz geliefert. Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert (A3C nach DIN/ISO 4042). New Generation Verschraubungen mit höherwertigem Oberflächenschutz werden galvanisch verzinkt, transparent passiviert und mit einer speziellen Versiegelung versehen (Kurzzeichen CF).

Warum verzinkt?

Die Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit von Verschraubungen sind in den letzten Jahren gestiegen. In zunehmendem Maße wird von einer Lackierung der Rohrleitungssysteme abgesehen. Auch an die Optik werden höhere Anforderungen gestellt.

Die früher bei Rohrverschraubungen üblichen schwarz-grauen Oberflächen „phosphatiert und geölt“ (Kurzzeichen: Znphr5f-DIN 50942) konnte diese Ansprüche nicht mehr erfüllen. Eine galvanisch abgeschiedene Zinkschicht bietet dagegen folgende Vorteile: Durch eine Schichtstärke von mind. 8 µm und die zusätzliche Versiegelung durch den Chromatierungsprozeß steigt die Korrosionsbeständigkeit deutlich an. Bei Kratzern oder Schlagstellen, die sich bei der Montage nicht vermeiden lassen, entwickelt Zink eine kathodische Schutzwirkung, die den Stahl-Verschraubungskörper vor korrosivem Abtrag und Lochfraß schützt.

Um höchsten Ansprüchen gerecht zu werden, hat sich die Korrosionsbeständigkeit der CF Oberfläche im Vergleich zur verzinkten Standard-Oberfläche um 400% gesteigert. Die CF Oberfläche ist Chrom6-frei und trägt damit entscheidend zum Arbeitsschutz bei.

Es erfüllt bereits heute zukünftige Spezifikationen, z. B. der europäischen „End of Life Vehicles“ Direktive des Europäischen Parlaments.

Die gold-gelbe oder silberne Farbe, die beim Chromatieren oder Passivieren entsteht, gibt der Verschraubung ein attraktives Erscheinungsbild.

Alle Parker TFDE Fertigungsanlagen verfügen über eigene moderne Galvanikanlagen, deren Prozessführung speziell auf die Produktpalette abgestimmt ist.

Die Anwender von Parker-Verschraubungen profitieren daher von:

- homogenen Schichtdicken (durchschnittlich 13 µm, gemessen an Außenkonturen) für gute Gewindeschraubbarkeit
- überdurchschnittlich guter Qualität in Bezug auf Schlagstellenfreiheit
- sehr guter Korrosionsbeständigkeit

Fertigungsbegleitende Korrosionsbeständigkeit-Prüfungen in Form von Salzsprühnebel-Prüfungen nach ISO 9227/5% NaCl zeigen eine durchschnittliche Beständigkeit von 100 Std. gegenüber Weißrost und 350 Std. gegenüber Rotrost für die Oberflächen A3C und 500 Std. gegenüber Weißrost, sowie 700 Std. Rotrost für die CF Oberfläche.

Aus funktionstechnischen Gründen oder zum Zweck der Unterscheidungsmöglichkeit werden bestimmte Verschraubungsreihen oder -Komponenten und Ventile in anderen bzw. modifizierten Oberflächen geliefert.

Werkstoff	Verschraubungs-System	Verschraubungstyp	Oberflächenschutz/Oberfläche								
			A3C Zink beschichtet, gelb chromatiert	A3C + Gleitbe- schich- tung	CF verzinkt, transparent passiviert	CF + Gleitbe- schich- tung	A3K verzinkt, transparent passiviert	Znphr5f phospha- tiert und geölt	Blank keine Be- schich- tung	Blank + Gleitbe- schich- tung	Blank + innen ver- silbert
New Generation Stahl	EO2-Plus	Verschraubungskörper			X						
		Funktionsmuttern				X					
	EO-Plus	Verschraubungskörper			X						
		Muttern				X					
		Progressive Stop Ringe					X				
	EO2-FORM	Körper und Muttern werden von EO-Plus verwendet									
Stahl	EO-2	Verschraubungskörper	X								
		Funktionsmuttern	X								
	EO	Verschraubungskörper	X								
		Muttern		X							
		Progressive Stop Ringe					X				
		Schweißversch.						X			
		Funktionsmuttern		X							
	EO2-FORM	Körper und Muttern werden von EO verwendet									
	O-Lok®	Verschraubungskörper	X								
		Muttern	X								
		Parflange® Hülsen	X								
		Löthülsen							X		
	Triple-Lok®	Verschraubungskörper	X								
		Muttern	X								
		Hülsen	X								

Werkstoff	Verschrau- bungs- System	Verschraubungstyp	Oberflächenschutz/Oberfläche								Blank + innen ver- silbert
			A3C Zink beschichtet, gelb chromatiert	A3C + Gleitbe- schich- tung	CF verzinkt, transparent passiviert	CF + Gleitbe- schich- tung	A3K verzinkt, transparent passiviert	Znphr5f phospha- tiert und geölt	Blank keine Be- schich- tung	Blank + Gleitbe- schich- tung	
Edelstahl	EO-2	Verschraubungskörper							X		
		Funktionsmuttern bis zu 12-L/10-S								X	
		Funktionsmuttern von 15-L/12-S									X
	EO	Verschraubungskörper							X		
		Muttern bis zu 12-L/10-S								X	
		Muttern von 15-L/12-S									X
		Progressive Ringe						X			
	EO2-FORM	Körper und Muttern werden von EO verwendet									
	O-Lok®	Verschraubungskörper							X		
		Muttern							X		
		Hülsen							X		
	Triple-Lok®	Verschraubungskörper							X		
		Muttern							X		
		Hülsen							X		
Messing	Alle Systeme	Verschraubungskörper							X		
		Muttern							X		
		Hülsen & Ringe							X		

A3C/Q3C/A3K gemäß DIN EN ISO 4042 / Znphr5f gemäß DIN EN ISO 3892 und DIN 50942

Medienbeständigkeit

Verschraubungswerkstoff und Dichtungsmaterial müssen entsprechend dem Medium ausgewählt werden.

Allgemeine Empfehlungen für statische Dichtungen basieren auf Erfahrungen und Angaben der Dichtungshersteller. Zum Einsatz von Dichtungswerkstoffen für dynamische Anwendungen, wie in Drehverschraubungen oder Rückschlagventilen, siehe Hinweis Tabellenende.

Medium	Verschraubungswerkstoff			Dichtungswerkstoff		
	Stahl	Edelstahl	Messing	NBR	FKM	EPDM
Aceton	2	1	1	3	3	1
Acetylen	2	1	3	3	3	2
Ammoniak flüssig	2	1	3	2	3	1
Ammoniak Gas, kalt	1	1	3	1	3	1
Aral, Vitam BAF	1	1	X	1	1	3
Argon	1	1	1	1	1	1
Asphalt	3	1	3	2	1	3
ASTM-Öl, Nr.1	1	1	1	1	1	3
ASTM-Öl, Nr.2	1	1	1	1	1	3
ASTM-Öl, Nr.3	1	1	1	1	1	3
ASTM-Öl, Nr.4	1	1	1	2	1	3
ATF Öl	1	1	1	1	1	3
Äthanol (Äthylalkohol)	1	1	1	1	3	1
Äther	1	1	1	3	3	2
Benzin	2	1	1	3	1	3
Benzol	1	1	1	3	1	3
Bremsflüssigkeit	1	1	1	3	3	1
Butan	1	1	3	1	1	3
Castrol, Biotec HVX	1	1	X	1	1	3
Chlor (trocken)	3	1	3	3	1	X
Dampf	2	1	2	3	3	1
DEA, Econa E22	1	1	X	1	X	3
DEA, Econa E46	1	1	X	1	X	3
Dieselmotorenöl	1	1	1	1	1	3
Druckluft	1	1	1	1	1	1

Medium	Verschraubungswerkstoff			Dichtungswerkstoff		
	Stahl	Edelstahl	Messing	NBR	FKM	EPDM
ECOOL	1	1	X	1	1	X
Erdgas	2	1	2	1	1	3
Erdöl	1	1	3	2	1	3
ESSO, Univis 13	1	1	X	1	1	3
ESSO, Univis 26	1	1	X	1	1	3
ESSO, Univis 32	1	1	X	1	1	3
ESSO, Univis 46	1	1	X	1	1	3
FINA, Biohydran RS 38	1	1	X	1	1	3
FRAGOL, Hydrolub 125	1	1	X	1	X	3
Freon 11	X	X	1	2	2	3
Freon 12	1	3	1	2	1	3
Freon 22	3	1	1	3	2	3
Getriebeöl	1	1	1	1	1	3
Glycerin	2	1	2	1	1	1
Glykol (Äthylenglykol)	1	1	2	1	1	1
Heizöl	1	1	1	1	1	3
Helium	1	1	1	1	1	1
Houghton Safe 1120	1	1	X	3	1	1
Houghton Safe 620	1	1	X	1	2	1
Hydrauliköl – Mineral Basis	1	1	1	1	1	3
Hydrolube	1	1	1	1	1	1
Jod	3	1	3	2	1	2
Kerosin	1	1	1	1	1	3
Kohlendioxid	1	1	1	1	2	1
Kohlenmonoxid	1	1	1	1	1	1
Kohlensäure	3	1	3	2	1	1
Luft (ölfrei)	1	1	1	1	1	1
Meerwasser	3	2	3	1	1	1
Methan	1	1	1	1	1	3
Methanol (Methylalkohol)	1	1	1	1	3	1
MIL-F-8192 (JP-9)	1	1	1	3	1	3
MIL-H-5606	1	1	1	1	1	3
MIL-H-6083	1	1	1	1	1	3
MIL-H-7083	1	1	1	1	2	1
MIL-H-8446 (MLO-8515)	1	1	2	2	1	3
MIL-L-2104 & 2104B	1	1	1	1	1	3
MIL-L-7808	2	1	3	2	1	3
Mineralöle	1	1	1	1	1	3
Naturgas, unbehandelt	3	1	3	3	3	3
Neon	3	1	1	1	1	1
Ozon	1	1	3	3	1	1
Petroleum	1	1	1	1	1	3
Phosphorsäure	3	3	1	3	1	2
Plantohyd 32 S	1	1	X	1	X	3
Plantohyd 40 N	1	1	X	1	1	3
Propan	1	1	1	1	1	3
R134A	1	1	1	3	3	1
Rauchgas	3	1	3	3	2	X
Rohöl	2	1	3	2	1	3
Salpetersäure	3	1	3	3	2	3
Salzsäure	3	2	3	3	1	2
Salzwasser (Natriumchlorid)	X	1	X	1	1	1
Sauerstoff (Gas, kalt)	3	1	2	3	3	3
Schmieröl SAE 10,20,30,40,50	1	1	1	1	1	3
Schneidöl	1	1	X	1	3	1
Schwefeldioxid	3	1	3	3	3	1
Schwefelsäure	3	2	3	3	1	3
Seifenlösung	3	1	3	1	1	1

Medium	Verschraubungswerkstoff			Dichtungswerkstoff		
	Stahl	Edelstahl	Messing	NBR	FKM	EPDM
SHELL, Naturelle HF-E-46	1	1	X	1	1	3
SHELL, Tellus Oil DO 32	1	1	X	1	1	3
Silikonöle	1	1	X	1	1	1
Skydrol 500	1	1	3	3	3	1
Skydrol 7000	1	1	3	3	2	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1
Terpentin	2	1	3	1	1	3
Toluol	1	1	1	3	2	3
Trichlorethan	2	1	X	3	1	3
Wasser	2	1	1 ¹⁾	1	2	1
Wasserstoff	3	1	X	3	3	3
Wasserstoffperoxid	3	1	3	3	1	2
Xylol	1	1	1	3	1	3

Verwendbarkeit: 1 = beständig

2 = bedingt beständig

3 = nicht beständig

X = keine Angaben

NBR = z. B. Perbunan (Warenzeichen der Fa. Bayer)

FKM = z. B. Viton® (Warenzeichen der Fa. DuPont)

¹⁾ Der für Messingverschraubungen eingesetzte Werkstoff SoMs59 (CuZn35Ni2) ist im Normalfall gegen Spannungsrißkorrosion beständig. Durch Überlastung (z. B. Übermontagen) kann aber dieser Beständigkeit vor allem gegen ammoniak- und nitrathaltige Derivate herabgesetzt werden und zum Ausfall der Verbindung führen.

Diese Medienbeständigkeitstabelle ist nur für sogenannte statische Dichtungen, wie O-Ringe und Profildichtungen (z.B. ED-Dichtung, EO-2 Dichtring DOZ) in Rohrverschraubungen und Flanschverbindungen, anwendbar.

Medienbeständigkeitsangaben für Ventile, Drehverschraubungen oder Multi-Funktions-Komponenten sind auf den entsprechenden Produktseiten angegeben.

Biologisch abbaubare Öle

Aus umwelttechnischen Gründen und neuer Gesetzgebung nimmt die Bedeutung biologisch abbaubarer Öle sowohl im Bereich der Mobil- als auch der Stationärhydraulik schnell zu. Optimistische Prognosen gehen davon aus, daß der Marktanteil biologisch abbaubarer Öle im Jahr 2005 50% erreichen wird. Davon werden 80% synthetische Ester (HEES) sein. Der Einsatz schwer entflammbarer Flüssigkeit wird auf Spezialgebiete wie Bergbau, Walzwerke und Schwermaschinenbau beschränkt bleiben.

Medien

Biologisch abbaubare Öle können in drei Klassen eingeteilt werden:

HEPG (Medien auf Glykolbasis)

- + großer Temperaturbereich ($-45^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$)
- + sehr alterungsbeständig
- + NBR- und FKM-Dichtungen
- + geringe Viskositätsänderung über den Einsatztemperaturbereich
- + wasserlöslich
- nicht mischbar mit Mineralöl oder HEES-, HETG-Ölen
- sorgfältige Reinigung empfohlen, wenn von Mineralöl auf HEPG umgestellt wird
- Lacke werden unter Umständen angelöst
- Sorgfältige Überprüfung der verwendeten Materialien nötig (z. B. darf kein Zink enthalten sein)
- Dichte $> 1.100 \text{ kg/m}^3$; möglicherweise werden Systemänderungen nötig
- Preis?

HETG (Flüssigkeiten auf Pflanzenbasis)

- + mischbar mit Mineralölen
- + NBR- und FKM-Dichtungen sind beständig
- + gute Schmiereigenschaften
- + Lacke werden nicht angegriffen
- + geringe Viskositätsänderung über den Einsatztemperaturbereich
- begrenzte Einsatztemperaturen ($-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$)
- Maximal-Temperatur darf nicht überschritten werden
- begrenzte Lebensdauer
- empfindlich hinsichtlich UV und Ozonwirkung
- Wasseraufnahme kann Abbau des Mediums bewirken (cracking?)
- Preis?

HEES (Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester)

- + großer Temperaturbereich ($-30^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$; u. U. sogar über 100°C)
- + hohe Lebensdauer
- + mischbar mit Mineralölen
- + NBR- und FKM-Dichtungen sind beständig
- + Lacke werden nicht angegriffen
- + geringe Viskositätsänderung über den Einsatztemperaturbereich
- + gute Schmiereigenschaften
- Gefahr der Hydrolyse bei Wasseraufnahme (z. B. Verstopfen von Filtern)
- Preis?

Beständigkeiten

TFDE-Stahl-Verschraubungen mit Standard-NBR-Dichtung sind für die meisten biologisch abbaubaren Öle geeignet:

	$-20^{\circ}\text{C} \dots 80^{\circ}\text{C}$	$80^{\circ}\text{C} \dots 120^{\circ}\text{C}$
HEPG	NBR	Öl
Polyalkylenglykol	FKM	nicht verwendbar
HETG	NBR	–
Pflanzliche Öle	FKM	FKM
HEES	NBR	–
Synthetische Ester	FKM	FKM

Geeignete Dichtungswerkstoffe

Die Erfahrung zeigt, daß die Medienbeständigkeit bei statischen Dichtungen, wie sie bei Verschraubungen auftritt, nicht ein kritischer Punkt ist. Im Zweifel sollten Sie die Anwendungstechniker der TFDE ansprechen.

Pragmatischer Hinweis:

Soll die Frage beantwortet werden, ob ein Wechsel zu weichdichtenden Verschraubungssystemen (ISO 6149/ EOLASTIC/O-Lok/EO-2) geschehen kann, so kann die Antwort oft von dem bestehenden Hydrauliksystem abgeleitet werden. Wenn NBR-Dichtungen in Schläuchen, Zylindern, Filtern oder Ventilen gut funktionieren, gibt es keinen Grund, sich um den Einsatz von TFDE-Standardverschraubungen mit NBR-Dichtungen Sorge zu machen. In der Regel wissen die Hersteller oder Betreiber der Anlage, ob hier besondere Dichtungswerkstoffe, wie z. B. FKM, im Einsatz sind.

Druckverluste in Hydraulikanlagen

Hydraulikanlagen werden meist nur mit einer durch Erfahrungen vorgegebenen Strömungsgeschwindigkeit ausgelegt. Die Druckverluste in den Leitungen werden nicht berücksichtigt oder später in den Probeläufen der Anlage gemessen. Da die Druckverluste überproportional zu den Strömungswiderständen ansteigen, ist es für die optimale Auslegung einer Anlage wichtig, sie schon bei der Planung zu berücksichtigen. Die Berechnung ist nicht so schwierig, wie häufig angenommen wird. Dieser Beitrag soll eine Anleitung dazu geben. Außerdem werden Hinweise dazu gegeben, wie zu hohe Druckverluste vermieden werden können. Denn: Druckverluste bedeuten Leistungsverluste, das Öl erwärmt sich sehr stark, es treten Geräusche auf und evtl. Kavitation in Saugleitungen.

Medium

Alle Angaben zu den Durchflusswiderständen und dem Verhalten der Strömungen beziehen sich ausschließlich auf Flüssigkeiten. Für gasförmige Medien muss zusätzlich noch die variable Dichte des Gases berücksichtigt werden

Einheiten

c = Strömungsgeschwindigkeit $\left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$

d = Rohrrinnendurchmesser [m]

L = Rohrlänge [m]

p = Druck [Pa], 1 bar = 100000 Pa

$\dot{V}$ = Volumenstrom $\left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$, $1 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} = 60000 \frac{\text{l}}{\text{min}}$

λ = Rohrreibungszahl

$\nu(T)$ = Kinematische Viskosität des Mediums in Abhängigkeit zur Temperatur $\left[\frac{\text{m}^2}{\text{s}} \right]$

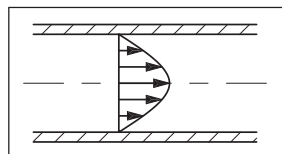
$\rho(T)$ = Dichte des Mediums in Abhängigkeit zur Temperatur $\left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]$

ζ = Einzelwiderstandsbeiwert

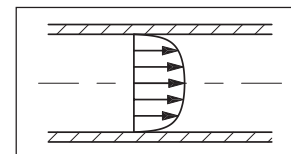
Es wurden nur Grundeinheiten verwendet. Das hat den Vorteil, dass die Formeln keine Korrekturfaktoren enthalten. Es besteht keine Verwechslungsgefahr, dass Werte in der falschen Einheit eingesetzt werden. Wenn Angaben in anderen Einheiten vorliegen, z. B. wird der Volumenstrom häufig in l/min angegeben, ist es ratsam, sie vor Beginn der Rechnung in die Grundeinheiten umzusetzen.

Druckverluste in Rohrleitungen

Um Druckverluste in Rohrleitungen zu berechnen, muss zuerst abgeschätzt werden, ob laminare oder turbulente Strömung vorhanden ist. Laminare Strömung ist gleichförmig und ohne Verwirbelungen. Bei turbulenter Strömung steigen die Verluste sprunghaft an.



Strömungsprofil
bei laminarer Strömung



Strömungsprofil
bei turbulenter Strömung

Die Art der Strömung wird durch die Reynoldszahl gekennzeichnet. Bei einer Reynoldszahl größer als 2320 schlägt die Strömung ins Turbulente um. Die Reynoldszahl wird berechnet aus der Formel:

$$Re = \frac{c \cdot d}{\nu(T)}$$

Die Reynoldszahl ist eine dimensionslose Zahl. Die kritische Strömungsgeschwindigkeit, bei der die Strömung umschlagen kann, wird danach errechnet aus:

$$c_{cr} = 2320 \cdot \frac{\nu(T)}{d} \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

Bei vorgegebenem Volumenstrom kann die Strömungsgeschwindigkeit errechnet werden aus:

$$c = \frac{\dot{V} \cdot 4}{d^2 \cdot \pi} \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

Anschließend kann die Rohrreibungszahl λ errechnet werden. Die Rohrreibungszahl λ ist eine Funktion der Reynoldszahl und ist außerdem von der Rauigkeit der Rohre abhängig. Da in der Hydraulik im allgemeinen von hydraulisch glatten Rohren ausgegangen werden kann, wird die Rohrreibungszahl λ nach folgender Formel errechnet:

$$\text{laminare Strömung, } (Re < 2320): \lambda = \frac{64}{Re}$$

$$\text{turbulente Strömung, } (Re > 2320): \lambda = \frac{0.3164}{\sqrt[4]{Re}}$$

Abschließend, wenn alle Faktoren bekannt sind, kann der Druckverlust in einer bestimmten Rohrleitung berechnet werden nach der Formel:

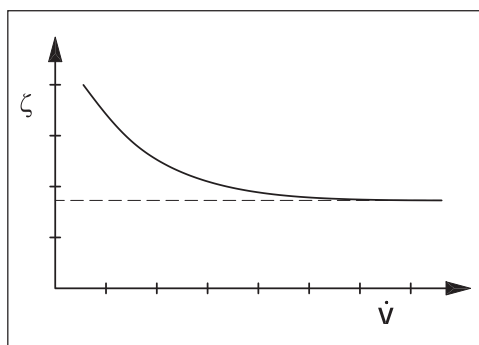
$$\Delta p = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{\rho(T) \cdot c^2}{2} [\text{Pa}]$$

Berechnung von Einzelwiderständen

In einer Hydraulikanlage gibt es nicht nur Rohrleitungen, sondern auch Ventile, Rohrverschraubungen, Rohrbögen usw., die Strömungsverluste verursachen. Diese Einzelverluste sind oft sehr viel größer als die Rohrverluste und errechnen sich nach folgender Formel:

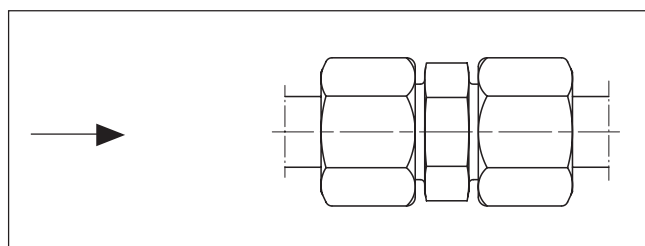
$$\Delta p = \zeta \cdot \rho(T) \cdot \frac{c^2}{2} [\text{Pa}]$$

Der Widerstandsbeiwert ζ kennzeichnet ein Hydraulikbauteil. Er berücksichtigt Zirkulations-, Stoß- und Ablöseverluste der Strömung in einem Bauteil. Meistens geben die Hersteller von Ventilen oder Verschraubungen die Widerstandsbeiwerte an. Die ζ -Werte sind nicht ganz konstant. Bei sehr niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten steigen die Werte an. In folgendem Diagramm ist der typische Verlauf der ζ -Werte für ein Bauteil in Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit dargestellt, wie er in einer Versuchsreihe im Labor der Fa. Parker Hannifin GmbH ermittelt wurde.



Da für die Auslegung einer Hydraulikanlage im allgemeinen nur die Durchflusswiderstände bei Nennleistung, also höheren Strömungsgeschwindigkeiten, errechnet werden, sind nachfolgend die ζ -Werte angegeben, die sich der Konstanten nähern. Die Werte für Hydraulikverschraubungen wurden in einer Versuchsreihe im Labor der Parker Hannifin GmbH ermittelt. Es wird immer der Mittelwert für die gesamte Baureihe angegeben. Bei einzelnen Baugrößen kann es daher zu geringfügigen Abweichungen kommen.

Gerade Verschraubungen, z. B. G, GE, EGE, HMTX, F...MTX, F6...MX, HMLO, F...MLO, F6...MLO, ...

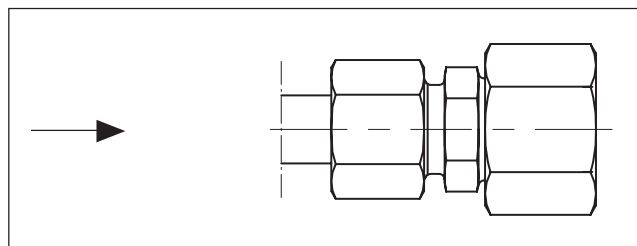


Wenn ein Absatz zwischen Durchgangsbohrung und Rohrinne Durchmesser vorhanden ist, gelten die gleichen Bedingungen wie bei Reduzierungen (siehe unten). Im Normalfall ist der Druckverlust allerdings sehr gering, so dass er mit normalem Aufwand nicht zu messen ist. In der Literatur wird z. T. ein Widerstandsbeiwert von 0,01 bis 0,05 angegeben.

Reduzierungen, z. B. RED, GR, TRMTX, TRMLO, ...

Bei Reduzierungen muss unterschieden werden zwischen Querschnittserweiterung und Querschnittsverengung. Als Strömungsgeschwindigkeit für die Berechnung des Druckverlustes wird immer die Geschwindigkeit am Austritt der Strömung genommen.

Querschnittserweiterung:

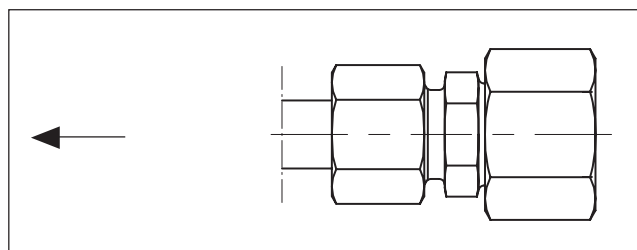


$$\zeta = \left(\frac{A_2}{A_1} - 1 \right)^2$$

Mit A_1 ... Eintrittsquerschnittsfläche
 A_2 ... Austrittsquerschnittsfläche

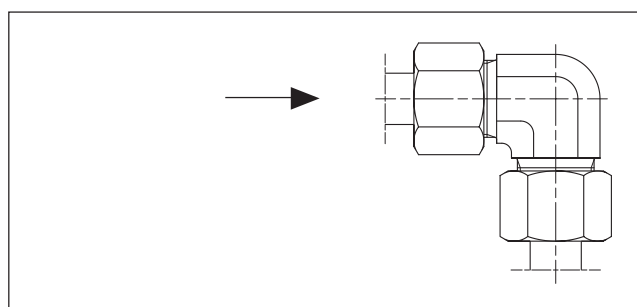
Die angegebene Formel gilt für einen Öffnungswinkel $> 60^\circ$ und damit auch für die EO-Verschraubungen. Ein Zahlenwert lässt sich nicht sinnvoll angeben, weil das Programm der Reduzierungen sehr umfangreich ist. Bei den RED kann der Widerstandsbeiwert ζ zwischen 1,5 und 5000 liegen, immer bezogen auf die Strömungsgeschwindigkeit am Austritt.

Querschnittsverengung:



A_2/A_1	0,80	0,60	0,40	0,20
ζ	0,15	0,25	0,35	0,42

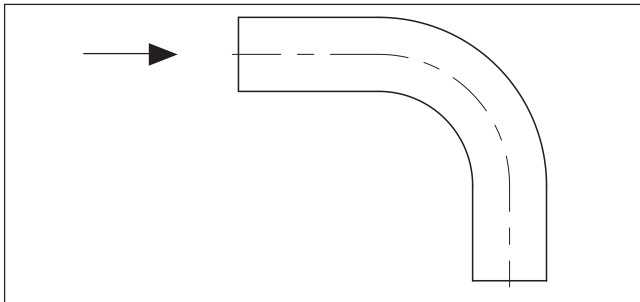
Winkel-Verschraubungen, z. B. W, EW, EMTX, C...MTX, EMLO, C...MLO, ...



Type	Widerstandsbeiwert ζ
W, EMTX, EMLO	1
EW, C...MTX, C...MLO	1

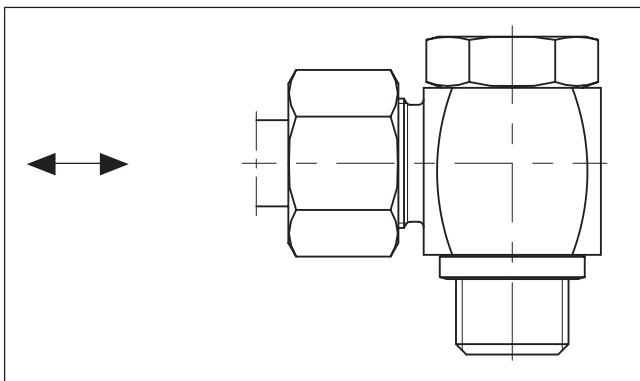
Rohrbögen

Bei Rohrbögen ergibt sich der Widerstandsbeiwert aus dem Verhältnis von Biegeradius zu Innendurchmesser (R/d).



Biegeradius/Innendurchmesser	Widerstandsbeiwert ζ
2	0,21
4	0,14
6 und größer	0,11

Schwenkverschraubungen



Type	Widerstandsbeiwert ζ
WH	3 ... 6
SWVE	6 ... 9
DSVW	ca. 4

Bei WH und SWVE richtet sich der Druckverlust nach der Stellung der Querbohrung zur Konusöffnung. Der Widerstandsbeiwert wird als Bereich angegeben.

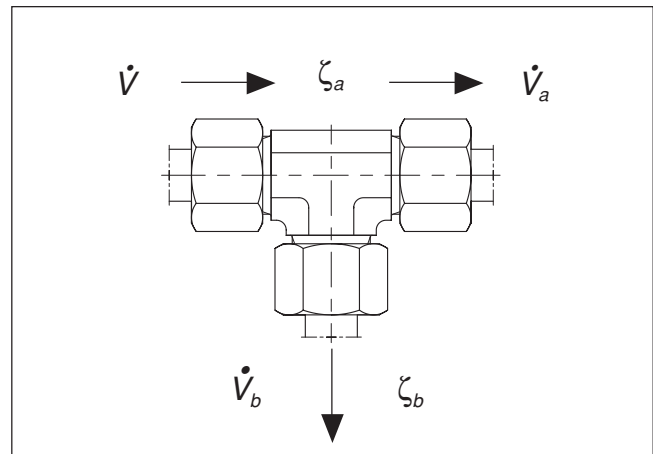
Verzweigungen, z. B. T, K, ET, ...

Der Widerstandsbeiwert richtet sich danach, ob das Medium sich aufteilt oder zusammenfließt und in welchem Verhältnis sich das Medium aufteilt.

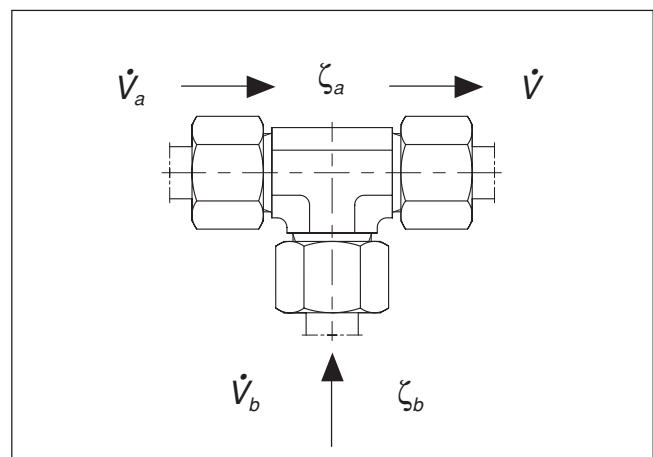
Index a: Das Medium fließt gerade durch die Verschraubung.

Index b: Das Medium fließt durch den Abgang der Verschraubung.

Volumenstrom-aufteilung (zum/vom T-Abgang)	Widerstandsbeiwert ζ bei Rohrverzweigung		Widerstandsbeiwert ζ bei Rohrvereinigung	
$\dot{V}_b / \dot{V}$	ζ_a	ζ_b	ζ_a	ζ_b
0,6	0,07	0,95	0,40	0,47
0,8	0,20	1,10	0,50	0,73
1,0	0,35	1,30	0,60	0,92

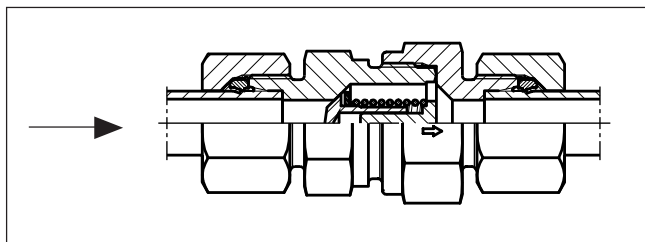


Rohrverzweigung



Rohrvereinigung

Ventile, z. B. RHD, DV, VDHA, ...



Type	Widerstandsbeiwert ζ
RH ...	5,0
DV	5,5
LD	4,0
VDHA	5,0
VDHB	5,5

Der angegebene Widerstandsbeiwert gilt immer für das voll geöffnete Ventil.

Berechnung des Druckverlustes Δp –

Beispiel WH 16-SR/A3C (Schwenkverschraubungen).

Der Druckverlust Δp errechnet sich nach folgender Formel:

$$\Delta p = \zeta \cdot \rho(T) \cdot \frac{c^2}{2} \text{ [Pa]}$$

Es soll der Druckverlust bei einem Volumenstrom von 20 l/min errechnet werden.

Bekannt sind folgende Werte:

Rohrinnendurchmesser $d = 12 \text{ mm} = 0,012 \text{ m}$

Dichte des Mediums $\rho = 869,4 \text{ kg/m}^3$

(Öl-Hersteller-Datenblatt)

Widerstandsbeiwert $\zeta = 4,5$

(Mittelwert für WH-Verschraubungen)

$$\text{Volumenstrom } \dot{V} = \left[\frac{20}{60000} \right] = 0,000333 \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

Strömungsgeschwindigkeit

$$c = \frac{\dot{V} \cdot 4}{d_2 \cdot \pi} = \frac{0,000333 \cdot 4}{0,012^2 \cdot \pi} = 2,95 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

Der Strömungsverlust ergibt sich dann:

$$\Delta p = 4,5 \cdot 869,4 \cdot \frac{2,95^2}{2} = 17000 \text{ [Pa]} = 0,17 \text{ [bar]}$$

Rohrinnendurchmesser und Rohrwandstärken

Bestimmung der Rohre für Hydraulik-Systeme

Die richtige Rohrauswahl und Verschraubungsart ist entscheidend für einen effizienten und störungsfreien Betrieb eines Hydraulik-Systems. Zur Rohrauswahl gehört die Festlegung des richtigen Werkstoffs und der richtigen Abmessung (Außendurchmesser und Wanddicke).

Die richtige Rohrbestimmung für verschiedene Teile eines Hydrauliksystems führt zu wirtschaftlicher und kostengünstiger Ausführung.

Ein zu kleines Rohr verursacht hohe Strömungsgeschwindigkeiten mit vielen nachteiligen Folgen. In Druckleitungen führt es zu hohen Reibungsverlusten und Turbulenzen, wodurch es zu hohen Druckverlusten und Hitzeentwicklung kommt. Hohe Wärme führt zu höherem Verschleiß in bewegten Teilen und zum schnelleren Altern von Dichtungen, also zu verkürzter Lebensdauer. Hohe Wärmeentwicklung bedeutet ebenso Energieverschwendung und folglich geringe Wirtschaftlichkeit. Zu große Rohre führen zu hohen Systemkosten. Folglich ist eine optimale Rohrauswahl sehr wichtig. Nachfolgend ist eine einfache Vorgehensweise zur Rohrbestimmung dargestellt.

Bestimmung des erforderlichen Durchflussquerschnitts

Nach der Tabelle kann der empfohlene Innendurchmesser für die erforderliche Durchflussmenge des Leitungstyps bestimmt werden. Die Tabelle basiert auf folgenden empfohlenen Durchflussgeschwindigkeiten (DIN 24346):

$$\text{Druckleitung} - 3 \rightarrow 5 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

Vermeiden von Durchflussgeschwindigkeiten > 8 m/s!
Die entstehenden Kräfte sind hoch und können die Rohrleitungen zerstören.

$$\text{Rücklaufleitung} - 2 \rightarrow 4 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

$$\text{Saugleitung} - 1 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$$

Wenn eine andere Durchflussgeschwindigkeit gewünscht wird, kann der erforderliche Innendurchmesser nach folgender Formel berechnet werden:

$$\text{Rohr - A.D. [mm]} = 4,61 \cdot \sqrt{\frac{\text{Durchflussmenge} \left[\frac{\text{ltr.}}{\text{min}} \right]}{\text{Durchflussgeschwindigkeit} \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]}}$$

Bestimmung der erforderlichen Wanddicke

Zur Bestimmung der empfohlenen Rohrwalldicke für den gewünschten Arbeitsdruck und Rohrinnendurchmesser Tabelle auf der nächsten Seite benutzen. Dazu den max. Arbeitsdruck auswählen, der gleich oder höher ist als der gewünschte Arbeitsdruck.

Für abweichende Rohre und Rohrmaterialien muss die Berechnung der Wanddicke und des Arbeitsdrucks nach den Formeln im Rohrkapitel durchgeführt werden.

Maximum l/min	Rohrinnendurchmesser		
	5 m/s Druckleitung	3 m/s Rücklaufleitung	1 m/s Saugleitung
1	2,1	2,7	4,6
2	2,9	3,8	6,5
3	3,6	4,6	8,0
4	4,1	5,3	9,2
5	4,6	6,0	10,3
6	5,1	6,5	11,3
7	5,5	7,0	12,2
8	5,8	7,5	13,0
9	6,2	8,0	13,8
10	6,5	8,4	14,6
12	7,1	9,2	16,0
14	7,7	10,0	17,2
16	8,2	10,6	18,4
18	8,7	11,3	19,6
20	9,2	11,9	20,6
22	9,7	12,5	21,6
24	10,1	13,0	22,6
26	10,5	13,6	23,5
28	10,9	14,1	24,4
30	11,3	14,6	25,3
32	11,7	15,1	26,1
34	12,0	15,5	26,9
36	12,4	16,0	27,7
38	12,7	16,4	28,4
40	13,0	16,8	29,2
45	13,8	17,9	30,9
50	14,6	18,8	32,6
55	15,3	19,7	34,2
60	16,0	20,6	35,7
65	16,6	21,5	37,2
70	17,2	22,3	38,6
75	17,9	23,1	39,9
80	18,4	23,8	41,2
85	19,0	24,5	42,5
90	19,6	25,3	43,7
95	20,1	25,9	44,9
100	20,6	26,6	46,1
110	21,6	27,9	48,4
120	22,6	29,2	50,5
130	23,5	30,3	52,6
140	24,4	31,5	54,5
150	25,3	32,6	56,5
160	26,1	33,7	58,3
170	26,9	34,7	60,1
180	27,7	35,7	61,8
190	28,4	36,7	63,5
200	29,2	37,6	65,2
220	30,6	39,5	68,4
240	31,9	41,2	71,4
260	33,2	42,9	74,3
280	34,5	44,5	77,1
300	35,7	46,1	79,8
320	36,9	47,6	82,5
340	38,0	49,1	85,0
360	39,1	50,5	87,5
380	40,2	51,9	89,9
400	41,2	53,2	92,2
450	43,7	56,5	97,8
500	46,1	59,5	103,1



Rohrwandstärken

Rohrinnen- durchmesser [mm]	Max. Arbeitsdruck [bar] für Stahlrohre St.37.4 NBK kalkuliert gemäß DIN 2413 III für dynamische Belastung Rohrwandstärke [mm]										
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8
1,0	551	692	757	794	818						
1,5	458	614	692	740	771	794					
2,0	391	551	638	692	730	757	778	794			
2,5	342	500	591	651	692	723	747	766	794		
3,0	303	458	551	614	659	692	719	740	771	794	
4,0	248	391	485	551	600	638	668	692	730	757	794
5,0	209	342	433	500	551	591	624	651	692	723	766
6,0	181	303	391	458	509	551	585	614	659	692	740
7,0	160	273	357	422	474	516	551	581	628	664	715
8,0	143	248	328	391	443	485	521	551	600	638	692
9,0	129	227	303	365	415	458	494	524	575	614	671
10,0	118	209	282	342	391	433	469	500	551	591	651
11,0	108	194	264	321	370	411	447	478	529	570	632
12,0	100	181	248	303	351	391	427	458	509	551	614
13,0	93	170	233	287	333	373	408	439	491	533	597
14,0	87	160	221	273	318	357	391	422	474	516	581
15,0	82	151	209	260	303	342	376	406	458	500	565
16,0	77	143	199	248	290	328	361	391	443	485	551
17,0	73	136	190	237	278	315	348	378	429	471	537
18,0	69	129	181	227	267	303	336	365	415	458	524
19,0	66	123	173	218	257	292	324	353	403	445	512
20,0	63	118	166	209	248	282	313	342	391	433	500
21,0	60	113	160	202	239	273	303	331	380	422	489
22,0	58	108	154	194	231	264	294	321	370	411	478
23,0	55	104	148	188	223	256	285	312	360	401	468
24,0	53	100	143	181	216	248	277	303	351	391	458
25,0	51	97	138	175	209	240	269	295	342	382	448
26,0	49	93	133	170	203	233	261	287	333	373	439
27,0	48	90	129	165	197	227	254	280	325	365	430
28,0	46	87	125	160	192	221	248	273	318	357	422
29,0	44	85	121	155	186	215	241	266	310	349	414
30,0	43	82	118	151	181	209	235	260	303	342	406
31,0	42	80	115	147	177	204	230	254	297	335	399
32,0	40	77	111	143	172	199	224	248	290	328	391
33,0	39	75	108	139	168	194	219	242	284	321	384
34,0	38	73	106	136	164	190	214	237	278	315	378
35,0	37	71	103	132	160	185	209	232	273	309	371
36,0	36	69	100	129	156	181	205	227	267	303	365
37,0	35	68	98	126	153	177	200	222	262	298	359
38,0	34	66	96	123	149	173	196	218	257	292	353
39,0	33	64	93	121	146	170	192	213	252	287	347
40,0	33	63	91	118	143	166	188	209	248	282	342
42,0	31	60	87	113	137	160	181	202	239	273	331
44,0	30	58	84	108	132	154	175	194	231	264	321
46,0	29	55	80	104	127	148	168	188	223	256	312
48,0	27	53	77	100	122	143	163	181	216	248	303
50,0	26	51	75	97	118	138	157	175	209	240	295
52,0	25	49	72	93	114	133	152	170	203	233	287
54,0	24	48	69	90	110	129	147	165	197	227	280
56,0	24	46	67	87	107	125	143	160	192	221	273
58,0	23	44	65	85	103	121	139	155	186	215	266
60,0	22	43	63	82	100	118	135	151	181	209	260
65,0	20	40	58	76	93	110	126	141	170	197	245
70,0	19	37	55	71	87	103	118	132	160	185	232
75,0	18	35	51	67	82	97	111	125	151	175	220
80,0	17	33	48	63	77	91	105	118	143	166	209



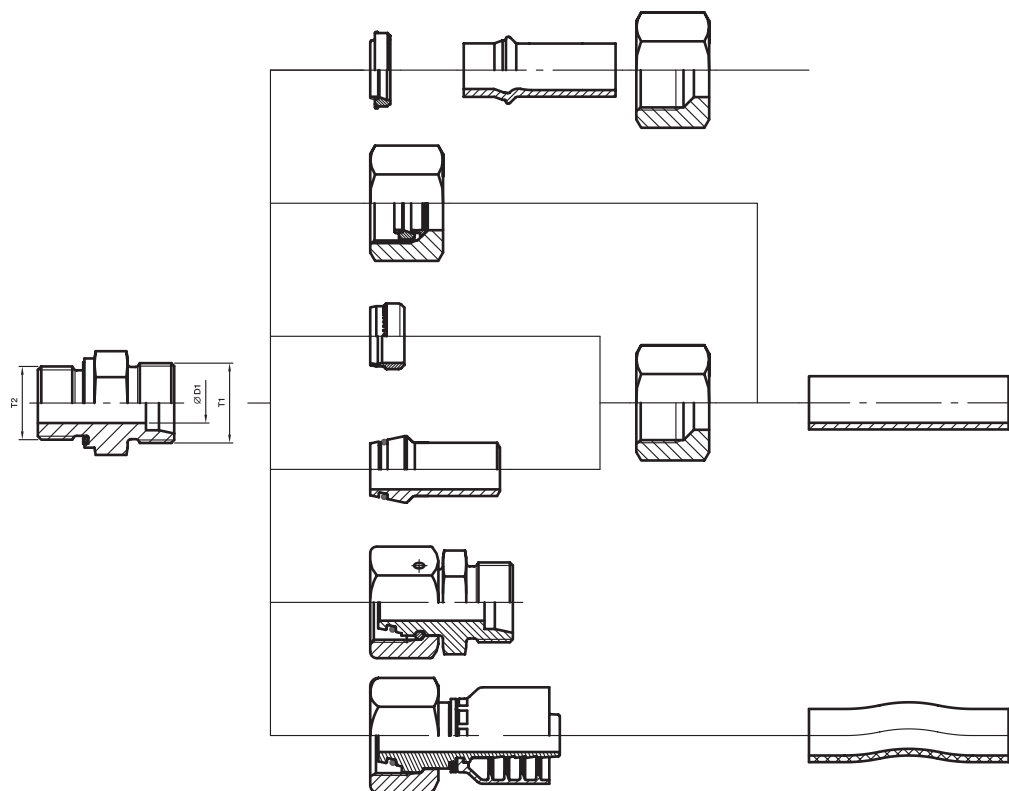
Abmessungen

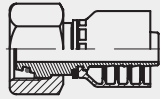
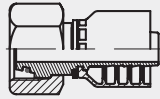


Inhaltsübersicht

Übersicht EO 24°-Anschluss	D3
Nicht empfohlen	D4
EO 24°-Anschluss (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-1)/Dimensionen.....	D4
EO 24°-DKO-Dichtkegel (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-4)/Dimensionen.....	D5
Übersicht O-Lok®-Anschluss	D6–D7
O-Lok® ORFS-Anschluss (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen	D8
O-Lok® Swivel, einstellbar (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen	D9
Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss	D10–D11
Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen	D12
Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen	D13
DIN 60°-Anschluss (DIN 7631)/Dimensionen	D14
BSPB 60°-Anschluss (ISO/DIS 8434-6)/Dimensionen	D15
NPSM Swivel, einstellbar (SAE J516)/Dimensionen	D16
Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen	D17–D19

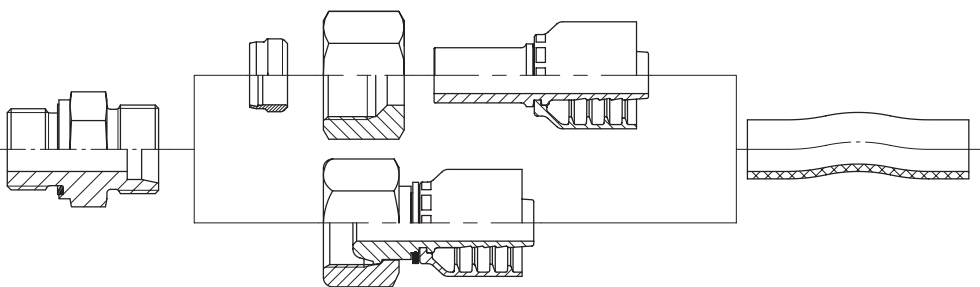
Übersicht EO 24°-Anschluss



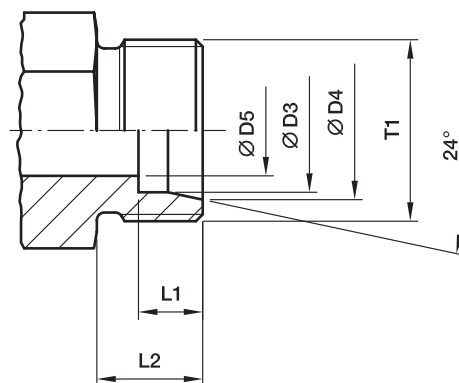
Reihe	D1 Rohr A.D. mm	T1 Gewinde metrisch	Gewinde A.D. mm	T2 Einschraubgewinde				
				BSPP	metrisch	BSPT (kurz)	metrisch keg.	
LL	04	M 08×1	8,0	G 1/8 A	M 08×1	R 1/8 keg.	M 08×1 keg.	
	05	M 10×1	10,0	G 1/8 A	M 08×1			
	06	M 10×1	10,0	G 1/8 A	M 10×1	R 1/8 keg.	M 10×1 keg.	
	08	M 12×1	12,0	G 1/8 A	M 10×1	R 1/8 keg.	M 10×1 keg.	
	10	M 14×1	14,0	G 1/4 A		R 1/4 keg.		
	12	M 16×1	16,0	G 1/4 A		R 1/4 keg.		
L	06	M 12×1,5	12,0	G 1/8 A	M 10×1		M 10×1 keg.	1CAxx-6-yy
	08	M 14×1,5	14,0	G 1/4 A	M 12×1,5		M 12×1,5 keg.	1CAxx-8-yy
	10	M 16×1,5	16,0	G 1/4 A	M 14×1,5		M 14×1,5 keg.	1CAxx-10-yy
	12	M 18×1,5	18,0	G 3/8 A	M 16×1,5		M 16×1,5 keg.	1CAxx-12-yy
	15	M 22×1,5	22,0	G 1/2 A	M 18×1,5		M 18×1,5 keg.	1CAxx-15-yy
	18	M 26×1,5	26,0	G 1/2 A	M 22×1,5		M 22×1,5 keg.	1CAxx-18-yy
	22	M 30×2	30,0	G 3/4 A	M 26×1,5		M 26×1,5 keg.	1CAxx-22-yy
	28	M 36×2	36,0	G 1 A	M 33×2			1CAxx-28-yy
	35	M 45×2	45,0	G 1 1/4 A	M 42×2			1CAxx-35-yy
	42	M 52×2	52,0	G 1 1/2 A	M 48×2			1CAxx-42-yy
S	06	M 14×1,5	14,0	G 1/4 A	M 12×1,5		M 12×1,5 keg.	1C9xx-6-yy
	08	M 16×1,5	16,0	G 1/4 A	M 14×1,5		M 14×1,5 keg.	1C9xx-8-yy
	10	M 18×1,5	18,0	G 3/8 A	M 16×1,5		M 16×1,5 keg.	1C9xx-10-yy
	12	M 20×1,5	20,0	G 3/8 A	M 18×1,5		M 18×1,5 keg.	1C9xx-12-yy
	14	M 22×1,5	22,0	G 1/2 A	M 20×1,5		M 20×1,5 keg.	1C9xx-14-yy
	16	M 24×1,5	24,0	G 1/2 A	M 22×1,5		M 22×1,5 keg.	1C9xx-16-yy
	20	M 30×2	30,0	G 3/4 A	M 27×2			1C9xx-20-yy
	25	M 36×2	36,0	G 1 A	M 33×2			1C9xx-25-yy
	30	M 42×2	45,0	G 1 1/4 A	M 42×2			1C9xx-30-yy
	38	M 52×2	52,0	G 1 1/2 A	M 48×2			1C9xx-38-yy

xx - Schlaucharmaturenserie • yy - Schlauchinnendurchmesser
Von Parker hose fitting (HPDE und PFDE)

Nicht empfohlen

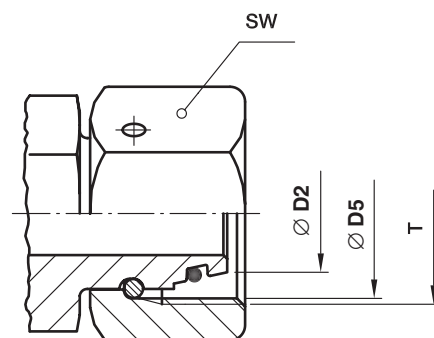
	Begründung
	Hohes Risiko des Ausreiens vom Schlauchanschluss. Für Schneidring-Montage wird speziell gehärtetes Werkzeug benötigt.
	Bei Universal-Dichtkegel hohes Risiko von Rissen im 24°-Konusbereich bei Größen 6-L bis 18-L.

EO 24°-Anschluss (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-1)/Dimensionen



Rohr A.D. Reihe	T1	Ø D3 mm	Ø D4 mm	Ø D5 mm	L1 mm	L2 mm
04-LL	M 8×1	04	5,0	3,0	4,1	8
06-LL	M 10×1	06	7,5	4,5	5,6	8
08-LL	M 12×1	08	9,5	6,0	5,6	9
10-LL	M 14×1	10	11,5	8,0	5,6	9
12-LL	M 16×1	12	13,5	10,0	6,1	9
06-L	M 12×1,5	06	8,1	4,0	7,1	10
08-L	M 14×1,5	08	10,1	6,0	7,1	10
10-L	M 16×1,5	10	12,3	8,0	7,1	11
12-L	M 18×1,5	12	14,3	10,0	7,1	11
15-L	M 22×1,5	15	17,3	12,0	7,1	12
18-L	M 26×1,5	18	20,3	15,0	7,6	12
22-L	M 30×2	22	24,3	19,0	7,6	14
28-L	M 36×2	28	30,3	24,0	7,6	14
35-L	M 45×2	35	38,0	30,0	10,6	16
42-L	M 52×2	42	45,0	36,0	11,1	16
06-S	M 14×1,5	06	8,1	4,0	7,1	12
08-S	M 16×1,5	08	10,1	5,0	7,1	12
10-S	M 18×1,5	10	12,3	7,0	7,6	12
12-S	M 20×1,5	12	14,3	8,0	7,6	12
14-S	M 22×1,5	14	16,3	10,0	8,1	14
16-S	M 24×1,5	16	18,3	12,0	8,6	14
20-S	M 30×2	20	22,9	16,0	10,6	16
25-S	M 36×2	25	27,9	20,0	12,1	18
30-S	M 42×2	30	33,0	25,0	13,6	20
38-S	M 52×2	38	41,0	32,0	16,1	22

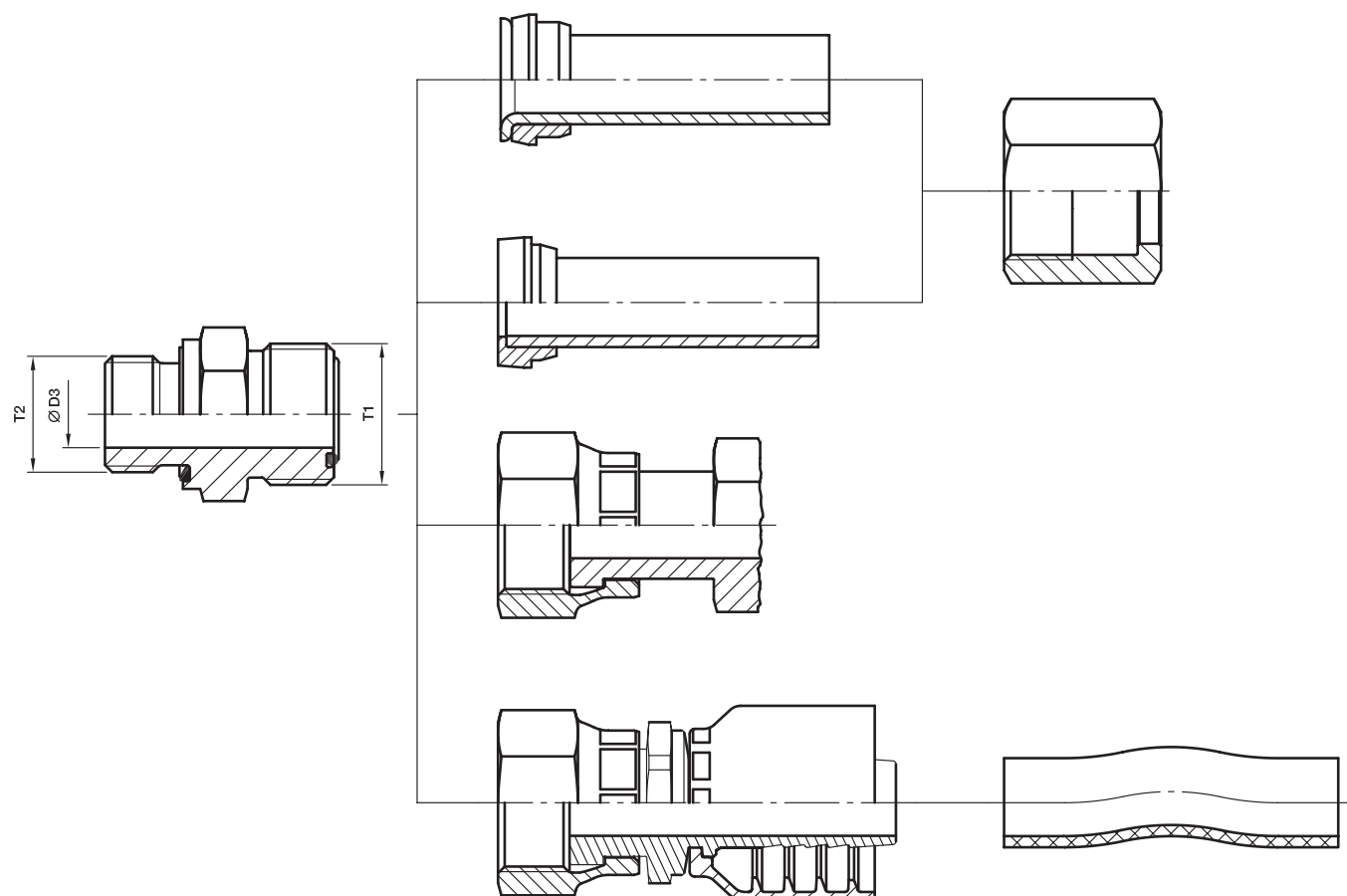
EO 24°-DKO-Dichtkegel (DIN 3865/DIN EN ISO 8434-4)/Dimensionen



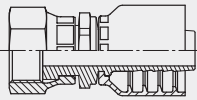
D

Rohr A.D. Reihe	T	Ø D2 mm	Ø D5 mm Gewindekerndurchmesser	SW mm
06-L	M 12×1,5	5,5	10,38	14
08-L	M 14×1,5	7,5	12,38	17
10-L	M 16×1,5	9,7	14,38	19
12-L	M 18×1,5	11,7	16,38	22
15-L	M 22×1,5	14,7	20,38	27
18-L	M 26×1,5	17,7	24,38	32
22-L	M 30×2	21,7	27,84	36
28-L	M 36×2	27,7	33,84	41
35-L	M 45×2	34,5	42,84	50
42-L	M 52×2	41,5	49,84	60
06-S	M 14×1,5	5,5	12,38	17
08-S	M 16×1,5	7,5	14,38	19
10-S	M 18×1,5	9,7	16,38	22
12-S	M 20×1,5	11,7	18,38	24
14-S	M 22×1,5	13,5	20,38	27
16-S	M 24×1,5	15,5	22,38	30
20-S	M 30×2	19,5	29,84	36
25-S	M 36×2	24,5	33,84	46
30-S	M 42×2	29,5	39,84	50
38-S	M 52×2	37,5	49,84	60

Übersicht O-Lok®-Anschluss



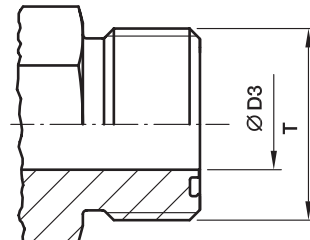
Übersicht O-Lok®-Anschluss

Reihe	Rohr				T1 Gewinde UN/UNF	Ø D3 Bohrung mm	T2 Einschraubgewinde				
	metrisches Rohr A.D. mm	Wand- stärke mm	zölliges Rohr A.D. Zoll	Wand- stärke Zoll			BSP	UN/UNF	NPTF	metrisch	
4	6	1,5	1/4	0,065	9/16-18	4,0	G 1/8 A	7/16-20	1/8	M 12×1,5	1JCxx-4-yy
4-4	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/4 A		1/4		
4-6	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 3/8 A	9/16-18	3/8		
4-8	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/2 A	3/4-16			
6	8	2,0	5/16	0,095	1 1/16-16	6,5	G 1/4 A	9/16-18	1/4	M 16×1,5	1JCxx-6-yy
6	10	2,0	5/16	0,095	1 1/16-16	6,5	G 1/4 A	9/16-18	1/4	M 16×1,5	
6-2	10	2,0	5/16	0,095		4,5	G 1/8 A				
6-4	10	2,0	5/16	0,095		4,5		7/16-20			
6-6	10	2,0	5/16	0,095		6,5	G 3/8 A		3/8		
6-8	10	2,0	5/16	0,095		6,5	G 1/2 A	3/4-16	1/2		
6-10	10	2,0	5/16	0,095		6,5		7/8-14			
6-12	10	2,0	5/16	0,095		6,5	G 3/4 A				
8	12	3,0	1/2	0,095	1 3/16-16	9,5	G 3/8 A	3/4-16	3/8	M 18×1,5	1JCxx-8-yy
8-4	12	3,0	1/2	0,095		7,5	G 1/4 A				
8-6	12	3,0	1/2	0,095		9,5		9/16-18			
8-8	12	3,0	1/2	0,095		9,5	G 1/2 A	1/2			
8-10	12	3,0	1/2	0,095		9,5		7/8-14			
8-12	12	3,0	1/2	0,095		9,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4		
8-16	12	3,0	1/2	0,095		9,5		1 5/16-12			
10	14	2,0			1-14	12,5	G 1/2 A	7/8-14	1/2	M 22×1,5	1JCxx-10-yy
10	15	2,0			1-14	12,5	G 1/2 A	7/8-14	1/2	M 22×1,5	
10	16	3,0	5/8	0,120	1-14	12,5	G 1/2 A	7/8-14	1/2	M 22×1,5	
10-6	16	3,0	5/8	0,120		10,0	G 3/8 A				
10-8	16	3,0	5/8	0,120		9,5		3/4-16			
10-12	16	3,0	5/8	0,120		12,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4		
10-16	16	3,0	5/8	0,120		12,5	G 1 A				
12	18	2,0			1 3/16-12	15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4	M 27×2	1JCxx-20-yy
12	20	3,5	3/4	0,156	1 3/16-12	15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4	M 27×2	
12-8	20	3,5	3/4	0,156		9,5	G 1/2 A	3/4-16	1/2		
12-10	20	3,5	3/4	0,156		12,5		7/8-14			
12-16	20	3,5	3/4	0,156		12,5	G 1 A	1 5/16-12	1		
12-20	20	3,5	3/4	0,156		12,5	G 1 1/4 A				
16	22	2,5			1 7/16-12	20,5	G 1 A	1 5/16-12	1	M 33×2	1JCxx-16-yy
16	25	4,0	1	0,188	1 7/16-12	20,5	G 1 A	1 5/16-12	1	M 33×2	
16-12	25	4,0	1	0,188		15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4		
16-20	25	4,0	1	0,188		20,5	G 1 1/4 A	1 5/8-12			
16-24	25	4,0	1	0,188		20,5	G 1 1/2 A				
20	28	3,0			1 11/16-12	26,0	G 1 1/4 A	1 5/8-12	1 1/4	M 42×2	1JCxx-20-yy
20	30	4,0			1 11/16-12	26,0	G 1 1/4 A	1 5/8-12	1 1/4	M 42×2	
20	32	4,0	1 1/4	0,188	1 11/16-12	26,0	G 1 1/4 A	1 5/8-12	1 1/4	M 42×2	
20-16	32	4,0	1 1/4	0,188		21,5	G 1 A	1 5/16-12			
20-24	32	4,0	1 1/4	0,188		26,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12			
24	35	3,0			2-12	32,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12	1 1/2	M 48×2	1JCxx-24-yy
24	38	5,0	1 1/2	0,220	2-12	32,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12	1 1/2	M 48×2	
24-20	38	5,0	1 1/2	0,220		27,5	G 1 1/4 A	1 5/8-12			
32	50	3,0	2	0,120	2 1/2-12	45,0	G 2A	2 1/2-12		M 60×2	

xx - Schlaucharmaturenserie • yy - Schlauchinnendurchmesser
Von Parker hose fitting (HPDE and PFDE)

Abmessungen

O-Lok® ORFS-Anschluss (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen

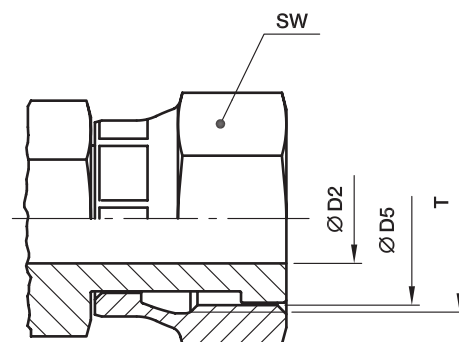


Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	T Gewinde A.D. mm	Ø D3 mm
	Zoll	mm			
4	1/4	6	9/16-18	14,0	5,0
6	5/16, 3/8	8, 10	1 1/16-16	17,0	6,5
8	1/2	12	1 3/16-16	20,5	9,5
10	5/8	14, 15, 16	1-14	25,0	12,5
12	3/4	18, 20	1 3/16-12	30,0	15,5
16	7/8, 1	22, 25	1 7/16-12	36,0	20,5
20	1 1/4	28, 30, 32	1 11/16-12	42,5	26,0
24	1 1/2	35, 38	2-12	50,5	32,0
32	2	50	2 1/2-12	63,0	45,0

Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J1453 oder ISO 8484-3 für die Bohrung vorhanden sein.

O-Lok® Swivel, einstellbar (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen

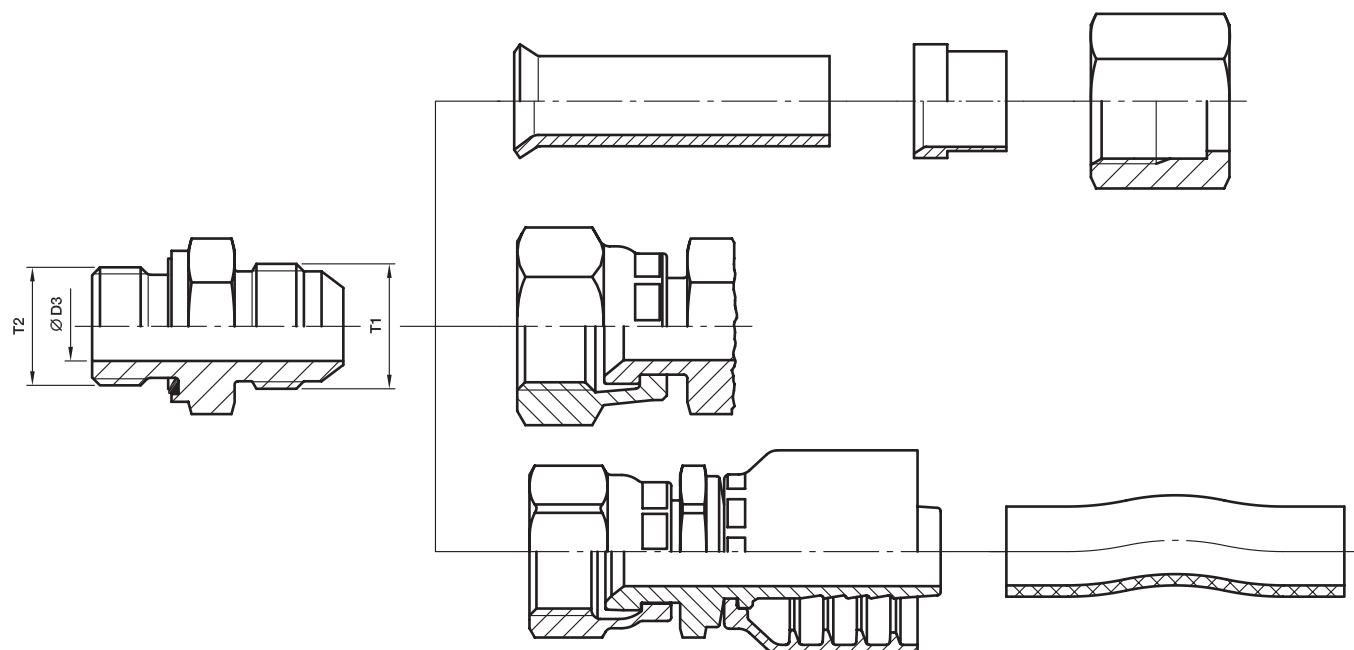


Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	Ø D5 Gewindekern- durchmesser mm	SW mm	Ø D2 mm
	Zoll	mm				
4	1/4	6	9/16-18	12,5	17	4,0
6	5/16, 3/8	8, 10	1 1/16-16	16,0	22	6,5
8	1/2	12	1 3/16-16	19,0	24	9,0
10	5/8	14, 15, 16	1-14	23,0	30	11,5
12	3/4	18, 20	1 3/16-12	28,0	36	14,0
16	7/8, 1	22, 25	1 7/16-12	34,0	41	20,0
20	1 1/4	28, 30, 32	1 11/16-12	40,5	50	26,0
24	1 1/2	35, 38	2-12	48,0	60	32,0

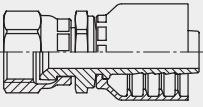
Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J1453 oder ISO 8484-3 für die Bohrung vorhanden sein.

Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss



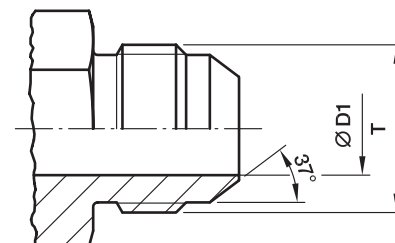
Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss

Reihe	Rohr				T1 Gewinde UN/UNF	Ø D3 Bohrung mm	T2 Einschraubgewinde			
	metrisches Rohr A.D. mm	Wand stärke mm	zölliges Rohr A.D. Zoll	Wand- stärke Zoll			BSPP (BSPT, NPTF)	UN/UNF	metrisch	
4	6	1,5	1/4	0,065	7/16-20	4,5	G 1/8 A	7/16-20	M 10×1,0	168xx-4-yy
4-4	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/4 A			
4-5	6	1,5	1/4	0,065		4,5		1/2-20		
4-6	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 3/8 A	9/16-18		
4-8	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/2 A			
5	8	1,5	5/16	0,065	1/2-20	6,0	G 1/8 A	1/2-20	M 12×1,5	168xx-5-yy
5-4	8	1,5	5/16	0,065		6,0	G 1/4 A			
5-6	8	1,5	5/16	0,065		6,0	G 3/8 A			
5-8	8	1,5	5/16	0,065		6,0	G 1/2 A			
6-2	10	1,5	3/8	0,065	9/16-18	7,5	G 1/8 A			106xx-6-yy
6	10	1,5	3/8	0,065		7,5	G 1/4 A	9/16-18	M 14×1,5	
6-6	10	1,5	3/8	0,065		7,5	G 3/8 A			
6-8	10	1,5	3/8	0,065		7,5	G 1/2 A	3/4-16		
8-4	12	2,0	1/2	0,083	3/4-16	10,0	G 1/4 A			168xx-8-yy
8	12	2,0	1/2	0,083		10,0	G 3/8 A	3/4-16	M 16×1,5	
8-8	12	2,0	1/2	0,083		10,0	G 1/2 A		M 18×1,5	
8-10	12	2,0	1/2	0,083		10,0		7/8-14		
8-12	12	2,0	1/2	0,083		10,0	G 3/4 A	1 1/16-12		
10-6	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095	7/8-14	12,5	G 3/8 A			168xx-10-yy
10-8	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095		12,5		3/4-16		
10	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095		12,5	G 1/2 A	7/8-14	M 18×1,5	
10-12	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095		12,5	G 3/4 A	1 1/16-12	M 22×1,5	
12-8	18, 20	3,0	3/4	0,109	1 1/16-12	15,5	G 1/2 A	3/4-16		106xx-12-yy
12-10	18, 20	3,0	3/4	0,109		15,5		7/8-14	M 22×1,5	
12	18, 20	3,0	3/4	0,109		15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	M 27×2,0	
12-16	18, 20	3,0	3/4	0,109		15,5	G 1 A	1 5/16-12		
14	22	3,0	7/8	0,109	1 3/16-12	18,0	G 3/4 A	1 3/16-12	M 27×2,0	—
14-16	22	3,0	7/8	0,109		18,0	G 1 A	1 5/16-12		
16-12	25	3,0	1	0,120	1 5/16-12	21,5	G 3/4 A	1 1/16-12		106xx-16-yy
16	25	3,0	1	0,120		21,5	G 1 A	1 5/16-12	M 33×2,0	
16-20	25	3,0	1	0,120		21,5	G 1 1/4 A	1 5/8-12		
20-12	28, 30, 32	3,0	1 1/4	0,120	1 5/8-12	27,5	G 3/4 A			106xx-20-yy
20-16	28, 30, 32	3,0	1 1/4	0,120		27,5	G 1 A			
20	28, 30, 32	3,0	1 1/4	0,120		27,5	G 1 1/4 A	1 5/8-12	M 42×2,0	
24-20	35, 38	4,0	1 1/2	0,120	1 7/8-12	33,0	G 1 1/4 A			106xx-24-yy
24	35, 38	4,0	1 1/2	0,120		33,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12	M 48×2,0	
28-24	42	3,0			2 1/4-12	39,0	G 1 1/2 A			—
32	50	3,5	2	0,134	2 1/2-12	45,0	G 2 A	2 1/2-12		106xx-32-yy

xx - Schlaucharmaturreihe • yy - Schlauchinnendurchmesser
Von Parker hose fitting (HPDE and PFDE)

Abmessungen

Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen



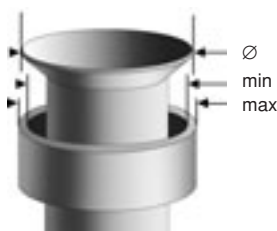
Reihe	Zoll	Rohr A.D. mm	T UN/UNF	T Gewinde A.D. mm	Ø D1 mm
4	1/4	6	7/16-20	11,0	4,5
5	5/16	8	1/2-20	12,5	6,0
6	3/8	10	9/16-18	14,0	7,5
8	1/2	12	3/4-16	19,0	10,0
10	5/8	14, 15, 16	7/8-14	22,0	12,5
12	3/4	18, 20	1 1/16-12	27,0	15,5
14	7/8	22	1 3/16-12	30,0	18,0
16	1	25	1 5/16-12	33,0	21,5
20	1 1/4	28, 30, 32	1 5/8-12	41,0	27,5
24	1 1/2	35, 38	1 7/8-12	47,5	33,0
28*	1 3/4	42	2 1/4-12	57,0	39,0
32	2	—	2 1/2-12	63,5	45,0

*Reihe 28 ist nicht Teil der SAE J514 oder ISO 8434-2.

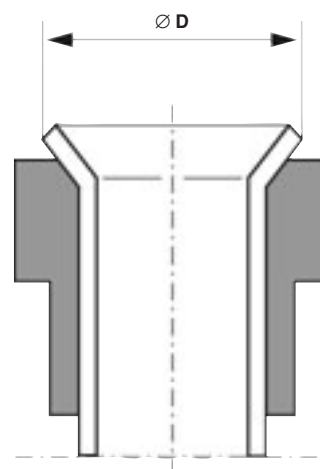
Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J514 oder ISO 8484-2 für die Bohrung vorhanden sein.

Passende Rohrbördelung:

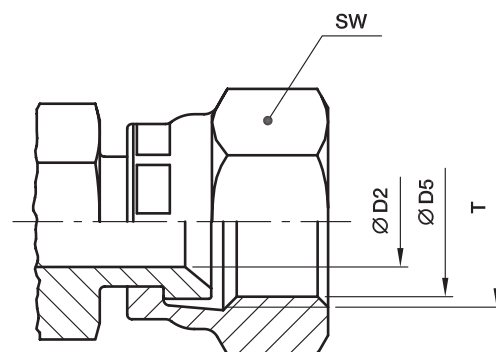


Rohr-A.D.		Ø D	
mm	Zoll	Min.	Max.
6	1/4"	8,0	9,7
8	5/16"	9,5	1,3
10	3/8"	11,2	12,7
12	1/2"	14,9	17,3
14		17,9	20,2
15		17,9	20,2
16	5/8"	17,9	20,2
18		22,3	24,7
20	3/4"	22,3	24,7
22	7/8"	25,5	27,8
25	1"	28,7	31,0
28		35,8	38,9
30		35,8	38,9
32	1.1/4"	35,8	38,9
35		41,4	45,3
38	1.1/2"	41,4	45,3
42		50,9	54,8
	2"	55,8	61,2



37°-Bördel nach ISO 8434-2 nicht kompatibel zu Bördel nach DIN 3949.

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen



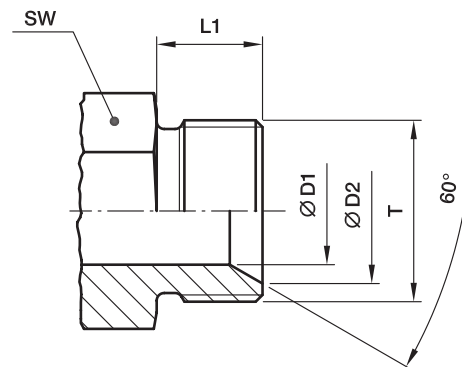
Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	SW mm	Ø D5 Gewindekern- durchmesser mm	Ø D2 mm
	Zoll	mm				
4	1/4	6	7/16-20	17	10,0	4,4
5	5/16	8	1/2-20	17	11,5	6,0
6	3/8	10	9/16-18	19	13,0	7,5
8	1/2	12	3/4-16	22	17,5	9,9
10	5/8	14, 15, 16	7/8-14	27	20,5	12,3
12	3/4	18, 20	1 1/16-12	32	25,0	15,5
14	7/8	22	1 3/16-12	35	28,0	18,0
16	1	25	1 5/16-12	38	31,0	21,5
20	1 1/4	28, 30, 32	1 5/8-12	50	39,0	27,5
24	1 1/2	35, 38	1 7/8-12	60	45,5	33,0
32	2	—	2 1/2-12	75	61,5	45,0

Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J514 oder ISO 8484-2 für die Bohrung vorhanden sein.

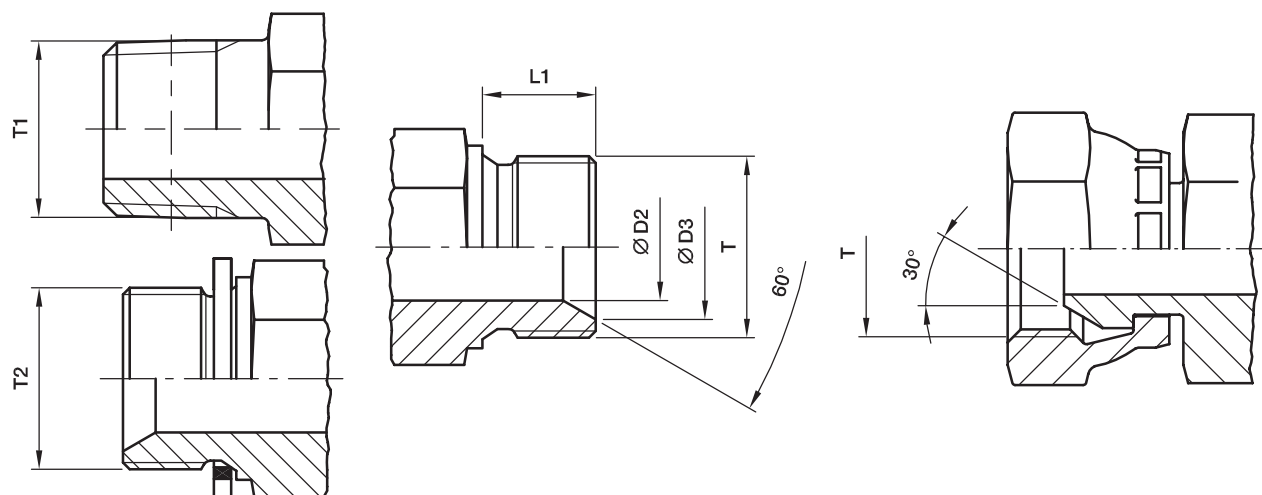
Abmessungen

DIN 60°-Anschluss (DIN 7631)/Dimensionen



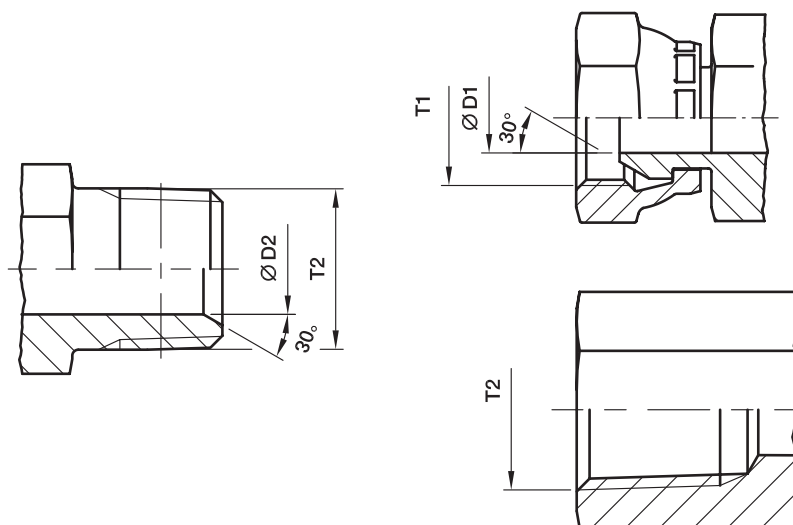
Rohr A.D. mm	T	Ø D1 mm	Ø D2 mm	L1 mm	SW mm
4-5	M 10×1,5	3	8,0	8	11
06	M 12×1,5	4	9,0	10	12
08	M 14×1,5	6	11,0	10	14
10	M 16×1,5	8	13,0	11	17
12	M 18×1,5	10	15,0	11	19
15	M 22×1,5	12	19,0	12	24
18	M 26×1,5	15	22,0	12	27
22	M 30×1,5	19	26,0	14	32
28	M 38×1,5	25	33,0	14	41
35	M 45×1,5	32	40,0	16	46
42	M 52×1,5	39	47,0	16	55

BSPP 60°-Anschluss (ISO/DIS 8434-6)/Dimensionen



Reihe	T BSPP	D2 mm	D3 mm	L1 mm	T1		T2 BSPP
					BSPT	NPT(F)	
02	G 1/8 A	3,5	7,5	8	1/8 1/4	1/8 1/4	1/8
04	G 1/4 A	4,7	10,4	11	1/4 1/8 3/8	1/4 1/8 3/8	1/4 1/8
06	G 3/8 A	7,9	14,0	12	3/8 1/4 1/2	3/8 1/4 1/2	3/8 1/4
08	G 1/2 A	11,1	17,5	14	1/2 3/8	1/2 3/8 3/4	1/2 1/4 3/8
10	G 5/8 A	14,3	19,3	16	1/2 3/4		1/2 5/8
12	G 3/4 A	16,7	22,9	16	3/4 1/2 1	3/4 1/2 1	3/4 1/4 3/8 1/2 5/8
16	G 1 A	22,2	28,7	19	1 3/4	1 3/4	1 1/2 5/8 3/4
20	G 1 1/4 A	28,6	36,8	22	1 1/4		3/4 1 1 1/4
24	G 1 1/2 A	33,3	42,7	22	1 1/2		1 1 1/4 1 1/2
32	G 2 A	46,0	54,6	25			1 1/2 2

NPSM Swivel, einstellbar (SAE J516)/Dimensionen

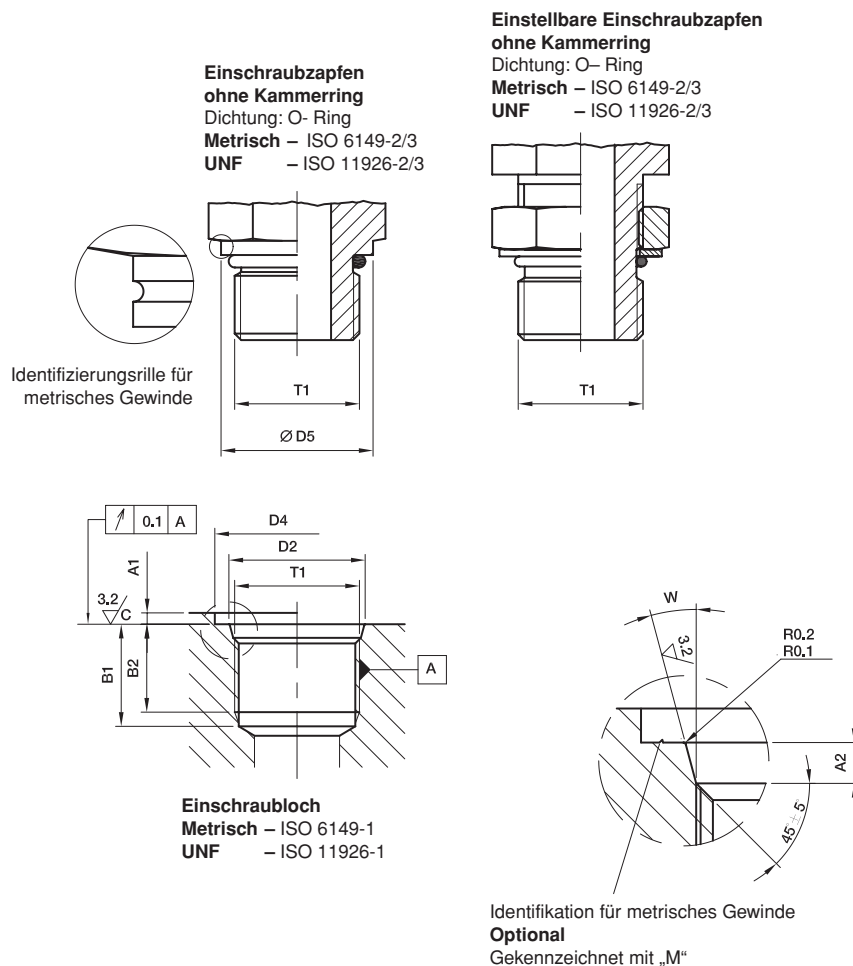


Reihe	T1 Gewinde NPSM	Ø D1 mm	Ø D2 mm	T2 Gewinde NPTF
2-2	1/8-27	4,0	5,0	1/8-27
2-4	1/4-18	5,6	7,0	1/8-27
4-4	1/4-18	5,6	7,0	1/4-18
4-6	3/8-18	8,8	10,0	1/4-18
4-8	1/2-14	12,0	13,5	1/4-18
6-4	1/4-18	5,6	7,0	3/8-18
6-6	3/8-18	8,8	10,0	3/8-18
6-8	1/2-14	12,0	13,5	3/8-18
8-4	1/4-18	5,6	7,0	3/4-16
8-6	3/8-18	8,8	10,0	1/2-14
8-8	1/2-14	12,0	13,5	1/2-14
8-12	3/4-14	16,3	18,0	1/2-14
10-6	3/8-18	8,8	10,0	7/8-14
10-8	1/2-14	12,0	13,5	7/8-14
10-12	3/4-14	16,3	18,0	7/8-14
12-6	3/8-18	8,8	10,0	3/4-14
12-8	1/2-14	12,0	13,5	3/4-14
12-12	3/4-14	16,3	18,0	3/4-14
12-16	1-11 1/2	21,4	28,9	
16-12	3/4-14	16,3	13,5	1-11 1/2
16-16	1-11 1/2	21,4	28,9	1-11 1/2
16-20	1 1/4-11 1/2	29,0	32,0	1-11 1/2
20-16	1-11 1/2	21,4	28,9	1 1/4-11 1/2
20-20	1 1/4-11 1/2	29,0	32,0	1 1/4-11 1/2
24-24	1 1/2-11 1/2	34,5	38,0	1 1/2-11 1/2
32-32	2-11 1/2	46,0	49,0	2-11 1/2

Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen

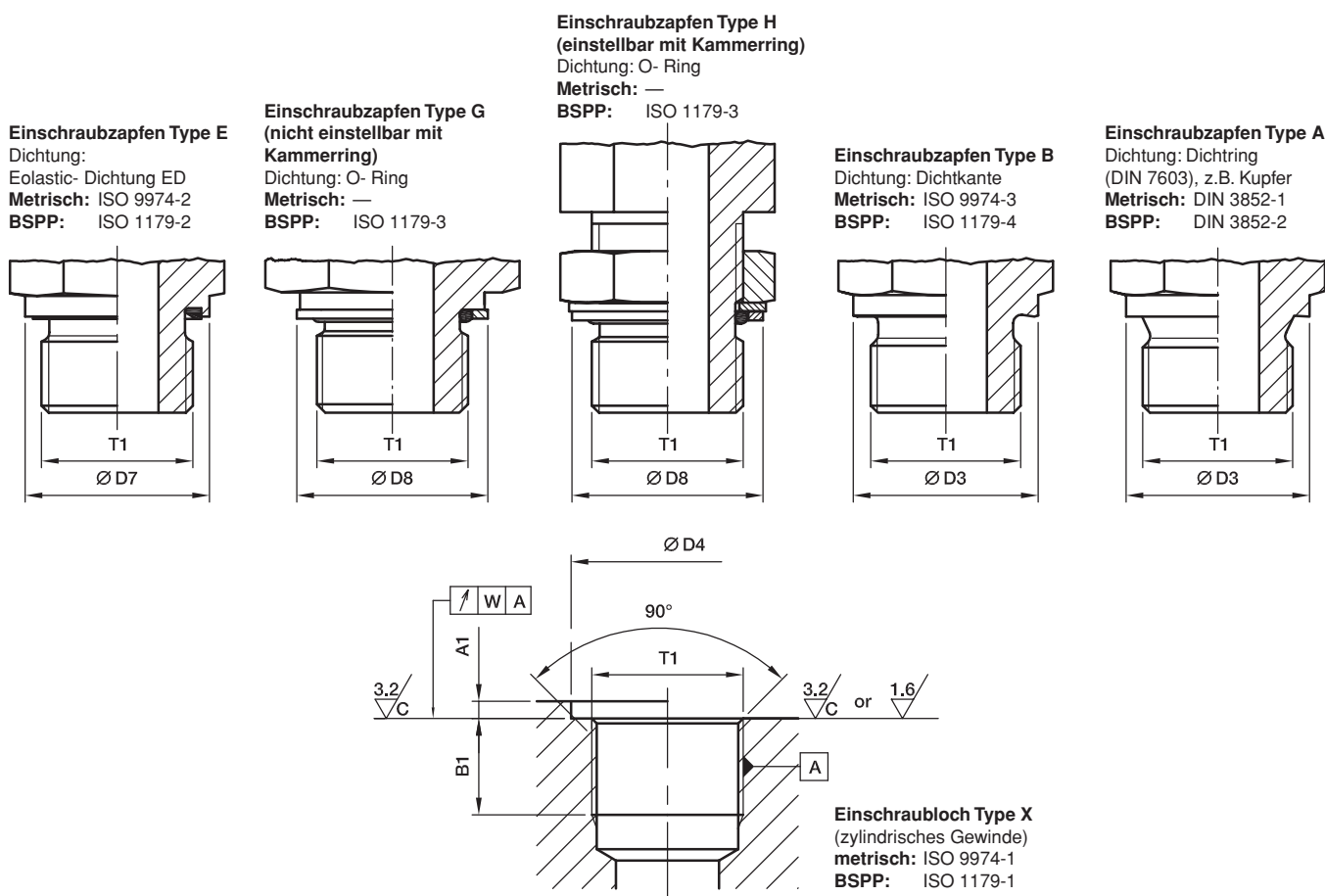
Bevorzugte Einschraubzapfen für hydraulische Anwendungen

Für Neukonstruktionen wird die metrische Ausführung nach ISO 6149 empfohlen!



Gewinde T1	D5	D4		D2 0,1	A1 max.	A2 0,4	B1 min.	B2 min.	W ± 1°	Identifizierungshilfe	
		schmal min.	weit min.							Gewinde Außendurchmesser	Gewinde Kerndurchmesser
M 8×1	11,8	14	17	9,10	1,0	1,6	11,5	10,0	12°	8,00	6,92
M 10×1	13,8	16	20	11,10	1,0	1,6	11,5	10,0	12°	10,00	8,92
M 12×1,5	16,8	19	23	13,80	1,5	2,4	14,0	11,5	15°	12,00	10,38
M 14×1,5	18,8	21	25	15,80	1,5	2,4	14,0	11,5	15°	14,00	12,38
M 16×1,5	21,8	24	28	17,80	1,5	2,4	15,5	13,0	15°	16,00	14,38
M 18×1,5	23,8	26	30	19,80	2,0	2,4	17,0	14,5	15°	18,00	16,38
M 22×1,5	26,8	29	34	23,80	2,0	2,4	18,0	15,5	15°	22,00	20,38
M 27×2	31,8	34	40	29,40	2,0	3,1	22,0	19,0	15°	27,00	24,84
M 33×2	40,8	43	49	35,40	2,5	3,1	22,0	19,0	15°	33,00	30,84
M 42×2	49,8	52	60	44,40	2,5	3,1	22,5	19,5	15°	42,00	39,84
M 48×2	54,8	57	66	50,40	2,5	3,1	25,0	22,0	15°	48,00	45,84
7/16-20 UNF-2B	13,8	21	—	12,40	1,6	2,4	14,0	11,5	12°	11,11	9,74
1/2-20 UNF-2B	16,8	23	—	14,50	1,6	2,5	14,0	11,5	12°	12,70	11,30
9/16-18 UNF-2B	16,8	25	—	15,65	1,6	2,5	15,5	12,7	12°	14,29	12,76
3/4-16 UNF-2B	21,8	30	—	20,60	2,4	2,5	17,5	14,3	15°	19,05	17,33
7/8-14 UNF-2B	26,8	34	—	23,95	2,4	2,5	20,0	16,7	15°	22,23	20,26
1 1/16-12 UN-2B	31,8	41	—	29,15	2,4	3,3	23,0	19,0	15°	26,99	24,69
1 5/16-12 UN-2B	40,8	49	—	35,50	3,2	3,3	23,0	19,0	15°	33,34	31,04
1 5/8-12 UN-2B	49,8	58	—	43,50	3,2	3,3	23,0	19,0	15°	41,28	38,99
1 7/8-12 UN-2B	54,8	65	—	49,85	3,2	3,3	23,0	19,0	15°	47,63	45,33

Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen



Gewinde T1	Ø D3 mm	Ø D7 mm	D8		D4 min. schmal	D4 ^{+0.4} weit	A1 max.	B1 min.	W	Identifizierungshilfe	
			schmal	weit						Gewinde Außendurchmesser	Gewinde Kerndurchmesser
M 8x1			12,8	13,15					0,1	8,00	6,92
M 10x1	13,9	13,9	14,8	14,75	15	20	1,0	8	0,1	10,00	8,92
M 12x1,5	16,9	16,9	17,8	17,75	18	25	1,5	12	0,1	12,00	10,38
M 14x1,5	18,9	18,9	19,8	19,75	20	25	1,5	12	0,1	14,00	12,38
M 16x1,5	20,9	21,9	22,8	21,75	23	28	1,5	12	0,1	16,00	14,38
M 18x1,5	22,9	23,9	24,8	23,75	25	30	2,0	12	0,1	18,00	16,38
M 20x1,5	24,9	25,9	26,8	25,75	27	34	2,0	14	0,1	20,00	18,38
M 22x1,5	26,9	26,9	27,8	27,75	28	34	2,5	14	0,1	22,00	20,38
M 26x1,5	30,9	31,9	32,8	31,75	33	42	2,5	16	0,2	26,00	24,38
M 27x2	31,9	31,9	32,8	32,75	33	42	2,5	16	0,2	27,00	24,84
M 33x2	38,9	39,9	40,8	39,75	41	47	2,5	18	0,2	33,00	30,84
M 42x2	48,9	49,9	50,8	49,75	51	58	2,5	20	0,2	42,00	39,84
M 48x2	54,9	54,9	55,8	54,95	56	65	2,5	22	0,2	48,00	45,84
G 1/8 A	13,8	13,9	14,8	15,00	15	19	1,0	8	0,1	9,73	8,57
G 1/4 A	17,8	18,9	19,8	19,5	20	25	1,5	12	0,1	13,16	11,45
G 3/8 A	21,8	21,9	22,8	23,5	23	28	2,0	12	0,1	16,66	14,95
G 1/2 A	25,8	26,9	27,8	28,5	28	34	2,5	14	0,1	20,96	18,63
G 3/4 A	31,8	31,9	32,8	34,5	33	42	2,5	16	0,2	26,44	24,12
G 1 A	38,8	39,9	40,8	43,5	41	47	2,5	18	0,2	33,25	30,29
G 1 1/4 A	48,8	49,9	50,8	52,5	51	58	2,5	20	0,2	41,91	38,95
G 1 1/2 A	54,8	54,9	55,8	60,00	56	65	2,5	22	0,2	47,80	44,85

Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen

Einschraubzapfen NPT/F

Dichtung: Kegelgewinde¹⁾

NPT ANSI/ASME B 1.20.1-1983

NPTF ANSI/ASME B 1.20.3-1976

Einschraubzapfen BSPT

Dichtung: Kegelgewinde¹⁾

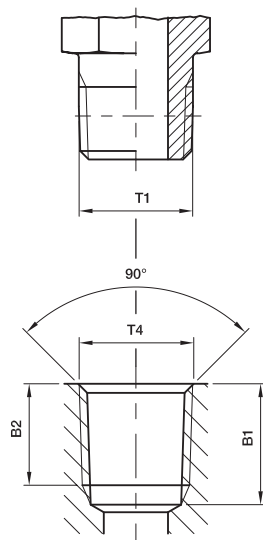
ISO 7/BS 21/DIN 2999-1

Einschraubzapfen Type C

Dichtung: Kegelgewinde, kurz¹⁾

Metrisch DIN 3852-1

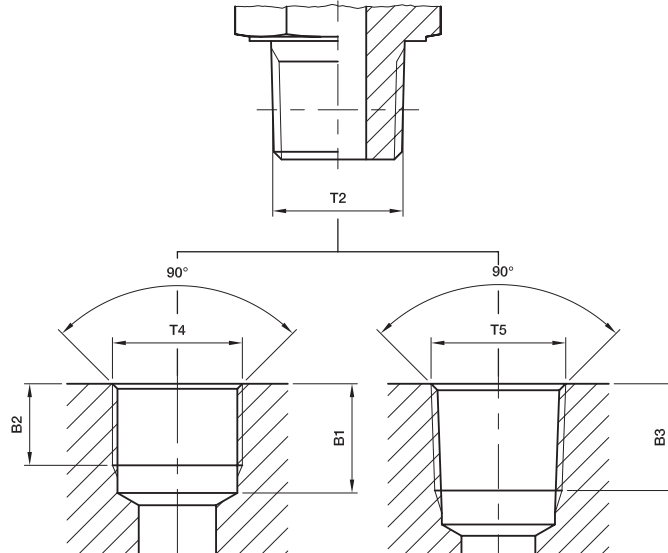
Inch DIN 3852-2



Einschraubloch NPT/F (kegelig)

NPT ANSI/ASME B 1.20.1-1983

NPTF ANSI/ASME B 1.20.3-1976



Einschraubloch BSPP

(zylindrisch)

ISO 7/1-Rp

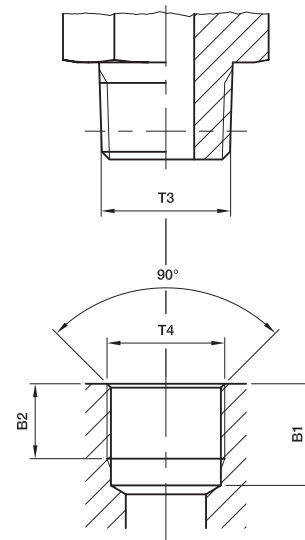
BS 21-Rp (ISO 1179-1)

Einschraubloch BSPT

(kegelig)

ISO 7/1-Rc/BS 21-Rc

DIN 2999-Rc (Japan: PT)



Einschraubloch (parallel)

Metrisch DIN 3852-1

Inch DIN 3852-2

Gewinde T1	Gewinde T2	Gewinde T3	Gewinde T4	Gewinde T5	B1 min.	B2 min.	B3 min.
1/8-27 NPT/F*			1/8-27 NPT/F*		11,6	6,9	
1/4-18 NPT/F*			1/4-18 NPT/F*		16,4	10,0	
3/8-18 NPT/F*			3/8-18 NPT/F*		17,4	10,3	
1/2-14 NPT/F*			1/2-14 NPT/F*		22,6	13,6	
3/4-14 NPT/F*			3/4-14 NPT/F*		23,1	14,1	
1-11,5 NPT/F*			1-11,5 NPT/F*		27,8	16,8	
1 1/4-11,5 NPT/F*			1 1/4-11,5 NPT/F*		28,3	17,3	
1 1/2-11,5 NPT/F*			1 1/2-11,5 NPT/F*		28,3	17,3	
	R 1/8		Rp 1/8	Rc 1/8	9,7	7,9	7,4
	R 1/4		Rp 1/4	Rc 1/4	12,0	11,2	11,0
	R 3/8		Rp 3/8	Rc 3/8	13,5	12,0	11,4
	R 1/2		Rp 1/2	Rc 1/2	17,6	15,0	15,0
	R 3/4		Rp 3/4	Rc 3/4	19,1	16,0	16,3
	R 1		Rp 1	Rc 1	21,4	19,1	19,0
	R 1 1/4		Rp 1 1/4	Rc 1 1/4	21,4	19,9	21,4
	R 1 1/2		Rp 1 1/2	Rc 1 1/2	22,4	20,6	21,4
		M 8x1 keg.	M 8x1		10,0	5,5	
		M 10x1 keg.	M 10x1		10,0	5,5	
		M 12x1,5 keg.	M 12x1,5		13,5	8,5	
		M 14x1,5 keg.	M 14x1,5		13,5	8,5	
		M 16x1,5 keg.	M 16x1,5		13,5	8,5	
		M 18x1,5 keg.	M 18x1,5		13,5	8,5	
		M 20x1,5 keg.	M 20x1,5		15,5	10,5	
		M 22x1,5 keg.	M 22x1,5		15,5	10,5	
		R 1/8 keg.	Rp 1/8		8,5	5,5	
		R 1/4 keg.	Rp 1/4		12,5	8,5	
		R 3/8 keg.	Rp 3/8		12,5	8,5	
		R 1/2 keg.	Rp 1/2		16,5	10,5	

*Im **EO**- Bereich wird **nur NPT**-Gewinde gefertigt.

Im **Triple-Lok**®, **O-Lok**® und **Adapter** Bereich wird bei **Stahl NPTF**-Gewinde und bei **Edelstahl NPT**-Gewinde gefertigt.

1) Dichtheit kann nur mit flüssigem oder plastischem Dichtmittel erreicht werden.



Abmessungen





Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	E4
Montageablauf	E5
Auswahl Montageverfahren	E6
Neue EO-Montageanleitung für 30° Endmontage	E8
EO Progressivring-Verschraubungen PSR/DPR	E9
EO-2 Montageanleitung	E13
Prüfanleitung für EO Montagewerkzeuge	E17
EO2-FORM Montageanleitung	E18
Prüfanleitung für EO2-FORM Werkzeuge	E24
Montage von Schweißkegel-Verschraubungen	E25
O-Lok® Plus Montageanleitung	E26
Triple-Lok® Plus Montageanleitung	E30
Prüfanleitung für O-Lok® Plus- / Triple-Lok® Plus-Werkzeuge	E34
Flange-Seal Montageanleitung	E35

Sicherheitshinweise

Parker Rohr-Verschraubungen sind sichere Hochdruckverbindungen



Eine sorgfältig montierte EO-Verschraubung bleibt bis zum Bersten des Rohres dicht. Erfahrungsgemäß können Funktionsstörungen, Nachziehen und Leckagen durch die Beachtung folgender Sicherheitshinweise vermieden werden.

Bitte überprüfen Sie Ihre Montagegewohnheiten.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- EO-Verschraubungen sind ausschließlich für den Aufbau von Verbindungen für fluidische Anwendungen vorgesehen.
- Die angegebenen Betriebsbedingungen (z. B. Druck, Temperatur, Medienverträglichkeit) einhalten.
- Rohrempfehlungen beachten. Abweichende Materialien oder Toleranzen führen zu Fehlmontagen.
- Unvollständige Montage reduziert die Druck- und Schwingungsbelastbarkeit und damit die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen und im Extremfall Rohrleitungsausfall durch Abscheren oder Bruch des Rohres sind die Folge. Vormontierte Progressivring-Verschraubungen müssen sachgemäß fertigmontiert werden.
- Nach jedem Lösen einer Verbindung ist die Überwurfmutter mit dem gleichen Kraftaufwand wie bei der Erstmontage festzuziehen. Unteranzug kann Leckagen und eine Reduzierung der Schwingungsbelastbarkeit nach sich ziehen. Überanzug reduziert die Möglichkeit der Wiederholmontage und führt im Extremfall zur Zerstörung der Komponenten.
- Keine Kugeln, Pass- oder Kegelstifte, Scheiben oder Münzen anstelle von Parker Verschlusssteilen als Bindverschluss verwenden.
- Rohranschluss und Verschraubungskörper, welche einmal montiert sind, gehören zusammen. Verschraubungskörper nur zur einmaligen Vormontage verwenden.
- Nachziehen und Entlüften von Verschraubungen, die unter Druck stehen, ist lebensgefährlich.
- Rohrleitungen müssen vor der Montage spannungsfrei eingepasst werden. Die Überwurfmutter muss über die ganze Gewindelänge leicht schraubbar bleiben. Nichtbeachtung kann Leckagen oder – bei zusätzlich auftretenden Schwingungen – Rohrbrüche bewirken.
- Rohre nicht aneinander, sondern an geeigneten Fixpunkten befestigen. Blechschellen, Kabelbinder und Befestigungsteile sind nicht geeignet. Rohre sind keine Halterung für Einbauten wie z. B. Filter, Lüfter oder Ventilblöcke.
- Schwingungen müssen durch geeignete Rohrhalterungen abgefangen werden. Voneinander unabhängige Schwingungssysteme müssen durch Schläuche entkoppelt werden. Nichtbeachtung führt zu Rohrbrüchen.
- Bei Demontage/Transport und Wiederaufbau von Verrohrungen sicherstellen, dass kein Schmutz in das System gelangt, die Anschlussteile (Gewinde, Dichtflächen) nicht beschädigt werden, Dichtungen nicht verloren gehen und Leitungen nicht verbogen

oder eingedrückt werden. Wir empfehlen die Verwendung von geeigneten Schutzkappen.

- Demontierte Verschraubungen auf Maßhaltigkeit und Beschädigungen prüfen und ggf. ersetzen.
- Keine Handtrennschleifer oder ungeeignete Rohrabschneider verwenden.
- Verunreinigungen und Späne können zu Systemstörungen der Anlage und Leckagen an den Verbindungen führen.
- Strömungsgeschwindigkeiten > 8 m/s sind zu vermeiden, da sie starke Kräfte auf gebogene Rohrleitungen ausüben und damit zu Rohrleitungsausfällen führen können.
- Einschlägige Richtlinien (z. B. BG, TÜV, DIN) beachten.
- Nur Schweißverschraubungen sind aus schweißbaren Werkstoffen hergestellt. Andere Verschraubungen sind nicht zum Schweißen geeignet.
- EO-Niromont und 1040LUBSS sind Hochleistungs-Schmiermittel für Edelstahlverschraubungen. Die Verwendung anderer Schmiermittel führt in der Regel zur Erhöhung der Montagekräfte.
- Die von EO empfohlenen Werkzeuge, Geräte und Schmiermittel gewährleisten einen sicheren Montageprozess. Bei Werkzeugen/Geräten anderer Hersteller ist deren Eignung für EO-Verschraubungen zu überprüfen.
- Verschraubungen sind kein Schüttgut.

Sicherheitshinweise Montage

- Bei Progressivring- und EO-2 Verschraubungen muss das Rohr während der Montage stirnseitig am Rohranschlag des Verschraubungskörpers oder Werkzeugs anliegen. Bei Nichtanlage kann der Ring nicht bestimmungsgemäß einschneiden. Bei Belastung kann Rohrleitungsausfall durch Abscheren des Rohres auftreten.
- Die Funktion von O-Lok® Plus- und Triple-Lok® Plus-Verbindungen hängt von der fehlerfreien Bördelung ab. Der Bördeldurchmesser muss maßhaltig und die Dichtfläche muss einwandfrei sein.
- Bei vormontierten Progressivring-Verbindungen ist eine vollständige Endmontage nach Anleitung erforderlich.
- PSR/DPR Progressivring-Verschraubungen aus Edelstahl müssen in gehärteten Werkzeugen vormontiert werden. Bei Nichtbeachtung sind Fehlmontagen und damit ein mögliches Abscheren der Verbindung unter Last die Folge.
- Progressivringe und Funktionsmutter sind nicht auf selbst gedrehte Schaftstücke zu montieren. Fehlmontagen und damit ein Abscheren der Verbindung unter Last sind die Folge.
- Die Verwendung von Stahlschneidringen für Edelstahlrohr oder andere unzulässige Werkstoffkombinationen können zu Leckagen oder zum Totalausfall der Verbindung führen.

Im Zweifel wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner für Parker-Rohrverschraubungen.

Montageablauf

Die Montage von Parker Rohrverschraubungen erfolgt jeweils nach dem gleichen Schema:



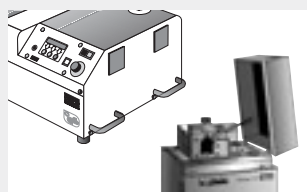
Werkstoffkombinationen

- Geeignete Verschraubungskomponenten entsprechend Einsatzbedingungen und Rohrwerkstoff auswählen



Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen und entgraten
- Mindestlängen für Rohrenden beachten
- Verstärkungshülsen einsetzen, wenn notwendig



Maschinelle Montage

- Bevorzugte Methode
- Wirtschaftlichste Methode
- Erforderlich bei großen EO-Progressivring- und EO2-Verschraubungen (ab Rohr $\varnothing$ 30 mm)
- Parflange®-Maschine für Triple-Lok® Plus verwenden



Manuelle Montage

- Einfaches Verfahren für einzelne Montage kleiner Abmessungen
- Nicht wirtschaftlich bei Serienmontagen
- Für Reparaturen
- Hand-Bördeln ist kein zuverlässiger Montageprozess
- Edelstahl-Progressivring-Verschraubungen sind mit Vormontage-Werkzeugen zu montieren



Montagekontrolle

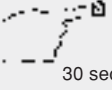
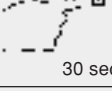
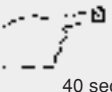
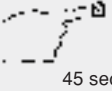
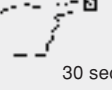
- Kontrolle jeder Verbindung
- ⚠ Fehlerhafte Montagen müssen korrigiert oder verschrottet werden

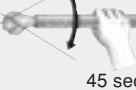
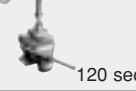
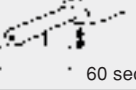
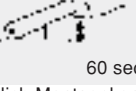


Installation

- Endmontage nach Montageanleitung
- Spannsfrei einbauen
- Stabil an Fixpunkten befestigen
- Rohrschellen nach der Montage der Verschraubungen festziehen

Auswahl Montageverfahren

Maschinelle Montage zur industriellen Fertigung				
Prozess			Produkt	
Methode	Gerät	Prozess / Dauer*	EO-Progressivring PSR/DPR	EO2
Montage mit EOMAT II Maschine		 30 sec.	ideal für Werkstattmontage, nicht geeignet für Baureihe LL	ideal für Werkstattmontage, nicht geeignet für Baureihe LL
Montage mit EOMAT III Maschine		 30 sec.	ideal für Serienfertigung	ideal für Serienfertigung
Rohrformung mit EO2-FORM F3 Maschine		 40 sec.	nicht geeignet	nicht geeignet
Bördeln mit Parflange® 1025 Maschine		 45 sec.	nicht geeignet	nicht geeignet
Bördeln mit Parflange® 1040 Maschine		 30 sec.	nicht geeignet	nicht geeignet

Maschinelle Montage für Reparaturen				
Prozess			Produkt	
Methode	Gerät	Prozess/Dauer*	EO-Progressivring PSR/DPR	EO2
Direktmontage in Verschraubung		 60 sec.	nur für Reparaturen vor Ort, nicht für wirtschaftliche Fertigung, nicht für Rohre über 22 mm RAD, nicht für Edelstahl	nur für Reparaturen vor Ort, nicht für wirtschaftliche Fertigung, nicht für Rohre über 22 mm RAD
Vormontage im Schraubstock		 45 sec.	nur für Reparaturen vor Ort, nicht für wirtschaftliche Fertigung	nur für Reparaturen vor Ort, nicht für wirtschaftliche Fertigung
Bördeln im Schraubstock		 120 sec.	nicht geeignet	nicht geeignet
Vormontage mit HVM-B-Vorrichtung		 30 sec.	Endmontage mit 1/2 Umdrehung erforderlich, nicht für Rohre über 15 mm RAD, nicht für Edelstahl	nicht geeignet
Vormontage mit EO-KARRYMAT		 60 sec.	nur für Reparaturen vor Ort und kleinere Installationen, nicht für Massenfertigung	nur für Reparaturen vor Ort und kleinere Installationen, nicht für Massenfertigung
Bördeln mit KarryFlare		 60 sec.	nicht geeignet	nicht geeignet

*Durchschnittlicher Zeitbedarf einschließlich Montagekontrolle und Installation

Auswahl Montageverfahren

Maschinelle Montage zur industriellen Fertigung					
Prozess			Produkt		
Methode	Gerät	Prozess / Dauer*	EO2-FORM	Triple-Lok® Plus	O-Lok® Plus
Montage mit EOMAT II Maschine		 30 sec.	nicht geeignet	für Werkstattmontage, Parflange®-Prozess bevorzugen	nicht geeignet
Montage mit EOMAT III Maschine		 30 sec.	nicht geeignet	für Werkstattmontage, Parflange®-Prozess bevorzugen	nicht geeignet
Rohrumbformung mit EO2-FORM F3 Maschine		 40 sec.	ideal für Werkstattmontage und Serienfertigung	nicht geeignet	nicht geeignet
Bördeln mit Parflange® 1025 Maschine		 45 sec.	nicht geeignet	ideal für Werkstattmontage, nicht empfohlen für Serienfertigung, nicht geeignet für Edelstahlrohre über 25 mm RAD	ideal für Werkstattmontage, nicht empfohlen für Serienfertigung, nicht geeignet für Edelstahlrohre über 25 mm RAD
Bördeln mit Parflange® 1040 Maschine		 30 sec.	nicht geeignet	ideal für Werkstattmontage und Serienfertigung	ideal für Werkstattmontage und Serienfertigung, automatischer Hülsenzuführer für Serienproduktion erhältlich

Maschinelle Montage für Reparaturen					
Prozess			Produkt		
Methode	Gerät	Prozess / Dauer*	EO2-FORM	Triple-Lok® Plus	O-Lok® Plus
Direktmontage in Verschraubung		 60 sec.	nicht geeignet, EO2 für Reparaturen vor Ort	nicht geeignet, 1015 oder Handbördelgerät für Reparaturen vor Ort nutzen	nicht geeignet, Löthülsen oder Schlauchleitungen für Reparaturen vor Ort nutzen
Vormontage im Schraubstock		 45 sec.	nicht geeignet, EO2 für Reparaturen vor Ort	nicht geeignet, 1015 oder Handbördelgerät für Reparaturen vor Ort nutzen	nicht geeignet, Löthülsen oder Schlauchleitungen für Reparaturen vor Ort nutzen
Bördeln im Schraubstock		 120 sec.	nicht geeignet	nur für Reparaturen vor Ort, nicht für wirtschaftliche Fertigung, nicht für Edelstahl	nicht geeignet, Löthülsen oder Schlauchleitungen für Reparaturen vor Ort nutzen
Vormontage mit HVM-B-Vorrichtung		 30 sec.	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet
Vormontage mit EO-KARRYMAT		 60 sec.	nicht geeignet, EO2 für Reparaturen vor Ort	nicht geeignet	nicht geeignet
Bördeln mit KarryFlare		 60 sec.	nicht geeignet, EO2 für Reparaturen vor Ort	ideal für Reparaturen vor Ort und kleinere Installationen, nicht für wirtschaftliche Fertigung	nicht geeignet

*Durchschnittlicher Zeitbedarf einschließlich Montagekontrolle und Installation

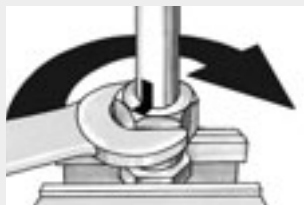
Neue EO-Montageanleitung für 30° Endmontage

Traditionelle Vormontage

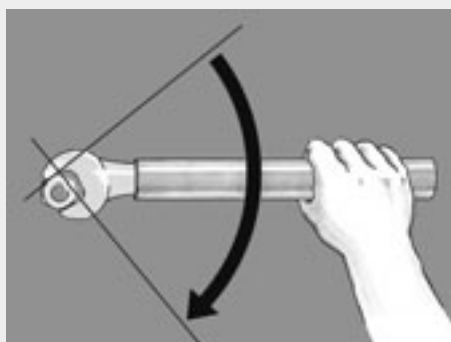
- Nach DIN 3859 T2
- Kann weiterhin optional benutzt werden
- Maschinelle Vormontage $\triangle$
- Manuelle Vormontage



- Maschinelle Vormontage: Gerät montiert entsprechend 1 1/4 Umdrehung vor



- Manuelle Vormontage: Mutter mit ca. 1 1/4 Umdrehungen vormontieren



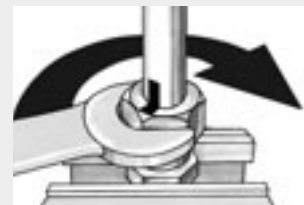
Endmontage:
Bisher 90°
(1/4 Umdrehung)
nach spürbarem Kraftanstieg

Optimierte EO-Vormontage

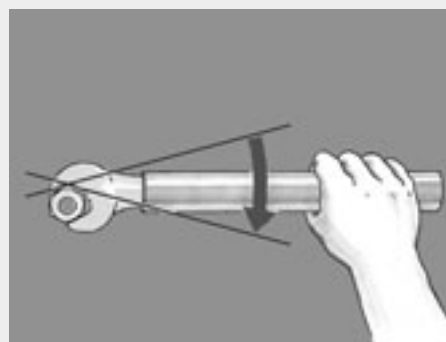
- Maschinelle Vormontage $\triangle$
- Manuelle Vormontage



- Maschinelle Vormontage: Gerät montiert entsprechend 1 1/2 Umdrehung vor

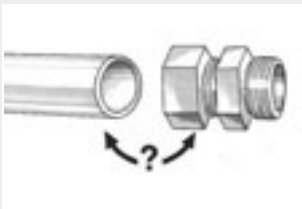


- Manuelle Vormontage: Mutter mit ca. 1 1/2 Umdrehungen vormontieren



Endmontage:
Jetzt 30°
(1/12 Umdrehung)
nach spürbarem Kraftanstieg

EO-Progressivring-Verschraubungen PSR/DPR



Werkstoff-Kombinationen

- Geeignete EO-Progressivring-Verschraubungen auswählen

Rohr Werkstoff	EO-Progressivring-Verschraubung	Montagehinweis
Stahl	Stahl (LL = D-Ring)	
Edelstahl	Edelstahl	Vormontage mit gehärtetem Werkzeug erforderlich
Kupfer	Messing (D-Ring)	
Kunststoff z. B. Polyamid	Stahl, Messing, Edelstahl	Einsteckhülse E erforderlich, Geräte auf Montageeignung überprüfen
Edelstahl	Stahl	Edelstahl DPR verwenden Vormontage mit gehärtetem Werkzeug erforderlich



Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen
- Spannungsfrei einbauen
- Stabil an Fixpunkten befestigen



- Min. Länge gerader Rohrenden $H = 2 \times$ Mutternhöhe beachten
- Geraden Zwischenstutzen „GZ“ anstatt kurzer Rohre verwenden



- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. $\pm 1^\circ$ Abweichung
- ⚠ Keine Rohrschneider verwenden
- EO-Absägevorrichtung (AV)



- Rohr innen und außen entgraten
- Fase max. $0,3\text{mm} \times 45^\circ$
- Empfehlung: Handentgrater Modell 226



Verstärkungshülse VH

- Verstärkungshülse VH bei dünnwandigen oder weichen Metallrohren (s. Tabelle)



Einsteckhülse E

- Einsteckhülse E bei Kunststoffrohren verwenden



- Verstärkungshülse wie gezeigt einführen



- Verstärkungshülse bündig in das Rohr einschlagen

- Verstärkungshülse erforderlich
- Verstärkungshülsen bei schweren Einsatzbedingungen (Vibrationen) erforderlich

VH Auswahltablelle

Für Rohr aus Stahl ST 37.4 und Edelstahl-Rohre 1.4571 und 1.4541

Wandstärke	3	2.5	2	1.5	1	0.75												
Rohr A.D.	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42
3																	■	■
2.5															■	■	●	●
2											■	■	■	■	●	■		●
1.5									■	■	●	■		■				
1						■	●	●	●	●		●						
0.75			●															

Für Weichmetallrohre (z. B. Kupfer)

Wandstärke																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

EO-Progressivring-Verschraubungen PSR/DPR

Vormontage mit EOMAT/EO-KARRYMAT

- Bevorzugte Methode
- Wirtschaftlichste Methode
- ⚠ HVM-B nicht empfohlen



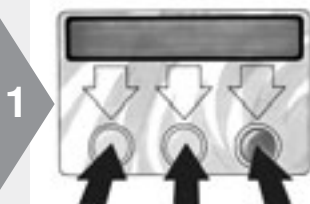
EOMAT II



EOMAT III/A



EO-KARRYMAT



1

- EOMAT II und EO-KARRYMAT: Druck nach der Tabelle auf der Maschine einstellen (PSR/DPR)
Bei weichen Rohrwerkstoffen als Stahl und Edelstahl ist eine Reduzierung der Einstelldrücke erforderlich
- EOMAT III/A: Menüwahl (PSR/DPR)
- Andere Geräte: Eignung überprüfen



2

Ok?

- Montagekone sauber halten und regelmäßig schmieren
- Montage regelmäßig überprüfen (siehe Prüfanleitung)



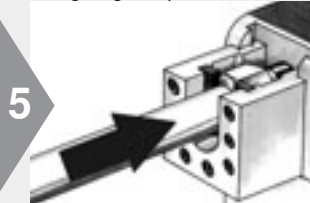
3

- Entsprechende Werkzeuge einsetzen
- Montagekone regelmäßig reinigen und schmieren
- EO-KARRYMAT: Ventil an Handpumpe schließen
- Zweiteilige Gegenhalteplatte für 35-L und 42-L



4

- Überwurfmutter und Progressivring wie oben dargestellt über das Rohrende schieben



5

- Rohr mit Überwurfmutter und Progressivring einlegen
- Rohrende fest in den Werkzeuganschlag drücken



6

- Rohr festhalten
- EOMAT: START-Taste drücken und gedrückt halten
- Bei langen Rohren Abstützung und Fußschalter verwenden
- EO-KARRYMAT: Handpumpe betätigen, bis Montagedruck erreicht ist



7

- Nach der Montage Rohr zur Montagekontrolle entnehmen
- EO-KARRYMAT: Ventil an Handpumpe öffnen



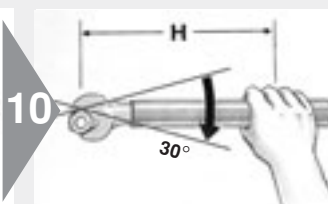
8

- ⚠ Kontrolle, ob ein sichtbarer Bund die Vorderseite der Schneidkante bedeckt
- Ring darf auf dem Rohr drehen



9

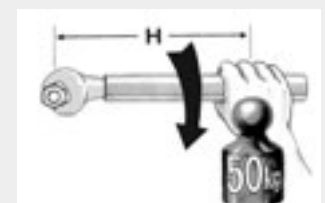
- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)
- ⚠ Position der Mutter markieren



10

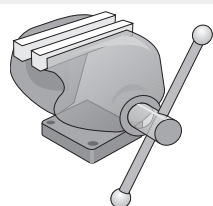
- ⚠ Danach um 30° festziehen (1/2 Schlüsselgröße)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (Tabelle)
- Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

EO-Progressivring-Verschraubungen PSR/DPR



Vormontage mit gehärtetem Werkzeug VOMO

- Zuverlässige Methode bei Reparaturen
- Wirtschaftlich nur sinnvoll bei geringen Stückzahlen
- ⚠ Edelstahl-Progressivringe müssen im gehärteten Vormontagewerkzeug montiert werden
- Für Abmessungen über 25 mm RAD Montagerät (EO-KARRYMAT/EOMAT) verwenden

1



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

2



Ok?

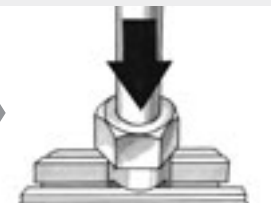
- Montagekonen VOMO müssen regelmäßig (nach 50 Vormontagen) mit Konuslehren (KONU) überprüft werden
- Montage regelmäßig überprüfen (siehe Prüfanleitung)
- Montagekonen sauber halten und regelmäßig schmieren

3

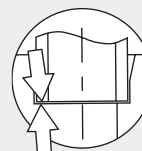


- Vormontagewerkzeug VOMO VERWENDEN
- Verschraubungskörper darf für einmalige Montage verwendet werden (nicht für Edelstahl)
- Überwurfmutter mit Progressivring von Hand bis zur fühlbaren Anlage aufschrauben

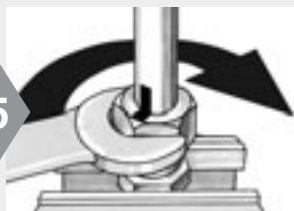
4



- ⚠ Rohrende fest gegen den Anschlag drücken



5



- ⚠ Position der Mutter markieren
- Mutter mit ca. 1 1/2 Umdrehungen festziehen
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

6



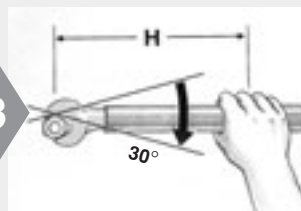
- Montagekontrolle:
- Mutter lösen
- ⚠ Kontrolle, ob ein sichtbarer Bund die Vorderseite der Schneidkante bedeckt
- ⚠ Ring darf auf dem Rohr drehen

7



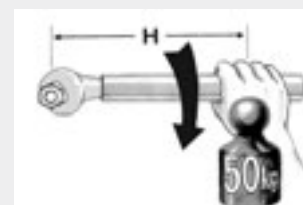
- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)
- ⚠ Position der Mutter markieren

8



- ⚠ Danach um 30° festziehen (1/2 Schlüsselgröße)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)
- Montage-Drehmomente auf Anfrage erhältlich

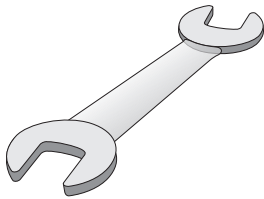
Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

EO-Progressivring-Verschraubungen PSR/DPR

Direktmontage



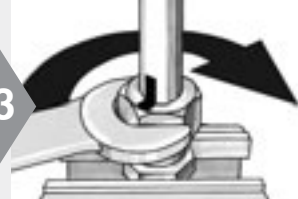
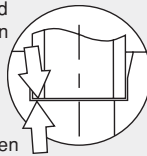
- Einfaches Verfahren für einzelne Montage kleiner Abmessungen
- Nicht wirtschaftlich bei Serienmontagen
- ⚠ Rohr-Ø 30, 35, 38 und 42 mm im Schraubstock vormontieren
- ⚠ Edelstahl-Verbindungen sind mit Vormontage-Werkzeugen zu montieren
- ⚠ Glatte Rohrstützen („BE“) sind mit Vormontage-Werkzeugen zu montieren



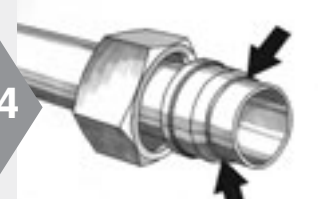
- ⚠ Schmierung der Gewinde reduziert die Montagekräfte und schont alle Komponenten
- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- ⚠ EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen



- Mutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage aufschrauben
- ⚠ Rohrende fest gegen den Anschlag drücken

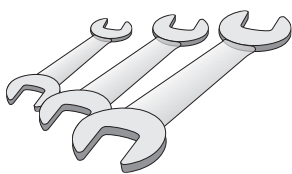


- Position der Mutter markieren
- Mutter mit ca. 1 1/2 Umdrehungen festziehen
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)
- Verschraubungskörper nur einmal verwenden



- Montagekontrolle:**
- Mutter lösen
 - ⚠ Kontrolle, ob ein sichtbarer Bund die Vorderseite der Schneidkante bedeckt
 - Ring darf auf dem Rohr drehen

Wiederholmontage



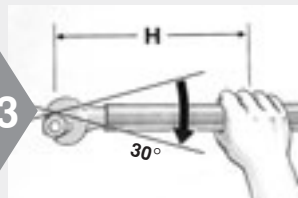
- Verbindung muss nach jedem Lösen sorgfältig montiert werden
- ⚠ Montierte EO-Progressivringe können nicht ausgetauscht werden



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- ⚠ EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

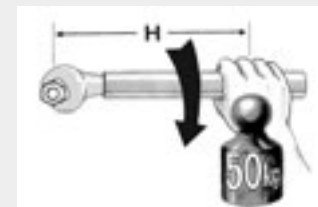


- Bei Wiederholung der Montage wird die Mutter fest angezogen und auf die ursprüngliche Position gebracht
- Der Körper muss gegengehalten werden
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)



- ⚠ Danach um 30° festziehen (1/2 Schlüsselfläche)
- Montage-Drehmomente auf Anfrage erhältlich
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

EO-2 Verschraubung

Detaillierte Montageanleitungen liegen jeder EO-2 Verpackung bei. Details zur EOMAT-Einstellung und Auswahl der Verstärkungshülsen können dort ebenfalls entnommen werden.

Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen
- Spannungsfrei einbauen
- Stabil an Fixpunkten befestigen

Werkstoffkombinationen

- Geeignete FM-Type auswählen



	Stahl Rohr	Edelstahl Rohr	Kunststoff Rohr
Stahl Verschraubung	FM...A3C	FM...SSA	FM...A3C+E
Edelstahl Verschraubung	—	FM...71	FM...71+E

Einsteckhülse E

- Einsteckhülse E bei Kunststoffrohren verwenden



Verstärkungshülsen VH

- Verstärkungshülse VH bei dünnwandigen oder weichen Metallrohren

Verwendung von Verstärkungshülsen „VH“ bei EO-2 Verschraubungen

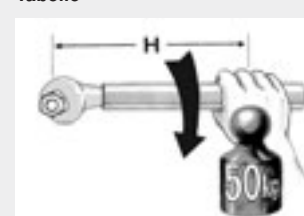
Rohr A.D.	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
4									
6									
8									
10									
12									
14									
15			o						
16									
18									
20									
22									
25									
28									
30									
35									
38									
42					o				

■ Nicht angegebene Wandstärkebereiche oder Rohrwerkstoffe erfordern eine Funktionsprüfung.
 VH **nicht erforderlich** bei EO-2 und Stahlrohr. Für Edelstahlrohr ist ein Funktionstest erforderlich.
 VH **nicht erforderlich** bei EO-2 und Stahlrohr und bei EO-2/71 oder EO-2/SSA und Edelstahlrohr.
 o VH **erforderlich** bei FM/71 und Betriebsdrücken über 100 bar.

Ersetzen des Dichtringes / Wiederholmontage

- Dichtring DOZ kann separat gewechselt werden

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

- ⚠ Danach mit min. $\frac{1}{6}$ (max $\frac{1}{4}$) Umdrehung festziehen (1 bis $1\frac{1}{2}$ Schlüsselflächen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

1



- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. $\pm 1^\circ$ Abweichung
- ⚠ Keine Rohrabseigner verwenden
- EO-Absägevorrichtung (AV)

2



- Rohr innen und außen entgraten
- Fase max. $0,3\text{mm} \times 45^\circ$
- Grat kann Dichtung beschädigen

1



- VH-Auswahl: siehe Montageanleitung

2



- Verstärkungshülse bündig in das Rohr einschlagen

1



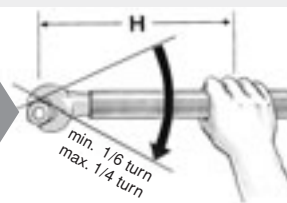
- Nach Demontage kann der Dichtring z. B. mit einer Zange abgezogen werden
- Dichtring bei Beschädigung an der Dichtlippe ersetzen
- Abrieb an den äußeren Haltenoppen beeinträchtigt die Funktion nicht

2



- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)

3



- ⚠ Danach mit min. $\frac{1}{6}$ (max $\frac{1}{4}$) Umdrehung festziehen (1 bis $1\frac{1}{2}$ Schlüsselflächen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

EO-2 Montageanleitung

Montage mit EOMAT/EO-KARRYMAT

- Bevorzugte Methode
- Wirtschaftlichste Methode
- HVM-B-gerät ist nicht für EO-2 geeignet



EOMAT II

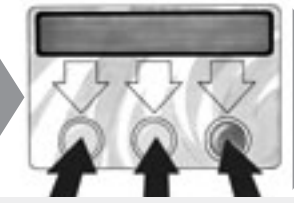


EOMAT III/A



EO-KARRYMAT

1



- EOMAT II: Druck nach der Tabelle auf der Maschine einstellen
- EOMAT III/A: Menüwahl (EO2)
- KARRYMAT: Drucktabelle auf Gerät beachten (EO2)
- Andere Geräte: Eignung überprüfen

2



Ok?

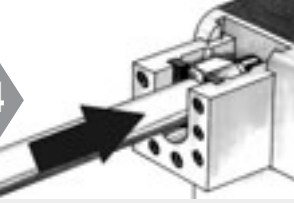
- Montagekonen überprüfen (siehe Prüfanleitung)
- Ab RAD 225 spezielle EO2-MOK (silber) verwenden
Vorteile: leichtere und sichere Montage

3



- Entsprechende Werkzeuge einsetzen
- Bei 35-L und 42-L geteilte Gegenhalteplatten verwenden
- EO-KARRYMAT: Ventil an Handpumpe schließen

4



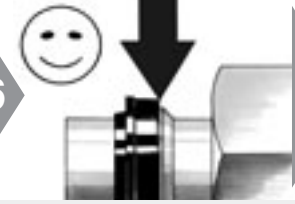
- Rohr mit Funktionsmutter einlegen
- Rohrende fest in den Werkzeuganschlag drücken
- Zur Montageerleichterung Mutter zurückhalten

5



- Rohr festhalten
- EOMAT: START-Taste drücken und gedrückt halten
- Bei langen Rohren Abstützung und Fußschalter verwenden
- EO-KARRYMAT: Handpumpe betätigen, bis Montagedruck erreicht ist. Danach Ventil an Handpumpe öffnen

6



Montagekontrolle:

- Spalt zwischen Dicht- und Haltering muss geschlossen sein
- Leichtes Auffedern (ca. 0,2 mm) ist zulässig

7



⚠ Spalt nicht geschlossen: Komponenten, Rohr, Werkzeuge, Maschine und Einstelldruck überprüfen

⚠ Gegebenenfalls Montage mit erhöhtem Einstelldruck und Montagekontrolle wiederholen

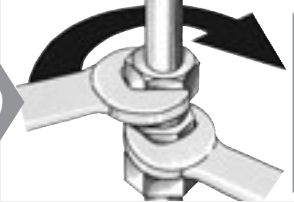
8



⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden

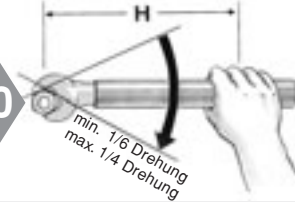
⚠ EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

9



- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)

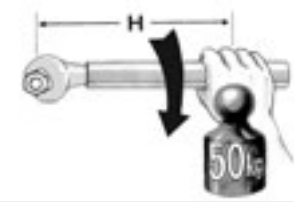
10



min. 1/6 Drehung
max. 1/4 Drehung

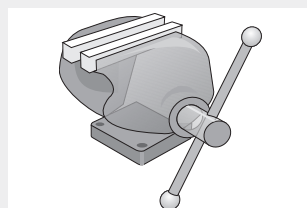
- ⚠ Danach mit min. 1/6 (max 1/4) Umdrehung festziehen (1 bis 1 1/2 Schlüsselflächen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

EO-2 Montageanleitung



Montage im Schraubstock

- Zuverlässige Methode
- Wirtschaftlich nur sinnvoll bei geringen Stückzahlen

1



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- ⚠ EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

2



Ok?

- Montagekonen überprüfen (siehe Prüfanleitung)
- Vormontagewerkzeug VOMO verwenden
- Verschraubungskörper darf für einmalige Montage verwendet werden

3



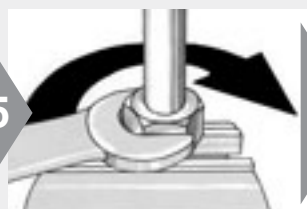
- Funktionsmutter auf das Rohr schieben
- Dadurch wird das Einstecken des Rohres, insbesondere bei großen Abmessungen, erleichtert

4



- ⚠ Rohrende fest gegen den Anschlag drücken
- Funktionsmutter handfest aufschrauben

5



- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ca. 1 bis 1 1/2 Umdrehungen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

6



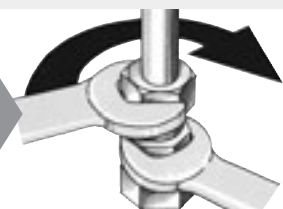
- Montagekontrolle:**
- Spalt zwischen Dicht- und Haltering muss geschlossen sein
 - Leichtes Auffedern (ca. 0,2 mm) ist zulässig

7



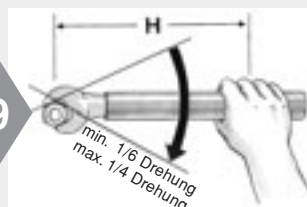
- ⚠ **Spalt nicht geschlossen:** Montage mit erhöhtem Kraftaufwand wiederholen und Spalt nochmals kontrollieren

8



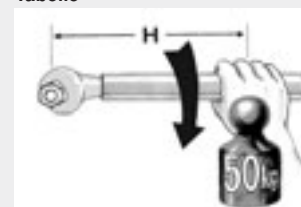
- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)

9



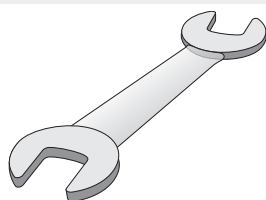
- ⚠ Danach mit min. 1/6 (max 1/4) Umdrehung festziehen (1 bis 1 1/2 Schlüsselflächen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

EO-2 Montageanleitung



Direktmontage

- Einfaches Verfahren für einzelne Montagen kleiner Abmessungen
- Nicht wirtschaftlich bei Serienmontagen
- ⚠ Rohr-Ø 30, 35, 38 und 42 mm im Schraubstock vormontieren

1



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- ⚠ EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

2



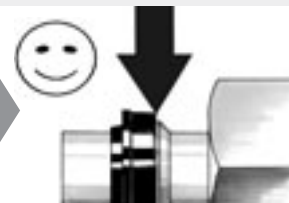
- ⚠ Rohrende fest gegen den Anschlag drücken
- Zurückdrehen der Funktionsmutter erleichtert das Einstecken des Rohres

3



- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ca. 1 bis 1 1/2 Umdrehungen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

4



- Montagekontrolle:**
- Spalt zwischen Dicht- und Haltering muss geschlossen sein
 - Leichtes Auffedern (ca. 0,2 mm) ist zulässig

5



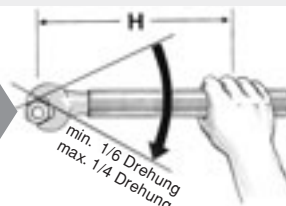
- ⚠ **Spalt nicht geschlossen:** Montage mit erhöhtem Kraftaufwand wiederholen und Spalt nochmals kontrollieren

6



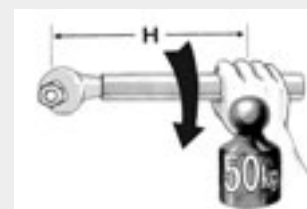
- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)

7



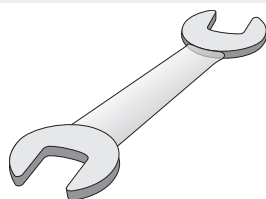
- ⚠ Danach mit min. 1/6 (max 1/4) Umdrehung festziehen (1 bis 1 1/2 Schlüsselflächen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

Prüfanleitung für EO Montagewerkzeuge



Montagekonen VOMO für Montage im Schraubstock Montagekonen MOK für Montage mit EO-Montagemaschinen

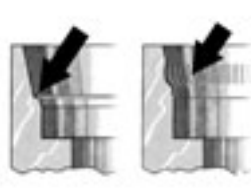
- ⚠ Die Verwendung nicht geeigneter, beschädigter oder verschlissener Werkzeuge kann zum Versagen der Verschraubungen und zu Schäden am Montagegerät führen
- ⚠ Werkzeuge müssen regelmäßig überprüft werden, spätestens nach 50 Montagen
- ⚠ Verschlossene Werkzeuge müssen ersetzt werden ⚠ Ausschließlich Original Parker Werkzeuge verwenden
- ⚠ Werkzeuge sauber halten und regelmäßig schmieren

1



- Werkzeug zur Überprüfung reinigen

2



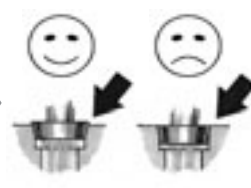
- Sichtprüfung: Konus darf keinen Verschleiß, Beschädigungen oder Risse aufweisen

3



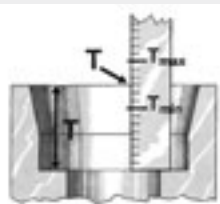
- Konus-Geometrie auf Deformationen prüfen
- ⚠ Spezielle Konuslehren (KONU) verwenden
- Konuslehren sind Präzisionswerkzeuge und müssen entsprechend behandelt werden

4

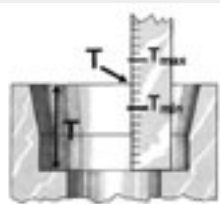


- Kontur prüfen: Die Rückseite der Konuslehre muss bündig sein oder geringfügig über die Konus-Stirnfläche vorstehen

5



- Tiefenmaß der Montagekonen überprüfen
- ⚠ Abweichungen vom Tiefenmaß können zu Leckagen führen



- Tiefenmaß T

Prüftabelle „Tiefenmaß“ für EO Vormontagewerkzeuge (MOK und VOMO)

Typ	T _{min}	T _{max}	Typ	T _{min}	T _{max}
6-L	6,95	7,05	6-S	6,95	7,05
8-L	6,95	7,05	8-S	6,95	7,05
10-L	6,95	7,05	10-S	7,45	7,55
12-L	6,95	7,05	12-S	7,45	7,55
15-L	6,95	7,05	14-S	7,95	8,05
18-L	7,45	7,55	16-S	8,45	8,55
22-L	7,45	7,55	20-S	10,45	10,55
28-L	7,45	7,55	25-S	11,95	12,05
35-L	10,45	10,55	30-S	13,45	13,55
42-L	10,95	11,05	38-S	15,95	16,05

EO2-FORM Montageanleitung



Werkstoff-kombinationen

- Geeignete Werkstoffe auswählen
- Rohrspezifikationen siehe Kapitel B

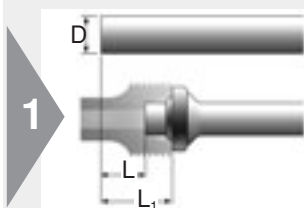
Werkstoffauswahl

Rohr-Werkstoff	Werkstoff Verschraubung und Mutter	Dichtungs-Werkstoff
Stahl	Stahl	Stahl/NBR oder Stahl/FKM
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/FKM/NBR
Edelstahl	Stahl	Stahl/NBR oder Stahl/FKM



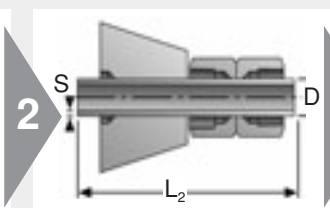
Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen
- Spannungsfrei einbauen



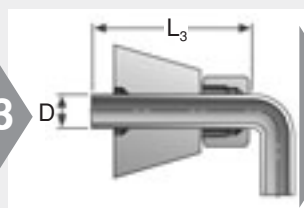
1

- Längenzuschläge beachten (**Tabelle**)



2

- Mindestlängen L_2 für gerade Rohrstücke beachten (**Tabelle**)



3

- Mindestabstand zu Rohrbögen einhalten (**Tabelle**)



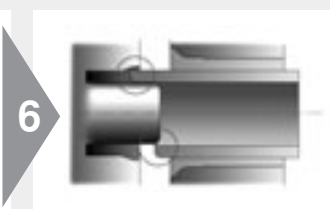
4

- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. $\pm 1^\circ$ Abweichung
- ⚠ Keine Rohrabschneider verwenden
- EO-Absägevorrichtung (AV) zum manuellen Ablängen



5

- Rohr innen und außen entgraten
- Fase max. $0,3\text{mm} \times 45^\circ$
- Empfehlung: Handentgrater Modell 226

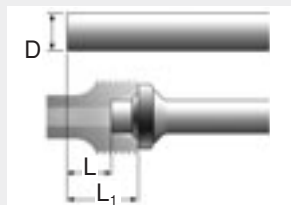


6

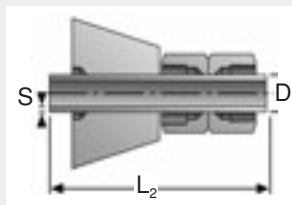
- Grate an Innen- und Außendurchmesser, Späne, Schmutz und Lackierungen verhindern das Einführen des Rohrendes
- ⚠ Verschmutzungen können zu Verschleiß oder Versagen der Werkzeuge führen

EO2-FORM Montageanleitung

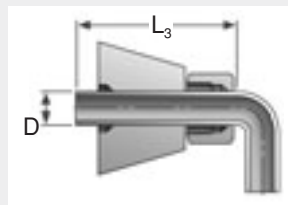
Tabelle Rohrvorbereitung - Baureihe L



● Längenzuschlag



● Mindestlänge für gerade Rohre



● Gerade Länge vor Rohrbögen

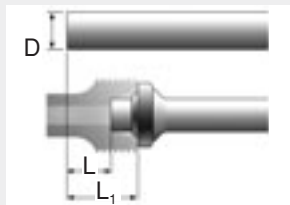


● Mindest-Abstand U-Bogen

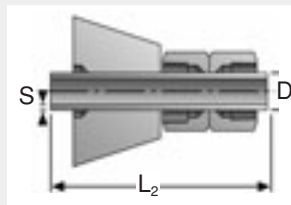
Rohr-AD Serie	S Wand- stärke	L Stahl $\pm 0,5$	L Edelstahl $\pm 0,5$	L ₁ Stahl	L ₁ Edelstahl	L ₂	L ₃
6L	1	8,5	8,5	15,5	15,5	90	63
	1,5	6	6	13	13		
8L	1	8,5	9	15,5	16	92	65
	1,5	5,5	6	12,5	13		
	2	5		12			
10L	1	5,5	5,5	12,5	12,5	95	68
	1,5	5	6,5	12	13,5		
	2	5	6,5	12	13,5		
12L	1					95	70
	1,5	5	6	12	13		
	2	5	6	12	13		
15L	1,5	5,5	7	12,5	14	102	75
	2	5,5	7	12,5	14		
	2,5	5,5	7	12,5	14		
18L	1,5	5,5	7	13	14,5	110	80
	2	5,5	7	13	14,5		
	2,5	5,5		13			
	3	5,5		13			
22L	1,5	6	8	13,5	15,5	120	90
	2	6	8	13,5	15,5		
	2,5						
	3						
28L	1,5					140	98
	2	6,5	7,5	14	15		
	2,5						
	3						
35L	2	7	8,5	17,5	19	170	115
	3	8,5	10,5	19	21		
	3,3						
	4						
	5						
42L	2	7,5	9	18,5	20	190	125
	3	9	11,5	20	22,5		
	4	9		20			

EO2-FORM Montageanleitung

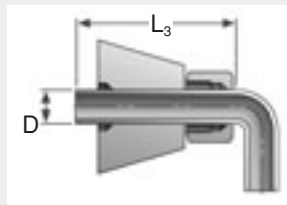
Tabelle Rohrvorbereitung - Baureihe S



● Längenzuschlag



● Mindestlänge für gerade Rohre



● Gerade Länge vor Rohrbögen



● Mindest-Abstand U-Bogen

Rohr-AD Serie	S Wand- stärke	L Stahl ± 0,5	L Edelstahl ± 0,5	L ₁ Stahl	L ₁ Edelstahl	L ₂	L ₃
6S	1	8,5	8,5	15,5	15,5	92	65
	1,5	6	6	13	13		
	2	5,5		12,5			
8S	1	8,5	9	15,5	16	95	68
	1,5	5,5	6	12,5	13		
	2	5		12			
10S	1,5	5	6,5	12,5	14	100	70
	2	5,5	6,5	13	14		
12S	1,5	5	6,5	12,5	14	100	72
	2	5	6,5	12,5	14		
16S	1,5	5,5	7	14	15,5	110	80
	2	5,5	7	14	15,5		
	2,5	5,5	7	14	15,5		
	3	5,5	7	14	15,5		
20S	2	7	8,5	17,5	19	135	98
	2,5	7	8,5	17,5	19		
	3	7	8,5	17,5	19		
	3,5	7		17,5			
25S	2	8,5	10,5	20,5	22,5	155	112
	2,5	8,5	10,5	20,5	22,5		
	3	8,5	10,5	20,5	22,5		
	4	8,5		20,5			
30S	3	8,5	10,5	22	24	165	122
	4	9,5	11	23	24,5		
	5	8,5		22			
38S	2,5		11		27	190	135
	3	11	11	27	27		
	3,5	11		27			
	4	11	12	27	28		
	5	11	13	27	29		
	6	11,5		27,5			
	7	11,5		27,5			

EO2-FORM Montageanleitung

E



Rohrformung mit EO2-FORM F3

- Formschlüssige Verbindung
- Zuverlässiger Prozess

1



- ⚠ Werkzeugwechsel nur bei ausgeschaltetem Antrieb (Taste OFF)
- ⚠ Sicherheitshinweise beachten

2



- Türen des Werkzeugmagazins öffnen
- Die Handhabungswerkzeuge liegen im oberen Teil des Magazins

3



- Geeigneten Formstempel entsprechend Rohrwerkstoff, Rohr-Außendurchmesser und Wandstärke auswählen

4



- Formstempel auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen

5



- Formstempel mit Magnethalter in Maschine einsetzen
- Im Uhrzeigersinn drehen bis Bajonetverschluss einrastet

6



- Zum Ablegen des Formstempels im Magazin Magnethalter abknicken

7



- Geeigneten Spannbacken-Satz entsprechend Rohr-Außendurchmesser auswählen
- ⚠ Um Kontaktkorrosion bei Edelstahlrohren zu verhindern, Spannbacken nur für einen Werkstoff verwenden

8



- Spannbacken auf Verschmutzung, Verschleiß und Beschädigung prüfen

9



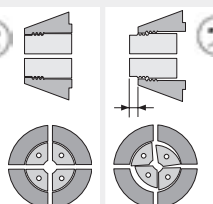
- Zur Handhabung des Spannbacken-Satzes den Halter verwenden
- Hebel zur Aufnahme des Backensatzes ziehen und festhalten

10



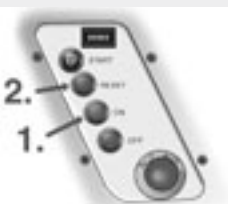
- Spannbacken-Satz bis zum Anschlag einführen
- Hebel loslassen
- ⚠ Maschine nicht mit eingesetzter Pistole betätigen

11



- ⚠ Vorderseite der Spannbacken muss mit den Spannbackenhaltern abschließen
- ⚠ Spannbacken müssen lückenlos in den Spannbackenhaltern sitzen

12



- Antrieb einschalten (ON)
- Nach jedem Einschalten Reset-Taste (RESET) betätigen
- Die Maschine führt eine automatische Werkzeugerkennung durch
- ⚠ Dabei schließen sich die Spannbacken
- Reset-Taste (RESET) bis zum Aufleuchten gedrückt halten
- Aufleuchten der Reset-Taste (RESET) zeigt Startbereitschaft an

EO2-FORM Montageanleitung

13



- ⚠ Das Rohrende muss frei von Grat, Spänen und Schmutz sein
- ⚠ Rohrende innen und außen schmieren
- 1040LUBSS als Schmierstoff verwenden

14



- Rohrende mit aufgesetzter Mutter bis zum Anschlag in das geöffnete Werkzeug einführen
- ⚠ Rohrende fest gegen den Werkzeuganschlag drücken
- Rohr nicht gegen den Uhrzeigersinn verdrehen



15



- Start-Taste drücken (Ⓢ START) und halten bis das Rohr gespannt ist
- Alternativ zur Start-Taste (Ⓢ START) kann Fußschalter verwendet werden
- ⚠ Rohr fest gegen den Anschlag drücken bis es gespannt ist
- Bei langen Rohren Abstützung verwenden
- ⚠ Während des Arbeitsvorganges nicht in den Werkzeugbereich greifen

16



- Nach dem Öffnen der Spannbacken kann das Rohr entnommen werden
- Die Reset-Taste (RESET) leuchtet auf und die Maschine ist für die nächste Umformung bereit
- Werkzeuge regelmäßig (nach ca. 50 Montagen) auf Verschmutzung und Verschleiß prüfen
- Werkzeuge nur in ausgebautem Zustand reinigen
- Spannbacken mit Drahtbürste reinigen und Umformstempel mit Druckluft ausblasen
- Verschlossene Werkzeuge ersetzen

EO2-FORM Montageanleitung

Montagekontrolle

- Kontrolle jeder Verbindung
- ⚠ Fehlerhaft umgeformte Rohre können nicht verwendet werden

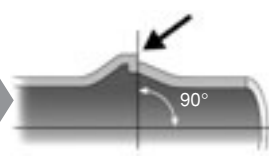


1



- Dichtfläche muss frei von Riefen und Beschädigungen sein

2



- Kontur kontrollieren: Kontaktfläche für Dichtring muss rechtwinklig ausgeformt sein

3



- Bunddurchmesser prüfen (Tabelle)
- ⚠ Fehlerhafte Rohrenden dürfen nicht verwendet werden. Werkzeuge reinigen und überprüfen

Prüfmaße

Reihe Rohr-A.D.	min Ø [mm]	max Ø [mm]
6-L/S	9	10,2
8-L/S	11	12,2
10-L	13,2	14,2
12-L	15,2	16,2
15-L	18,5	20,2
18-L	21,5	24
22-L	26	27,7
28-L	32	33,7
35-L	39,5	42,5
42-L	46,5	49,5
10-S	13,5	15,5
12-S	15,5	17,5
16-S	19,5	21,5
20-S	24,5	27,5
25-S	30	34
30-S	35	39
38-S	43	47

Installation

- ⚠ Rohr muss spannungsfrei passen



1



- Dichtring (DOZ) montieren

2



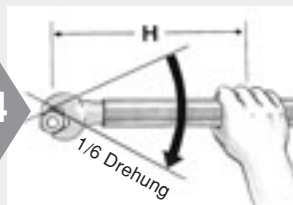
- Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

3



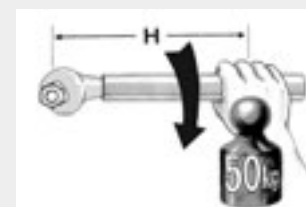
- Rohr muss spannungsfrei passen
- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)

4



- ⚠ Danach mit 1/6 Umdrehung festziehen
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (Tabelle)
- ⚠ Abweichende Montagewege beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Verbindung

Tabelle



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200

Prüfanleitung EO2-FORM Werkzeuge



Formstempel und Spannbacken für EO2-FORM Maschine

- ⚠ Die Verwendung nicht geeigneter, beschädigter oder verschlissener Werkzeuge kann zum Versagen der Verschraubungen und zu Schäden am Montagegerät führen
- ⚠ Werkzeuge müssen regelmäßig überprüft werden, spätestens nach 50 Montagen
- ⚠ Verschlissene Werkzeuge müssen ersetzt werden
- ⚠ Ausschließlich Original Parker Werkzeuge verwenden
- ⚠ Werkzeuge sauber halten und regelmäßig schmieren

1



- Formstempel zur Überprüfung reinigen
- Werkzeug nicht zerlegen

2



- Sichtprüfung: Oberfläche darf weder Verschleiß noch Beschädigungen aufweisen
- Späne und Schmutz mit Druckluft ausblasen

3



- Spannbacken zur Überprüfung reinigen
- Werkzeug nicht zerlegen
- Arretierstifte dürfen nicht lose oder beschädigt sein

4



- Sichtprüfung: Spannflächen dürfen weder Verschleiß noch Ablagerungen aufweisen
- Metallabrieb mit Drahtbürste entfernen

Montage von Schweißkegel-Verbindungen

Montage von Schweißkegel-Verbindungen

- EO Schweißkegel und Anschweißverschraubung

⚠ Schweißbare Werkstoffe verwenden

⚠ Je nach Anwendung oder Projektspezifikation können besondere Anforderungen gelten in Bezug auf:
Rohrvorbereitung, Schweißverfahren, Qualifikationsnachweis,
Prüfung der Schweißverbindung und Nachbehandlung

Rohrvorbereitung

- Sorgfältig abbläuen
- Spannungsfrei einbauen
- Stabil an Fixpunkten befestigen

Werkstoff-Kombinationen

- Geeignete Rohrwerkstoffe auswählen

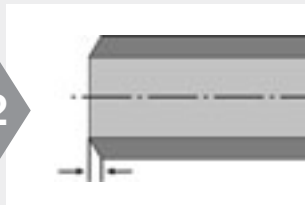
Verschraubungs-Werkstoff	Rohr-Spezifikation
Stahl	Schweißbarer Stahl
Edelstahl	Schweißbarer Edelstahl

1



- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. $\pm 1^\circ$ Abweichung
- ⚠ Keine Rohrabschneider verwenden
- EO Absägevorrückung (AV)

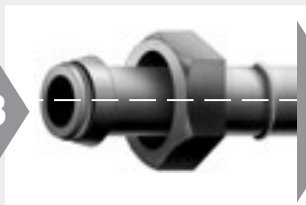
2



- Rohrende entsprechend Schweißkegel bearbeiten

Montage

3



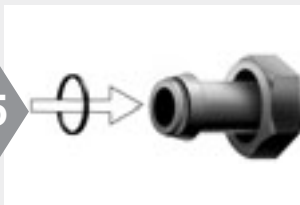
- Mutter über den Schweißkegel schieben
- Vor dem Schweißen alle Dichtungen entfernen
- Verschraubung mit Rohrende verschweißen
- ⚠ Verschraubung und Rohr müssen fluchten

4



- Schweißnaht putzen
- Innendurchmesser kalibrieren
- Schweißverbindung prüfen
- Oberfläche nachbehandeln, falls erforderlich

5



- O-Ring montieren
- O-Ring zur Montageerleichterung schmieren
- O-Ring darf nicht verdreht oder beschädigt werden

6



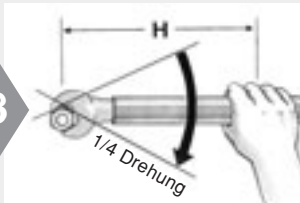
- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- ⚠ EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

7



- Montage bis zum deutlich fühlbarem Kraftanstieg (ohne Schlüssellverlängerung)

8



- ⚠ Danach mit einer $1/4$ Drehung festziehen ($1\frac{1}{2}$ Schlüsselflächen)

O-Lok® Plus Montageanleitung



Rohrauswahl

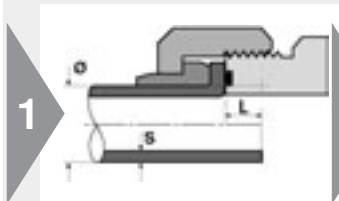
- Geeignete Werkstoffe auswählen

Stahlrohr		Edelstahl-Rohr
nahtlos kaltgezogen	geschweißt & gezogen	nahtlos kaltgezogen
NF A 49330	NF A 49341	
ISO 3304 R	DIN 2393	NF A 49341
DIN 2391C pt 1	BS 3602/2	DIN 17458 DA/T3
BS 3602 pt1	SAE J525	ASTM A 269
SAE J524		1.4571 auf Anfrage



Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen



- Vor dem Absägen Rohrlänge berechnen
- Extralänge „L“ hinzufügen



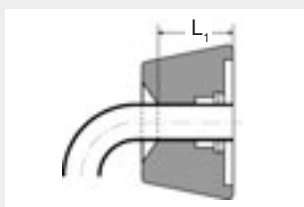
- Mindestlängen L₁ für gerade Rohrstücke beachten (siehe Tabelle unten)



- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. ±1° Abweichung
- ⚠ Keine Rohrabschneider verwenden
- EO-Absägevorrichtung (AV) zum manuellen Ablängen



- Rohr außen und innen entgraten
- Fase max. 0,3mm × 45°
- Empfehlung: Handentgrater Modell 226
- ⚠ Verschmutzungen können zu Verschleiß oder Versagen der Werkzeuge führen



Metrisches Rohr [mm]		Gerade Mindestlänge bis zur Biegung L1 [mm]	Extralänge – L [mm] für Rohr Wandstärke									
Rohr Ø	Wandstärke		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5		
6	1,0 - 1,5	40	4,5	5,5								
8	1,0 - 2,0	40	5,0	5,0								
10	1,0 - 2,0	40	2,5	4,0	3,5							
12	1,0 - 3,0	50	3,5	4,5	4,5	4,0	4,0					
14	1,5 - 2,0	50			5,0							
15	1,0 - 2,0	50		4,5	5,0							
16	1,5 - 3,0	50		3,0	3,0	3,0	2,5					
18	1,5 - 2,0	50		6,0	5,5							
20	2,0 - 3,5	50			3,5	4,0	4,0	3,5				
22	1,5 - 2,5	50			6,5	7,0						
25	2,0 - 4,0	50				4,0	4,5		4,0			
28	1,5 - 3,0	50			6,0	7,0						
30	2,0 - 4,0	50			5,0							
32	2,0 - 4,0	50					5,0		5,0			
35	2,0 - 3,0	50					3,5		3,5			
38	2,0 - 5,0	50					7,0					
50	3,0	50					5,0		5,0	4,5		
							4,0					

Zölliges Rohr [inch]		Gerade Mindestlänge bis zur Biegung L1 [mm]	Extralänge ~ L [inch] für Rohr Wandstärke										
Rohr Ø	Wandstärke		0,028"	0,035"	0,049"	0,065"	0,083"	0,095"	0,109"	0,120"	0,134"	0,156"	0,188"
1/4"	0,020 - 0,065	40	4,5	5,0	4,0								
3/8"	0,020 - 0,095	40		3,5	3,5	4,0	4,0	4,0					
1/2"	0,028 - 0,095	50		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5					
5/8"	0,035 - 0,120	50			4,0	4,0	4,0	3,0	4,5	4,0	4,5		
3/4"	0,035 - 0,156	50			4,0	4,0	3,0	2,5	3,5	4,0	4,5		
1"	0,035 - 0,188	50				3,5	3,5	2,5	4,5	4,5	5,0		
1 1/4"	0,049 - 0,188	50					4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,5	4,5
1 1/2"	0,049 - 0,220	50					4,5	4,5	5,0	5,0	5,0	6,0	5,5
2"	0,083 - 0,120	50						4,0	4,0	5,0			

O-Lok® Plus Montageanleitung



Parflange® 1040



Parflange® 1025

ORFS-Flanschen und Montage von O-Lok® Plus Verbindungen

- Sichere Methode
- Wirtschaftliches Verfahren
- Parflange®-Prozess verwenden

1



Parflange® Maschine:

- Bördeldorn entsprechend Rohrabmessung auswählen
- Speziellen Dorn „SS“ für Edelstahlrohr verwenden
- Bördeldorn darf keinen Verschleiß, Beschädigungen und Verschmutzungen aufweisen
- Bördeldorn sauber halten und regelmäßig schmieren

2



- Spannbacken entsprechend Rohrabmessung auswählen
- Spezielle Spannbacken „SS“ für Edelstahlrohr verwenden
- Spannbacken dürfen weder Verschleiß noch Abrieb aufweisen
- Ausschließlich Original Parker Werkzeuge für O-Lok® Plus verwenden

3



- Bördeldorn in Werkzeugaufnahme stecken
- Sicherstellen, dass die automatische Schmiereinheit gefüllt ist (1040LUBSS)

4



- O-Lok® Plus Stützhülse in geöffnete Spannbacke einlegen
- Spannbackenhälften zusammenfügen

5



- Geschlossenen Backensatz in die konische Werkzeugaufnahme einlegen

6



- Mutter über das Rohrende schieben
- Gewinde zeigt zum Rohrende

7



- ⚠ Rohrende bis zum Anschlag einführen

8



- Parflange® 1025: Rohr spannen
- Parflange® 1040: Automatische Rohrspannung
- START-Taste betätigen
- ⚠ Nicht in den Arbeitsbereich greifen

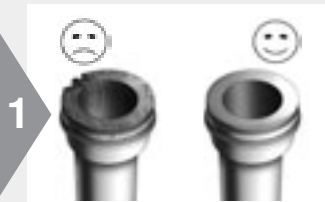
9



- Parflange® 1025: Spannhebel öffnen
- Parflange® 1040: Spannbacken öffnen automatisch
- Rohrende mit Spannbacken aus der Maschine entnehmen
- Backen im Separator durch Seitwärtsbewegung des Rohres lösen

O-Lok® Plus Montageanleitung

Kontrolle Bördelflansch



- Rohrende zur Kontrolle reinigen
- ⚠ Bördelung prüfen: Dichtfläche darf keine Risse, Grate, Riefen oder Abdrücke aufweisen



- Bördeldurchmesser kontrollieren
- Bördeldurchmesser darf nicht größer sein als der äußere Durchmesser der Stützhülsen-Stirnfläche
- Bördeldurchmesser darf nicht kleiner sein als der innere Durchmesser der Stützhülsen-Stirnfläche
- Im Zweifel nachmessen und mit Tabelle vergleichen



Rohr A.D.		Ø D	
mm	In.	min. [mm]	max. [mm]
6	1/4"	12,10	12,75
8		14,90	15,75
10	3/8"	14,90	15,75
12	1/2"	18,00	18,90
14		22,20	23,45
15		22,20	23,45
16	5/8"	22,20	23,45
18		26,20	27,80
20	3/4"	26,20	27,80
22		32,40	34,20
25	1"	32,40	34,20
28		39,00	40,55
30		39,00	40,55
32	1.1/4"	39,00	40,55
35		47,00	48,50
38	1.1/2"	47,00	48,50
50	2"	58,90	60,60

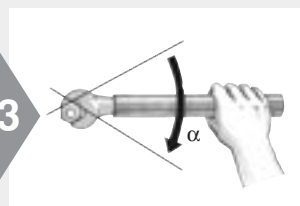
Installation



- O-Ring schmieren
- ⚠ Stahlverschraubungen nicht schmieren
- ⚠ Edelstahl: Gewindeschmierung erforderlich
- Hochleistungsschmierstoff NIROMONT verwenden



- Mutter auf den Körper schrauben
- Mutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage aufschrauben
- Position der Mutter markieren



- Mutter entsprechend Tabelle festziehen
- Empfehlung: mit einem Schraubenschlüssel mit der laut α angegebenen Anzahl der Umdrehungen anziehen
- Eine Schlüsselfläche entspricht 60° Anzugswinkel

Montageempfehlung

Metrisches Rohr [mm]	Zoll Rohr [inch]	SAE Größe	SAE Gewinde	Drehmoment Nm -0% + 10%		α Schlüsselflächen von Fingerfest*	
				Stahl	Edelstahl	Rohr	Dichtkegel
6	1/4"	-4	9/16-18	25	32	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
8	5/16"	-6	11/16-16	40	50	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
10	3/8"	-6	11/16-16	40	50	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
12	1/2"	-8	13/16-16	65	70	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
14		-10	1-14	80	100	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
15		-10	1-14	80	100	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
16	5/8"	-10	1-14	80	100	1/4 - 1/2	1/2 - 3/4
18		-12	1.3/16-12	115	145	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
20	3/4"	-12	1.3/16-12	115	145	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
22		-16	1.7/16-12	150	190	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
25	1"	-16	1.7/16-12	150	190	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
28		-20	1.11/16-12	190	235	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
30		-20	1.11/16-12	190	235	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
32	1.1/4"	-20	1.11/16-12	190	235	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
35		-24	2-12	245	305	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
38	1.1/2"	-24	2-12	245	305	1/4 - 1/2	1/3 - 1/2
50	2"	-32	2.1/2-12	490	-	-	-

* „Schlüsselflächen von Fingerfest“-Methode für Stahl und Edelstahl

O-Lok® Plus Montageanleitung

O-Lok® Plus: Austausch O-Ring

- Zur Montage von O-Ringen „CORG“ Werkzeug verwenden



1



- O-Ring in den seitlichen Schlitz des Werkzeuges einlegen

2

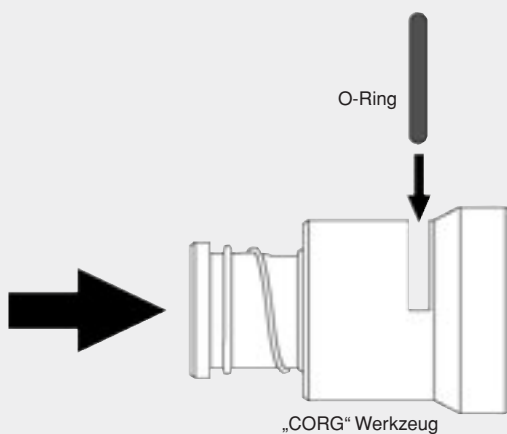


- Offenes Ende des Werkzeuges auf den O-Lok® Plus Körper setzen

3



- Bei aufgesetztem Montagewerkzeug den Kolben des Werkzeuges drücken, bis der O-Ring in die Nut am Körper gleitet



- Funktionsweise des „CORG“ Werkzeuges

E

Triple-Lok® Plus Montageanleitung



Rohrauswahl

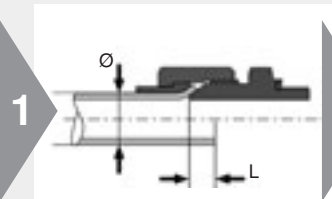
- Geeignete Werkstoffe auswählen

Stahlrohr		Edelstahl-Rohr
nahtlos kaltgezogen NF A 49330 ISO 3304 R DIN 2391C pt 1 BS 3602 pt1 SAE J524	geschweißt & gezogen NF A 49341 DIN 2393 BS 3602/2 SAE J525	nahtlos kaltgezogen NF A 49341 DIN 17458 DA/T3 ASTM A 269



Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen



- Vor dem Absägen Rohrlänge berechnen
- Extralänge „L“ hinzufügen



- Mindestlängen L₁ für gerade Rohrstücke beachten (siehe Tabelle unten)



- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. ±1° Abweichung
- ⚠ Keine Rohrabschneider verwenden
- EO-Absägevorrichtung (AV)



- Rohr außen und innen entgraten
- Fase max. 0,3 mm × 45°
- Empfehlung: Handentgrater Modell 226
- ⚠ Verschmutzungen können zu Verschleiß oder Versagen der Werkzeuge führen

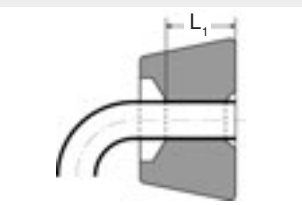


Tabelle Rohrvorbereitung

Metrisches Rohr [mm]		Zoll Rohr [inch]		Extralänge – L [mm]	Gerade Mindestlänge bis zur Biegung L ₁ [mm]
Rohr Ø	Wandstärke	Rohr Ø	Wandstärke		
6	1,0 - 1,5	1/4"	0,020 - 0,065	2	40
8	1,0 - 1,5	5/16"	0,020 - 0,065	2	40
10	1,0 - 1,5	3/8"	0,020 - 0,065	2	42
12	1,0 - 2,5	1/2"	0,028 - 0,083	2,5	43
14	1,5 - 2,0			2,5	52
15	1,0 - 2,5			2,5	52
16	1,5 - 2,5	5/8"	0,035 - 0,095	2,5	52
18	1,5 - 3,0			3	56
20	2,0 - 3,0	3/4"	0,035 - 0,109	3	57
22	1,5 - 3,0			3	58
25	2,0 - 3,0	1"	0,035 - 0,120	3	58
28	1,5 - 3,0			4	65
30	2,0 - 3,0			4	65
32	2,0 - 3,0	1.1/4"	0,049 - 0,120	4	65
35	2,0 - 3,0			4	70
38	2,0 - 4,0	1.1/2"	0,049 - 0,120	4	70
42*	2,0 - 3,0			5	80

- * RAD 42 mm:
- * 1015: nicht möglich
- * KarryFlare: spezieller Dorn KARRYFLARE/FPIN42 erforderlich

Triple-Lok® Plus Montageanleitung

37° Bördelung Parflange®-Prozess

- Sichere und
- Wirtschaftliche Methode
- Parflange®-Prozess verwenden

Parflange® 1040

Parflange® 1025

1



- Bördeldorn entsprechend Rohrabmessung auswählen
- Speziellen Dorn „SS“ für Edelstahlrohr verwenden
- Bördeldorn darf keinen Verschleiß, Beschädigungen und Verschmutzungen aufweisen
- Bördeldorn in Werkzeugaufnahme stecken
- Bördeldorn sauber halten und regelmäßig schmieren

2



- Spannbacken entsprechend Rohrabmessung auswählen
- Spezielle Spannbacken „SS“ für Edelstahlrohr verwenden
- Spannflächen dürfen weder Verschleiß noch Abrieb aufweisen
- Ausschließlich Original Parker Werkzeuge für Triple-Lok® Plus verwenden

3



- Geschlossenen Backensatz in die konische Werkzeugaufnahme einlegen
- Gleitflächen sauber halten und schmieren

4



- Mutter und Stützhülse über das Rohrende schieben

5



- ⚠ Rohrende bis zum Anschlag einführen
- Parflange® 1025: Spannhebel betätigen
- Parflange® 1040: Spannbacken schließen automatisch

6



- Rohr festhalten
- START-Taste betätigen
- ⚠ Nicht in den Arbeitsbereich greifen

7



- Parflange® 1025: Spannhebel öffnen
- Parflange® 1040: Spannbacken öffnen automatisch
- Rohrende mit Spannbacken aus der Maschine entnehmen
- Backen im Separator durch Seitwärtsbewegung des Rohres lösen

Triple-Lok® Plus Montageanleitung

37° Bördelung mit EOMAT/KarryFlare

- Sichere und
- Wirtschaftliche Methode
- Parflange®-Prozess empfohlen



EOMAT II



EOMAT III/A



KarryFlare

1



- Bördeldorn ist in Bördereinheit integriert
- Bördeldorn darf keinen Verschleiß, Beschädigungen und Verschmutzungen aufweisen
- Bördeldorn sauber halten
- KarryFlare: Bördeldorn für RAD 42 mm mit ebener Fläche nach oben einsetzen

2



- Spannbacken entsprechend Rohr AD einsetzen
- Spannflächen dürfen weder Verschleiß noch Abrieb aufweisen
- Ausschließlich Original Parker Werkzeuge für Triple-Lok® Plus verwenden
- Gleitflächen sauber halten und schmieren

3



- Mutter und Stützhülse über das Rohrende schieben

4



- Rohrende innen schmieren
- Schmierstoff 1040SS empfohlen

5



- ⚠ Rohrende bis zum Anschlag einführen
- KarryFlare: Ventil an Handpumpe schließen
- KarryFlare: Klappe muss geschlossen sein

6



- EOMAT II: Druck nach der Tabelle auf der Maschine einstellen
- EOMAT III/A: Menüwahl (Bördel)
- KarryFlare: Drucktabelle auf Gerät „FLARE“ beachten
- Andere Geräte: Eignung überprüfen

7



- Rohr festhalten
- EOMAT: START-Taste betätigen und gedrückt halten
- KarryFlare: Handpumpe betätigen, bis der korrekte Bördeldruck erreicht ist (Tabelle auf Gerät)
- ⚠ Nicht in den Arbeitsbereich greifen
- ⚠ KarryFlare: Max. Druck von 400 bar nicht überschreiten

8



- KarryFlare: Ventil an Handpumpe öffnen
- Rohrende mit Spannbacken aus der Maschine entnehmen
- Backen im Separator durch Seitwärtsbewegung des Rohres lösen

Triple-Lok® Plus Montageanleitung

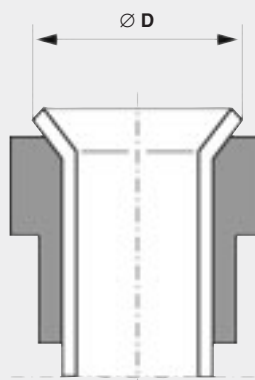
Kontrolle Bördelflansch



- 1
- Rohrende zur Kontrolle reinigen
 - ⚠ Bördelung prüfen: Dichtfläche darf keine Risse, Grate, Riefen oder Abdrücke aufweisen



- 2
- Bördeldurchmesser kontrollieren
 - Bördeldurchmesser darf nicht größer sein als der äußere Durchmesser der Stützhülsen-Stirnfläche
 - Bördeldurchmesser darf nicht kleiner sein als der innere Durchmesser der Stützhülsen-Stirnfläche
 - Im Zweifel nachmessen und mit Tabelle vergleichen



Rohr-A.D.		Ø D	
mm	inch	Min.	Max.
6	1/4"	8,6	9,7
8	5/16"	10,2	10,3
10	3/8"	11,7	12,7
12	1/2"	16,0	17,3
14		19,3	20,2
15		19,3	20,2
16	5/8"	19,3	20,2
18		23,4	24,7
20	3/4"	23,4	24,7
22	7/8"	26,5	27,8
25	1"	29,7	31,0
28		37,6	38,9
30		37,6	38,9
32	1.1/4"	37,6	38,9
35		43,2	45,3
38	1.1/2"	43,2	45,3
42		52,0	54,8

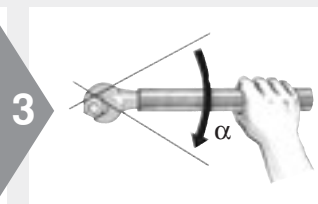
Installation



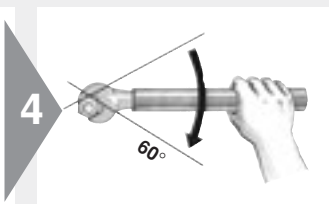
- 1
- Stahlverschraubungen nicht schmieren
 - ⚠ Edelstahl: Gewindeschmierung erforderlich
 - Hochleistungsschmierstoff EO-NIROMONT verwenden



- 2
- Mutter auf den Körper schrauben
 - Mutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage aufschrauben
 - Position der Mutter markieren
 - Mutter entsprechend Tabelle festziehen



- 3
- Ab RAD 28 Schlüsselverlängerung verwenden



- 4
- Ene Schlüsselfläche entspricht 60° Anzugswinkel

Metrisches Rohr [mm]	Zoll Rohr [inch]	SAE Gewinde	α Schlüsselflächen von Fingerfest*		Drehmoment Nm -0% + 10%	
			Rohr	Dichtkegel	Stahl	Edelstahl
6	1/4"	7/16-20	2"	2"	15	30
8	5/16"	1/2-20	2"	2"	20	40
10	3/8"	9/16-18	1.1/2"	1.1/4"	30	60
12	1/2"	3/4-16	1.1/2"	1"	60	115
14		7/8-14	1.1/2"	1"	75	145
15		7/8-14	1.1/2"	1"	75	145
16	5/8"	7/8-14	1.1/2"	1"	75	145
18		1.1/16-12	1.1/4"	1"	110	180
20	3/4"	1.1/16-12	1.1/4"	1"	110	180
22	7/8"	1.3/16-12	1"	1"	135	225
25	1"	1.5/16-12	1"	1"	175	255
28		1.5/8-12	1"	1"	260	295
30		1.5/8-12	1"	1"	260	295
32	1.1/4"	1.5/8-12	1"	1"	260	295
35		1.7/8-12	1"	1"	340	345
38	1.1/2"	1.7/8-12	1"	1"	340	345
42		2.1/4-12	1"	1"	380	400

* „Schlüsselflächen von Fingerfest“-Methode für Stahl und Edelstahl

Prüfanleitung O-Lok® Plus/Triple-Lok® Plus Werkzeuge



Werkzeuge für Parflange®-Maschinen

- ⚠ Die Verwendung nicht geeigneter, beschädigter oder verschlissener Werkzeuge kann zum Versagen der Verschraubungen und zu Schäden am Montagegerät führen
- ⚠ Werkzeuge müssen regelmäßig überprüft werden, spätestens nach 50 Montagen
- ⚠ Verschlissene Werkzeuge müssen ersetzt werden
- ⚠ Ausschließlich Original Parker Werkzeuge verwenden
- ⚠ Werkzeuge sauberhalten und regelmäßig schmieren

1



- Bördeldorn zur Überprüfung reinigen

2



- Sichtprüfung: Oberfläche darf weder Verschleiß noch Beschädigungen aufweisen

3



- Spannbacken zur Überprüfung reinigen
- ⚠ Werkzeug nicht zerlegen
- Arretierstifte dürfen nicht lose oder beschädigt sein

4



- Sichtprüfung: Spannflächen dürfen weder Verschleiß noch Ablagerungen aufweisen
- Metallabrieb mit Metallbürste entfernen



Justieren von Parflange®-Werkzeugen

- Der korrekte Bördeldorndurchmesser kann an den Parflange®-Spannbacken eingestellt werden
- ⚠ Durch Verstellen der Spannbacken können grundsätzliche Maschinenprobleme nicht behoben werden (Rohranschlag verschlissen, lose Schraubverbindungen)

1



- Zur Reduzierung des Bördeldurchmessers Schraube herausdrehen (entgegengesetzt zum Uhrzeigersinn)
- ⚠ Beide Schrauben gleichmäßig einstellen

2



- Zur Vergrößerung des Bördeldurchmessers Schraube hineindrehen (im Uhrzeigersinn)
- ⚠ Beide Schrauben gleichmäßig einstellen

3



- Anschlagschrauben in kleinen Schritten verstellen
- Bördeldurchmesser überprüfen
- ⚠ Schrauben gegen Verdrehen sichern

Flange-Seal Montageanleitung



Rohrauswahl

- Geeignete Werkstoffe auswählen

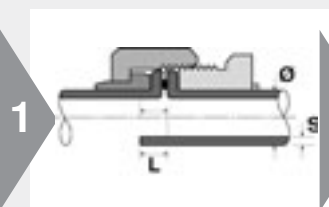
Stahlrohr

nahtlos kaltgezogen	geschweißt & gezogen
NF A 49330	NF A 49341
ISO 3304 R	DIN 2393
DIN 2391C pt 1	BS 3602/2
BS 3602 pt1	SAE J525
SAE J524	



Rohrvorbereitung

- Sorgfältig ablängen



1

- Vor dem Absägen Rohrlänge berechnen
- Extralänge „L“ hinzufügen



2

- Mindestlängen L₁ für gerade Rohrstücke beachten (siehe Tabelle unten)



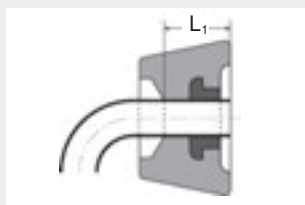
3

- Rohr rechtwinklig absägen
- Max. ±1° Abweichung
- ⚠ Keine Rohrabschneider verwenden
- EO-Absägevorrichtung (AV) zum manuellen Ablängen



4

- Rohr außen und innen entgraten
- Fase max. 0,3 mm × 45°
- Empfehlung: Handentgrater Modell 226
- ⚠ Verschmutzungen können zu Verschleiß oder Versagen der Werkzeuge führen



Metrisches Rohr [mm]		Gerade Mindestlänge bis zur Biegung L1 [mm]	Extralänge – L [mm] für Rohr-Wandstärke							
Rohr Ø	Wandstärke		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
6	1,0 - 1,5	50	4,5	5,5						
8	1,0 - 2,0	50	5,0	5,0						
10	1,0 - 2,0	50	2,5	4,0	3,5					
12	1,0 - 2,5	50	3,5	4,5	4,5	4,0				
16	1,5 - 3,0	50		3,0	3,0	3,0	2,5			
20	2,0 - 3,5	65			3,5	4,0	4,0	3,5		

Zölliges Rohr [Zoll]		Gerade Mindestlänge bis zur Biegung L1 [mm]	Extralänge – L [mm] für Rohr-Wandstärke											
Rohr Ø	Wandstärke		0,028"	0,035"	0,049"	0,065"	0,083"	0,095"	0,109"	0,120"	0,134"	0,156"	0,188"	
1/4"	0,020 - 0,065	40	4,5	5,0	4,0									
3/8"	0,020 - 0,095	40		3,5	3,5	4,0	4,0	4,0						
1/2"	0,028 - 0,095	50		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5						
5/8"	0,035 - 0,120	50			4,0	4,0	3,0	4,5	4,0	4,5				
3/4"	0,035 - 0,134	50			4,0	4,0	3,0	2,5	3,5	4,0	4,5			

Flange-Seal Montageanleitung



Parflange® 1040



Parflange® 1025

Flange-Seal maschinelles Bördeln und Montieren

- Sichere Methode
- Wirtschaftliches Verfahren
- Parflange®-Prozess verwenden

1



Parflange® Maschine:

- Bördeldorn entsprechend Rohr-
abmessung auswählen
- Standard O-Lok® Plus
Bördeldorn verwenden
- Bördeldorn darf keinen
Verschleiß, Beschädigungen und
Verschmutzungen aufweisen
- Bördeldorn sauber halten und
regelmäßig schmieren

2



- Spannbacken entsprechend
Rohrabmessung auswählen
 - Spezielle Spannbacken für
Flange-Seal verwenden
 - Spannbacken dürfen weder
Verschleiß noch Abrieb
aufweisen
 - Ausschließlich Original Parker
Werkzeuge für O-Lok® Plus
verwenden
- ⚠️ Begrenzung der max. Rohr-
wanddicke beachten

3



- Bördeldorn in Werkzeugauf-
nahme stecken
- Sicherstellen, dass die automati-
sche Schmiereinheit gefüllt ist
(1040LUBSS)

4



- Flange-Seal Gewindestutzen in
geöffnete Spannbacke einlegen
- Spannbackenhälften
zusammenfügen

5



- Geschlossenen Backensatz in
die konische Werkzeug-
aufnahme einlegen

6



- ⚠️ Rohrende bis zum Anschlag
einführen

7



- Parflange® 1025: Rohr spannen
 - Parflange® 1040: Automatische
Rohrspannung
 - START-Taste betätigen
- ⚠️ Nicht in den Arbeitsbereich
greifen

Flange-Seal Montageanleitung

8

- Parflange® 1025: Spannhebel öffnen
- Parflange® 1040: Spannbacken öffnen automatisch
- Rohrende mit Spannbacken aus der Maschine entnehmen
- Backen im Separator durch Seitwärtsbewegung des Rohres lösen

9

- Rohrende zur Kontrolle reinigen

⚠ Bördelung prüfen: Dichtfläche darf keine Risse, Grate, Riefen oder Abdrücke aufweisen

10

- Bördeldurchmesser kontrollieren

11

- Dichtung in der losen Mutter platzieren
- Mutter auf Gewindestützen bis zum Anschlag aufschrauben
- Mutter mit empfohlenem Drehmoment festziehen

Rohr A.D.		Ø D	
mm	Zoll	min. [mm]	max. [mm]
6	1/4"	12,10	12,75
8		14,85	15,75
10	3/8"	14,85	15,75
12	1/2"	18,00	18,90
16	5/8"	22,20	23,45
20	3/4"	26,60	27,85

Empfohlene Anziehdrehmomente

Metrisches Rohr [mm]	Zoll Rohr [Zoll]	SAE Nenngröße	SAE Gewinde UN/UNF-2A	Anziehdrehmoment Nm -0% + 10% Stahl
6	1/4"	-4	9/16-18	25
8	5/16"	-6	1.1/16-16	40
10	3/8"	-6	1.1/16-16	40
12	1/2"	-8	1.3/16-16	65
16	5/8"	-10	1-14	80
20	3/4"	-12	1.3/16-12	115

System Komponenten Übersicht - Flange Seal System
Metrische Rohre

Rohr A.D. (mm)	Verb.größe	Flange-Seal Versch.	Dichtung	Spannbacken	Bördeldorn
6	4	LHMPS6	4PLS	M4018006XxxxMLHP	B3018006XxxxM
8	6	LHMPS8	6PLS	M4018008XxxxMLHP	B3018008XxxxM
10	6	LHMPS10	6PLS	M4018010XxxxMLHP	B3018010XxxxM
12	8	LHMPS12	8PLS	M4018012XxxxMLHP	B3018012XxxxM
16	10	LHMPS16	10PLS	M4018016XxxxMLHP	B3018016XxxxM
20	12	LHMPS20	12PLS	M4018020XxxxMLHP	B3018020XxxxM

*xxx: Rohrwandstärke gemäß Werkzeugliste einfügen
 *Beispiel 1: Metrisches Rohrwerkzeug für 8x1,5 mm
 Spannbacken: M4018008x1.5MLHP
 Bördeldorn: B3018008x1.5M

System Komponenten Übersicht - Flange Seal System
Zöllige Rohre

Rohr A.D. (Zoll)	Verb.größe	Flange-Seal Versch.	Dichtung	Spannbacken	Spannbacken
1/4"	4	4LHP-S	4PLS	M4004Xxxx180LHP	B4004Xxxx180
3/8"	6	6LHP-S	6PLS	M4006Xxxx180LHP	B4006Xxxx180
1/2"	8	8LHP-S	8PLS	M4008Xxxx180LHP	B4008Xxxx180
5/8"	10	10LHP-S	10PLS	M4010Xxxx180LHP	B4010Xxxx180
3/4"	12	12LHP-S	12PLS	M4012Xxxx180LHP	B4012Xxxx180

*xxx: Rohrwandstärke gemäß Werkzeugliste einfügen
 *Beispiel 2: Zölliges Rohrwerkzeug für 1/2x0.083"
 Spannbacken: M4008x083180LHP
 Bördeldorn: B4008x083180





Verschraubungs- Montage



Montage

Inhaltsverzeichnis

Einschraubverbindungen M	F4
Einschraubverbindungen BSPP	F5
Einschraubverbindungen UNF	F6
Einschraubverbindungen TAPER.....	F7
Einstellbare Verschraubungen mit Kontermutter	F8
EO-Dichtkegel-Verschraubungen	F9
O-Lok® Plus- / Triple-Lok® Plus-Anschluss mit drehbarer Crimpmutter	F10
Montage von Flanschen	F11
Einsatz einer Schneidring-Verbindung	F12
Manuelles Biegen von Rohren	F13
Ratschläge für die Rohrverbindung leckagefreier Systeme	F14

Einschraubverbindungen

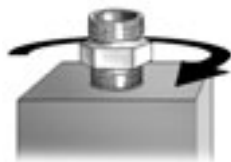
Montage von metrischen Einschraubzapfen

- Metrisches Gewinde
DIN ISO 6149-2/3
ISO 9974-2/3
DIN 3852 T1/T2

1



2



3



MA

- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

- Verschraubung handfest einschrauben

- Nach Tabelle montieren

Montage-Drehmomente für metrische Einschraubzapfen

Produkt	Rohr A.D.	Gewindegröße T mm	Gerade Einschraubstutzen					Rückschlagventile Form E mit ED-Dichtung Nm	EO Schwenkverschraubung		Richtungseinstellbare Einschraubzapfen		Verschluss-Stopfen	
			Form A mit Dichtring Nm	Form B mit Dichtkante Nm	Form E mit ED-Dichtung Nm	Form F mit O-Ring-Dichtung Nm	mit O-Ring-Dichtung und Stützring		WH / TH Nm	SWVE Nm	O-Ring und Stützring Nm	O-Ring Nm	VSTI-ED Form E mit ED-Dichtung Nm	VSTI-OR Form F mit O-Ring-Dichtung Nm
EO L Triple-Lok® Plus	6	M10 × 1,0	9	18	18	15	18	18	18	18	18	15	12	20
	8	M12 × 1,5	20	30	25	25	35	25	45	35	35	25	25	
	10	M14 × 1,5	35	45	45	35	45	35	55	50	45	35	35	
	12	M16 × 1,5	45	65	55	40	55	50	80	60	55	40	50	
	15	M18 × 1,5	55	80	70	45	70	70	100	80	70	45	65	
	18	M22 × 1,5	65	140	125	60	160	125	140	120	180	60	90	
	22	M26 × 1,5	90	190	180	100*	250	145	320	130	180	100	135	
	28	M33 × 2,0	150	340	310	160	310	210	360		310	160	225	
	35	M42 × 2,0	240	500	450	210	450	360	540		450	210	360	
	42	M48 × 2,0	290	630	540	260	540	540	700		600	260	360	
EO S O-Lok® Plus	6	M12 × 1,5	20	35	35	35		35	45	35	35	35		35
	8	M14 × 1,5	35	55	55	45		45	55	50	60	45		45
	10	M16 × 1,5	45	70	70	55		55	80	60	95	55		55
	12	M18 × 1,5	55	110	90	70		70	100	80	120	90		70
	14	M20 × 1,5	55	150	125	80		100	125	110			80	80
	16	M22 × 1,5	65	170	135	100		125	135	120	190	100		100
	20	M27 × 2,0	90	270	180	170		135	320	135	190	170		170
	25	M33 × 2,0	150	410	310	310		210	360		500	310		310
	30	M42 × 2,0	240	540	450	330		360	540		600	330		330
	38	M48 × 2,0	290	700	540	420		540	700		600	420		420

Toleranz für Drehmomentangaben: +10%

Gewinde schmieren.

Drehmomentangaben für Einschraublöcher aus Stahl

* Gewinde M27×2

Einschraubverbindungen

Montage von zölligen Einschraubzapfen

- BSPP Gewinde G
ISO 1179-I
DIN 3852 T2



⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden

- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

- Verschraubung handfest einschrauben

- Nach Tabelle montieren

Montage-Drehmomente für zöllige Einschraubzapfen

Produkt Serie	Rohr A.D.	Gewinde- größe T inch	Gerade Einschraubstutzen				Rück- schlag- ventile RHV / RHZ Form E mit O-Ring- Dichtung	EO Schwenk- verschraubung		Richtungsein- stellbare Ein- schraubzapfen	Verschluss- Stopfen VSTI-ED Form E mit ED-Dichtung
			Form A mit Dichtring Nm	Form B mit Dicht- kante Nm	Form E mit ED- Dichtung Nm	mit O-Ring- Dichtung und Stützring		WH / TH Nm	SWVE Nm		
EO L Triple-Lok® Plus	6	G 1/8A	9	18	18	18	18	18	18	18	13
	8	G 1/4A	35	35	35	35	35	45	40	35	30
	10	G 1/4A	35	35	35	35	35	45	40	35	
	12	G 3/8A	45	70	70	70	50	70	65	70	60
	15	G 1/2A	65	140	90	90	85	120	90	110	80
	18	G 1/2A	65	100	90	90	65	120	90	110	
	22	G 3/4A	90	180	180	180	140	230	125	180	140
	28	G 1A	150	330	310	310	190	320		310	200
	35	G 1 1/4A	240	540	450	450	360	540		450	400
	42	G 1 1/2A	290	630	540	540	540	700		540	450
EO S O-Lok® Plus	6	G 1/8A								25	
	6	G 1/4A	35	55	55		45	45	40	55	
	8	G 1/4A	35	55	55		45	45	40	55	
	10	G 3/8A	45	90	80		60	70	65	90	
	12	G 3/8A	45	90	80		60	70	65	90	
	14	G 1/2A	65	150	115		145	120	90	110	
	16	G 1/2A	65	130	115		100	120	90	110	
	20	G 3/4A	90	270	180		145	230	125	115	
	25	G 1A	150	340	310		260	320		420	
	30	G 1 1/4A	240	540	450		360	540		550	
	38	G 1 1/2A	290	700	540		540	700		600	

Toleranz für Drehmomentangaben: +10%

Gewinde schmieren.

Drehmomentangaben für Einschraublöcher aus Stahl

Einschraubverbindungen

Montage von Einschraubzapfen mit O-Ring nach SAE

- UN/UNF Gewinde
ISO 11926-2/3

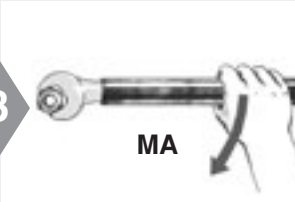
1



2



3



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

- Verschraubung handfest einschrauben

- Nach Tabelle montieren

Montage-Drehmomente für UNF Einschraubzapfen

Produkt	Gewinde ISO 11296	EO / Triple-Lok® Plus und O-Lok® Plus Drehmoment	
		für geraden Einschraubstutzen Nm	für richtungseinstellbaren Einschraubzapfen mit Kontermutter Nm
Serie	inch		
EO L Triple-Lok® Plus	7/16-20 UN(F)	23	18
	1/2-20 UN(F)	28	28
	9/16-18 UN(F)	34	34
	3/4-16 UN(F)	60	55
	7/8-14 UN(F)	115	80
	1.1/16-12 UN(F)	140	100
	1.5/16-12 UN(F)	210	150
	1.5/8-12 UN(F)	290	290
EO S O-Lok® Plus	1.7/8-12 UN(F)	325	325
	7/16-20 UN(F)	20	20
	1/2-20 UN(F)	40	40
	9/16-18 UN(F)	46	46
	3/4-16 UN(F)	80	80
	7/8-14 UN(F)	135	135
	1.1/16-12 UN(F)	185	185
	1.5/16-12 UN(F)	270	270
	1.5/8-12 UN(F)	340	340
	1.7/8-12 UN(F)	415	415

Toleranz für Drehmomentangaben: +10%
Gewinde schmieren.
Drehmomentangaben für Einschraublöcher aus Stahl

Einschraubverbindungen

Montage von kegeligen Einschraubzapfen

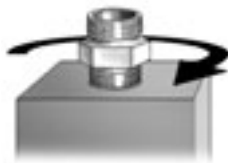
- NPT / NPTF Gewinde
ANSI / ASME B 1.20.1 - 1983



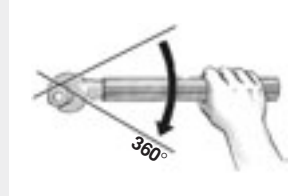
1



2



3



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

- Verschraubung handfest einschrauben

- Nach Tabelle montieren

- Eine Drehung = 360°

Montage-Drehmomente für NPT / NPTF Einschraubzapfen

Größe	Gewinde T NPT/F	Montage TFFT Drehungen
4	1/8-27 NPT/F	2,0-3,0
6	1/4-18 NPT/F	2,0-3,0
8	3/8-18 NPT/F	2,0-3,0
10	1/2-14 NPT/F	2,0-3,0
12	3/4-14 NPT/F	2,0-3,0
16	1-11 1/2 NPT/F	1,5-2,5
20	1 1/4-11 1/2 NPT/F	1,5-2,5
24	1 1/2-11 1/2 NPT/F	1,5-2,5

EO-Verschraubungen werden mit NPT Gewinde hergestellt.

O-Lok® Plus / Triple-Lok® Plus Stahlverschraubungen werden mit NPTF Gewinde hergestellt.

O-Lok® Plus / Triple-Lok® Plus Edelstahlverschraubungen werden mit NPT Gewinde hergestellt.

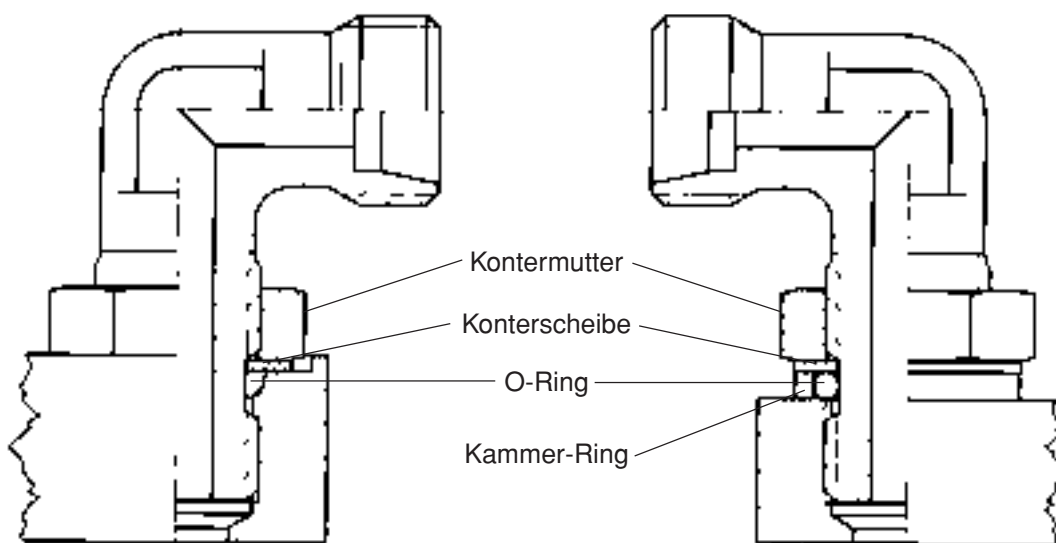
Einstellbare Verschraubungen mit Kontermutter



Montage der richtungseinstellbaren Verbindung

(z.B.: WEE, VEE, TEE, LEE)

⚠ Reihenfolge der Montageschritte unbedingt einhalten



● Verschraubungen ohne Kammer-Ring für Einschraublöcher ISO 6149 oder UN/UNF

● Verschraubungen mit Kammer-Ring für Einschraublöcher R oder M parallel mit breiter oder schmäler Ausdehnung

1



- Kontermutter so weit wie möglich zurückschrauben
- ⚠ O-Ring und Konterscheibe müssen sich am oberen Ende des Freistichs befinden
- O-Ring schmieren
- Bei den Ausführungen mit R- und M-Gewinde den Kammering über O-Ring schieben



2



- Verschraubung von Hand in das Einschraubloch drehen, bis Kammering oder Konterscheibe aufliegt



3



- Einstellung in die gewünschte Richtung durch Zurückdrehen um höchstens eine Umdrehung

4



- Kontermutter von Hand herunterdrehen
- Kontermutter mit Schraubenschlüssel festziehen
- Dabei den Verschraubungskörper in der gewünschten Richtung halten



EO-Dichtkegel Verschraubungen

Montage von EO-Dichtkegel-Verschraubungen

(z.B. EW, ET, EL, EGE, RED, VKA)

- Dichtkegel-Verschraubungen müssen im dazugehörigen Verschraubungskörper endmontiert werden



1



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

2



- Überwurfmutter von Hand bis zur fühlbaren Anlage aufschrauben

3



- ⚠ Danach mit einer $\frac{1}{4}$ Drehung festziehen (1° Schlüsselflächen)

Montage von Schaft-Verschraubungen

(z.B. EVW, EVT, EVL, EVGE, KOR)

- Schaft-Verschraubungen müssen im dazugehörigen Verschraubungskörper endmontiert werden



1



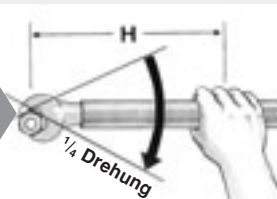
- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

2

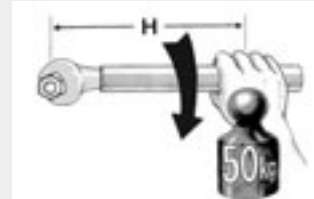


- Montage bis zum deutlich fühlbaren Kraftanstieg (ohne Schlüsselverlängerung)
- ⚠ Position der Mutter markieren

3



- ⚠ Danach mit einer $\frac{1}{4}$ Drehung festziehen ($1\frac{1}{2}$ Schlüsselflächen)
- ⚠ Ab RAD 20 empfohlene Schlüsselverlängerung verwenden (**Tabelle**)



Abmessung	Schlüssellänge H [mm]
18-L 16-S	300
22-L 20-S	400
28-L 25-S	500
35-L 30-S	900
42-L 38-S	1200
	1500

O-Lok® Plus- / Triple-Lok® Plus-Anschluss mit drehbarer Crimpmutter



Montage von O-Lok® Plus- und Triple-Lok® Plus-Verschraubungen

(z.B.: Triple-Lok® Plus: C6MX, V6MX, R6MX, S6MX, BBMTX
O-Lok® Plus: C6MLO, V6MLO, S6MLO, R6MLO, A0EL6)

- Dichtkegel-Verschraubungen müssen im dazugehörigen Verschraubungskörper endmontiert werden

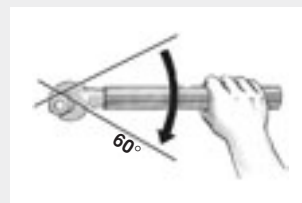
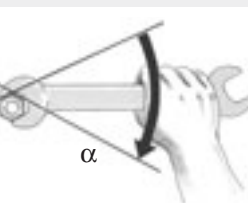
1



2



3



- ⚠ Bei Edelstahlverschraubungen müssen die Gewinde geschmiert werden
- EO-NIROMONT ist ein spezieller Hochleistungsschmierstoff für Edelstahlverschraubungen

- Verschraubung handfest einschrauben

- Nach Tabelle montieren

- Eine Schlüsselfläche = 60°

Montage-Drehmomente für O-Lok® Plus- und Triple-Lok® Plus-Verschraubungen

O-Lok® Plus

Größe	Metrisches Rohr mm	Zoll Rohr inch	Gewinde UN/UNF	Nm	FFWR
4	6	1/4"	9/16-18	25	1/2
6	8	5/16"	1.1/16-16	40	1/2
6	10	5/16"	1.1/16-16	55	1/2
8	12	1/2"	1.3/16-16	80	1/2
10	14, 15, 16	5/8"	1-14	115	1/2
12	18, 20	3/4"	1.3/16-12	130	1/2
16	22, 25	1"	1.7/16-12	150	1/2
20	28, 30, 32	1.1/4"	1.11/16-12	190	1/2
24	35, 38	1.1/2"	2-12	245	1/2
32	50	2"	2.1/2-12	490	1/2

Triple-Lok® Plus

Größe	Metrisches Rohr mm	Zoll Rohr inch	Gewinde UN/UNF	Nm	FFFT
4	6	1/4"	7/17-20	15	2
5	8	5/16"	1/2-20	20	2
6	10	3/8"	9/16-18	45	1 1/4
8	12	1/2"	3/4-16	60	1
10	14, 15, 16	5/8"	7/8-14	75	1
12	18, 20	3/4"	1.1/16-12	100	1
16	22, 25	7/8"	1.5/16-12	150	1
20	30, 32	1.1/4"	1.5/8-12	180	1
24	38	1.1/2"	1.7/8-12	200	1
28	42		2.1/4-12	220	1
32		2"	2.1/2-12	250	1

Die in der Tabelle genannten Anzugsdrehmomente gelten für ungeschmierte, unlegierte Stahlkomponenten. Für Edelstahlverschraubungen höheren Toleranzwert nutzen. Die empfohlenen Anzugsdrehmomente gelten nur für Verbindungen, bei denen ausschließlich Parker-Verschraubungen eingesetzt werden.

Montage von Flanschen

Montage von Flanschen

- SAE Flansch Adapter
- SAE 4 Loch Vollflansche
- Zahnradpumpenflansche
- CETOP Quadratflansche

1



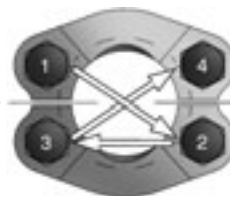
- Versichern, dass die Oberfläche der Dichtung frei von Grat, Kerben, Kratzern oder fremden Partikeln ist
- Schmierung des O-Ringes mit der Systemflüssigkeit oder einem kompatiblen Medium

2



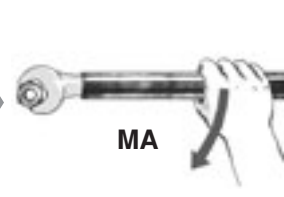
- Positionierung des Flansches oder des Flanschadapters mit Flanschhälften
- Platzierung des Federrings an der Schraube und beides mit dem Flansch verbinden

3



- Schrauben handfest anziehen
- Drehmoment in angemessenen Stufen wie in den aufgeführten Tabellen diagonal von 1 bis 4 aufbringen

4



- Drehmoment gemäß der unten aufgeführten Tabellen

3000 PSI Baureihe (Code 61) Flansch: empfohlenes Drehmoment für Schrauben

DN Baureihe	Flansch Baureihe	Zöll. Schraube (J518)	Drehmoment Nm ¹⁾	Metrische Schraube (ISO 6162)	Drehmoment Nm ¹⁾
8	1/2"	5/16-18	17 ± 2	M8	25
12	3/4"	3/8-16	25 ± 4,5	M10	49
16	1"	3/8-16	31 ± 4,5	M10	49
20	1.1/4"	7/16-14	41 ± 5	M12*	85
24	1.1/2"	1/2-13	52 ± 6	M12	85
32	2"	1/2-13	60 ± 6	M12*	135
40	2.1/2"	1/2-13	85 ± 9	M12	95
48	3"	5/8-11	144 ± 15	M16	220
56	3.1/2"	5/8-11	125 ± 8	M16	220
64	4"	5/8-11	125 ± 8	M16	220
80	5"	5/8-11	125 ± 8	M16	220

*Nicht aufgeführt in der ISO 6162

6000 PSI Baureihe (Code 62) Flansch: empfohlenes Drehmoment für Schrauben

DN Baureihe	Flansch Baureihe	Zöll. Schraube (J518) (ISO 6162)	Drehmoment Nm ¹⁾	Metrische Schraube	Drehmoment Nm ¹⁾
8	1/2"	5/16-18	17 ± 2	M8	25
12	3/4"	3/8-16	30 ± 4,5	M10	49
16	1"	7/16-14	46 ± 4,5	M12	85
20	1.1/4"	1/2-13	69 ± 6	M14*	135
24	1.1/2"	5/8-11	125 ± 8	M16	210
32	2"	3/4-10	208 ± 20	M20	425

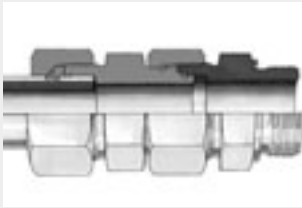
*Nicht aufgeführt in der ISO 6162

Hydraulik Flansch: empfohlenes Drehmoment für Schrauben

Lochkreis (LK)	Schrauben	Anzugsdrehmomente Nm ¹⁾
LK30	M6	10
LK35	M6	10
LK40	M6	10
LK51	M10	49
LK55	M8	25
LK56	M10	49
LK62	M10	49
LK72.5	M12	85

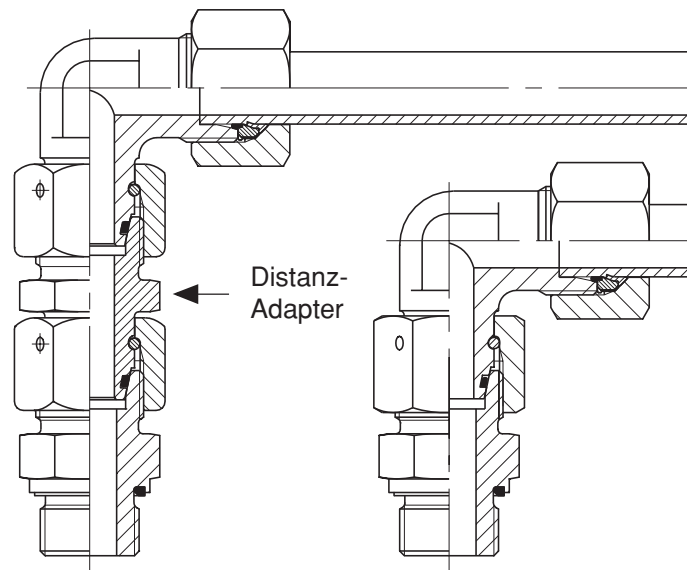
1) Toleranz: max 10%
min. 0%

Einsatz einer Schneidring-Verbindung

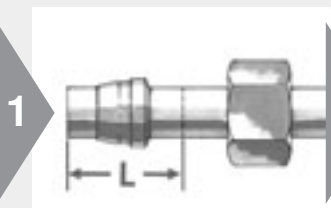


Distanzadapter DA

- Mit EO Distanzadaptoren können bestehende Schneidringanschlüsse bequem ausgetauscht oder auf EO-2 umgerüstet werden
- Die vorhandenen Rohre können weiterverwendet werden



- Distanzadapter zur Verlängerung bei überbauten Verschraubungen



- Rohrende um Maß L kürzen (siehe „DA“ Kapitel I)
- Nicht mehr benötigte Überwurfmuttern entfernen



- Neue EO-2 Funktionsmutter oder Überwurfmutter mit EO-Progressivring montieren

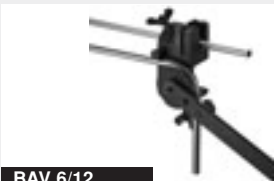


- Rohrende mit Distanzadapter verschrauben und festziehen

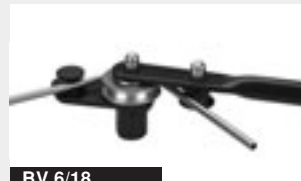
Manuelles Biegen von Rohren

Anleitung für EO Rohr-Biegevorrichtungen

- Für Installation vor Ort
- Nicht zur Serienfertigung



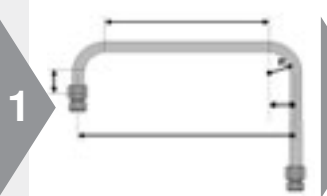
BAV 6/12



BV 6/18



BV 20/25



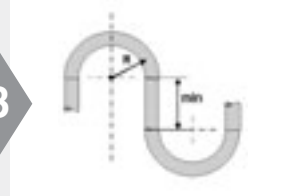
1

- ⚠ Vor Beginn den gesamten Biegeprozess und die Reihenfolge der einzelnen Schritte planen
- ⚠ Zuerst biegen und dann die Rohrenden auf Länge sägen
 - Alle relevanten Abmessungen ermitteln, wie z.B.: Mindestlängen für Rohrenden, Längenzuschläge für Bördelungen, Biegeradien, Längen von Bögen



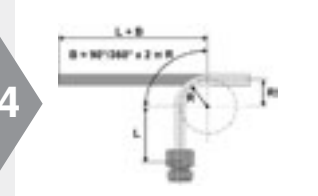
2

- Höhenunterschiede berücksichtigen
- Rohrschellen planen



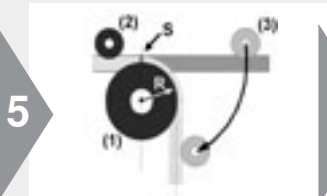
3

- Spezifikationen und Einschränkungen der Biegewerkzeuge beachten



4

- Beim ersten Bogen beginnen
- Im Zweifel Rohrende länger lassen



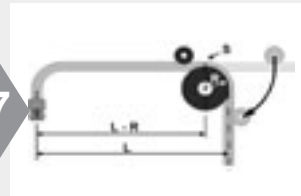
5

- ⚠ Start-Markierung für Rohrbogen anbringen (S)
 - Rohr zwischen Biegerolle (1), Halterolle (2) und Druckrolle (3) fixieren
 - Rohr biegen



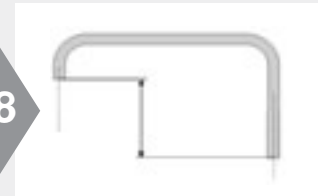
6

- Biegewinkel kontrollieren
- Falls notwendig, Biegewinkel korrigieren
- Alle Abmessungen für den nächsten Rohrbogen ermitteln



7

- ⚠ Start-Markierung für Rohrbogen anbringen (S)
 - Rohr biegen
 - Jeden Rohrbogen prüfen und korrigieren, bevor mit dem nächsten Bogen begonnen wird



8

- Nach dem letzten Bogen die Maßhaltigkeit und Winkligkeit des Rohres prüfen
- Rohrenden auf exaktes Maß schneiden
- Rohr muss spannungsfrei passen

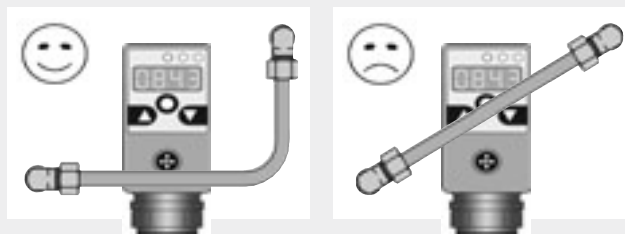
Ratschläge für die Rohrverlegung leakagefreier Systeme

Jedes Hydraulik-, Pneumatik- und Schmier-System erfordert bei der Fertigstellung eine spezielle Form der Rohrherstellung und Verschraubungsmontage. Perfektes Herstellen und Montieren sind ausschlaggebend für die allgemeine Leistungsstärke, leakagefreie Funktion und die Wertigkeit jeder Anlage.

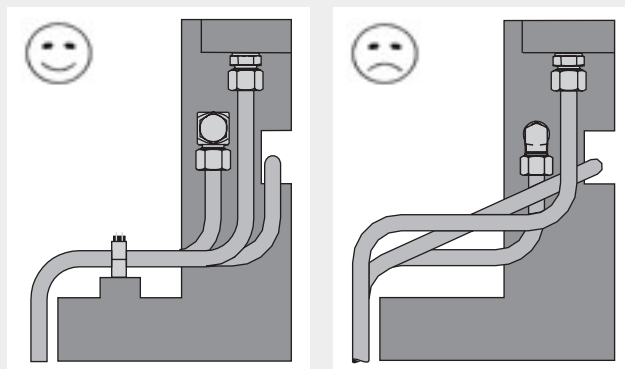
Nach dem Bestimmen der Rohrgrößen und der Auswahl der Verschraubungskomponenten sollten Sie bei der Konzeption des Rohrsystems folgende Punkte beachten:

1. Zugängliche Verbindungsstellen
2. Sauberer Verlauf des Rohrsystems
3. Angemessene Halterungen
4. Geeignetes, überall erhältliches Montagewerkzeug

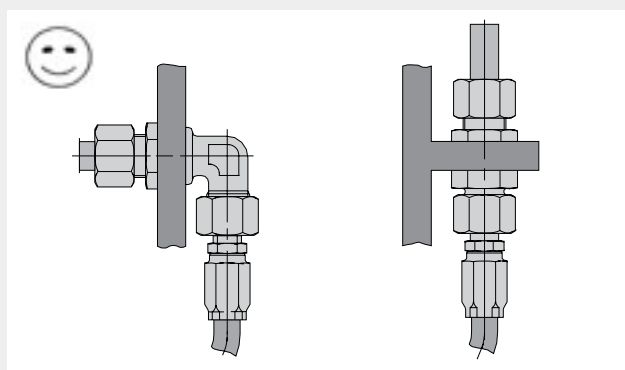
- Komponenten, die regelmäßige Wartung benötigen, müssen zugänglich sein



- Rechtwinklig – parallel – übersichtlich!
- Sorgen Sie für ein sauberes Erscheinungsbild. Ermöglichen Sie schnelle Problemlösungen, einfaches Warten und Reparieren

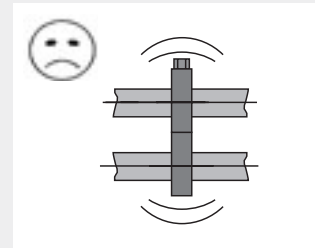
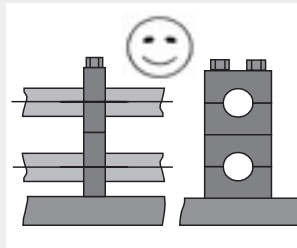


- Beispiel für Rohr-Schlauch-Verbindungen

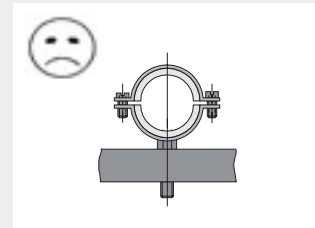
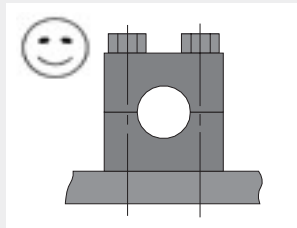


Ratschläge für die Rohrverlegung leakagefreier Systeme

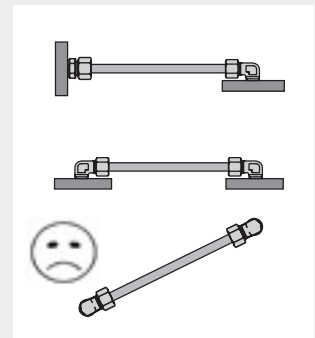
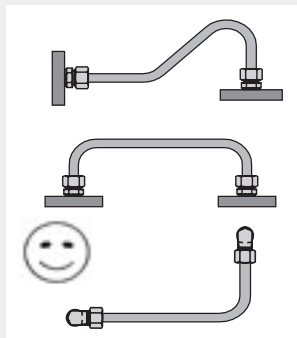
- Niemals Rohre direkt miteinander verbinden!
- Rohre stets mit Rohrschellen an einem festen Haltepunkt fixieren



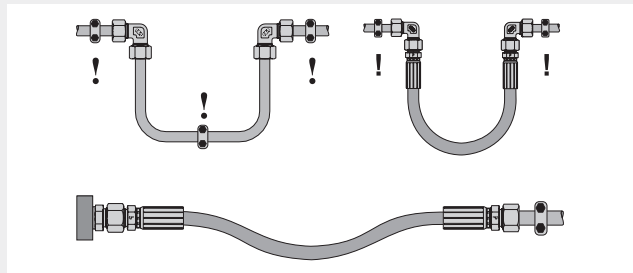
- Verwenden Sie geeignete Rohrschellen



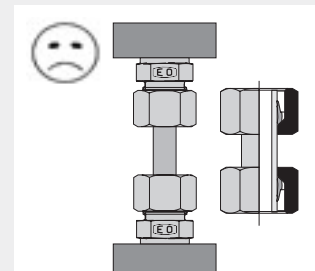
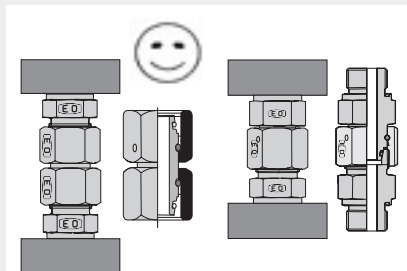
- Rohre spannungsfrei einbauen



- Mögliche Längenausdehnung berücksichtigen

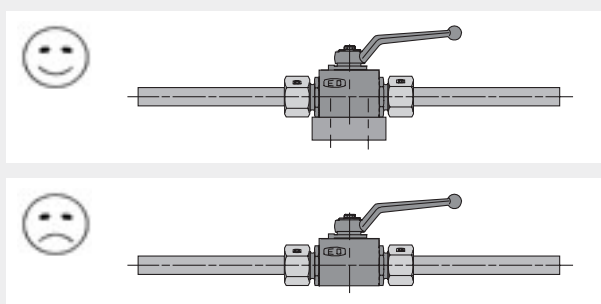


- Kurze Rohrlängen vermeiden
- ⚠ Kurze Rohrstücke erhöhen die Gefahr von Rohrbrüchen
- Verwenden Sie den Adapter GZR oder kombinierte Einschraubverschraubungen anstatt kurzer Rohrstücke



Ratschläge für die Rohrverlegung leakagefreier Systeme

- Betätigungskräfte von Einbauteilen durch sichere Befestigung auffangen



Empfohlenes Werkzeug für die Rohrsystem-Fertigung:

Schneiden:

EO Rohrsägevorrichtung AV

Rohr-Biege- und Absägevorrichtung BAV

Rohr-Sägevorrichtungen:

Stahl: Typ Klostut;

Edelstahl: Typ 635 B-EX,

Typ 218 B-SS Tru-Kut Sawing Vise

Entgraten:

Parker Entgrater-Werkzeug Nr. 226

Biegen:

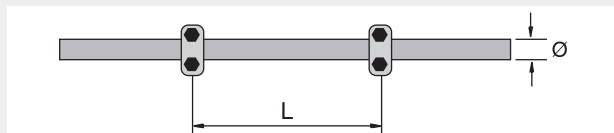
Rohr-Biege- und Absägevorrichtung BAV

Rohr-Biegewerkzeug BV 6/18, BV 20/25

Programmierbare Biegevorrichtung BVP

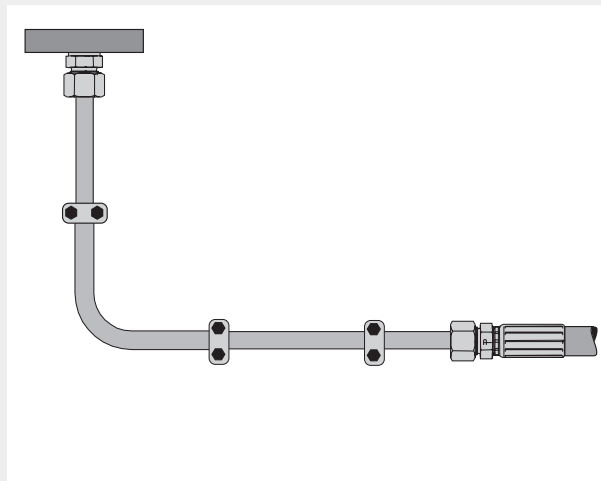
Rohrsysteme sollten in bestimmten Abständen fest fixiert sein.

Vibrationen werden durch Rohrschellen gemindert. Verwenden Sie geeignete Rohrschellen.



Rohraußendurchmesser (mm)	Schellenabstand A (m)
6,0 – 12,7	1,0
12,7 – 22,0	1,2
22,0 – 32,0	1,5
32,0 – 38,0	2,0
38,0 – 57,0	2,7
57,0 – 75,0	3,0
75,0 – 76,1	3,5
76,1 – 88,9	3,7
88,9 – 102,0	4,0
102,0 – 114,0	4,5
114,0 – 168,0	5,0
168,0 – 219,0	6,0

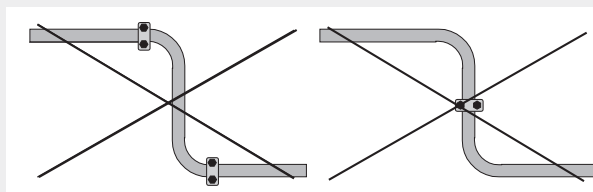
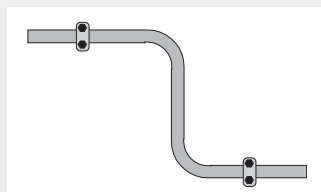
Vibrationen sollten durch in unmittelbarer Nähe zur Verbindung angebrachte Rohrschellen gemindert werden. Dehnung im Biegebereich von Rohren nicht behindern.



Ermöglichen Sie das Ausweiten und Zusammenziehen des Rohrsystems.

Deshalb:

Rohrschellen nie zu nah an den Rohrbogen anbringen.





Schnelle Hilfe



Schnelle Hilfe

DPR/PSR Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Untermontage, geringer bzw. kein Bundaufwurf vor der Schneide	Einsatz von Montagemaschinen: EO Karrymat, EOMATII, EOMATIII/A
		Anziehen der Mutter um 1 1/2 Umdrehungen nach handfest
		Geeignetes Schmiermittel, z. B. EO-NIROMONT verwenden
		Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
		Bundaufwurf des Schneidringes (Materialaufwurf vor der Schneide) kontrollieren
		Markierung von Mutter und Stutzen um die Anzahl der Umdrehungen zu kontrollieren
		Vormontage im gehärteten Vormontagestutzen (VOMO ...), nicht im Verschraubungskonus
	Rohr lag bei der Montage nicht im Verschraubungskonus an	Einsatz von Montagemaschinen: EO Karrymat, EOMATII, EOMATIII/A
		Rohr in der „richtigen Länge“ ablängen
		Einhalten der richtigen Längen bei Rohrbögen
		Rechtwinkeliges ablängen des Rohrendes ($90^\circ \pm 1^\circ$)
		Keine Rohrabschneider benutzen sondern eine Säge
		Innen und außen entgraten, Anspitzen des Rohres vermeiden
		Das Rohr bis zum Anschlag in den Verschraubungsstutzen schieben
		Kontrolle des Bundaufwurfes vor der ersten Schneide (Montagekontrolle)
	Gebrauchte Komponenten	Rohranschluss und Verschraubungskörper, welche einmal montiert sind gehören zusammen, Verschraubungskörper nur zur einmaligen Vormontage benutzen
	Defekter Verschraubungskonus	Rohr lag bei der Montage nicht im Verschraubungskonus an
	Defekte Komponenten	Sachgerechte Handhabung/Transport
	Verunreinigung zwischen den Dichtflächen	Sauber arbeiten
	Haarriss	Analyse der Komponente, sofort austauschen
	Verschraubungsmix	Alle Komponenten von einem Hersteller Exklusiv Parker-Komponenten
Rohr bricht hinter der Überwurfmutter	„Phantom-Leckage“	Sorgfältig lokalisieren, wo die Leckage auftritt
		Nicht zuviel Schmiermittel als Montagehilfe
	Verschraubungsstutzen wird als Vormontagewerkzeug benutzt	Vormontage nur in den dafür vorgesehenen Vormontagewerkzeugen
	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Entkoppeln des Schwingungserregers
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		siehe Kapitel Rohr-Montage

DPR/PSR Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Rohrbruch	Untermontage, geringer bzw. kein Bundaufwurf vor der Schneide	Einsatz von Montagemaschinen: EO Karrymat, EOMATII, EOMATIII/A
		Anziehen der Mutter um 1 1/2 Umdrehungen nach handfest
		Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
		Bundaufwurf des Schneidringes (Materialaufwurf vor der Schneide) kontrollieren
		Markierung von Mutter und Stutzen um die Anzahl der Umdrehungen zu kontrollieren
		Vormontage im gehärteten Vormontagestutzen (VOMO ...), nicht im Verschraubungskonus
	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
Ausreißen der Rohrseite	Schaftseitig vormontierte Verschraubung unzureichend endmontiert	Einsetzen von werkseitig vormontierten Dichtkegelverschraubungen
	Kaltverschweißen bei Edelstahlverschraubungen	Einsatz von „EODUR“-Edelstahlverschraubungen von Parker mit versilberten Gewindegängen. Schmierung der Gewindegänge mit EO-Niromont (nicht mit Hydrauliköl)
	Verschlissene Vormontagewerkzeuge	Ersetzen der verschlissenen Vormontagewerkzeuge „Werkzeuge sauber halten, Vormontagekonus regelmäßig mit Konuslehre überprüfen (nach jeweils 50 Montagen), Sichtprüfung des Werkzeugs (Riefenbildung auf dem VOMO; Maßhaltigkeit des Vormontage Werkzeugs)
	Rohr lag bei der Montage nicht im Verschraubungskonus an	siehe Leckage
	Schneidring falsch herum eingebaut	Rohr ablängen, Einsatz einer Reparaturverschraubung, z. B. DA ..., sicherstellen, dass die Schneide in Richtung des Rohres zeigt, Montagekontrolle Einsatz von vorkonfektionierten Komponenten, z. B. FM ...
	Keine Vormontage bei Edelstahl-Komponenten	Edelstahl Komponenten müssen im gehärteten Vormontagekonus vormontiert werden
	Stahlschneidring in Kombination mit Edelstahlrohr	Edelstahlrohr nur in Verbindung mit Edelstahlschneidringen

EO-2 Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Untermontage, kein Spaltschluss zwischen Dichtring und Haltering	Einsatz von Montagemaschinen: EO Karrymat, EOMATII, EOMATIII/A
		Anziehen der Mutter bis zum spürbaren Kraftanstieg
		Benutzen Sie das empfohlene Schmiermittel (EO-Niromont)
		Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
		Montageergebnis kontrollieren (Spaltschluss zwischen Dichtring und Haltering)

Schnelle Hilfe

EO-2 Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Untermontage, kein Spaltschluss zwischen Dichtring und Haltering	Vormontage im gehärteten Vormontagegestutzen (EO-2 MOK ...) bei größeren Abmessungen
	Rohr lag bei der Montage nicht im Verschraubungskonus an	Rohr in der „richtigen Länge“ ablängen
		Einhalten der richtigen Längen bei Rohrbögen
		Rechtwinkeliges ablängen des Rohrendes ($90^\circ \pm 1^\circ$)
		Keine Rohrabschneider benutzen sondern eine Säge
		Innen und außen entgraten, Anspitzen des Rohres vermeiden
		Das Rohr bis zum Anschlag in den Verschraubungsgestutzen schieben
	Gebrauchte Komponenten	Rohranschluss und Verschraubungskörper, welche einmal montiert sind gehören zusammen, Verschraubungskörper nur zur einmaligen Vormontage benutzen
	Defekter Verschraubungskonus	Rohr lag bei der Montage nicht im Verschraubungskonus an
	Defekte Komponenten	Sachgerechte Handhabung / Transport
	Verunreinigung zwischen den Dichtflächen	Sauber arbeiten
	Haarriss	Analyse der Komponente, sofort austauschen
Rohr bricht hinter der Überwurfmutter	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Verschraubungsmix
		Alle Komponenten von einem Hersteller exklusiv Parker Komponenten
		„Phantom-Leckage“
		Sorgfältig lokalisieren wo die Leckage auftritt
		Nicht zuviel Schmiermittel als Montagehilfe
Rohrbruch	Untermontage, geringer bzw. kein Spaltschluss zwischen Dichtring und Haltering	„Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		siehe Kapitel Rohr-Montage
	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
Ausreißen der Rohrseite	Schaftseitig vormontierte Verschraubung unzureichend endmontiert	Einsetzen von werkseitig vormontierten Dichtkegelverschraubungen
	Kaltverschweißen bei Edelstahlverschraubungen	Einsetzen von „EODUR“ Edelstahlverschraubungen von Parker mit versilberten Gewindegängen. Schmierung der Gewindegänge mit EO-Niromont (nicht mit Hydrauliköl)

EO-2 Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Ausreissen der Rohrseite	Verschlossene Vormontagewerkzeuge	Ersetzen der verschlossenen Vormontagewerkzeuge
	FM ... in Stahl in Verbindung mit Edelstahlrohr	Exklusive FM ... in Edelstahl für Edelstahlrohre, für Materialkombinationen: Edelstahlrohr/Stahlmutter FM ... SSA
	Verschlossene Vormontagewerkzeuge	Werkzeuge sauber halten, Vormontagekonus regelmäßig mit Konuslehre überprüfen (alle 50 Montagen), Sichtprüfung des Werkzeugs (Riefenbildung auf dem VOMO; Maßhaltigkeit des Vormontage Werkzeugs)
	Rohr lag bei der Montage nicht im Verschraubungskonus an	siehe Leckage

EO2-FORM Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Untermontage	Anziehen der Mutter bis zum spürbaren Kraftanstieg, siehe Montageanleitung Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
	Gebrauchte Komponenten	Rohranschluss und Verschraubungskörper, welche einmal montiert sind gehören zusammen, Verschraubungskörper nur zur einmaligen Vormontage benutzen
	Defekte Komponenten	Sachgerechte Handhabung / Transport
	Verunreinigung zwischen den Dichtflächen	Sauber arbeiten
	Haarriss	Analyse der Komponente, sofort austauschen
	Verschraubungsmix	alle Komponenten von einem Hersteller exklusiv Parker-Komponenten
	Dichtring (DOZ ...) fehlt	Montagekontrolle vor Endmontage, Endkappen bei vormontierten Rohren benutzen
	Verformung nicht korrekt	Montagekontrolle vor Endmontage
		Regelmäßige Kontrolle der Werkzeuge: Formstempel, Backen Ersetzen von verschlissenen Werkzeugen Schmierung beim Formprozess Richtige Auswahl der Werkzeuge: Rohraußendurchmesser, Wandstärke, Material
Rohrbruch	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Sicherstellen, daß die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		siehe Kapitel Rohr-Montage

Schnelle Hilfe

O-Lok® Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Defekter O-Ring	Beachten, daß sich das Rohr bei der Montage nicht mitdreht
	Fehlender O-Ring	Einsatz von Parker O-Lok® Verschraubungen mit unverlierbarem O-Ring (CORG)
	Extrudierter O-Ring	Fluchtungsfehler in der Rohrleitung beseitigen
		Empfohlene Drehmomente beachten
		Einsatz von Parker O-Lok® Verschraubungen mit unverlierbarem O-Ring (CORG)
	Verlorener O-Ring beim Entlüften an der Verschraubung	Einsatz von Verschraubungskomponenten, die zum Entlüften vorgesehen sind (PNLOBA/FNLBA)
	„Phantom-Leckage“	Sorgfältig lokalisieren, wo die Leckage auftritt
		Nicht zuviel Schmiermittel als Montagehilfe
	Untermontage	Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
	Verschraubungsmix	Alle Komponenten von einem Hersteller exklusiv Parker Komponenten
	Defekter Verschraubungskörper	Sachgerechte Handhabung/Transport
	Schlecht gebördelte Dichtfläche	Rohrende sachgerecht entgraten
	Verunreinigungen zwischen den Dichtflächen	Werkzeuge sauber halten, Späne vom Bördeldorn entfernen, sauber arbeiten
Rohrbruch	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Analyse der Komponente, sofort austauschen
		Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		siehe Kapitel Rohr-Montage

Triple-Lok® Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Defekte Dichtfläche der Komponente	Sachgerechte Handhabung/Transport
	Verunreinigungen zwischen den Dichtflächen	Werkzeuge sauber halten, Späne vom Bördeldorn entfernen, sauber arbeiten
	Haarriss	Analyse der Komponente, sofort austauschen
	Verschraubungsmix	Alle Komponenten von einem Hersteller exklusiv Parker Komponenten
	„Phantom Leckage“	Sorgfältig lokalisieren, wo die Leckage auftritt Nicht zuviel Schmiermittel als Montagehilfe
	Untermontage	Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
Leckage	Schlecht gebördelte Dichtfläche	Rohrende sachgerecht entgraten
	Verunreinigungen zwischen den Dichtflächen	Werkzeuge sauber halten, Späne vom Bördeldorn entfernen, sauber arbeiten
Rohrbruch	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Sicherstellen, daß die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		siehe Kapitel Rohr-Montage

Schweißverbindung Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Fluchtungsfehler	Spannungsfreier Einbau der Rohrleitung
	Defekter O-Ring	Kontrolle des O-Rings vor der Endinstallation, O-Ring leicht ölen
	Fehlender O-Ring	O Ring einsetzen
	Extrudierter O-Ring	Fluchtungsfehler in der Rohrleitung beseitigen Empfohlene Drehmomente beachten
	Verlorener O-Ring beim Entlüften an der Verschraubung	Einsatz von Verschraubungskomponenten , die zum Entlüften vorgesehen sind (EMA3)
	„Phantom Leckage“	Sorgfältig lokalisieren, wo die Leckage auftritt Nicht zuviel Schmiermittel als Montagehilfe
	Untermontage	Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
	Defekter Verschraubungskörper	Sachgerechte Handhabung/Transport
Rohrbruch	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Sicherstellen, daß die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		siehe Kapitel Rohr-Montage

Schnelle Hilfe

Flanschverbindung Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Fluchtungsfehler	Spannungsfreier Einbau der Rohrleitung
	Defekter O-Ring	Kontrolle des O-Rings vor der Endinstallation, O-Ring leicht ölen
	Fehlender O-Ring	O-Ring einsetzen
	Extrudierter O-Ring	Fluchtungsfehler in der Rohrleitung beseitigen Empfohlene Drehmomente beachten
	Verlorener O-Ring beim Entlüften an der Flansch Verbindung	Einsatz von Verschraubungskomponenten, die zum Entlüften vorgesehen sind (EMA3)
	„Phantom-Leckage“	Sorgfältig lokalisieren, wo die Leckage auftritt Nicht zuviel Schmiermittel als Montagehilfe
	Untermontage	Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
	Verunreinigungen zwischen den Dichtflächen	Dichtflächen sauber halten, sauber arbeiten
	Ungleichmäßiges Anziehen der Befestigungsschrauben	Bei Flanschen mit mehr als 2 Befestigungsschrauben: siehe Montageanleitung von Flanschen (Vorgehensweise beim Fixieren der Befestigungsschrauben)
Rohrbruch	Ermüdungsbruch bei Schwingungen	Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten
		Schellen setzen
		Schottverschraubung in Verbindung mit Schläuchen zur Schwingungsentkopplung
		siehe Kapitel Rohr-Montage

Leckage an der Einschraubseite Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	O-Ring, ED-Dichtung fehlt, defekt	O-Ring, ED-Dichtung einsetzen, ersetzen
	Untermontage	Drehmomentangabe Kapitel F beachten
		Gewindgänge des Einschraubzapfen leicht schmieren
		Hebelarmverlängerung besonders bei großen Abmessungen
	Einstellbare Verschraubungen	siehe Montageanleitung „Einstellbare Verschraubungen“
	Verschraubung löst sich im Betrieb auf der Einschraubseite	„Sicherstellen, dass die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten“
		Schellen setzen
		siehe Kapitel Rohr-Montage
	Einschraubgewinde defekt	Komponente ersetzen
	Einsatz von (NPT, BSTP ...)	Ersetzen durch Verschraubungen mit O-Ring, ED-Dichtung

Leckage an der Einschraubseite Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Leckage	Einschraubzapfen Form B	Dichtkante an der Verschraubung beschädigt, ersetzen
	Dichtfläche im Einschraubloch ist defekt	Dichtfläche nacharbeiten
Gewindebruch	Ermüdungsbruch im Gewinde	„Sicherstellen das die Einsatzbedingungen (Temperatur; Druck; Druckstöße, Korrosion ...) nicht die der eingesetzten Komponente überschreiten“
		Entkoppeln des Schwingungserregers
		Schellen setzen
	Übermontage des Einschraubzapfens	siehe Drehmomente Einschraubzapfen, Komponente ersetzen

Triple-Lok® 1025/1040/1015/1020		
Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Rohr rutscht während des Flanschs oder Bördelns in die Spannbacken	Rohr zu klein	Korrekte Rohrtoleranzen verwenden
	Oberfläche der Spannbacken ist verschmutzt	Mit Lösungsmittel reinigen
	Oberfläche der Spannbacken ist abgenutzt	Spannbacken austauschen
Flansch-/Bördeldurchmesser zu klein	Rohr ist in die Spannbacken gerutscht	Spannbacken auswechseln, siehe Problem: „Rohr rutscht während ...“
	Falscher Bördeldorn und/oder Rohrwandstärke	Richtigen Bördeldorn für Rohrdurchmesser und Rohrwandstärke auswählen
	Rohr war nicht bis zum Rohranschlag geschoben	Rohr bis zum Rohranschlag einschieben
Flanschdurchmesser zu groß	Rohr mit Gewalt gegen Rohranschlag geschoben	Nicht gegen Rohranschlag drücken
	Spannbacken müssen justiert werden	Spannbacken justieren, siehe Maschinen Bedienungshandbuch
	Falsche Spannbacken	Korrekte Spannbacken entsprechend der Rohrabmessung auswählen
	Falscher Bördeldorn und/oder Rohrwandstärke	Richtigen Bördeldorn für Rohrdurchmesser und Rohrwandstärke auswählen
Flansch unrund	Rohr nicht rechtwinkelig abgesägt	Rohr rechtwinkelig absägen (Toleranz: ± 1°)
	Rohr nicht gerade gehalten	Lange Rohr in einer Linie mit den Spannbacken halten
	Widerstände in den Spannbacken	Spannbacken reinigen und evtl. Schmutz entfernen
	Rohrwandstärke variiert	Qualitätsrohre verwenden
	Falscher Bördeldorn und/oder Rohrwandstärke	Richtigen Bördeldorn für Rohrgröße verwenden
Gebrochener Flansch	Schlechte Rohrqualität/zu hartes Rohr	Geforderte Rohrqualität
Kerbiger, unebener Flansch	Ungenügende/falsche Schmierung des Bördeldorns	Gefordertes Schmiermittel verwenden
		Funktion der automatischen Schmierung sicherstellen
	Rohr nicht sorgfältig entgratet	Entgraten und Späne entfernen
	Rohr nicht sorgfältig gereinigt	Reinigen und Entgratungsrückstände entfernen
	Dorn nicht gereinigt	Dorn reinigen und schmieren
Bördeldorn bricht beim Bördeln	Falscher Dorn und/oder Rohrwand	Richtigen Dorn für Rohrgröße verwenden

Schnelle Hilfe

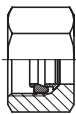
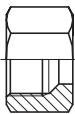
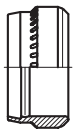
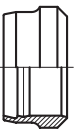
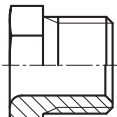
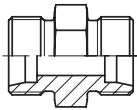
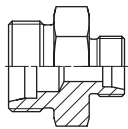
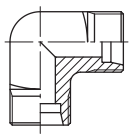
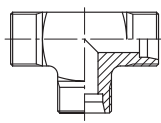
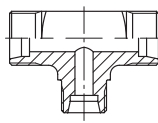
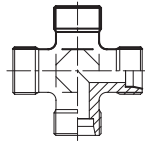
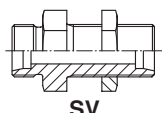
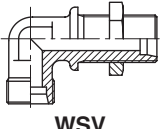
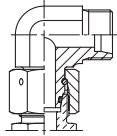
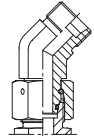
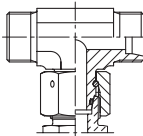
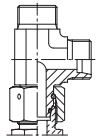
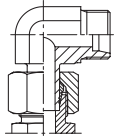
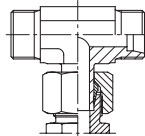
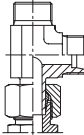
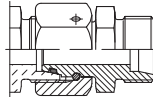
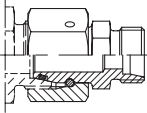
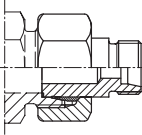
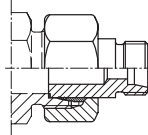
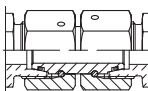
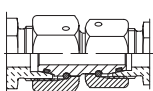
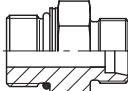
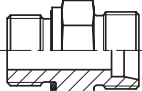
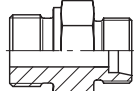
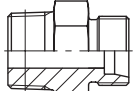
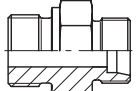
O-Lok® 1025/1040 Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Flanschdurchmesser zu groß	Rohr mit Gewalt gegen Rohranschlag geschoben	Nicht gegen Rohranschlag drücken
	Spannbacken müssen justiert werden	Spannbacken justieren, siehe Maschinen Bedienungshandbuch
	Falsche Spannbacken	Korrekte Spannbacken entsprechend der Rohrabmessung auswählen
	Falscher Bördeldorn und/oder Rohrwandstärke	Richtigen Bördeldorn für Rohrdurchmesser und Rohrwandstärke auswählen
	Stützhülse nicht richtig in die Spannbacken eingelegt	Stützhülse in Aussparung der Spannbacken einlegen
Flansch unrund	Rohr nicht rechtwinkelig abgesägt	Rohr rechtwinkelig absägen (Toleranz: $\pm 1^\circ$.)
	Rohr nicht gerade gehalten	Langes Rohr in einer Linie mit den Spannbacken halten
	Widerstände in den Spannbacken	Spannbacken reinigen und evtl. Schmutz entfernen
	Rohrwandstärke variiert	Qualitätsrohre verwenden
	Falscher Bördeldorn und/oder Rohrwandstärke	Richtigen Bördeldorn für Rohrgröße verwenden
Gebrochener Flansch	Schlechte Rohrqualität/zu hartes Rohr	Geforderte Rohrqualität
Kerbiger, unebener Flansch	Ungenügende/falsche Schmierung des Bördeldorns	Gefordertes Schmiermittel verwenden
		Funktion der automatischen Schmierung sicherstellen
	Rohr nicht sorgfältig entgratet	Entgraten und Späne entfernen
	Rohr nicht sorgfältig gereinigt	Reinigen und Entgratungsrückstände entfernen
	Dorn nicht gereinigt	Dorn reinigen und schmieren
Bördeldorn bricht beim Bördeln	Falscher Dorn und/oder Rohrwand	Richtigen Dorn für Rohrgröße verwenden



EO[®] Ermeto Original ***DIN-*** ***Verschraubungen***

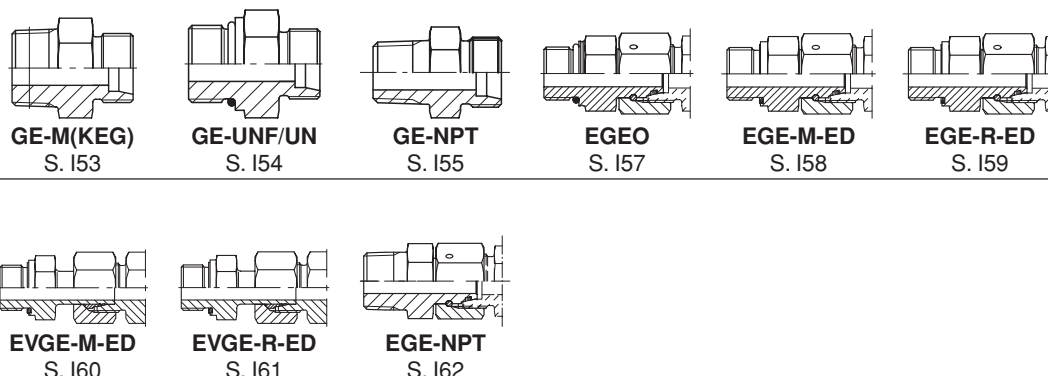


Übersicht

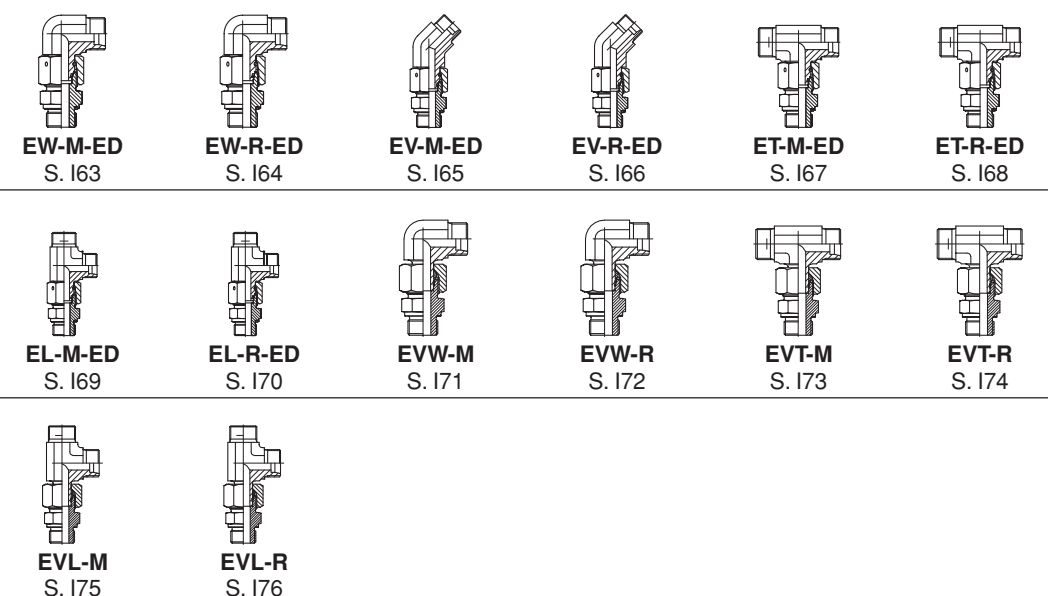
Verschraubungs- einzelteil	 FM S. 18	 FORM S. 110	 M S. 112	 D S. 113	 PSR S. 113	 DPR S. 113
	 S S. 114					
Rohr/Rohr	 G S. 115	 GR S. 116	 W S. 117	 T S. 118	 TR S. 119	 K S. 121
	 SV S. 122	 WSV S. 123				
Rohr/Dichtkegel	 EW S. 124	 EV S. 125	 ET S. 126	 EL S. 127	 EVW S. 128	 EVT S. 129
	 EVL S. 130	 DA S. 131	 RED S. 132	 KOR (Stahl/Messing) S. 136	 KOR (Edelstahl) S. 140	
Dichtkegel/Dichtkegel	 GZ S. 142	 GZR S. 43				
Gerade Einschraub- verschraubung	 GEO S. 145	 GE-M-ED S. 146	 GE-R-ED S. 147	 GE-R S. 149	 GE-R(KEG) S. 151	 GE-M S. 152

Übersicht

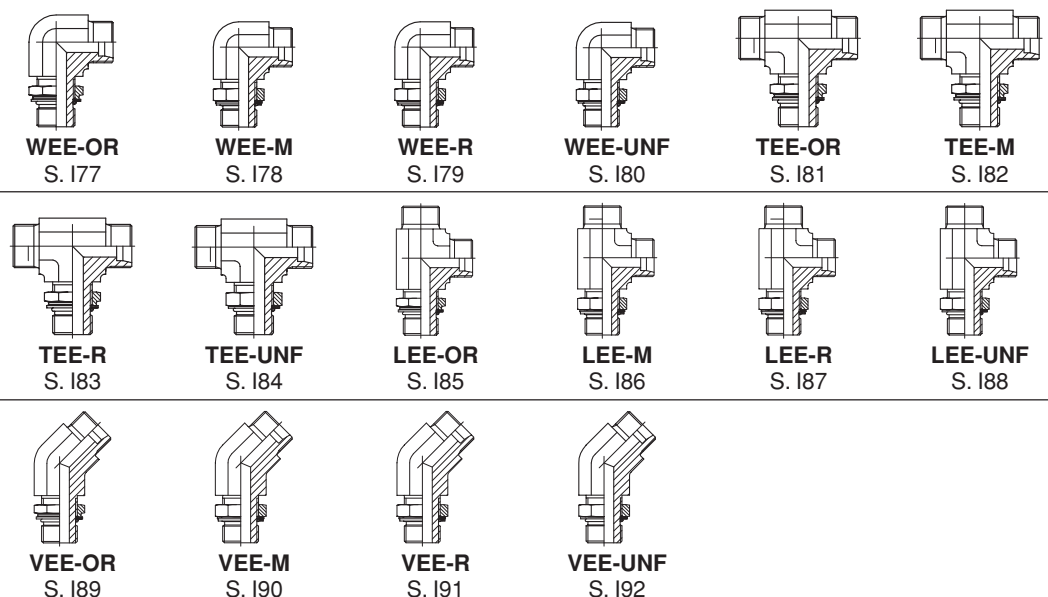
Gerade
Einschraub-
verschraubung



Einstellbar
mit Dichtkegel

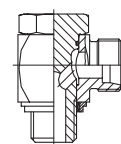


Einstellbar
mit Kontermutter

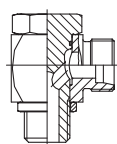


Übersicht

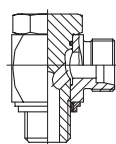
Schwenk-
verschraubungen



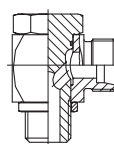
WH-M-KDS
S. I93



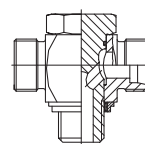
WH-M
S. I94



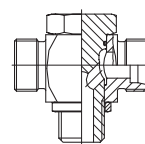
WH-R-KDS
S. I95



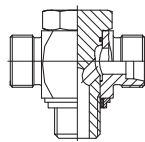
WH-R
S. I96



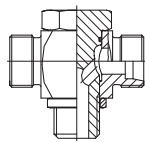
TH-M-KDS
S. I97



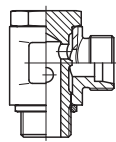
TH-M
S. I98



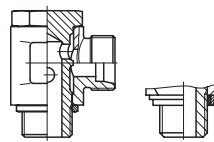
TH-R-KDS
S. I99



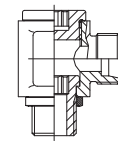
TH-R
S. I100



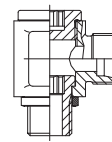
SWVE-M
S. I101



SWVE-R
S. I102

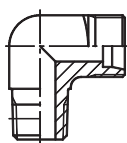


DSVW-M
S. I103

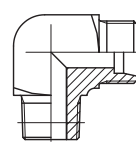


DSVW-R
S. I104

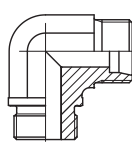
Nicht einstellbar



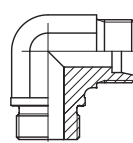
WE-NPT
S. I105



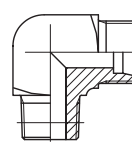
WE-M(KEG)
S. I106



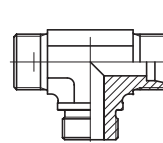
WE-M
S. I107



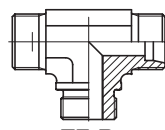
WE-R
S. I108



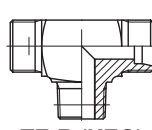
WE-R(KEG)
S. I109



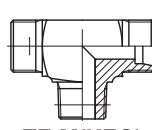
TE-M
S. I110



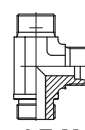
TE-R
S. I111



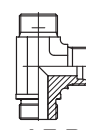
TE-R(KEG)
S. I112



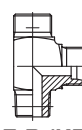
TE-M(KEG)
S. I113



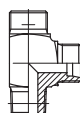
LE-M
S. I114



LE-R
S. I115

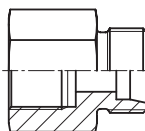


LE-R(KEG)
S. I116

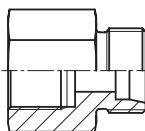


LE-M(KEG)
S. I117

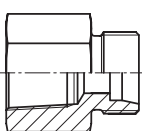
Rohr/Innengewinde



GAI-M
S. I118

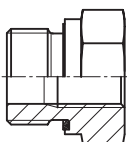


GAI-R
S. I119

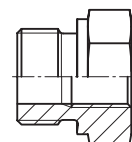


GAI-NPT
S. I120

Einschraub-
gewindereduzierung

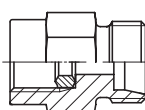


RI-ED
S. I121

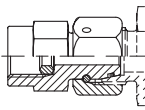


RI
S. I122

Manometeranschluss



MAV
S. I123



MAVE
S. I124

Übersicht

Verschluss						
	ROV S. I125	VSTI M-OR S. I126	VSTI M/R-ED S. I127	VKA S. I128	VKAM S. I129	BUZ S. I130
Einzelteil						
	BUZM S. I131					
	GM S. I132	VH S. I133	E S. I134	DOZ S. I135	ED S. I136	OR s. 137
	DKI S. I140	KDS S. I141	KD S. I142	DKAZ S. I143	DKA S. I144	

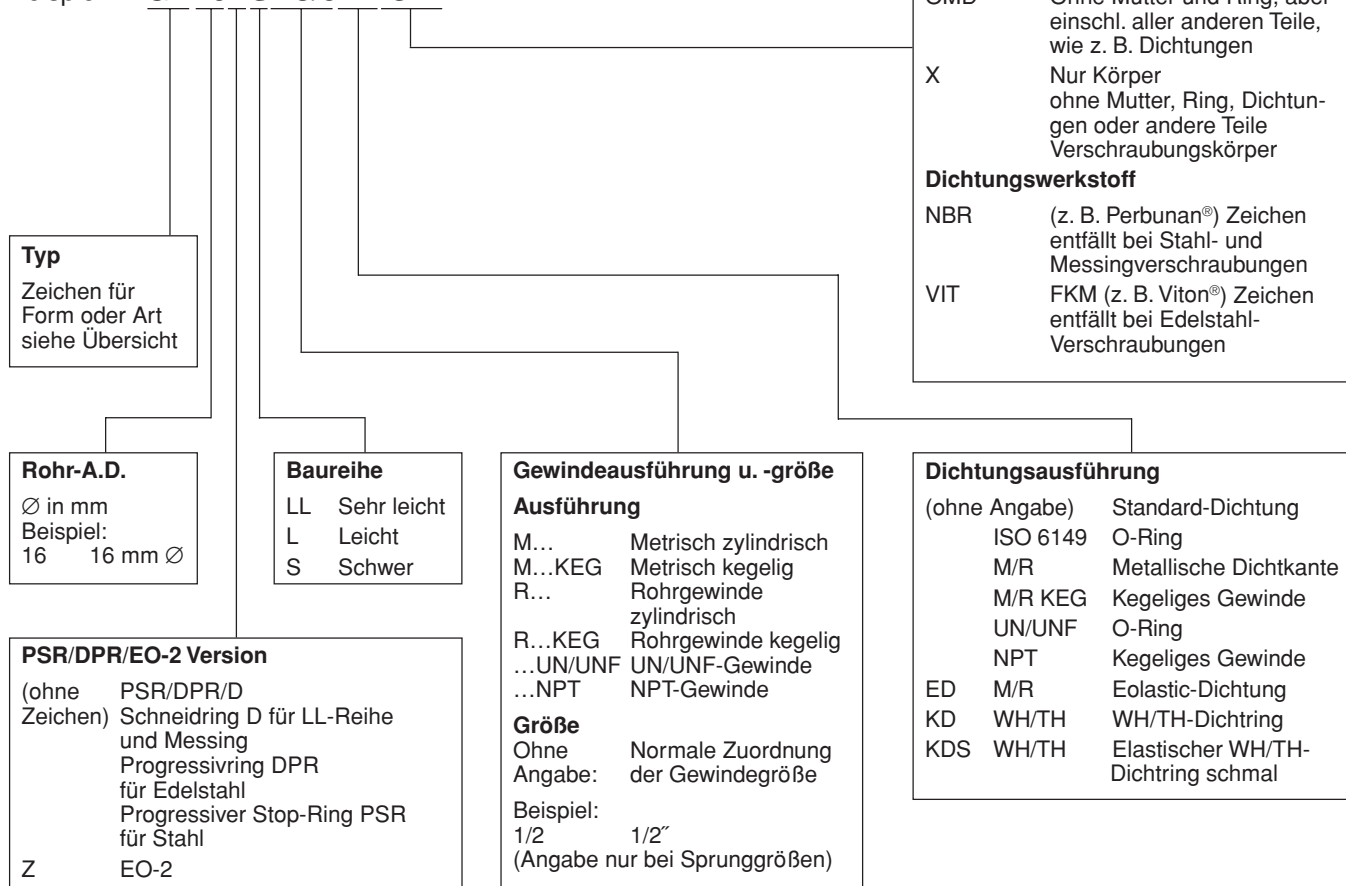
Technical drawing of a shaft-hub assembly. The left view is a cross-section showing dimensions: L1 (total length), L2 (length of the hub), L3 (length of the shaft), S1 (height of the hub), T1 (thickness of the shaft), X1 (width of the elastic seal), ØD4 (outer diameter of the shaft), ØD3 (outer diameter of the hub), and ØD1 (inner diameter of the hub). The right view is a side view showing dimensions: L4 (length of the shaft), S2 (height of the shaft), and ØD1 (inner diameter of the hub).

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	GE16SREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GE16SREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	GE16SREDOMD71	VIT
MS	MS	GE16SREDOMDMS	NBR

Parker

Bestellzeichen

Beispiel: **GE16ZSR3/8ED CF**



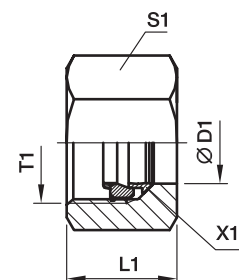
Beispiele

Bestellzeichen	Beschreibung	Bestellzeichen	Beschreibung
GE20ZSR1/2EDCF	Gerader Einschraubzapfen, EO-2, 20 mm Rohr-A.D., schwere Baureihe, G 1/2 Rohrgewinde zylindrisch, Eolastic-Dichtung, Komplett, mit Mutter und Ring Chrom ⁶ -freie Stahlverschraubung, alle Dichtungen NBR	EVT08LOMDMS	Einstellbare T-Verschraubung mit Schaft, 8 mm Rohr-A.D., leichte Baureihe, Messing, Konusseiten ohne Mutter und Ring, Schaftanschluss vormontiert mit Mutter und Ring
GE12LR71X	Gerader Einschraubzapfen, 12 mm Rohr-A.D., leichte Baureihe, G 3/8 Rohrgewinde zylindrisch, metallische Dichtkante Form B, Edelstahl, Verschraubungskörper ohne Mutter und Ring	EL38VITOMDA3C	Einstellbare L-Verschraubung mit Dichtkegel, 38 mm Rohr-A.D., schwere Baureihe, verzinkte Stahlverschraubung ohne Mutter und Ring, Dichtkegelanschluss mit FKM-Dichtung (z. B. Viton [®])
		DOZ04LL	Ersatzdichtung für EO-2-Anschluss, 4 mm Rohr-A.D., sehr leichte Baureihe, Stahl mit NBR (z. B. Perbunan [®])

Viton[®] = Warenzeichen der Fa. DuPont
Perbunan = Warenzeichen der Firma Bayer

FM EO2-Funktionsmutter

für Stahl-Rohr



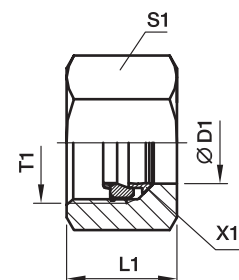
X1) Haltering

Bau- reihe		T1	L1	S1	Bestellzeichen								Gewicht g/1 St.	
					FM...CF Stahl verzinkt Cr6 frei passiv. +Versiegelung		FM...VITCF Stahl verzinkt Cr6 frei passiv. +Versiegelung		FM...A3C Stahl verzinkt gelb chromatiert A3C		FM...VITA3C Stahl verzinkt gelb chromatiert A3C			
					Dichtung NBR	PN (bar)	Dichtung FKM	PN (bar)	Dichtung NBR	PN (bar)	Dichtung FKM	PN (bar)		
LL	04	M8×1	11,0	10	—	—	—	—	FM04LLA3C	100	—	—	5	
	06	M10×1	11,5	12	—	—	—	—	FM06LLA3C	100	—	—	6	
L	06	M12×1,5	14,5	14	FM06LCF	500	FM06LVITCF	500	FM06LA3C	315	FM06LVITA3C	315	12	
	08	M14×1,5	14,5	17	FM08LCF	500	FM08LVITCF	500	FM08LA3C	315	FM08LVITA3C	315	17	
	10	M16×1,5	15,5	19	FM10LCF	500	FM10LVITCF	500	FM10LA3C	315	FM10LVITA3C	315	22	
	12	M18×1,5	15,5	22	FM12LCF	400	FM12LVITCF	400	FM12LA3C	315	FM12LVITA3C	315	30	
	15	M22×1,5	17,0	27	FM15LCF	400	FM15LVITCF	400	FM15LA3C	315	FM15LVITA3C	315	48	
	18	M26×1,5	18,0	32	FM18LCF	400	FM18LVITCF	400	FM18LA3C	315	FM18LVITA3C	315	70	
	22	M30×2	20,0	36	FM22LCF	250	FM22LVITCF	250	FM22LA3C	160	FM22LVITA3C	160	94	
	28	M36×2	21,0	41	FM28LCF	250	FM28LVITCF	250	FM28LA3C	160	FM28LVITA3C	160	106	
	35	M45×2	24,0	50	FM35LCF	250	FM35LVITCF	250	FM35LA3C	160	FM35LVITA3C	160	160	
	42	M52×2	24,0	60	FM42LCF	250	FM42LVITCF	250	FM42LA3C	160	FM42LVITA3C	160	244	
	S	06	M14×1,5	16,5	17	FM06SCF	800	FM06SVITCF	800	FM06SA3C	630	FM06SVITA3C	630	20
		08	M16×1,5	16,5	19	FM08SCF	800	FM08SVITCF	800	FM08SA3C	630	FM08SVITA3C	630	23
10		M18×1,5	17,5	22	FM10SCF	800	FM10SVITCF	800	FM10SA3C	630	FM10SVITA3C	630	37	
12		M20×1,5	17,5	24	FM12SCF	630	FM12SVITCF	630	FM12SA3C	630	FM12SVITA3C	630	39	
14		M22×1,5	20,5	27	FM14SCF	630	FM14SVITCF	630	FM14SA3C	630	FM14SVITA3C	630	60	
	16	M24×1,5	20,5	30	FM16SCF	630	FM16SVITCF	630	FM16SA3C	400	FM16SVITA3C	400	72	
	20	M30×2	24,0	36	FM20SCF	420	FM20SVITCF	420	FM20SA3C	400	FM20SVITA3C	400	121	
	25	M36×2	27,0	46	FM25SCF	420	FM25SVITCF	420	FM25SA3C	400	FM25SVITA3C	400	221	
	30	M42×2	29,0	50	FM30SCF	420	FM30SVITCF	420	FM30SA3C	400	FM30SVITA3C	400	248	
	38	M52×2	32,5	60	FM38SCF	420	FM38SVITCF	420	FM38SA3C	315	FM38SVITA3C	315	367	

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

FM EO2-Funktionsmutter

für Edelstahl-Rohr



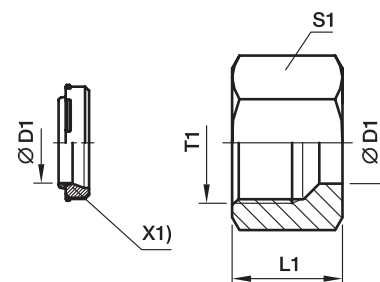
X1) Haltering

Reihe		T1	L1	S1	Bestellzeichen								Gewicht g/1 St.
					FM...71 Edelstahl		FM...NBR71 Edelstahl		FM...SSA Stahl verzinkt Cr6 frei passiv. +Versiegelung, Haltering: Edelstahl		FM...VITSSA Stahl verzinkt Cr6 frei passiv. +Versiegelung, Haltering: Edelstahl		
					Dichtung FKM	PN (bar)	Dichtung NBR	PN (bar)	Dichtung NBR	PN (bar)	Dichtung FKM	PN (bar)	
LL	04 06	M8×1 M10×1	11,0 11,5	10 12	— —	— —	— —	— —	FM04LLASSA FM06LLSSA	100 100	— —	— —	5 6
L	06	M12×1,5	14,5	14	FM06L71	315	FM06LNBR71	315	FM06LSSA	315	FM06LVITSSA	315	12
	08	M14×1,5	14,5	17	FM08L71	315	FM08LNBR71	315	FM08LSSA	315	FM08LVITSSA	315	17
	10	M16×1,5	15,5	19	FM10L71	315	FM10LNBR71	315	FM10LSSA	315	FM10LVITSSA	315	22
	12	M18×1,5	15,5	22	FM12L71	315	FM12LNBR71	315	FM12LSSA	315	FM12LVITSSA	315	30
	15	M22×1,5	17,0	27	FM15L71	315	FM15LNBR71	315	FM15LSSA	315	FM15LVITSSA	315	48
	18	M26×1,5	18,0	32	FM18L71	315	FM18LNBR71	315	FM18LSSA	315	FM18LVITSSA	315	70
	22	M30×2	20,0	36	FM22L71	160	FM22LNBR71	160	FM22LSSA	160	FM22LVITSSA	160	94
	28	M36×2	21,0	41	FM28L71	160	FM28LNBR71	160	FM28LSSA	160	FM28LVITSSA	160	106
	35	M45×2	24,0	50	FM35L71	160	FM35LNBR71	160	FM35LSSA	160	FM35LVITSSA	160	160
	42	M52×2	24,0	60	FM42L71	160	FM42LNBR71	160	FM42LSSA	160	FM42LVITSSA	160	244
S	06	M14×1,5	16,5	17	FM06S71	630	FM06SNBR71	630	FM06SSSA	630	FM06SVITSSA	630	20
	08	M16×1,5	16,5	19	FM08S71	630	FM08SNBR71	630	FM08SSSA	630	FM08SVITSSA	630	23
	10	M18×1,5	17,5	22	FM10S71	630	FM10SNBR71	630	FM10SSSA	630	FM10SVITSSA	630	37
	12	M20×1,5	17,5	24	FM12S71	630	FM12SNBR71	630	FM12SSSA	630	FM12SVITSSA	630	39
	14	M22×1,5	20,5	27	FM14S71	630	FM14SNBR71	630	FM14SSSA	630	FM14SVITSSA	630	60
	16	M24×1,5	20,5	30	FM16S71	400	FM16SNBR71	400	FM16SSSA	400	FM16SVITSSA	400	72
	20	M30×2	24,0	36	FM20S71	400	FM20SNBR71	400	FM20SSSA	400	FM20SVITSSA	400	121
	25	M36×2	27,0	46	FM25S71	400	FM25SNBR71	400	FM25SSSA	400	FM25SVITSSA	400	221
	30	M42×2	29,0	50	FM30S71	400	FM30SNBR71	400	FM30SSSA	400	FM30SVITSSA	400	248
	38	M52×2	32,5	60	FM38S71	315	FM38SNBR71	315	FM38SSSA	315	FM38SVITSSA	315	367

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

EO2-FORM Set

für Stahl-Rohr

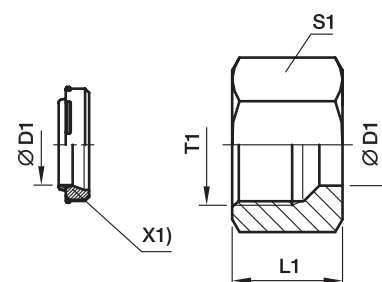


X1) Dichtung (DOZ)

Bau- reihe	D1	T1	L1	S1	Bestellzeichen				Gewicht g/1 St.
					FORM...CF Stahl verzinkt Cr6 frei +Dichtung	FORM...VITCF Stahl verzinkt Cr6 frei +Dichtung	FORM...A3C Stahl verzinkt gelb chromatiert A3C	FORM...VITA3C Stahl verzinkt gelb chromatiert A3C	
					NBR	FKM	NBR	FKM	
L	06	M12×1,5	14,5	14	FORM06LCF	FORM06LVITCF	FORM06LA3C	FORM06LVITA3C	11
	08	M14×1,5	14,5	17	FORM08LCF	FORM08LVITCF	FORM08LA3C	FORM08LVITA3C	16
	10	M16×1,5	15,5	19	FORM10LCF	FORM10LVITCF	FORM10LA3C	FORM10LVITA3C	20
	12	M18×1,5	15,5	22	FORM12LCF	FORM12LVITCF	FORM12LA3C	FORM12LVITA3C	27
	15	M22×1,5	17,0	27	FORM15LCF	FORM15LVITCF	FORM15LA3C	FORM15LVITA3C	45
	18	M26×1,5	18,0	32	FORM18LCF	FORM18LVITCF	FORM18LA3C	FORM18LVITA3C	67
	22	M30×2	20,0	36	FORM22LCF	FORM22LVITCF	FORM22LA3C	FORM22LVITA3C	88
	28	M36×2	21,0	41	FORM28LCF	FORM28LVITCF	FORM28LA3C	FORM28LVITA3C	99
	35	M45×2	24,0	50	FORM35LCF	FORM35LVITCF	FORM35LA3C	FORM35LVITA3C	162
	42	M52×2	24,0	60	FORM42LCF	FORM42LVITCF	FORM42LA3C	FORM42LVITA3C	233
S	06	M14×1,5	16,5	17	FORM06SCF	FORM06SVITCF	FORM06SA3C	FORM06SVITA3C	19
	08	M16×1,5	16,5	19	FORM08SCF	FORM08SVITCF	FORM08SA3C	FORM08SVITA3C	22
	10	M18×1,5	17,5	22	FORM10SCF	FORM10SVITCF	FORM10SA3C	FORM10SVITA3C	34
	12	M20×1,5	17,5	24	FORM12SCF	FORM12SVITCF	FORM12SA3C	FORM12SVITA3C	38
	14	M22×1,5	20,5	27	FORM14SCF	FORM14SVITCF	FORM14SA3C	FORM14SVITA3C	57
	16	M24×1,5	20,5	30	FORM16SCF	FORM16SVITCF	FORM16SA3C	FORM16SVITA3C	71
	20	M30×2	24,0	36	FORM20SCF	FORM20SVITCF	FORM20SA3C	FORM20SVITA3C	115
	25	M36×2	27,0	46	FORM25SCF	FORM25SVITCF	FORM25SA3C	FORM25SVITA3C	216
	30	M42×2	29,0	50	FORM30SCF	FORM30SVITCF	FORM30SA3C	FORM30SVITA3C	242
	38	M52×2	32,5	60	FORM38SCF	FORM38SVITCF	FORM38SA3C	FORM38SVITA3C	366

EO2-FORM Set

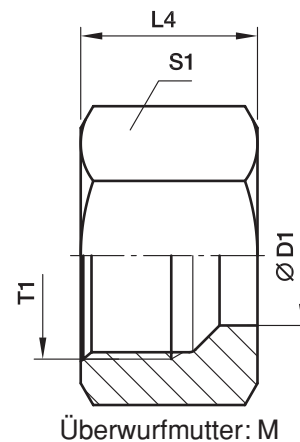
für Edelstahl-Rohr



X1) Dichtung (DOZ)

Bau- reihe	D1 	T1	L1	S1	Bestellzeichen				Gewicht g/1 St.
					FORM...71 Edelstahl	FORM...NBR71 Edelstahl	FORM...CF Stahl verzinkt Cr6 frei +Dichtung	FORM...VITCF Stahl verzinkt Cr6 frei +Dichtung	
					Dichtung FKM	Dichtung NBR	NBR	FKM	
L	06	M12×1,5	14,5	14	FORM06L71	FORM06LNBR71	FORM06LCF	FORM06LVITCF	11
	08	M14×1,5	14,5	17	FORM08L71	FORM08LNBR71	FORM08LCF	FORM08LVITCF	16
	10	M16×1,5	15,5	19	FORM10L71	FORM10LNBR71	FORM10LCF	FORM10LVITCF	21
	12	M18×1,5	15,5	22	FORM12L71	FORM12LNBR71	FORM12LCF	FORM12LVITCF	27
	15	M22×1,5	17,0	27	FORM15L71	FORM15LNBR71	FORM15LCF	FORM15LVITCF	46
	18	M26×1,5	18,0	32	FORM18L71	FORM18LNBR71	FORM18LCF	FORM18LVITCF	68
	22	M30×2	20,0	36	FORM22L71	FORM22LNBR71	FORM22LCF	FORM22LVITCF	89
	28	M36×2	21,0	41	FORM28L71	FORM28LNBR71	FORM28LCF	FORM28LVITCF	101
	35	M45×2	24,0	50	FORM35L71	FORM35LNBR71	FORM35LCF	FORM35LVITCF	165
	42	M52×2	24,0	60	FORM42L71	FORM42LNBR71	FORM42LCF	FORM42LVITCF	237
S	06	M14×1,5	16,5	17	FORM06S71	FORM06SNBR71	FORM06SCF	FORM06SVITCF	19
	08	M16×1,5	16,5	19	FORM08S71	FORM08SNBR71	FORM08SCF	FORM08SVITCF	22
	10	M18×1,5	17,5	22	FORM10S71	FORM10SNBR71	FORM10SCF	FORM10SVITCF	35
	12	M20×1,5	17,5	24	FORM12S71	FORM12SNBR71	FORM12SCF	FORM12SVITCF	39
	14	M22×1,5	20,5	27	FORM14S71	FORM14SNBR71	FORM14SCF	FORM14SVITCF	58
	16	M24×1,5	20,5	30	FORM16S71	FORM16SNBR71	FORM16SCF	FORM16SVITCF	71
	20	M30×2	24,0	36	FORM20S71	FORM20SNBR71	FORM20SCF	FORM20SVITCF	117
	25	M36×2	27,0	46	FORM25S71	FORM25SNBR71	FORM25SCF	FORM25SVITCF	219
	30	M42×2	29,0	50	FORM30S71	FORM30SNBR71	FORM30SCF	FORM30SVITCF	246
	38	M52×2	32,5	60	FORM38S71	FORM38SNBR71	FORM38SCF	FORM38SVITCF	372

M Überwurfmutter · EO 24° Anschluss



Bau- reihe	D1 	T1	L4	S1	Gewicht g/St.	Bestell- zeichen*	PN (bar) ¹⁾			
							CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	M8×1	11,0	10	4	M04LL	100	100	100	63
	06	M10×1	11,5	12	6	M06LL	100	100	100	63
	08	M12×1	12,0	14	7	M08LL	100	100	100	63
	10	M14×1	12,5	17	11	M10LL	100	100	100	63
	12	M16×1	13,0	19	13	M12LL	100	100	100	63
L ³⁾	06	M12×1,5	14,5	14	10	M06L	500	315	315	200
	08	M14×1,5	14,5	17	15	M08L	500	315	315	200
	10	M16×1,5	15,5	19	18	M10L	500	315	315	200
	12	M18×1,5	15,5	22	25	M12L	400	315	315	200
	15	M22×1,5	17,0	27	42	M15L	400	315	315	200
	18	M26×1,5	18,0	32	62	M18L	400	315	315	200
	22	M30×2	20,0	36	82	M22L	250	160	160	100
	28	M36×2	21,0	41	89	M28L	250	160	160	100
	35	M45×2	24,0	50	137	M35L	250	160	160	100
	42	M52×2	24,0	60	216	M42L	250	160	160	100
	06	M14×1,5	16,5	17	17	M06S	800	630	630	400
	08	M16×1,5	16,5	19	20	M08S	800	630	630	400
S ⁴⁾	10	M18×1,5	17,5	22	31	M10S	800	630	630	400
	12	M20×1,5	17,5	24	34	M12S	630	630	630	400
	14	M22×1,5	20,5	27	53	M14S	630	630	630	400
	16	M24×1,5	20,5	30	66	M16S	630	400	400	250
	20	M30×2	24,0	36	102	M20S	420	400	400	250
	25	M36×2	27,0	46	202	M25S	420	400	400	250
	30	M42×2	29,0	50	219	M30S	420	400	400	250
	38	M52×2	32,5	60	339	M38S	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

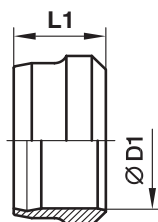
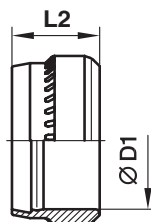
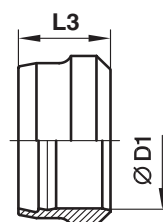
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	M16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	M16SA3CX
Edelstahl	EODURX	M16SEODURX
Messing	MSX	M16SMSX

PSR Progressiv Stop Ring · DPR Progressivring · D Schneidring

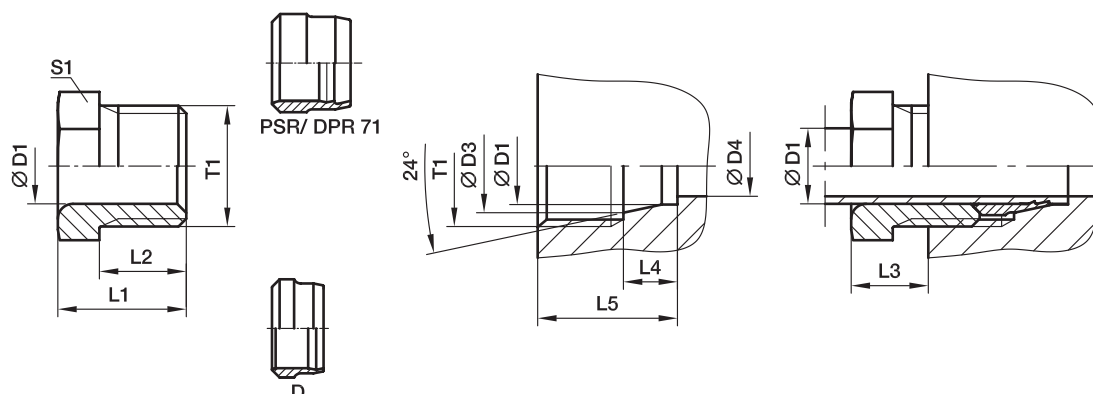
für EO 24° Anschluss


Schneidring:
D

Progressiv Stop Ring:
PSR

Progressivring:
DPR

Reihe	D1	Schneidring D							Progressiv Stop Ring PSR			Progressivring DPR			Gewicht g/1 St.
		L1	Bestellzeichen Stahl, verzinkt Cr6 frei	PN (bar)	Edelstahl	PN (bar)	Messing	PN (bar)	L2	Bestellzeichen Stahl, verzinkt Cr6 frei	PN (bar)	L3	Edelstahl	PN (bar)	
LL	04	6,0	D04LLX	100	D04LL71X	100	D04LLMSX	63	—	—	—	—	—	—	0,3
	06	7,0	D06LLX	100	D06LL71X	100	D06LLMSX	63	—	—	—	—	—	—	0,8
	08	7,0	D08LLX	100	D08LL71X	100	D08LLMSX	63	—	—	—	—	—	—	1,0
	10	7,0	D10LLX	100	D10LL71X	100	D10LLMSX	63	—	—	—	—	—	—	1,3
	12	7,5	D12LLX	100	D12LL71X	100	D12LLMSX	63	—	—	—	—	—	—	1,6
	12	7,5	D12LLX	100	D12LL71X	100	D12LLMSX	63	—	—	—	—	—	—	1,6
L	06	9,5	—	—	—	—	D06LMSX	200	9,5	PSR06LX	500	9,0	DPR06L71X	315	1,7
	08	9,0	—	—	—	—	D08LMSX	200	9,5	PSR08LX	500	9,0	DPR08L71X	315	2,2
	10	10,0	—	—	—	—	D10LMSX	200	10,0	PSR10LX	500	9,5	DPR10L71X	315	3,1
	12	10,0	—	—	—	—	D12LMSX	200	10,0	PSR12LX	400	9,8	DPR12L71X	315	3,5
	15	10,0	—	—	—	—	D15LMSX	200	10,0	PSR15LX	400	9,5	DPR15L71X	315	4,5
	18	10,0	—	—	—	—	D18LMSX	200	10,0	PSR18LX	400	9,5	DPR18L71X	315	5,5
	22	10,5	—	—	—	—	D22LMSX	100	10,5	PSR22LX	250	10,5	DPR22L71X	160	7,3
	28	10,5	—	—	—	—	D28LMSX	100	10,5	PSR28LX	250	11,0	DPR28L71X	160	9,4
	35	13,0	—	—	—	—	D35LMSX	100	13,0	PSR35LX	250	13,5	DPR35L71X	160	20,0
	42	13,5	—	—	—	—	D42LMSX	100	13,0	PSR42LX	250	13,5	DPR42L71X	160	23,0
	06	9,5	—	—	—	—	D06LMSX	400	9,5	PSR06LX	800	9,0	DPR06L71X	630	1,7
	08	9,0	—	—	—	—	D08LMSX	400	9,5	PSR08LX	800	9,0	DPR08L71X	630	3,2
	10	10,0	—	—	—	—	D10LMSX	400	10,0	PSR10LX	800	9,5	DPR10L71X	630	3,1
	12	10,0	—	—	—	—	D12LMSX	400	10,0	PSR12LX	630	9,8	DPR12L71X	630	3,5
S	14	10,0	—	—	—	—	D14SMSX	400	10,0	PSR14SX	630	9,5	DPR14S71X	630	3,9
	16	10,5	—	—	—	—	D16SMSX	250	10,0	PSR16SX	630	9,5	DPR16S71X	400	5,6
	20	12,5	—	—	—	—	D20SMSX	250	13,0	PSR20SX	420	12,5	DPR20S71X	400	11,4
	25	12,5	—	—	—	—	D25SMSX	250	13,0	PSR25SX	420	12,5	DPR25S71X	400	13,3
	30	13,0	—	—	—	—	D30SMSX	250	13,0	PSR30SX	420	12,5	DPR30S71X	400	19,3
	38	13,5	—	—	—	—	D38SMSX	200	13,0	PSR38SX	420	13,0	DPR38S71X	315	22,5

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

für Gewindelöcher nach DIN 3854



Bau-Reihe	D1 	T1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	Gewicht g/1 St.	Bestell- zeichen*	PN (bar) ¹⁾		
													CF	A3C	71
LL ²⁾	04	M8×1	5,0	3,0	12	8,0	6	4,0	12,5	8	3	S04LL	100	100	100
	06	M10×1	7,5	4,5	13	9,0	7	5,5	14,5	10	4	S06LL	100	100	100
	08	M12×1	9,5	6,0	14	9,5	7	5,5	14,5	12	6	S08LL	100	100	100
L ³⁾	06	M12×1,5	8,1	4,0	16	11,5	10	7,0	18,5	12	9	S06L	315	315	315
	08	M14×1,5	10,1	6,0	16	11,5	10	7,0	18,5	14	11	S08L	315	315	315
	10	M16×1,5	12,3	8,0	17	11,5	10	7,0	18,5	17	15	S10L	315	315	315
	12	M18×1,5	14,3	10,0	18	12,0	10	7,0	19,0	19	19	S12L	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe

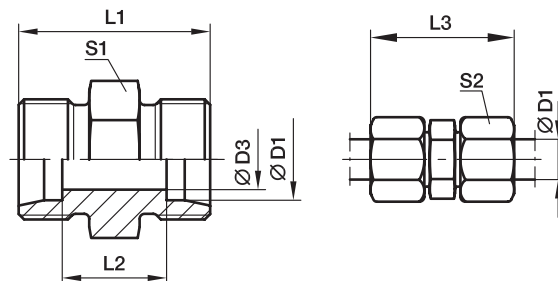
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	S10LCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	S10LA3CX
Edelstahl	71X	S10L71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

G Gerader Stutzen

EO 24°-Anschluss



Bau-Reihe	D1 	D3	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
										CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	3,0	20	12	31	9	10	5	G04LL	100	100	100	63
	06	4,5	20	9	32	11	12	7	G06LL	100	100	100	63
	08	6,0	23	12	35	12	14	10	G08LL	100	100	100	63
	10	8,0	23	12	35	14	17	13	G10LL	100	100	100	63
	12	10,0	23	11	35	17	19	16	G12LL	100	100	100	63
L ³⁾	06	4,0	24	10	39	12	14	12	G06L	500	315	315	200
	08	6,0	25	11	40	14	17	16	G08L	500	315	315	200
	10	8,0	27	13	42	17	19	23	G10L	500	315	315	200
	12	10,0	28	14	43	19	22	28	G12L	400	315	315	200
	15	12,0	30	16	46	24	27	51	G15L	400	315	315	200
	18	15,0	31	16	48	27	32	69	G18L	400	315	315	200
	22	19,0	35	20	52	32	36	90	G22L	250	160	160	100
	28	24,0	36	21	54	41	41	137	G28L	250	160	160	100
	35	30,0	41	20	63	46	50	214	G35L	250	160	160	100
	42	36,0	43	21	66	55	60	296	G42L	250	160	160	100
S ⁴⁾	06	4,0	30	16	45	14	17	26	G06S	800	630	630	400
	08	5,0	32	18	47	17	19	37	G08S	800	630	630	400
	10	7,0	32	17	49	19	22	44	G10S	800	630	630	400
	12	8,0	34	19	51	22	24	60	G12S	630	630	630	400
	14	10,0	38	22	57	24	27	77	G14S	630	630	630	400
	16	12,0	38	21	57	27	30	90	G16S	630	400	400	250
	20	16,0	44	23	66	32	36	143	G20S	420	400	400	250
	25	20,0	50	26	74	41	46	251	G25S	420	400	400	250
	30	25,0	54	27	80	46	50	330	G30S	420	400	400	250
	38	32,0	61	29	90	55	60	545	G38S	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

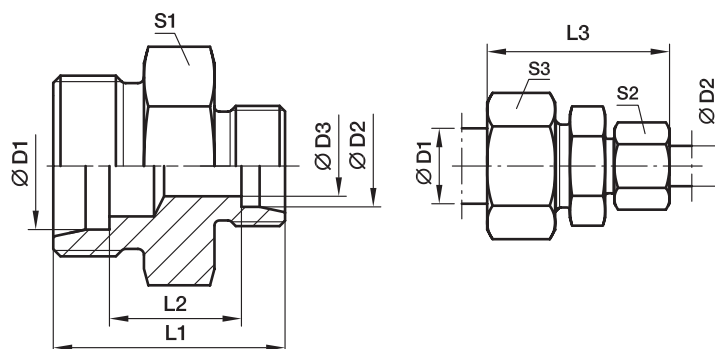
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	G16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	G16SA3CX
Edelstahl	71X	G16S71X
Messing	MSX	G16SMSX

GR Gerade Reduzierung

EO 24° Anschluss



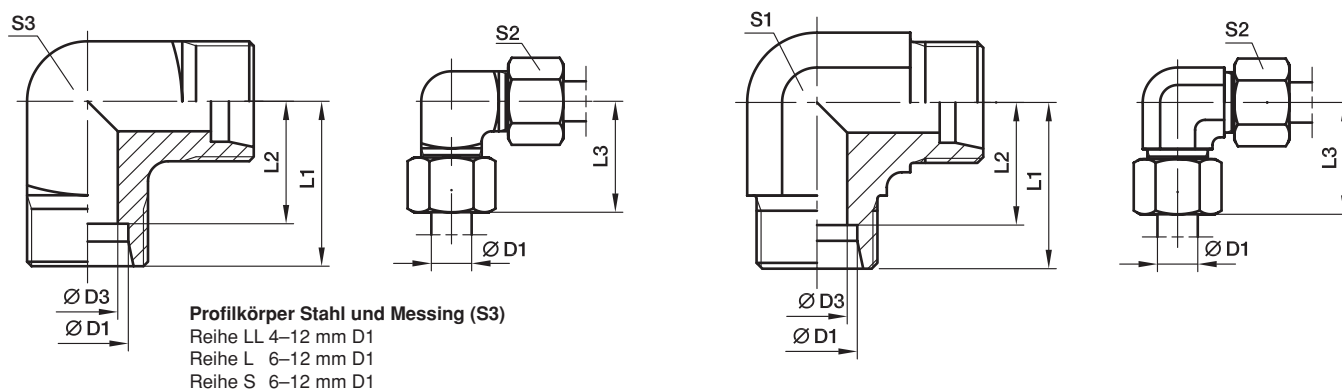
Bau-Reihe	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
												CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	06	04	3,0	20	10,5	32	11	10	12	7	GR06/04LL	100	100	100	63
	08	04	3,0	22	12,5	34	12	10	14	9	GR08/04LL	100	100	100	63
	08	06	4,5	22	11,0	34	12	12	14	11	GR08/06LL	100	100	100	63
L ³⁾	08	06	4,0	25	11,0	40	14	14	17	16	GR08/06L	500	315	315	200
	10	06	4,0	26	12,0	41	17	14	19	21	GR10/06L	500	315	315	200
	10	08	6,0	26	12,0	41	17	17	19	21	GR10/08L	500	315	315	200
	12	06	4,0	27	13,0	42	19	14	22	26	GR12/06L	400	315	315	200
	12	08	6,0	27	13,0	42	19	17	22	26	GR12/08L	400	315	315	200
	12	10	8,0	28	14,0	43	19	19	22	29	GR12/10L	400	315	315	200
	15	10	8,0	29	15,0	45	24	19	27	46	GR15/10L	400	315	315	200
	15	12	10,0	29	15,0	45	24	22	27	45	GR15/12L	400	315	315	200
	18	10	8,0	30	15,5	46	27	19	32	65	GR18/10L	400	315	315	200
	18	12	10,0	30	15,5	46	27	22	32	64	GR18/12L	400	315	315	200
	18	15	12,0	31	16,5	48	27	27	32	65	GR18/15L	400	315	315	200
	22	12	10,0	32	17,5	48	32	22	36	80	GR22/12L	250	160	160	100
	22	15	12,0	33	18,5	50	32	27	36	89	GR22/15L	250	160	160	100
	22	18	15,0	33	18,0	50	32	32	36	89	GR22/18L	250	160	160	100
	28	18	15,0	34	19,0	52	41	32	41	142	GR28/18L	250	160	160	100
	28	22	19,0	36	21,0	54	41	36	41	139	GR28/22L	250	160	160	100
	35	22	19,0	39	21,0	59	46	36	50	202	GR35/22L	250	160	160	100
	35	28	24,0	39	21,0	59	46	41	50	206	GR35/28L	250	160	160	100
	42	35	30,0	43	21,5	66	55	50	60	330	GR42/35L	250	160	160	100
S ⁴⁾	08	06	4,0	32	18,0	47	17	17	19	35	GR08/06S	800	630	630	400
	10	06	4,0	32	17,5	48	19	17	22	41	GR10/06S	800	630	630	400
	10	08	5,0	32	17,5	48	19	19	22	42	GR10/08S	800	630	630	400
	12	06	4,0	34	19,5	50	22	17	24	56	GR12/06S	630	630	630	400
	12	08	5,0	34	19,5	50	22	19	24	57	GR12/08S	630	630	630	400
	12	10	7,0	34	19,0	51	22	22	24	59	GR12/10S	630	630	630	400
	14	10	7,0	36	20,5	54	24	22	27	70	GR14/10S	630	630	630	400
	14	12	8,0	36	20,5	54	24	24	27	72	GR14/12S	630	630	630	400
	16	10	7,0	36	20,0	54	27	22	30	80	GR16/10S	630	400	400	250
	16	12	8,0	36	20,0	54	27	24	30	87	GR16/12S	630	400	400	250
	16	14	10,0	36	21,5	57	27	27	30	79	GR16/14S	630	400	400	250
	20	10	7,0	40	22,0	60	32	22	36	129	GR20/10S	420	400	400	250
	20	12	8,0	40	22,0	60	32	24	36	131	GR20/12S	420	400	400	250
	20	16	12,0	42	23,0	63	32	30	36	134	GR20/16S	420	400	400	250
	25	16	12,0	46	25,5	68	41	30	46	236	GR25/16S	420	400	400	250
	25	20	16,0	48	25,5	71	41	36	46	235	GR25/20S	420	400	400	250
	30	20	16,0	50	26,0	74	46	36	50	299	GR30/20S	420	400	400	250
	30	25	20,0	52	26,5	77	46	46	50	317	GR30/25S	420	400	400	250
	38	30	25	59	29,5	87	55	50	60	522	GR38/30S	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe;⁴⁾ S = Schwere BaureihePN (bar) = PN (MPa)
10Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GR16/12SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GR16/12SA3CX
Edelstahl	71X	GR16/12S71X
Messing	MSX	GR16/12SMSX

W Winkel-Stutzen

EO 24°-Anschluss



Bau-Reihe	D1								Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
		D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3			CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	3,0	15	11,0	21	9	10	9	13	W04LL	100	100	100	63
	06	4,5	15	9,5	21	9	12	11	15	W06LL	100	100	100	63
	08	6,0	17	11,5	23	12	14	12	23	W08LL	100	100	100	63
	10	8,0	18	12,5	24	12	17	14	32	W10LL	100	100	100	63
	12	10,0	19	13,0	25	14	19	17	41	W12LL	100	100	100	63
L ³⁾	06	4,0	19	12,0	27	12	14	12	29	W06L	500	315	315	200
	08	6,0	21	14,0	29	12	17	14	43	W08L	500	315	315	200
	10	8,0	22	15,0	30	14	19	17	54	W10L	500	315	315	200
	12	10,0	24	17,0	32	17	22	19	80	W12L	400	315	315	200
	15	12,0	28	21,0	36	19	27		81	W15L	400	315	315	200
	18	15,0	31	23,5	40	24	32		140	W18L	400	315	315	200
	22	19,0	35	27,5	44	27	36		178	W22L	250	160	160	100
	28	24,0	38	30,5	47	36	41		340	W28L	250	160	160	100
	35	30,0	45	34,5	56	41	50		458	W35L	250	160	160	100
	42	36,0	51	40,0	63	50	60		776	W42L	250	160	160	100
	06	4,0	23	16,0	31	12	17	14	52	W06S	800	630	630	400
	08	5,0	24	17,0	32	14	19	17	74	W08S	800	630	630	400
	10	7,0	25	17,5	34	17	22	19	97	W10S	800	630	630	400
S ⁴⁾	12	8,0	29	21,5	38	17	24	22	137	W12S	630	630	630	400
	14	10,0	30	22,0	40	19	27		145	W14S	630	630	630	400
	16	12,0	33	24,5	43	24	30		162	W16S	630	400	400	250
	20	16,0	37	26,5	48	27	36		221	W20S	420	400	400	250
	25	20,0	42	30,0	54	36	46		424	W25S	420	400	400	250
	30	25,0	49	35,5	62	41	50		603	W30S	420	400	400	250
	38	32,0	57	41,0	72	50	60		1010	W38S	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	W16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	W16SA3CX
Edelstahl	71X	W16S71X
Messing	MSX	W16SMSX

T T-Stutzen

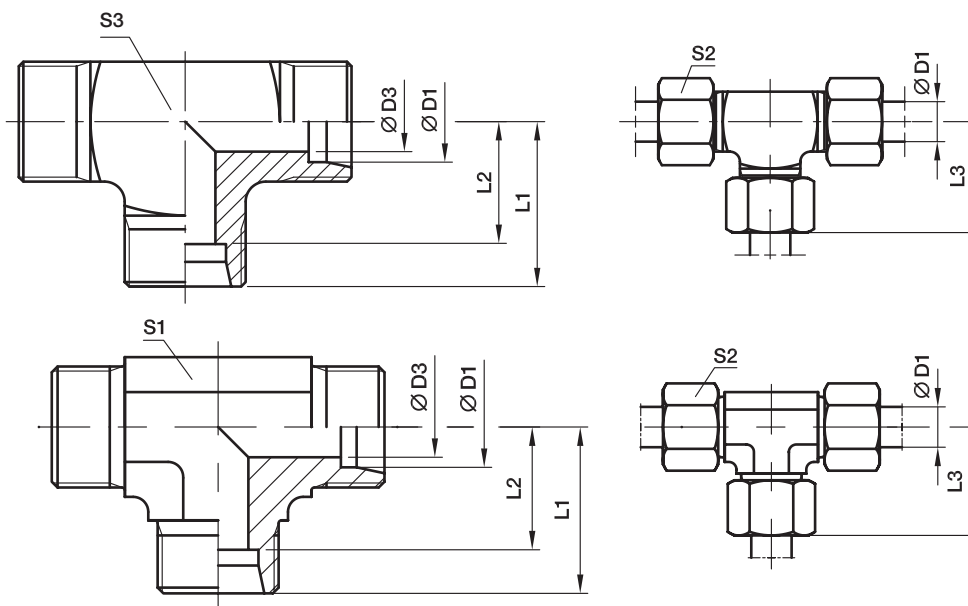
EO 24° Anschluss

Profilkörper Stahl und Messing (S3)

Reihe LL 4–10 mm D1

Reihe L 6 + 8 mm D1

Reihe S 6 mm D1



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
											CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	4	3,0	15	11,0	21	9	10	9	19	T04LL	100	100	100	63
	6	4,5	15	9,5	21	9	12	11	20	T06LL	100	100	100	63
	8	6,0	17	11,5	23	12	14	12	27	T08LL	100	100	100	63
	10	8,0	18	12,5	24	12	17	14	39	T10LL	100	100	100	63
	12	10,0	21	15,0	27	14	19		45	T12LL	100	100	100	63
L ³⁾	6	4,0	19	12,0	27	12	14	12	37	T06L	500	315	315	200
	8	6,0	21	14,0	29	12	17	14	53	T08L	500	315	315	200
	10	8,0	22	15,0	30	14	19		48	T10L	500	315	315	200
	12	10,0	24	17,0	32	17	22		65	T12L	400	315	315	200
	15	12,0	28	21,0	36	19	27		106	T15L	400	315	315	200
	18	15,0	31	23,5	40	24	32		179	T18L	400	315	315	200
	22	19,0	35	27,5	44	27	36		225	T22L	250	160	160	100
	28	24,0	38	30,5	47	36	41		396	T28L	250	160	160	100
	35	30,0	45	34,5	56	41	50		567	T35L	250	160	160	100
	42	36,0	51	40,0	63	50	60		905	T42L	250	160	160	100
S ⁴⁾	6	4,0	23	16,0	31	12	17	14	68	T06S	800	630	630	400
	8	5,0	24	17,0	32	14	19		70	T08S	800	630	630	400
	10	7,0	25	17,5	34	17	22		91	T10S	800	630	630	400
	12	8,0	29	21,5	38	17	24		117	T12S	630	630	630	400
	14	10,0	30	22,0	40	19	27		136	T14S	630	630	630	400
	16	12,0	33	24,5	43	24	30		202	T16S	630	400	400	250
	20	16,0	37	26,5	48	27	36		289	T20S	420	400	400	250
	25	20,0	42	30,0	54	36	46		545	T25S	420	400	400	250
	30	25,0	49	35,5	62	41	50		758	T30S	420	400	400	250
	38	32,0	57	41,0	72	50	60		1264	T38S	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe;

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

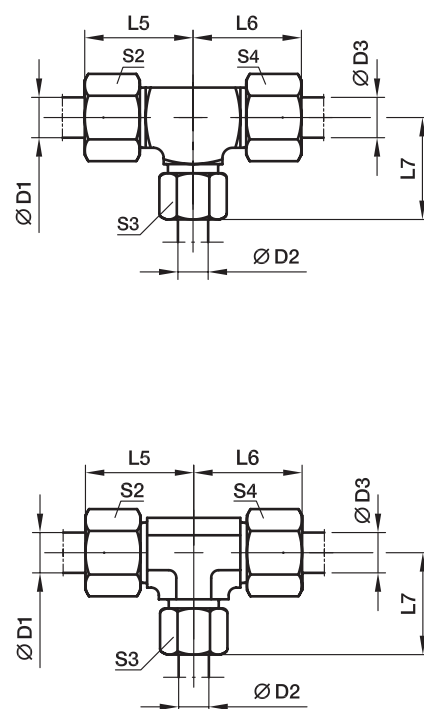
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	T16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	T16SA3CX
Edelstahl	71X	T16S71X
Messing	MSX	T16SMSX

EO 24° Anschluss

Reihe LL 4–8 mm D1, D2, D3
Reihe L 6+8 mm D1, D2, D3



Bau-Reihe	D1	D2	D3																Gewicht g/1 St.	Bestell- zeichen*	PN (bar) ¹⁾			
				D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	S4	S5			CF	A3C	71	MS	
LL ²⁾	04 06	08 04	04 06	3,0 4,5	6 3	17 15	13,0 9,5	13,0 9,5	11,5 11,0	23 21	23 21	23 21	12 11	10 12	14 10	10 12	12 9	27 18	TR04/08/04LL TR06/04/06LL	100 100	100 100	100 100	63 63	
L ³⁾	06 08 06 08 10	08 06 10 08 06	06 08 06 08 10	4,0 6,0 4,0 6,0 8,0	6 4 8 8 4	21 21 4 22 22	14,0 14,0 15,0 15,0 15,0	14,0 14,0 15,0 15,0 15,0	29 29 30 30 30	29 29 30 30 30	29 29 30 30 30	29 29 30 30 30	14 14 14 17 19	14 17 14 14 19	17 14 19 17 14	14 12 14 17 14	12 12 53 53 50	54 53 53 50 46	TR06/08/06L TR08/06/08L TR06/10/06L TR08/10/08L TR10/06/10L	500 500 500 500 500	315 315 315 315 315	315 315 315 315 315	200 200 200 200 200	
	10 10 08 12 12	08 10 12 06 08	10 06 08 12 08	8,0 4,0 6,0 10,0 6,0	6 8 10 4 6	22 22 24 24 24	15,0 15,0 17,0 17,0 17,0	15,0 15,0 17,0 17,0 17,0	30 30 32 32 32	30 30 32 32 32	30 30 32 32 32	30 30 32 32 32		19 19 17 22 22	17 19 22 14 17	19 14 17 17 17	14 14 17 17 17	43 49 67 66 66	TR10/08/10L TR10/10/06L TR08/12/08L TR12/06/12L TR12/08/08L	500 500 400 400 400	315 315 315 315 315	315 315 315 315 315	200 200 200 200 200	
	12 12 12 12 12	08 10 10 12 12	12 10 12 10 10	10,0 8,0 10,0 8,0 8,0	6 8 8 10 12	24 24 24 24 28	17,0 17,0 17,0 17,0 21,0	17,0 17,0 17,0 17,0 21,0	32 32 32 32 36	32 32 32 32 36	32 32 32 32 36	32 32 32 32 36		22 22 22 22 19	17 19 19 22 19	22 19 22 17 19	17 17 17 17 105	68 67 67 64 105	TR12/08/12L TR12/10/10L TR12/10/12L TR12/12/10L TR10/15/10L	400 400 400 400 400	315 315 315 315 315	315 315 315 315 315	200 200 200 200 200	
	12 15 15 15 15	15 06 10 12 12	12 15 15 12 15	10,0 12,0 12,0 10,0 12,0	12 4 8 10 10	28 28 28 28 28	21,0 21,0 21,0 21,0 21,0	21,0 21,0 21,0 21,0 21,0	36 36 36 36 36	36 36 36 36 36	36 36 36 36 36	36 36 36 36 36		22 27 27 27 27	27 14 19 22 22	22 19 27 19 19	19 19 19 19 19	102 107 105 101 105	TR12/15/12L TR15/06/15L TR15/10/15L TR15/12/12L TR15/12/15L	400 400 400 400 400	315 315 315 315 315	315 315 315 315 315	200 200 200 200 200	
	15 12 18 18 18	15 18 10 10 12	12 12 10 18 18	10,0 10,0 8,0 15,0 15,0	12 15 8 8 10	28 31 31 31 31	21,0 24,0 23,5 23,5 23,5	21,0 24,0 24,0 24,0 24,0	36 39 40 40 40	36 39 40 40 40	36 39 40 40 40	36 40 39 39 39		27 22 32 32 32	27 32 19 19 19	22 22 19 32 32	19 24 24 24 24	103 177 173 182 174	TR15/15/12L TR12/18/12L TR18/10/10L TR18/10/18L TR18/12/18L	400 400 400 400 400	315 315 315 315 315	315 315 315 315 315	200 200 200 200 200	

TR T-Reduzierung

EO 24° Anschluss

Bau-Reihe	D1	D2	D3																	Gewicht g/1 St.	Bestell- zeichen*	PN (bar) ¹⁾			
				D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	S4	S5	CF	A3C			71	MS		
L ³⁾	18	15	18	15,0	12	31	23,5	23,5	24,0	40	40	39		32	27	32	24	179	TR18/15/18L	400	315	315	200		
	18	18	10	8,0	15	31	23,5	24,0	23,5	40	39	40		32	32	19	24	171	TR18/18/10L	400	315	315	200		
	22	10	22	19,0	8	35	27,5	27,5	28,0	44	44	43		36	19	36	27	232	TR22/10/22L	250	160	160	100		
	22	12	22	19,0	10	35	27,5	27,5	28,0	44	44	43		36	22	36	27	229	TR22/12/22L	250	160	160	100		
	22	15	15	12,0	12	35	27,5	28,0	28,0	44	43	43		36	27	27	27	240	TR22/15/15L	250	160	160	100		
	22	15	22	19,0	12	35	27,5	27,5	28,0	44	44	43		36	27	36	27	233	TR22/15/22L	250	160	160	100		
	22	18	18	15,0	15	35	27,5	27,5	27,5	44	44	44		36	32	32	27	236	TR22/18/18L	250	160	160	100		
	22	18	22	19,0	15	35	27,5	27,5	27,5	44	44	44		36	32	36	27	239	TR22/18/22L	250	160	160	100		
	22	22	18	15,0	19	35	27,5	27,5	27,5	44	44	44		36	36	32	27	228	TR22/22/18L	250	160	160	100		
	28	10	28	24,0	8	38	30,5	30,5	31,0	47	47	46		41	19	41	36	412	TR28/10/28L	250	160	160	100		
	28	12	28	24,0	10	38	30,5	30,5	31,0	47	47	46		41	22	41	36	408	TR28/12/28L	250	160	160	100		
	28	15	28	24,0	12	38	30,5	30,5	31,0	47	47	46		41	27	41	36	423	TR28/15/28L	250	160	160	100		
	28	18	28	24,0	15	38	30,5	30,5	30,5	47	47	47		41	32	41	36	421	TR28/18/28L	250	160	160	100		
	28	22	22	19,0	19	38	30,5	30,5	30,5	47	47	47		41	36	36	36	412	TR28/22/22L	250	160	160	100		
	28	22	28	24,0	19	38	30,5	30,5	30,5	47	47	47		41	36	41	36	415	TR28/22/28L	250	160	160	100		
	S ⁴⁾	10	6	10	7,0	4	25	17,5	17,5	18,0	34	34	33		22	17	22	17	103	TR10/06/10S	800	630	630	400	
		12	8	8	5,0	5	29	21,5	22,0	22,0	38	37	37		24	19	19	17	107	TR12/08/08S	630	630	630	400	
		12	8	12	8,0	5	29	21,5	21,5	22,0	38	38	37		24	19	24	17	105	TR12/08/12S	630	630	630	400	
12		10	12	8,0	7	29	21,5	21,5	21,5	38	38	38		24	22	24	17	114	TR12/10/12S	630	630	630	400		
12		16	12	8,0	12	33	25,5	25,5	24,5	42	42	43		24	30	24	24	190	TR12/16/12S	630	400	400	250		
16		6	16	12,0	4	33	24,5	24,5	26,0	43	43	41		30	17	30	24	176	TR16/06/16S	630	400	400	250		
16		8	16	12,0	5	33	24,5	24,5	26,0	43	43	41		30	19	30	24	208	TR16/08/16S	630	400	400	250		
16		10	16	12,0	7	33	24,5	24,5	25,5	43	43	42		30	22	30	24	210	TR16/10/16S	630	400	400	250		
16		12	16	12,0	8	33	24,5	24,5	25,5	43	43	42		30	24	30	24	386	TR16/12/16S	630	400	400	250		
16		20	16	12,0	16	37	28,5	28,5	26,5	47	47	48		30	36	30	27	296	TR16/20/16S	420	400	400	250		
20		10	20	16,0	7	37	26,5	26,5	29,5	48	48	46		36	22	36	27	553	TR20/10/20S	420	400	400	250		
20		12	20	16,0	8	37	26,5	26,5	29,5	48	48	46		36	24	36	27	306	TR20/12/20S	420	400	400	250		
20		16	20	16,0	12	37	26,5	26,5	28,5	48	48	47		36	30	36	27	285	TR20/16/20S	420	400	400	250		
20		25	20	16,0	20	42	31,5	31,5	30,0	53	53	54		36	46	36	36	544	TR20/25/20S	420	400	400	250		
25		16	25	20,0	12	42	30,0	30,0	33,5	54	54	52		46	30	46	36	556	TR25/16/25S	420	400	400	250		
25		20	25	20,0	16	42	30,0	30,0	31,5	54	54	53		46	36	46	36	544	TR25/20/25S	420	400	400	250		
25		30	25	20,0	25	49	37,0	37,0	35,5	61	61	62		46	50	46	41	791	TR25/30/25S	420	400	400	250		

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

2) LL = Sehr leichte Baureihe; 3) L = Leichte Baureihe; 4) S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

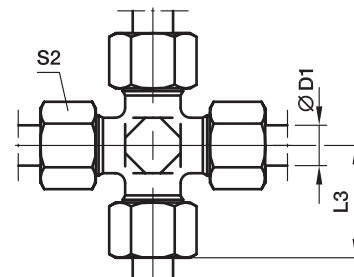
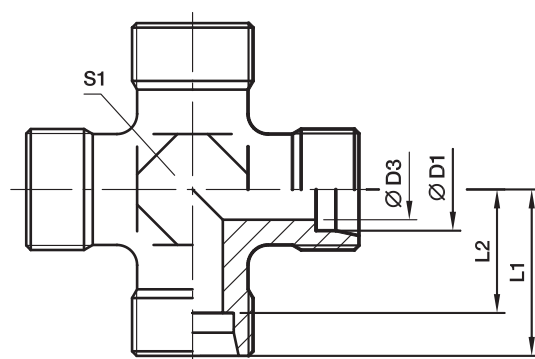
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	TR16/12/16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	TR16/12/16SA3CX
Edelstahl	71X	TR16/12/16S71X
Messing	MSX	TR16/12/16SMSX

K Kreuz-Stutzen

EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
										CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	3,0	15	11,0	21	9	10	13	K04LL	100	100	100	63
	06	4,5	15	9,5	21	9	12	14	K06LL	100	100	100	63
	08	6,0	17	11,5	23	12	14	24	K08LL	100	100	100	63
L ³⁾	06	4,0	19	12,0	27	12	14	35	K06L	315	315	315	200
	08	6,0	21	14,0	29	12	17	40	K08L	315	315	315	200
	10	8,0	22	15,0	30	14	19	52	K10L	315	315	315	200
	12	10,0	24	17,0	32	17	22	69	K12L	315	315	315	200
	15	12,0	28	21,0	36	19	27	130	K15L	315	315	315	200
	18	15,0	31	23,5	40	24	32	188	K18L	315	315	315	200
	22	19,0	35	27,5	44	27	36	251	K22L	160	160	160	100
	28	24,0	38	30,5	47	36	41	392	K28L	160	160	160	100
	35	30,0	45	34,5	56	41	50	618	K35L	160	160	160	100
	42	36,0	51	40,0	63	50	60	905	K42L	160	160	160	100
S ⁴⁾	06	4,0	23	16,0	31	12	17	58	K06S	630	630	630	400
	08	5,0	24	17,0	32	14	19	82	K08S	630	630	630	400
	10	7,0	25	17,5	34	17	22	97	K10S	630	630	630	400
	12	8,0	29	21,5	38	17	24	146	K12S	630	630	630	400
	14	10,0	30	22,0	40	19	27	176	K14S	400	400	400	250
	16	12,0	33	24,5	43	24	30	220	K16S	400	400	400	250
	20	16,0	37	26,5	48	27	36	339	K20S	315	315	315	200
	25	20,0	42	30,0	54	36	46	576	K25S	315	315	315	200
	30	25,0	49	35,5	62	41	50	843	K30S	315	315	315	200
	38	32,0	57	41,0	72	50	60	1350	K38S	315	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

 $\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

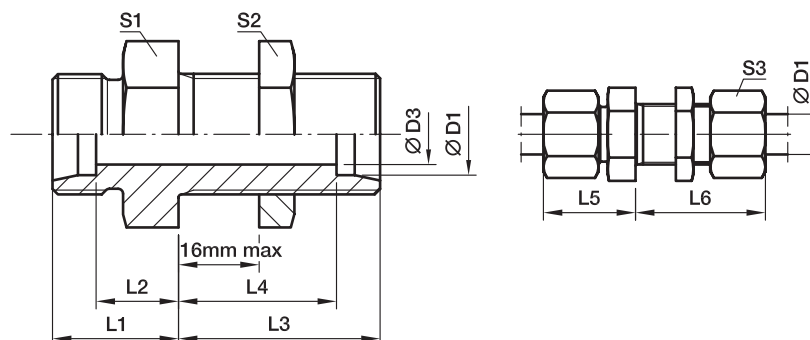
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	K16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	K16SA3CX
Edelstahl	71X	K16S71X
Messing	MSX	K16SMSX

SV Gerader Schottstutzen

EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
														CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	4	14	7,0	34	27,0	22	42	17	17	14	39	SV06LOMD	500	315	315	200
	08	6	15	8,0	34	27,0	23	42	19	19	17	50	SV08LOMD	500	315	315	200
	10	8	17	10,0	35	28,0	25	43	22	22	19	67	SV10LOMD	500	315	315	200
	12	10	17	10,0	36	29,0	25	44	24	24	22	78	SV12LOMD	400	315	315	200
	15	12	19	12,0	38	31,0	27	46	27	30	27	128	SV15LOMD	400	315	315	200
	18	15	21	13,5	40	32,5	30	49	32	36	32	198	SV18LOMD	400	315	315	200
	22	19	24	16,5	42	34,5	33	51	36	41	36	254	SV22LOMD	250	160	160	100
	28	24	26	18,5	43	35,5	35	52	41	46	41	335	SV28LOMD	250	160	160	100
	35	30	29	18,5	47	36,5	40	58	50	55	50	546	SV35LOMD	250	160	160	
	42	36	30	19,0	47	36,0	42	59	60	65	60	758	SV42LOMD	250	160	160	
S ⁴⁾	06	4	19	12,0	36	29,0	27	44	19	19	17	65	SV06SOMD	800	630	630	400
	08	5	20	13,0	36	29,0	28	44	22	22	19	87	SV08SOMD	800	630	630	400
	10	7	22	14,5	37	29,5	31	46	24	24	22	112	SV10SOMD	800	630	630	400
	12	8	22	14,5	38	30,5	31	47	27	27	24	141	SV12SOMD	630	630	630	400
	14	10	25	17,0	40	32,0	35	50	30	30	27	180	SV14SOMD	630	630	630	
	16	12	25	16,5	40	31,5	35	50	32	32	30	201	SV16SOMD	630	400	400	250
	20	16	28	17,5	44	33,5	39	55	41	41	36	462	SV20SOMD	420	400	400	250
	25	20	32	20,0	47	35,0	44	59	46	46	46	492	SV25SOMD	420	400	400	250
	30	25	35	21,5	51	37,5	48	64	50	50	50	631	SV30SOMD	420	400	400	250
	38	32	38	22,0	53	37,0	53	68	65	65	60	1083	SV38SOMD	420	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

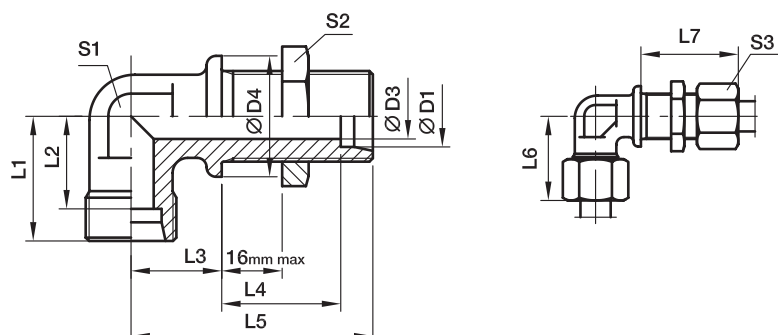
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	SV16SOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	SV16SOMDA3C
Edelstahl	71	SV16SOMD71
Messing	MS	SV16SOMDMS

WSV Winkelschottstutzen

EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
																CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	4	17	19	12,0	14	27,0	48	27	42	12	17	14	51	WSV06LOMD	315	315	315	200
	08	6	19	21	14,0	17	27,0	51	29	42	12	19	17	61	WSV08LOMD	315	315	315	200
	10	8	22	22	15,0	18	28,0	53	30	43	14	22	19	78	WSV10LOMD	315	315	315	200
	12	10	24	24	17,0	20	29,0	56	32	44	17	24	22	85	WSV12LOMD	315	315	315	200
	15	12	27	28	21,0	23	31,0	61	36	46	19	30	27	150	WSV15LOMD	315	315	315	200
	18	15	32	31	23,5	24	32,5	64	40	49	24	36	32	238	WSV18LOMD	315	315	315	200
	22	19	36	35	27,5	30	34,5	72	44	51	27	41	36	327	WSV22LOMD	160	160	160	
	28	24	42	38	30,5	34	35,5	77	47	52	36	46	41	482	WSV28LOMD	160	160	160	
	35	30	50	45	34,5	39	36,5	86	56	58	41	55	50	729	WSV35LOMD	160	160	160	
	42	36	60	51	40,0	43	36,0	90	63	59	50	65	60	1091	WSV42LOMD	160	160	160	
S ⁴⁾	06	4	19	23	16,0	17	29,0	53	31	44	12	19	17	72	WSV06SOMD	630	630	630	
	08	5	22	24	17,0	18	29,0	54	32	44	14	22	19	99	WSV08SOMD	630	630	630	
	10	7	24	25	17,5	20	29,5	57	34	46	17	24	22	128	WSV10SOMD	630	630	630	
	12	8	27	29	21,5	21	30,5	59	38	47	17	27	24	168	WSV12SOMD	630	630	630	
	14	10	27	30	22,0	23	32,0	63	40	50	19	30	27	194	WSV14SOMD	630	630	630	
	16	12	30	33	24,5	24	31,5	64	43	50	24	32	30	249	WSV16SOMD	400	400	400	
	20	16	36	37	26,5	30	33,5	74	48	55	27	41	36	390	WSV20SOMD	400	400	400	
	25	20	42	42	30,0	34	35,0	81	54	59	36	46	46	618	WSV25SOMD	400	400	400	
	30	25	50	49	35,5	39	37,5	90	62	64	41	50	50	889	WSV30SOMD	400	400	400	
	38	32	60	57	41,0	43	37,0	96	72	68	50	65	60	1337	WSV38SOMD	315	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

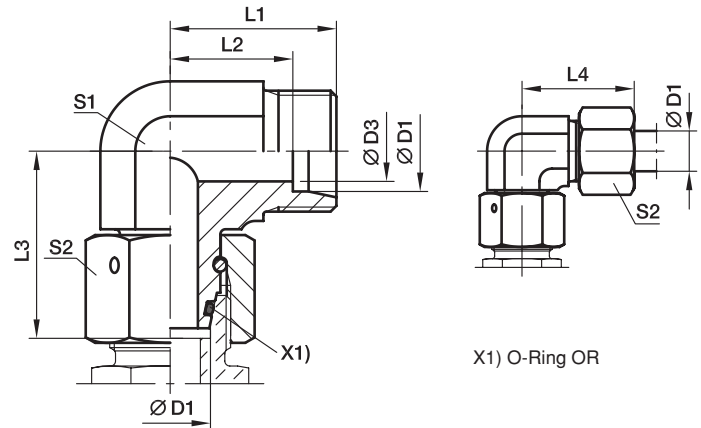
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	WSV16SOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	WSV16SOMDA3C
Edelstahl	71	WSV16SOMD71
Messing	MS	WSV18LOMDMS

EW Winkel-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / EO 24° DKO Dichtkegel



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	4	19	12,0	26,0	27	12	14	34	EW06LOMD	500	315	315
	08	6	21	14,0	27,5	29	12	17	43	EW08LOMD	500	315	315
	10	8	22	15,0	29,0	30	14	19	58	EW10LOMD	500	315	315
	12	10	24	17,0	29,5	32	17	22	81	EW12LOMD	400	315	315
	15	12	28	21,0	32,5	36	19	27	128	EW15LOMD	400	315	315
	18	15	31	23,5	35,5	40	24	32	197	EW18LOMD	400	315	315
	22	19	35	27,5	38,5	44	27	36	258	EW22LOMD	250	160	160
	28	24	38	30,5	41,5	47	36	41	370	EW28LOMD	250	160	160
	35	30	45	34,5	51,0	56	41	50	593	EW35LOMD	250	160	160
	42	36	51	40,0	56,0	63	50	60	993	EW42LOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	4	23	16,0	27,0	31	12	17	48	EW06SOMD	800	630	630
	08	5	24	17,0	27,5	32	14	19	65	EW08SOMD	800	630	630
	10	6	25	17,5	30,0	34	17	22	92	EW10SOMD	800	630	630
	12	8	29	21,5	31,0	38	17	24	107	EW12SOMD	630	630	630
	14	9	30	22,0	35,0	40	19	27	146	EW14SOMD	630	630	630
	16	12	33	24,5	36,5	43	24	30	212	EW16SOMD	630	400	400
	20	16	37	26,5	44,5	48	27	36	309	EW20SOMD	420	400	400
	25	20	42	30,0	50,0	54	36	46	547	EW25SOMD	420	400	400
	30	25	49	35,5	55,0	62	41	50	744	EW30SOMD	420	400	400
	38	32	57	41,0	63,0	72	50	60	1222	EW38SOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

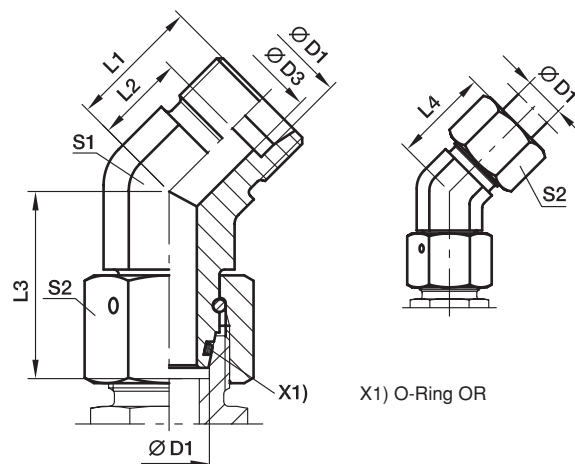
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EW16SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EW16SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EW16SOMD71	VIT

EV Einstellbarer 45° -Winkelstutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	4	16,0	9,0	26,0	24	14	14	37	EV06LOMD	315	315	315
	08	6	19,0	12,0	27,5	27	14	17	49	EV08LOMD	315	315	315
	10	8	19,0	12,0	29,0	27	19	19	77	EV10LOMD	315	315	315
	12	10	21,0	14,0	29,5	29	19	22	86	EV12LOMD	315	315	315
	15	12	24,0	17,0	32,5	32	22	27	144	EV15LOMD	315	315	315
	18	15	24,0	16,5	35,5	33	27	32	210	EV18LOMD	315	315	315
	22	19	26,0	18,5	38,5	35	30	36	270	EV22LOMD	160	160	160
	28	24	30,5	23,0	41,5	40	36	41	385	EV28LOMD	160	160	160
	35	30	37,0	26,5	51,0	48	50	50	805	EV35LOMD	160	160	160
	42	36	37,0	26,0	56,0	49	50	60	887	EV42LOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	4	16,0	9,0	27,0	24	14	17	50	EV06SOMD	630	630	630
	08	5	19,0	12,0	27,5	27	19	19	80	EV08SOMD	630	630	630
	10	7	21,0	13,5	30,0	30	19	22	95	EV10SOMD	630	630	630
	12	8	24,0	16,5	31,0	33	22	24	137	EV12SOMD	630	630	630
	16	12	24,0	15,5	36,5	34	27	30	217	EV16SOMD	400	400	400
	20	16	26,5	16,0	44,5	38	30	36	313	EV20SOMD	400	400	400
	25	20	30,5	18,5	50,0	43	36	46	529	EV25SOMD	400	400	400
	30	25	37,0	23,5	55,0	50	50	50	940	EV30SOMD	400	400	400
	38	32	37,0	21,0	63,0	52	50	60	1055	EV38SOMD	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

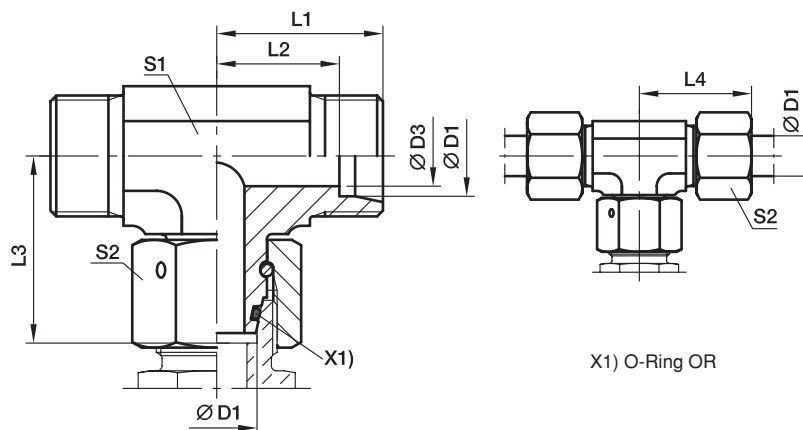
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EV16SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EV16SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EV16SOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

ET T-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	4	19	12,0	26,0	27	12	14	42	ET06LOMD	500	315	315
	08	6	21	14,0	27,5	29	12	17	53	ET08LOMD	500	315	315
	10	8	22	15,0	29,0	30	14	19	71	ET10LOMD	500	315	315
	12	10	24	17,0	29,5	32	17	22	97	ET12LOMD	400	315	315
	15	12	28	21,0	32,5	36	19	27	159	ET15LOMD	400	315	315
	18	15	31	23,5	35,5	40	24	32	239	ET18LOMD	400	315	315
	22	19	35	27,5	38,5	44	27	36	308	ET22LOMD	250	160	160
	28	24	38	30,5	41,5	47	36	41	449	ET28LOMD	250	160	160
	35	30	45	34,5	51,0	56	41	50	679	ET35LOMD	250	160	160
	42	36	51	40,0	56,0	63	50	60	1131	ET42LOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	4	23	16,0	27,0	31	12	17	63	ET06SOMD	800	630	630
	08	5	24	17,0	27,5	32	14	19	79	ET08SOMD	800	630	630
	10	6	25	17,5	30,0	34	17	22	113	ET10SOMD	800	630	630
	12	8	29	21,5	31,0	38	17	24	136	ET12SOMD	630	630	630
	14	9	30	22,0	35,0	40	19	27	173	ET14SOMD	630	630	630
	16	12	33	24,5	36,5	43	24	30	239	ET16SOMD	630	400	400
	20	16	37	26,5	44,5	48	27	36	388	ET20SOMD	420	400	400
	25	20	42	30,0	50,0	54	36	46	652	ET25SOMD	420	400	400
	30	25	49	35,5	55,0	62	41	50	905	ET30SOMD	420	400	400
	38	32	57	41,0	63,0	72	50	60	1462	ET38SOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe $\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

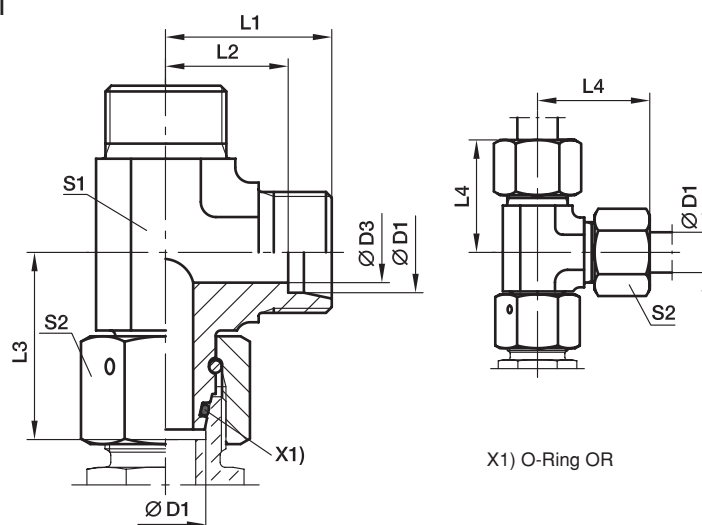
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	ET16SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	ET16SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	ET16SOMD71	VIT

EL L-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	4	19	12,0	26,0	27	12	14	44	EL06LOMD	500	315	315
	08	6	21	14,0	27,5	29	12	17	53	EL08LOMD	500	315	315
	10	8	22	15,0	29,0	30	14	19	68	EL10LOMD	500	315	315
	12	10	24	17,0	29,5	32	17	22	95	EL12LOMD	400	315	315
	15	12	28	21,0	32,5	36	19	27	151	EL15LOMD	400	315	315
	18	15	31	23,5	35,5	40	24	32	233	EL18LOMD	400	315	315
	22	19	35	27,5	38,5	44	27	36	309	EL22LOMD	250	160	160
	28	24	38	30,5	41,5	47	36	41	436	EL28LOMD	250	160	160
	35	30	45	34,5	51,0	56	41	50	666	EL35LOMD	250	160	160
	42	36	51	40,0	56,0	63	50	60	1163	EL42LOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	4	23	16,0	27,0	31	12	17	65	EL06SOMD	800	630	630
	08	5	24	17,0	27,5	32	14	19	84	EL08SOMD	800	630	630
	10	6	25	17,5	30,0	34	17	22	118	EL10SOMD	800	630	630
	12	8	29	21,5	31,0	38	17	24	136	EL12SOMD	630	630	630
	14	9	30	22,0	35,0	40	19	27	173	EL14SOMD	630	630	630
	16	12	33	24,5	36,5	43	24	30	260	EL16SOMD	630	400	400
	20	16	37	26,5	44,5	48	27	36	375	EL20SOMD	420	400	400
	25	20	42	30,0	50,0	54	36	46	655	EL25SOMD	420	400	400
	30	25	49	35,5	55,0	62	41	50	906	EL30SOMD	420	400	400
	38	32	57	41,0	63,0	72	50	60	1472	EL38SOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

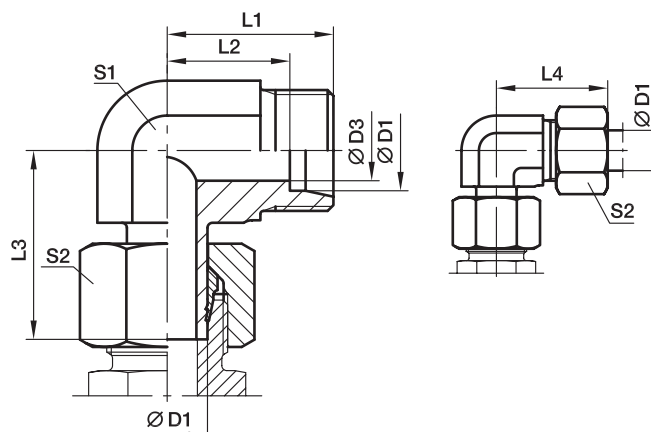
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EL16SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EL16SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EL16SOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

EVW Winkel-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / EO Schaftanschluss



Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
											CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	4	19	12,0	26,0	27	12	14	32	EVW06LOMD	315	315	315	200
	08	6	21	14,0	27,5	29	12	17	40	EVW08LOMD	315	315	315	200
	10	8	22	15,0	29,0	30	14	19	54	EVW10LOMD	315	315	315	200
	12	10	24	17,0	29,5	32	17	22	76	EVW12LOMD	315	315	315	200
	15	12	28	21,0	32,5	36	19	27	119	EVW15LOMD	315	315	315	200
	18	15	31	23,5	35,5	40	24	32	192	EVW18LOMD	315	315	315	200
	22	19	35	27,5	38,5	44	27	36	355	EVW22LOMD	160	160	160	100
	28	24	38	30,5	42,0	47	36	41	514	EVW28LOMD	160	160	160	100
	35	30	45	34,5	51,0	56	41	50	536	EVW35LOMD	160	160	160	100
	42	36	51	40,0	60,0	63	50	60	977	EVW42LOMD	160	160	160	100
S ⁴⁾	06	4	23	16,0	27,0	31	12	17	44	EVW06SOMD	630	630	630	400
	08	5	24	17,0	27,5	32	14	19	63	EVW08SOMD	630	630	630	400
	10	7	25	17,5	31,0	34	17	22	95	EVW10SOMD	630	630	630	400
	12	8	29	21,5	31,0	38	17	24	110	EVW12SOMD	630	630	630	400
	14	10	30	22,0	35,0	40	19	27	137	EVW14SOMD	400	400	400	250
	16	12	33	24,5	37,5	43	24	30	211	EVW16SOMD	400	400	400	250
	20	16	37	26,5	44,5	48	27	36	306	EVW20SOMD	400	400	400	250
	25	20	42	30,0	50,0	54	36	46	558	EVW25SOMD	400	400	400	250
	30	25	49	35,5	55,0	62	41	50	724	EVW30SOMD	400	400	400	250
	38	32	57	41,0	66,5	72	50	60	1307	EVW38SOMD	315	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

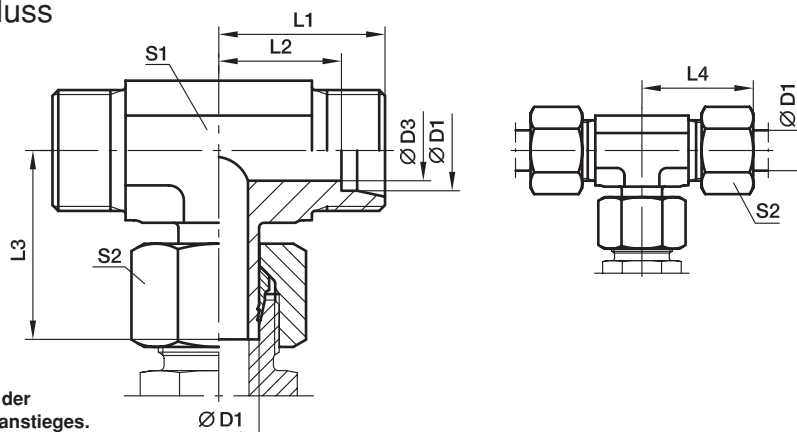
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVW16SOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVW16SOMDA3C
Edelstahl	71	EVW16SOMD71
Messing	MS	EVW16SOMDMS

EVT T-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / EO Schaftanschluss



Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
											CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	4	19	12,0	26,0	27	12	14	37	EVT06LOMD	315	315	315	200
	08	6	21	14,0	27,5	29	12	17	49	EVT08LOMD	315	315	315	200
	10	8	22	15,0	29,0	30	14	19	66	EVT10LOMD	315	315	315	200
	12	10	24	17,0	30,5	32	17	22	93	EVT12LOMD	315	315	315	200
	15	12	28	21,0	32,5	36	19	27	146	EVT15LOMD	315	315	315	200
	18	15	31	23,5	35,5	40	24	32	201	EVT18LOMD	315	315	315	200
	22	19	35	27,5	38,5	44	27	36	274	EVT22LOMD	160	160	160	
	28	24	38	30,5	43,5	47	36	41	441	EVT28LOMD	160	160	160	
	35	30	45	34,5	54,5	56	41	50	633	EVT35LOMD	160	160	160	
	42	36	51	40,0	60,0	63	50	60	1129	EVT42LOMD	160	160	160	
S ⁴⁾	06	4	23	16,0	27,0	31	12	17	61	EVT06SOMD	630	630	630	
	08	5	24	17,0	29,0	32	14	19	44	EVT08SOMD	630	630	630	
	10	7	25	17,5	31,0	34	17	22	84	EVT10SOMD	630	630	630	
	12	8	29	21,5	33,0	38	17	24	131	EVT12SOMD	630	630	630	
	14	10	30	22,0	35,0	40	19	27	173	EVT14SOMD	400	400	400	
	16	12	33	24,5	37,5	43	24	30	240	EVT16SOMD	400	400	400	
	20	16	37	26,5	44,5	48	27	36	345	EVT20SOMD	400	400	400	
	25	20	42	30,0	50,5	54	36	46	647	EVT25SOMD	400	400	400	
	30	25	49	35,5	56,5	62	41	50	873	EVT30SOMD	400	400	400	
	38	32	57	41,0	66,5	72	50	60	1361	EVT38SOMD	315	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

 $\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$

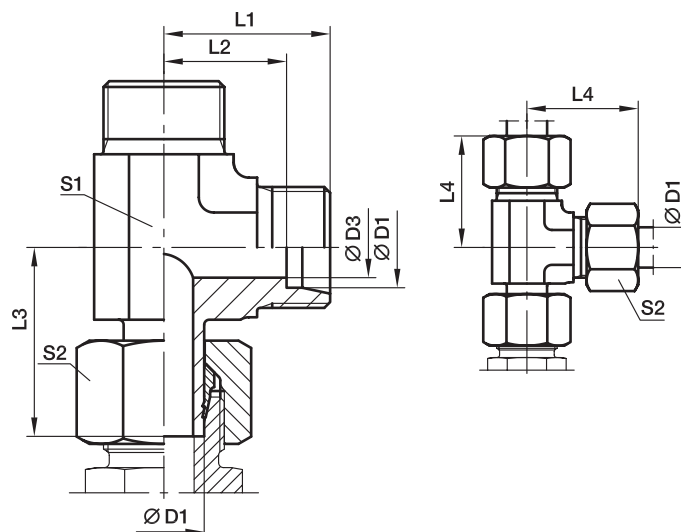
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVT16SOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVT16SOMDA3C
Edelstahl	71	EVT16SOMD71
Messing	MS	EVT18LOMDMS

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

EVL L-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / EO Schaftanschluss



Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1 	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
											CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	4	19	12,0	26,0	27	12	14	40	EVL06LOMD	315	315	315	200
	08	6	21	14,0	27,5	29	12	17	50	EVL08LOMD	315	315	315	200
	10	8	22	15,0	29,0	30	14	19	64	EVL10LOMD	315	315	315	200
	12	10	24	17,0	30,5	32	17	22	93	EVL12LOMD	315	315	315	200
	15	12	28	21,0	32,5	36	19	27	147	EVL15LOMD	315	315	315	200
	18	15	31	23,5	35,5	40	24	32	229	EVL18LOMD	315	315	315	200
	22	19	35	27,5	39,0	44	27	36	296	EVL22LOMD	160	160	160	
	28	24	38	30,5	43,5	47	36	41	416	EVL28LOMD	160	160	160	
	35	30	45	34,5	54,5	56	41	50	661	EVL35LOMD	160	160	160	
	42	36	51	40,0	60,0	63	50	60	1105	EVL42LOMD	160	160	160	
S ⁴⁾	06	4	23	16,0	27,0	31	12	17	57	EVL06SOMD	630	630	630	
	08	5	24	17,0	29,0	32	14	19	84	EVL08SOMD	630	630	630	
	10	7	25	17,5	32,0	34	17	22	116	EVL10SOMD	630	630	630	
	12	8	29	21,5	33,0	38	17	24	137	EVL12SOMD	630	630	630	
	14	10	30	22,0	35,0	40	19	27	175	EVL14SOMD	400	400	400	
	16	12	33	24,5	37,5	43	24	30	259	EVL16SOMD	400	400	400	
	20	16	37	26,5	44,5	48	27	36	371	EVL20SOMD	400	400	400	
	25	20	42	30,0	50,5	54	36	46	647	EVL25SOMD	400	400	400	
	30	25	49	35,5	56,5	62	41	50	906	EVL30SOMD	400	400	400	
	38	32	57	41,0	66,5	72	50	60	1549	EVL38SOMD	315	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe $\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$

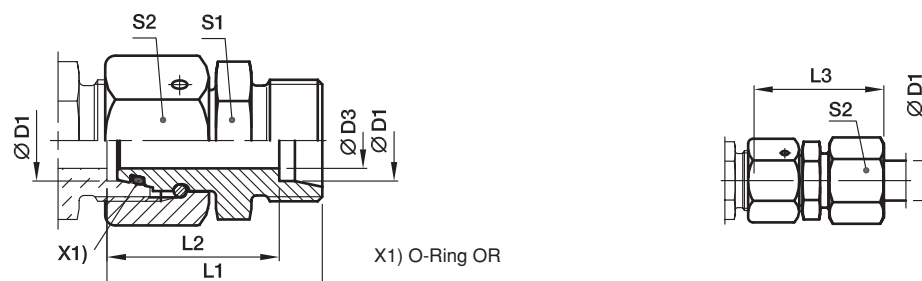
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVL16SOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVL16SOMDA3C
Edelstahl	71	EVL16SOMD71
Messing	MS	EVL18LOMDMS

DA Distanzadapter

EO 24° DKO Dichtkegel / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	D3	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
										CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	2,5	43,0	36	51	12	14	33	DA06LOMD	500	315	315	200
	08	4,0	43,0	36	51	14	17	46	DA08LOMD	500	315	315	200
	10	6,0	43,0	36	51	17	19	60	DA10LOMD	500	315	315	200
	12	8,0	43,0	36	51	19	22	75	DA12LOMD	400	315	315	200
	15	10,0	43,0	36	51	24	27	118	DA15LOMD	400	315	315	200
	18	13,0	43,5	36	52	27	32	153	DA18LOMD	400	315	315	200
	22	17,0	47,5	40	56	32	36	210	DA22LOMD	250	160	160	100
	28	22,0	47,5	40	57	41	41	279	DA28LOMD	250	160	160	100
	35	28,0	60,5	50	72	46	50	468	DA35LOMD	250	160	160	100
	42	34,0	71,0	60	83	55	60	802	DA42LOMD	250	160	160	100
S ⁴⁾	06	2,5	43,0	36	51	14	17	48	DA06SOMD	800	630	630	400
	08	4,0	43,0	36	51	17	19	64	DA08SOMD	800	630	630	400
	10	6,0	43,5	36	52	19	22	81	DA10SOMD	800	630	630	400
	12	8,0	43,5	36	52	22	24	97	DA12SOMD	630	630	630	400
	14	9,0	48,0	40	58	24	27	133	DA14SOMD	630	630	630	400
	16	11,0	48,5	40	58	27	30	166	DA16SOMD	630	400	400	250
	20	14,0	56,5	46	68	32	36	265	DA20SOMD	420	400	400	250
	25	18,0	62,0	50	74	41	46	466	DA25SOMD	420	400	400	250
	30	23,0	69,5	56	83	46	50	601	DA30SOMD	420	400	400	250
	38	30,0	76,0	60	91	55	60	871	DA38SOMD	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

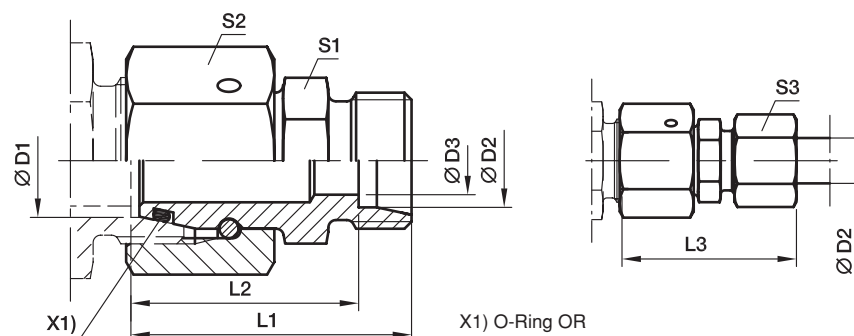
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	DA16SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	DA16SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	DA16SOMD71	VIT
Messing	MS	DA16SOMDMS	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

RED Konus-Reduzieranschluss mit Dichtkegel

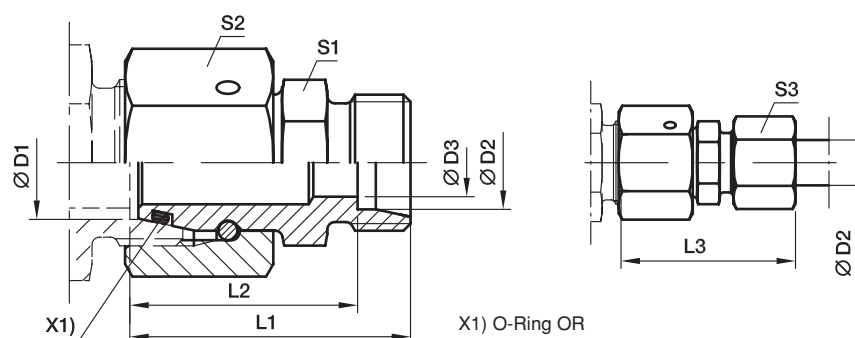
EO 24° Dichtkegel / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe 2) 3) 4)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
												CF	A3C	71
L/LL	06	04	2,5	28,5	24,5	34,0	9	14	10	17	RED06L/04LLOMD	100	100	100
L	08	06	4,0	30,5	23,5	38,0	12	17	14	29	RED08/06LOMD	500	315	315
L	10	06	4,0	32,0	25,0	40,0	14	19	14	36	RED10/06LOMD	500	315	315
L	10	08	6,0	32,0	25,0	40,0	14	19	17	38	RED10/08LOMD	500	315	315
L	12	06	4,0	32,0	25,0	40,0	17	22	14	49	RED12/06LOMD	400	315	315
L	12	08	6,0	32,0	25,0	40,0	17	22	17	49	RED12/08LOMD	400	315	315
L	12	10	8,0	33,0	26,0	41,0	17	22	19	51	RED12/10LOMD	400	315	315
L	15	06	4,0	35,5	28,5	43,0	19	27	14	81	RED15/06LOMD	400	315	315
L	15	08	6,0	35,5	28,5	43,0	19	27	17	85	RED15/08LOMD	400	315	315
L	15	10	8,0	36,5	29,5	44,0	19	27	19	83	RED15/10LOMD	400	315	315
L	15	12	10,0	36,5	29,5	44,0	19	27	22	83	RED15/12LOMD	400	315	315
L	18	06	4,0	35,0	28,0	43,0	24	32	14	109	RED18/06LOMD	400	315	315
L	18	08	6,0	35,0	28,0	43,0	24	32	17	111	RED18/08LOMD	400	315	315
L	18	10	8,0	36,0	29,0	44,0	24	32	19	110	RED18/10LOMD	400	315	315
L	18	12	10,0	36,0	29,0	44,0	24	32	22	110	RED18/12LOMD	400	315	315
L	18	15	12,0	37,0	30,0	45,0	24	32	27	115	RED18/15LOMD	400	315	315
L/S	18	16	12,0	40,0	31,5	49,5	27	32	30	138	RED18L/16SOMD	400	315	315
L	22	06	4,0	39,0	32,0	47,0	27	36	14	158	RED22/06LOMD	250	160	160
L	22	08	6,0	39,0	32,0	47,0	27	36	17	158	RED22/08LOMD	250	160	160
L	22	10	8,0	40,0	33,0	48,0	27	36	19	159	RED22/10LOMD	250	160	160
L	22	12	10,0	40,0	33,0	48,0	27	36	22	157	RED22/12LOMD	250	160	160
L	22	15	12,0	41,0	34,0	49,0	27	36	27	164	RED22/15LOMD	250	160	160
L/S	22	16	12,0	43,0	34,5	52,5	27	36	30	173	RED22L/16SOMD	250	160	160
L	22	18	15,0	41,0	33,5	50,0	27	36	32	167	RED22/18LOMD	250	160	160
L/S	22	20	16,0	45,0	34,5	56,0	32	36	36	203	RED22L/20SOMD	250	160	160
L	28	06	4,0	41,0	34,0	49,0	32	41	14	219	RED28/06LOMD	250	160	160
L	28	08	6,0	41,0	34,0	49,0	32	41	17	221	RED28/08LOMD	250	160	160
L	28	10	8,0	42,0	35,0	50,0	32	41	19	213	RED28/10LOMD	250	160	160
L	28	12	10,0	42,0	35,0	50,0	32	41	22	213	RED28/12LOMD	250	160	160
L	28	15	12,0	43,0	36,0	51,0	32	41	27	218	RED28/15LOMD	250	160	160
L/S	28	16	12,0	45,0	36,5	54,5	32	41	30	227	RED28L/16SOMD	250	160	160
L	28	18	15,0	43,0	35,5	52,0	32	41	32	220	RED28/18LOMD	250	160	160
L	28	22	19,0	45,0	37,5	54,0	32	41	36	222	RED28/22LOMD	250	160	160
L/S	28	25	20,0	50,0	38,0	62,0	41	41	46	300	RED28L/25SOMD	250	160	160
L	35	06	4,0	44,0	37,0	52,0	41	50	14	318	RED35/06LOMD	250	160	160
L	35	08	6,0	44,0	37,0	52,0	41	50	17	318	RED35/08LOMD	250	160	160
L	35	10	8,0	45,0	38,0	53,0	41	50	19	318	RED35/10LOMD	250	160	160
L	35	12	10,0	45,0	38,0	53,0	41	50	22	324	RED35/12LOMD	250	160	160
L	35	15	12,0	46,0	39,0	54,0	41	50	27	328	RED35/15LOMD	250	160	160
L	35	18	15,0	46,0	38,5	55,0	41	50	32	328	RED35/18LOMD	250	160	160
L	35	22	19,0	48,0	40,5	57,0	41	50	36	331	RED35/22LOMD	250	160	160

RED Konus-Reduzieranschluss mit Dichtkegel

EO 24° Dichtkegel / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe ^{3) 4)}	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
												CF	A3C	71
L/S	35	25	20,0	52,0	40,0	64,0	41	50	46	366	RED35L/25SOMD	250	160	160
L	35	28	24,0	48,0	40,5	57,0	41	50	41	327	RED35/28LOMD	250	160	160
L/S	35	30	25,0	55,0	41,5	68,0	46	50	50	435	RED35L/30SOMD	250	160	160
L	42	10	8,0	48,5	41,5	56,0	50	60	19	537	RED42/10LOMD	250	160	160
L	42	12	10,0	48,5	41,5	56,0	50	60	22	538	RED42/12LOMD	250	160	160
L	42	15	12,0	49,5	42,5	58,0	50	60	27	534	RED42/15LOMD	250	160	160
L	42	18	15,0	49,5	42,0	58,0	50	60	32	544	RED42/18LOMD	250	160	160
L	42	22	19,0	51,5	44,0	60,0	50	60	36	543	RED42/22LOMD	250	160	160
L	42	28	24,0	51,5	44,0	61,0	50	60	41	539	RED42/28LOMD	250	160	160
L/S	42	30	25,0	57,5	44,0	70,5	50	60	50	588	RED42L/30SOMD	250	160	160
L	42	35	30,0	53,5	43,0	65,0	50	60	50	541	RED42/35LOMD	250	160	160
L/S	42	38	32,0	61,5	45,5	76,0	55	60	60	701	RED42L/38SOMD	250	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

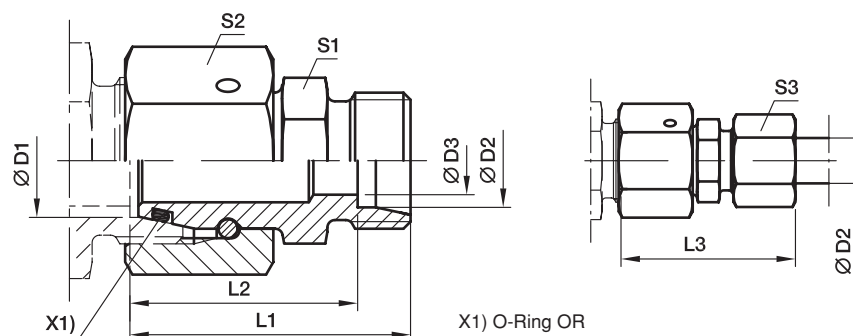
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	RED18/15LOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	RED18/15LOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	RED18/15LOMD71	VIT

RED Konus-Reduzieranschluss mit Dichtkegel

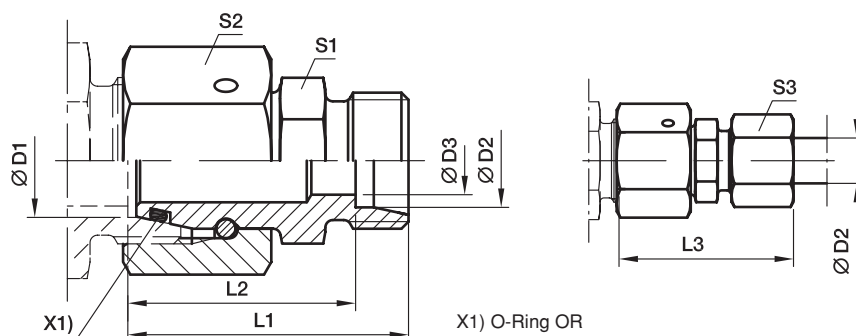
EO 24° Dichtkegel / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe 3) 4)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
												CF	A3C	71
S	08	06	4	34,0	27,0	42	14	19	17	42	RED08/06SOMD	800	630	630
S	10	06	4	34,5	27,5	42	17	22	17	55	RED10/06SOMD	800	630	630
S	10	08	5	34,5	27,5	42	17	22	19	58	RED10/08SOMD	800	630	630
S	12	06	4	36,0	29,0	44	17	24	17	66	RED12/06SOMD	630	630	630
S	12	08	5	36,0	29,0	44	17	24	19	68	RED12/08SOMD	630	630	630
S	12	10	7	37,0	29,5	46	19	24	22	75	RED12/10SOMD	630	630	630
S	14	06	4	38,5	31,5	46	19	27	17	88	RED14/06SOMD	630	630	630
S	14	08	5	38,5	31,5	46	19	27	19	90	RED14/08SOMD	630	630	630
S	14	10	7	38,5	31,0	47	19	27	22	91	RED14/10SOMD	630	630	630
S	14	12	8	38,5	31,0	47	22	27	24	100	RED14/12SOMD	630	630	630
S	16	06	4	39,0	32,0	47	22	30	17	112	RED16/06SOMD	630	400	400
S	16	08	5	39,0	32,0	47	22	30	19	114	RED16/08SOMD	630	400	400
S	16	10	7	39,0	31,5	48	22	30	22	115	RED16/10SOMD	630	400	400
S	16	12	8	39,0	31,5	48	22	30	24	118	RED16/12SOMD	630	400	400
S	16	14	10	41,0	33,0	51	24	30	27	128	RED16/14SOMD	630	400	400
S/L	16	15	11	39,0	32,0	47	24	30	27	120	RED16S/15LOMD	400	315	315
S	20	06	4	43,0	36,0	51	27	36	17	172	RED20/06SOMD	420	400	400
S	20	08	5	43,0	36,0	51	27	36	19	174	RED20/08SOMD	420	400	400
S	20	10	7	43,0	35,5	52	27	36	22	174	RED20/10SOMD	420	400	400
S	20	12	8	43,0	35,5	52	27	36	24	177	RED20/12SOMD	420	400	400
S	20	14	10	45,0	37,0	55	27	36	27	182	RED20/14SOMD	420	400	400
S/L	20	15	12	43,0	36,0	51	27	36	27	173	RED20S/15LOMD	400	315	315
S	20	16	12	45,0	36,5	55	27	36	30	182	RED20/16SOMD	420	400	400
S/L	20	18	14	43,0	35,5	51	27	36	32	178	RED20S/18LOMD	400	315	315
S	25	06	4	45,5	38,5	53	32	46	17	294	RED25/06SOMD	420	400	400
S	25	08	5	45,5	38,5	53	32	46	19	295	RED25/08SOMD	420	400	400
S	25	10	7	45,5	38,0	54	32	46	22	296	RED25/10SOMD	420	400	400
S	25	12	8	45,5	38,0	54	32	46	24	299	RED25/12SOMD	420	400	400
S	25	14	10	47,5	39,5	57	32	46	27	303	RED25/14SOMD	420	400	400
S	25	16	12	47,5	39,0	57	32	46	30	304	RED25/16SOMD	420	400	400
S/L	25	18	15	45,5	38,0	54	32	46	32	299	RED25S/18LOMD	400	315	315
S	25	20	16	49,5	39,0	61	32	46	36	315	RED25/20SOMD	420	400	400
S/L	25	22	18	47,5	40,0	56	32	46	36	304	RED25S/22LOMD	250	160	160
S	30	06	4	51,0	44,0	59	41	50	17	412	RED30/06SOMD	420	400	400
S	30	08	5	51,0	44,0	59	41	50	19	404	RED30/08SOMD	420	400	400
S	30	10	7	51,0	43,5	60	41	50	22	405	RED30/10SOMD	420	400	400
S	30	12	8	51,0	43,5	60	41	50	24	405	RED30/12SOMD	420	400	400
S	30	14	10	53,0	45,0	63	41	50	27	408	RED30/14SOMD	420	400	400
S	30	16	12	53,0	44,5	63	41	50	30	412	RED30/16SOMD	420	400	400
S	30	20	16	55,0	44,5	66	41	50	36	421	RED30/20SOMD	420	400	400

RED Konus-Reduzieranschluss mit Dichtkegel

EO 24° Dichtkegel / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe 3) 4)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
												CF	A3C	71
S/L	30	22	19	53,0	45,5	61	41	50	36	406	RED30S/22LOMD	250	160	160
S	30	25	20	57,0	45,0	69	41	50	46	439	RED30/25SOMD	420	400	400
S/L	30	28	23	53,0	45,5	62	41	50	41	406	RED30S/28LOMD	250	160	160
S	38	06	4	54,5	47,5	62	50	60	17	556	RED38/06SOMD	420	315	315
S	38	08	5	54,5	47,5	62	50	60	19	581	RED38/08SOMD	420	315	315
S	38	10	7	54,5	47,0	63	50	60	22	579	RED38/10SOMD	420	315	315
S	38	12	8	54,5	47,0	63	50	60	24	577	RED38/12SOMD	420	315	315
S	38	14	10	56,5	48,5	66	50	60	27	579	RED38/14SOMD	420	315	315
S	38	16	12	56,5	48,0	66	50	60	30	580	RED38/16SOMD	420	315	315
S	38	20	16	58,5	48,0	70	50	60	36	601	RED38/20SOMD	420	315	315
S	38	25	20	60,5	48,5	73	50	60	46	615	RED38/25SOMD	420	315	315
S/L	38	28	24	56,5	49,0	65	50	60	41	573	RED38S/28LOMD	250	160	160
S	38	30	25	62,5	49,0	76	50	60	50	625	RED38/30SOMD	420	315	315
S/L	38	35	30	58,5	48,0	69	50	60	50	588	RED38S/35LOMD	250	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

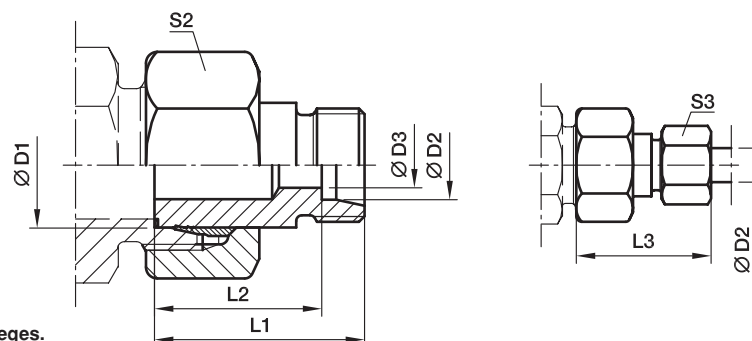
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	RED16/12SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	RED16/12SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	RED16/12SOMD71	VIT

KOR Konus-Reduzieranschluss – Stahl und Messing

EO Schaftanschluss / EO 24° Anschluss



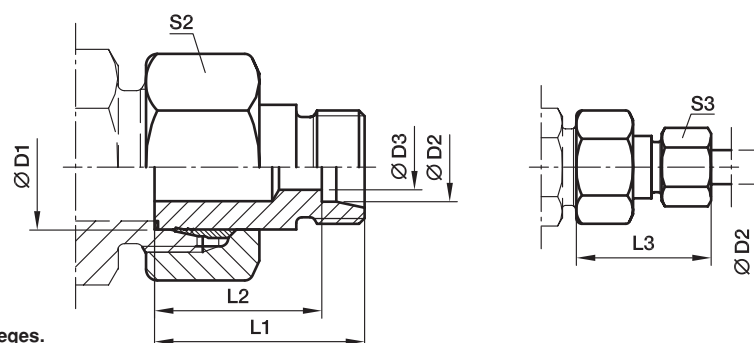
Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe 2) 3)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	MS
LL	06	04	3,0	28,5	24,5	34	12	10	16	KOR06/04LLOMD	100	100	
LL	08	04	3,0	28,5	24,5	34	14	10	16	KOR08/04LLOMD	100	100	
LL	08	06	4,5	23,0	17,5	29	14	12	14	KOR08/06LLOMD	100	100	
L/LL	06	04	3,0	28,5	24,5	34	14	10	16	KOR06L/04LLOMD	100	100	
L/LL	08	04	3,0	28,5	24,5	34	17	10	16	KOR08L/04LLOMD	100	100	
L	08	06	4,0	30,5	23,5	38	17	14	27	KOR08/06LOMD	315	315	200
L/LL	10	04	3,0	28,5	24,5	34	19	10	32	KOR10L/04LLOMD	100	100	
L	10	06	4,0	30,5	23,5	38	19	14	34	KOR10/06LOMD	315	315	200
L	10	08	6,0	30,5	23,5	38	19	17	35	KOR10/08LOMD	315	315	200
L/LL	12	04	3,0	28,5	24,5	34	22	10	41	KOR12L/04LLOMD	100	100	
L	12	06	4,0	30,5	23,5	38	22	14	45	KOR12/06LOMD	315	315	200
L	12	08	6,0	30,5	23,5	38	22	17	45	KOR12/08LOMD	315	315	200
L	12	10	8,0	31,5	24,5	39	22	19	46	KOR12/10LOMD	315	315	200
L	15	06	4,0	30,5	23,5	38	27	14	68	KOR15/06LOMD	315	315	200
L	15	08	6,0	30,5	23,5	38	27	17	69	KOR15/08LOMD	315	315	200
L	15	10	8,0	31,5	24,5	39	27	19	70	KOR15/10LOMD	315	315	200
L	15	12	10,0	31,5	24,5	39	27	22	70	KOR15/12LOMD	315	315	200
L	18	06	4,0	31,5	24,5	39	32	14	100	KOR18/06LOMD	315	315	200
L	18	08	6,0	31,5	24,5	39	32	17	102	KOR18/08LOMD	315	315	200
L	18	10	8,0	32,5	25,5	40	32	19	102	KOR18/10LOMD	315	315	200
L	18	12	10,0	32,5	25,5	40	32	22	101	KOR18/12LOMD	315	315	200
L	18	15	12,0	33,5	26,5	42	32	27	106	KOR18/15LOMD	315	315	200
L	22	06	4,0	32,5	25,5	40	36	14	137	KOR22/06LOMD	160	160	100
L	22	08	6,0	32,5	25,5	40	36	17	136	KOR22/08LOMD	160	160	100
L	22	10	8,0	33,5	26,5	41	36	19	138	KOR22/10LOMD	160	160	100
L	22	12	10,0	33,5	26,5	41	36	22	138	KOR22/12LOMD	160	160	100
L	22	15	12,0	34,5	27,5	43	36	27	143	KOR22/15LOMD	160	160	100
L	22	18	15,0	34,5	27,0	43	36	32	143	KOR22/18LOMD	160	160	100
L	28	06	4,0	33,5	26,5	41	41	14	177	KOR28/06LOMD	160	160	100
L	28	08	6,0	33,5	26,5	41	41	17	179	KOR28/08LOMD	160	160	100
L	28	10	8,0	34,5	27,5	42	41	19	180	KOR28/10LOMD	160	160	100
L	28	12	10,0	34,5	27,5	42	41	22	180	KOR28/12LOMD	160	160	100
L	28	15	12,0	35,5	28,5	44	41	27	185	KOR28/15LOMD	160	160	100
L	28	18	15,0	35,5	28,0	44	41	32	184	KOR28/18LOMD	160	160	100
L	28	22	19,0	37,5	30,0	46	41	36	188	KOR28/22LOMD	160	160	100
L	35	06	4,0	38,5	31,5	46	50	14	302	KOR35/06LOMD	160	160	
L	35	08	6,0	38,5	31,5	46	50	17	306	KOR35/08LOMD	160	160	
L	35	10	8,0	39,5	32,5	47	50	19	305	KOR35/10LOMD	160	160	100
L	35	12	10,0	39,5	32,5	47	50	22	304	KOR35/12LOMD	160	160	100
L	35	15	12,0	40,5	33,5	49	50	27	308	KOR35/15LOMD	160	160	100
L	35	18	15,0	40,5	33,0	49	50	32	316	KOR35/18LOMD	160	160	100
L	35	22	19,0	42,5	35,0	51	50	36	310	KOR35/22LOMD	160	160	100
L	35	28	24,0	42,5	35,0	52	50	41	305	KOR35/28LOMD	160	160	100

KOR Konus-Reduzieranschluss – Stahl und Messing

EO Schaftanschluss / EO 24° Anschluss



Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe ²⁾ ³⁾	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	MS
L	42	10	8,0	40,5	33,5	48	60	19	455	KOR42/10LOMD	160	160	
L	42	12	10,0	40,5	33,5	48	60	22	438	KOR42/12LOMD	160	160	
L	42	15	12,0	41,5	34,5	50	60	27	438	KOR42/15LOMD	160	160	100
L	42	18	15,0	41,5	34,0	50	60	32	449	KOR42/18LOMD	160	160	100
L	42	22	19,0	43,5	36,0	52	60	36	461	KOR42/22LOMD	160	160	100
L	42	28	24,0	43,5	36,0	53	60	41	443	KOR42/28LOMD	160	160	100
L	42	35	30,0	45,5	35,0	57	60	50	444	KOR42/35LOMD	160	160	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

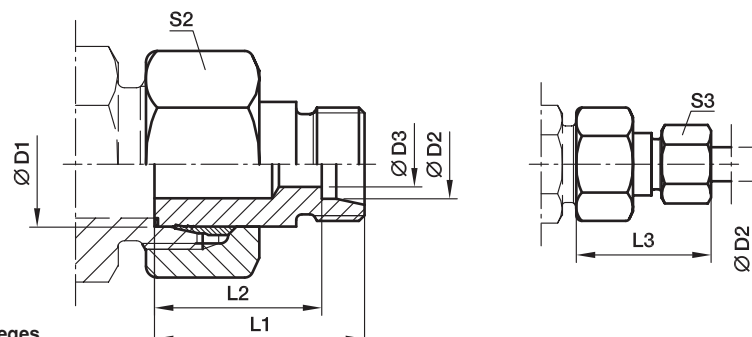
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	KOR18/15LOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	KOR18/15LOMDA3C
Messing	MS	KOR18/15LOMDMS

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

KOR Konus-Reduzieranschluss – Stahl und Messing

EO Schaftanschluss / EO 24° Anschluss



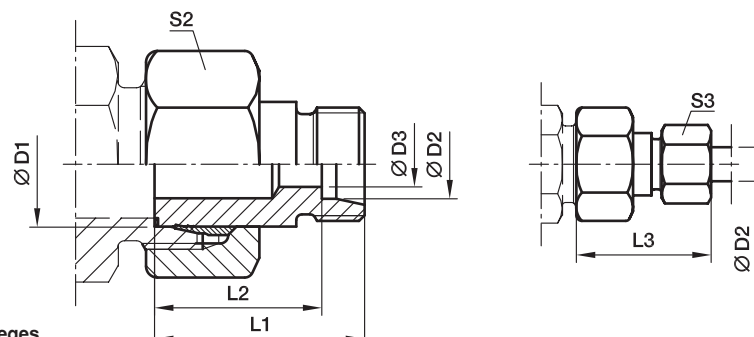
Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	MS
S ⁴⁾	08	06	4	32	25,0	40	19	17	37	KOR08/06SOMD	630	630	400
	10	06	4	33	26,0	41	22	17	53	KOR10/06SOMD	630	630	400
	10	08	5	33	26,0	41	22	19	55	KOR10/08SOMD	630	630	400
	12	06	4	34	27,0	42	24	17	61	KOR12/06SOMD	630	630	400
	12	08	5	34	27,0	42	24	19	63	KOR12/08SOMD	630	630	400
	12	10	7	34	26,5	43	24	22	64	KOR12/10SOMD	630	630	400
	14	06	4	36	29,0	44	27	17	88	KOR14/06SOMD	630	630	400
	14	08	5	36	29,0	44	27	19	89	KOR14/08SOMD	630	630	400
	14	10	7	36	28,5	45	27	22	91	KOR14/10SOMD	630	630	400
	14	12	8	36	28,5	45	27	24	92	KOR14/12SOMD	630	630	400
	16	06	4	36	29,0	44	30	17	106	KOR16/06SOMD	400	400	250
	16	08	5	36	29,0	44	30	19	108	KOR16/08SOMD	400	400	250
	16	10	7	36	28,5	45	30	22	114	KOR16/10SOMD	400	400	250
	16	12	8	36	28,5	45	30	24	115	KOR16/12SOMD	400	400	250
	16	14	10	38	30,0	48	30	27	116	KOR16/14SOMD	400	400	250
	20	06	4	41	34,0	49	36	17	175	KOR20/06SOMD	400	400	250
	20	08	5	41	34,0	49	36	19	177	KOR20/08SOMD	400	400	250
	20	10	7	41	33,5	50	36	22	178	KOR20/10SOMD	400	400	250
	20	12	8	41	33,5	50	36	24	180	KOR20/12SOMD	400	400	250
	20	14	10	41	33,0	51	36	27	180	KOR20/14SOMD	400	400	250
	20	16	12	43	34,5	53	36	30	182	KOR20/16SOMD	400	400	250
	25	06	4	44	37,0	52	46	17	306	KOR25/06SOMD	400	400	
	25	08	5	44	37,0	52	46	19	311	KOR25/08SOMD	400	400	250
	25	10	7	44	36,5	53	46	22	313	KOR25/10SOMD	400	400	250
	25	12	8	44	36,5	53	46	24	317	KOR25/12SOMD	400	400	250
	25	14	10	45	37,0	55	46	27	312	KOR25/14SOMD	400	400	250
	25	16	12	45	36,5	55	46	30	315	KOR25/16SOMD	400	400	250
	25	20	16	48	37,5	59	46	36	328	KOR25/20SOMD	400	400	250
	30	06	4	46	39,0	54	50	17	373	KOR30/06SOMD	400	400	
	30	08	5	46	39,0	54	50	19	376	KOR30/08SOMD	400	400	
	30	10	7	46	38,5	55	50	22	376	KOR30/10SOMD	400	400	250
	30	12	8	46	38,5	55	50	24	377	KOR30/12SOMD	400	400	250
	30	14	10	48	40,0	58	50	27	379	KOR30/14SOMD	400	400	250
	30	16	12	48	39,5	58	50	30	381	KOR30/16SOMD	400	400	250
	30	20	16	50	39,5	61	50	36	386	KOR30/20SOMD	400	400	250
	30	25	20	52	40,0	64	50	46	406	KOR30/25SOMD	400	400	250
	38	06	4	50	43,0	58	60	17	571	KOR38/06SOMD	315	315	
	38	08	5	50	43,0	58	60	19	567	KOR38/08SOMD	315	315	
	38	10	7	50	42,5	59	60	22	571	KOR38/10SOMD	315	315	200
	38	12	8	50	42,5	59	60	24	571	KOR38/12SOMD	315	315	200

KOR Konus-Reduzieranschluss – Stahl und Messing

EO Schaftanschluss / EO 24° Anschluss



Schaftseite vormontiert.
Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	MS
S ⁴⁾	38	14	10	52	44,0	62	60	27	575	KOR38/14SOMD	315	315	200
	38	16	12	52	43,5	62	60	30	580	KOR38/16SOMD	315	315	200
	38	20	16	54	43,5	65	60	36	593	KOR38/20SOMD	315	315	200
	38	25	20	56	44,0	68	60	46	605	KOR38/25SOMD	315	315	200
	38	30	25	58	44,5	71	60	50	614	KOR38/30SOMD	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

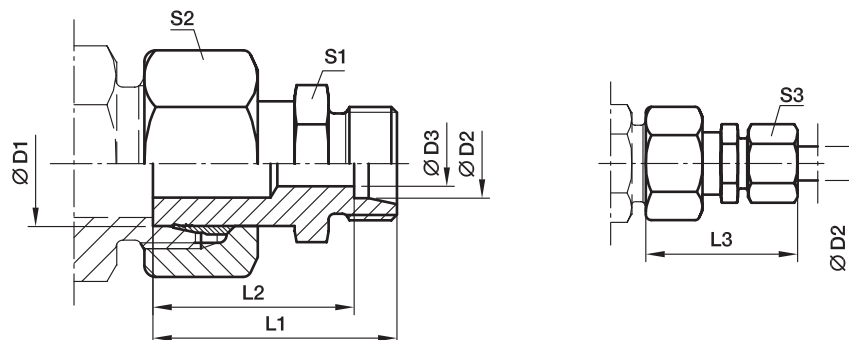
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	KOR16/10SOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	KOR16/10SOMDA3C
Messing	MS	KOR16/10SOMDMS

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

KOR Konus-Reduzieranschluss – Edelstahl

EO Schaftanschluss / EO 24° Anschluss



Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

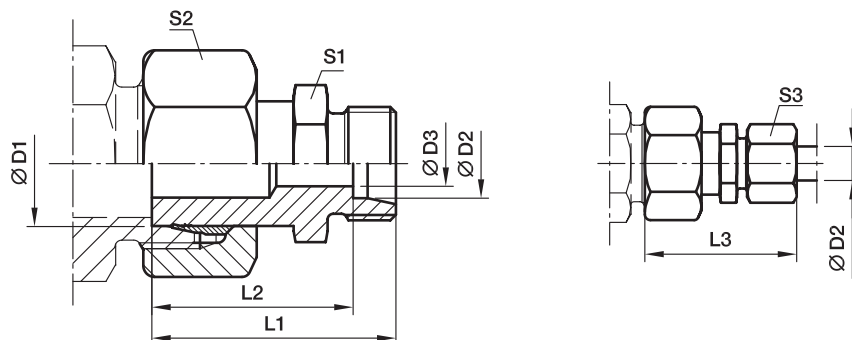
Bau-Reihe	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾ 71
L ³⁾	08	06	4	33,5	26,5	41	12	17	14	32	KOR08/06LOMD71	315
	10	06	4	34,5	27,5	42	12	19	14	39	KOR10/06LOMD71	315
	10	08	6	35,5	28,5	43	14	19	17	40	KOR10/08LOMD71	315
	12	06	4	36,5	29,5	44	14	22	14	49	KOR12/06LOMD71	315
	12	08	6	36,5	29,5	44	14	22	17	53	KOR12/08LOMD71	315
	12	10	8	37,5	30,5	45	17	22	19	55	KOR12/10LOMD71	315
	15	06	4	37,0	30,0	45	17	27	14	79	KOR15/06LOMD71	315
	15	08	6	37,0	30,0	45	17	27	17	78	KOR15/08LOMD71	315
	15	10	8	38,0	31,0	46	17	27	19	85	KOR15/10LOMD71	315
	15	12	10	39,0	32,0	47	19	27	22	84	KOR15/12LOMD71	315
	18	06	4	37,5	30,5	45	19	32	14	112	KOR18/06LOMD71	315
	18	08	6	37,5	30,5	45	19	32	17	113	KOR18/08LOMD71	315
	18	10	8	38,5	31,5	46	19	32	19	113	KOR18/10LOMD71	315
	18	12	10	38,5	31,5	46	19	32	22	122	KOR18/12LOMD71	315
	18	15	12	39,5	32,5	48	24	32	27	131	KOR18/15LOMD71	315
	22	06	4	38,5	31,5	46	24	36	14	154	KOR22/06LOMD71	160
	22	08	6	38,5	31,5	46	24	36	17	155	KOR22/08LOMD71	160
	22	10	8	39,5	32,5	47	24	36	19	156	KOR22/10LOMD71	160
	22	12	10	39,5	32,5	47	24	36	22	157	KOR22/12LOMD71	160
	22	15	12	40,5	33,5	49	24	36	27	160	KOR22/15LOMD71	160
	22	18	15	41,5	34,0	50	27	36	32	173	KOR22/18LOMD71	160
	28	06	4	41,0	34,0	49	30	41	14	220	KOR28/06LOMD71	160
	28	08	6	41,0	34,0	49	30	41	17	217	KOR28/08LOMD71	160
	28	10	8	42,0	35,0	50	30	41	19	211	KOR28/10LOMD71	160
	28	12	10	42,0	35,0	50	30	41	22	219	KOR28/12LOMD71	160
	28	15	12	43,0	36,0	51	30	41	27	188	KOR28/15LOMD71	160
	28	18	15	43,0	35,5	52	30	41	32	218	KOR28/18LOMD71	160
	28	22	19	45,0	37,5	54	32	41	36	228	KOR28/22LOMD71	160
	35	06	4	48,5	41,5	56	36	50	14	307	KOR35/06LOMD71	160
	35	08	6	48,5	41,5	56	36	50	17	313	KOR35/08LOMD71	160
	35	10	8	49,5	42,5	57	36	50	19	370	KOR35/10LOMD71	160
	35	12	10	49,5	42,5	57	36	50	22	371	KOR35/12LOMD71	160
	35	15	12	50,5	43,5	59	36	50	27	380	KOR35/15LOMD71	160
	35	18	15	50,5	43,0	59	36	50	32	382	KOR35/18LOMD71	160
	35	22	19	52,5	45,0	61	36	50	36	380	KOR35/22LOMD71	160
	35	28	24	52,5	45,0	62	41	50	41	400	KOR35/28LOMD71	160
	42	10	8	52,5	45,5	60	46	60	19	551	KOR42/10LOMD71	160
	42	12	10	52,5	45,5	60	46	60	22	551	KOR42/12LOMD71	160
	42	15	12	53,5	46,5	62	46	60	27	687	KOR42/15LOMD71	160
	42	18	15	53,5	46,0	62	46	60	32	555	KOR42/18LOMD71	160
	42	22	19	55,5	48,0	64	46	60	36	568	KOR42/22LOMD71	160
	42	28	24	55,5	48,0	65	46	60	41	559	KOR42/28LOMD71	160
	42	35	30	57,5	47,0	69	46	60	50	588	KOR42/35LOMD71	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

KOR Konus-Reduzieranschluss – Edelstahl

EO Schaftanschluss / EO 24° Anschluss



Schaftseite vormontiert.
Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	D2	D3	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾ 71
S ⁴⁾	08	06	4	36,5	29,5	44	14	19	17	16	KOR08/06SOMD71	630
	10	06	4	38,5	31,5	46	14	22	17	16	KOR10/06SOMD71	630
	10	08	5	38,5	31,5	46	17	22	19	14	KOR10/08SOMD71	630
	12	06	4	38,5	31,5	46	14	24	17	16	KOR12/06SOMD71	630
	12	08	5	38,5	31,5	46	17	24	19	16	KOR12/08SOMD71	630
	12	10	7	39,5	32,0	48	19	24	22	27	KOR12/10SOMD71	630
	14	06	4	40,5	33,5	48	17	27	17	32	KOR14/06SOMD71	630
	14	08	5	40,5	33,5	48	17	27	19	34	KOR14/08SOMD71	630
	14	10	7	41,5	34,0	50	19	27	22	35	KOR14/10SOMD71	630
	14	12	8	41,5	34,0	50	22	27	24	41	KOR14/12SOMD71	630
	16	06	4	41,0	34,0	49	17	30	17	44	KOR16/06SOMD71	400
	16	08	5	41,0	34,0	49	17	30	19	45	KOR16/08SOMD71	400
	16	10	7	42,0	34,5	51	19	30	22	46	KOR16/10SOMD71	400
	16	12	8	42,0	34,5	51	22	30	24	68	KOR16/12SOMD71	400
	16	14	10	44,0	36,0	54	24	30	27	69	KOR16/14SOMD71	400
	20	06	4	46,0	39,0	54	22	36	17	70	KOR20/06SOMD71	400
	20	08	5	46,0	39,0	54	22	36	19	70	KOR20/08SOMD71	400
	20	10	7	46,0	38,5	55	22	36	22	100	KOR20/10SOMD71	400
	20	12	8	46,0	38,5	55	22	36	24	101	KOR20/12SOMD71	400
	20	14	10	48,0	40,0	58	24	36	27	101	KOR20/14SOMD71	400
	20	16	12	49,0	40,5	59	27	36	30	101	KOR20/16SOMD71	400
	25	06	4	50,5	43,5	58	27	46	17	106	KOR25/06SOMD71	400
	25	08	5	50,5	43,5	58	27	46	19	136	KOR25/08SOMD71	400
	25	10	7	50,5	43,0	59	27	46	22	136	KOR25/10SOMD71	400
	25	12	8	50,5	43,0	59	27	46	24	138	KOR25/12SOMD71	400
	25	14	10	52,5	44,5	62	27	46	27	138	KOR25/14SOMD71	400
	25	16	12	52,5	44,0	62	27	46	30	143	KOR25/16SOMD71	400
	25	20	16	54,5	44,0	66	32	46	36	143	KOR25/20SOMD71	400
	30	06	4	53,0	46,0	61	32	50	17	177	KOR30/06SOMD71	400
	30	08	5	53,0	46,0	61	32	50	19	179	KOR30/08SOMD71	400
	30	10	7	53,0	45,5	62	32	50	22	180	KOR30/10SOMD71	400
	30	12	8	53,0	45,5	62	32	50	24	180	KOR30/12SOMD71	400
	30	14	10	55,0	47,0	65	32	50	27	185	KOR30/14SOMD71	400
	30	16	12	55,0	46,5	65	32	50	30	184	KOR30/16SOMD71	400
	30	20	16	57,0	46,5	68	32	50	36	188	KOR30/20SOMD71	400
	30	25	20	60,0	48,0	72	41	50	46	302	KOR30/25SOMD71	400
	38	06	4	60,0	53,0	68	41	60	17	306	KOR38/06SOMD71	315
	38	08	5	60,0	53,0	68	41	60	19	305	KOR38/08SOMD71	315
	38	10	7	60,0	52,5	69	41	60	22	304	KOR38/10SOMD71	315
	38	12	8	60,0	52,5	69	41	60	24	308	KOR38/12SOMD71	315
	38	14	10	62,0	54,0	72	41	60	27	316	KOR38/14SOMD71	315
	38	16	12	62,0	53,5	72	41	60	30	310	KOR38/16SOMD71	315
	38	20	16	64,0	53,5	75	41	60	36	305	KOR38/20SOMD71	315
	38	25	20	66,0	54,0	78	41	60	46	455	KOR38/25SOMD71	315
	38	30	25	69,0	55,5	82	46	60	50	438	KOR38/30SOMD71	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

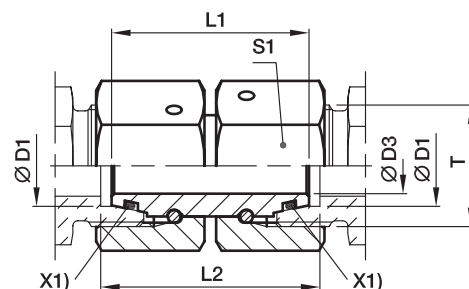
⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

GZ Gerader Zwischenstutzen mit Dichtkegel

EO 24° DKO Dichtkegel



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	L1	L2	S1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
									CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 14×1,5	2,5	32	33	14	28	GZ06L	500	315	315
	08	M 14×1,5	4,0	32	33	17	41	GZ08L	500	315	315
	10	M 16×1,5	6,0	33	34	19	53	GZ10L	500	315	315
	12	M 18×1,5	8,0	33	34	22	71	GZ12L	400	315	315
	15	M 22×1,5	10,0	38	39	27	129	GZ15L	400	315	315
	18	M 26×1,5	13,0	36	38	32	165	GZ18L	400	315	315
	22	M 30×2	17,0	42	44	36	243	GZ22L	250	160	160
	28	M 36×2	22,0	46	48	41	319	GZ28L	250	160	160
	35	M 45×2	28,0	48	52	50	449	GZ35L	250	160	160
	42	M 52×2	34,0	52	57	60	737	GZ42L	250	160	160
S ⁴⁾	06	M 14×1,5	2,5	32	33	17	41	GZ06S	800	630	630
	08	M 16×1,5	4,0	33	34	19	54	GZ08S	800	630	630
	10	M 18×1,5	6,0	33	35	22	74	GZ10S	800	630	630
	12	M 20×1,5	8,0	36	38	24	95	GZ12S	630	630	630
	14	M 22×1,5	9,0	39	41	27	131	GZ14S	630	630	630
	16	M 24×1,5	11,0	39	42	30	172	GZ16S	630	400	400
	20	M 30×2	14,0	44	48	36	261	GZ20S	420	400	400
	25	M 36×2	18,0	46	53	46	477	GZ25S	420	400	400
	30	M 42×2	23,0	52	62	50	605	GZ30S	420	400	400
	38	M 52×2	30,0	52	67	60	826	GZ38S	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe: ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

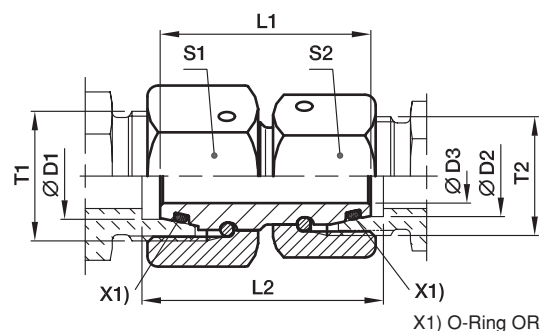
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	GZ16SCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GZ16SA3C	NBR
Edelstahl	71	GZ16S71	VIT

GZR Gerade Reduzierung mit Dichtkegel

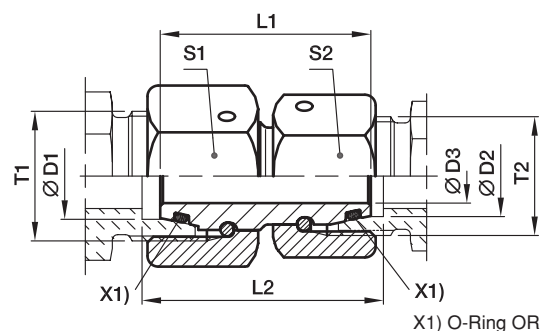
EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe 3) 4)	D1	D2	T1	T2	D3	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
												CF	A3C
L/S	06	06	M 14x1,5	M 12x1,5	2,5	32	33,0	17	14	34	GZR06L/06S	500	315
L	08	06	M 14x1,5	M 12x1,5	2,5	32	33,0	17	14	36	GZR08/06L	500	315
L/S	08	08	M 16x1,5	M 14x1,5	4,0	33	34,0	19	17	48	GZR08L/08S	500	315
L	10	06	M 16x1,5	M 12x1,5	2,5	33	34,0	19	14	44	GZR10/06L	500	315
L	10	08	M 16x1,5	M 14x1,5	4,0	33	34,0	19	17	50	GZR10/08L	500	315
L/S	10	10	M 18x1,5	M 16x1,5	6,0	33	34,5	22	19	63	GZR10L/10S	500	315
L	12	06	M 18x1,5	M 12x1,5	2,5	33	34,0	22	14	56	GZR12/06L	400	315
L	12	08	M 18x1,5	M 14x1,5	4,0	33	34,0	22	17	62	GZR12/08L	400	315
L	12	10	M 18x1,5	M 16x1,5	6,0	33	34,0	22	19	65	GZR12/10L	400	315
L/S	12	12	M 20x1,5	M 18x1,5	8,0	36	37,5	24	22	85	GZR12L/12S	400	315
L	15	08	M 22x1,5	M 14x1,5	4,0	38	39,0	27	17	98	GZR15/08L	400	315
L	15	10	M 22x1,5	M 16x1,5	6,0	38	39,0	27	19	101	GZR15/10L	400	315
L	15	12	M 22x1,5	M 18x1,5	8,0	38	39,0	27	22	108	GZR15/12L	400	315
L	18	10	M 26x1,5	M 16x1,5	6,0	36	37,5	32	19	125	GZR18/10L	400	315
L	18	12	M 26x1,5	M 18x1,5	8,0	36	37,5	32	22	132	GZR18/12L	400	315
L	18	15	M 26x1,5	M 22x1,5	10,0	38	39,5	32	27	155	GZR18/15L	400	315
L/S	18	16	M 26x1,5	M 24x1,5	11,0	39	41,5	32	30	177	GZR18L/16S	400	315
L	22	12	M 30x2	M 18x1,5	8,0	42	43,5	36	22	195	GZR22/12L	250	160
L	22	15	M 30x2	M 22x1,5	10,0	42	43,5	36	27	215	GZR22/15L	250	160
L	22	18	M 30x2	M 26x1,5	13,0	42	44,0	36	32	228	GZR22/18L	250	160
L/S	22	20	M 30x2	M 30x2	14,0	44	47,0	36	36	266	GZR22L/20S	250	160
L	28	15	M 36x2	M 22x1,5	10,0	46	47,5	41	27	143	GZR28/15L	250	160
L	28	18	M 36x2	M 26x1,5	13,0	46	48,0	41	32	311	GZR28/18L	250	160
L	28	22	M 36x2	M 30x2	17,0	46	46,0	41	36	309	GZR28/22L	250	160
L/S	28	25	M 36x2	M 36x2	18,0	46	50,5	41	46	419	GZR28L/25S	250	160
L	35	18	M 45x2	M 26x1,5	13,0	48	51,0	50	32	430	GZR35/18L	250	160
L	35	22	M 45x2	M 30x2	17,0	48	51,0	50	36	429	GZR35/22L	250	160
L	35	28	M 45x2	M 36x2	22,0	48	51,0	50	41	415	GZR35/28L	250	160
L/S	35	30	M 45x2	M 42x2	23,0	52	59,0	50	50	577	GZR35L/30S	250	160
L	42	22	M 52x2	M 30x2	17,0	52	55,5	60	36	653	GZR42/22L	250	160
L	42	28	M 52x2	M 36x2	22,0	52	55,5	60	41	648	GZR42/28L	250	160
L	42	35	M 52x2	M 45x2	28,0	52	56,5	60	50	662	GZR42/35L	250	160
L/S	42	38	M 52x2	M 52x2	30,0	52	62,0	60	60	822	GZR42L/38S	250	160
S	08	06	M 16x1,5	M 14x1,5	2,5	33	34,0	19	17	49	GZR08/06S	800	630
S	10	06	M 18x1,5	M 14x1,5	2,5	33	34,5	22	17	60	GZR10/06S	800	630
S	10	08	M 18x1,5	M 16x1,5	4,0	33	34,5	22	19	66	GZR10/08S	800	630
S	12	06	M 20x1,5	M 14x1,5	2,5	36	37,5	24	17	77	GZR12/06S	630	630
S	12	08	M 20x1,5	M 16x1,5	4,0	36	37,5	24	19	82	GZR12/08S	630	630
S	12	10	M 20x1,5	M 18x1,5	6,0	36	38,0	24	22	89	GZR12/10S	630	630
S	16	10	M 24x1,5	M 18x1,5	6,0	39	41,5	30	22	138	GZR16/10S	630	400
S	16	12	M 24x1,5	M 20x1,5	8,0	39	41,5	30	24	143	GZR16/12S	630	400
S/L	16	15	M 24x1,5	M 22x1,5	10,0	39	41,0	30	27	153	GZR16S/15L	400	315
S	20	12	M 30x2	M 20x1,5	8,0	44	47,0	36	24	204	GZR20/12S	420	400

GZR Gerade Reduzierung mit Dichtkegel

EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe 3) 4)	D1	D2	T1	T2	D3	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
												CF	A3C
S	20	16	M 30×2	M 24×1,5	11,0	44	47,5	36	30	232	GZR20/16S	420	400
S/L	20	18	M 30×2	M 26×1,5	13,0	44	47,0	36	32	224	GZR20S/18L	400	315
S	25	16	M 36×2	M 24×1,5	11,0	46	51,0	46	30	224	GZR25/16S	420	400
S	25	20	M 36×2	M 30×2	14,0	46	51,5	46	36	364	GZR25/20S	420	400
S/L	25	22	M 36×2	M 30×2	17,0	46	50,5	46	36	475	GZR25S/22L	250	160
S	30	16	M 42×2	M 24×1,5	11,0	52	58,5	50	30	475	GZR30/16S	420	400
S	30	20	M 42×2	M 30×2	14,0	52	59,0	50	36	500	GZR30/20S	420	400
S	30	25	M 42×2	M 36×2	18,0	52	60,5	50	46	589	GZR30/25S	420	400
S/L	30	28	M 42×2	M 36×2	22,0	52	58,0	50	41	476	GZR30S/28L	250	160
S	38	20	M 52×2	M 30×2	14,0	52	61,5	60	36	671	GZR38/20S	420	315
S	38	25	M 52×2	M 36×2	18,0	52	63,0	60	46	759	GZR38/25S	420	315
S	38	30	M 52×2	M 42×2	23,0	52	64,5	60	50	767	GZR38/30S	420	315
S/L	38	35	M 52×2	M 45×2	28,0	52	61,5	60	50	662	GZR38S/35L	250	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe: ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

 $\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

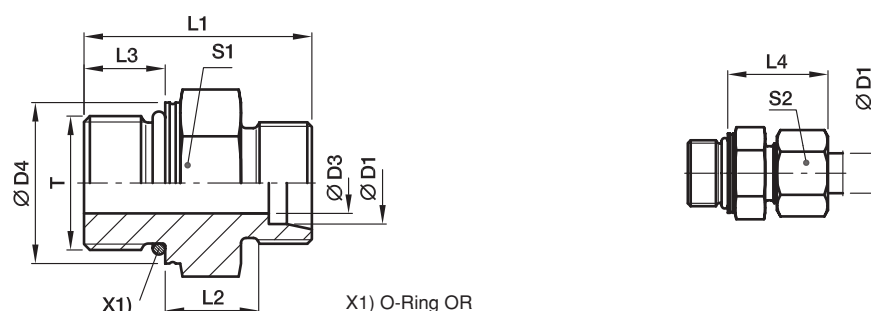
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	GZR16/12SCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GZR16/12SA3C	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

GEO Gerader Einschraubstutzen

Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
													CF	A3C	71
LL ²⁾	04	M 08x1	3,0	10,8	20,0	9,5	6,5	19,0	11	10	8	GEO04LLMOMD	100	100	
	04	M 10x1	3,0	12,8	20,0	9,5	6,5	19,0	13	10	11	GEO04LLM10X1OMD	100	100	
	06	M 10x1	4,5	12,8	20,0	8,0	6,5	19,5	13	12	10	GEO06LLMOMD	100	100	
L ³⁾	06	M 10x1	4,5	14,0	24,0	8,5	8,5	23,0	14	14	15	GEO06LMOMD	500	315	315
	08	M 12x1,5	6,0	17,0	28,0	10,0	11,0	25,0	17	17	23	GEO08LMOMD	500	315	315
	10	M 14x1,5	7,5	19,0	29,0	11,0	11,0	26,0	19	19	28	GEO10LMOMD	500	315	315
	12	M 16x1,5	9,0	22,0	31,0	12,5	11,5	27,0	22	22	40	GEO12LMOMD	400	315	315
	15	M 18x1,5	11,0	24,0	33,0	13,5	12,5	29,0	24	27	56	GEO15LMOMD	400	315	315
	18	M 22x1,5	14,0	27,0	35,0	14,5	13,0	31,0	27	32	80	GEO18LMOMD	400	315	315
	22	M 27x2	18,0	32,0	40,0	16,5	16,0	33,0	32	36	104	GEO22LM27X2OMD	250	160	160
	28	M 33x2	23,0	41,0	41,0	17,5	16,0	34,0	41	41	171	GEO28LMOMD	250	160	160
	35	M 42x2	30,0	50,0	44,0	17,5	16,0	39,0	50	50	278	GEO35LMOMD	250	160	160
	42	M 48x2	36,0	55,0	47,5	19,0	17,5	42,0	55	60	340	GEO42LMOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	M 12x1,5	4,0	17,0	31,0	13,0	11,0	28,0	17	17	29	GEO06SMOMD	800	630	630
	08	M 14x1,5	6,0	19,0	33,0	15,0	11,0	30,0	19	19	41	GEO08SMOMD	800	630	630
	10	M 16x1,5	7,0	22,0	35,0	15,0	12,5	31,0	22	22	55	GEO10SMOMD	800	630	630
	12	M 18x1,5	9,0	24,0	38,5	17,0	14,0	33,0	24	24	73	GEO12SMOMD	630	630	630
	16	M 22x1,5	12,0	27,0	42,0	18,5	15,0	37,0	27	30	102	GEO16SMOMD	630	400	400
	20	M 27x2	15,0	32,0	49,5	20,5	18,5	42,0	32	36	169	GEO20SMOMD	420	400	400
	25	M 33x2	20,0	41,0	53,5	23,0	18,5	47,0	41	46	274	GEO25SMOMD	420	400	400
	30	M 42x2	26,0	50,0	56,0	23,5	19,0	50,0	50	50	412	GEO30SMOMD	420	400	400
	38	M 48x2	32,0	55,0	63,5	26,0	21,5	57,0	55	60	580	GEO38SMOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

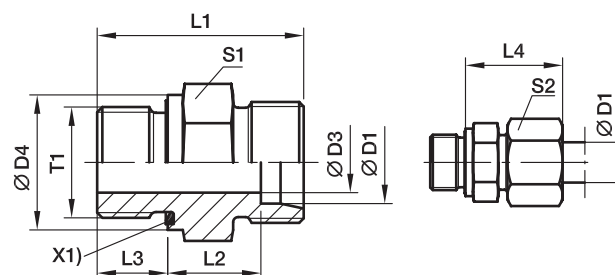
Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	GEO16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GEO16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	GEO16SMOMD71	VIT

GE-M-ED Gerader Einschraubstutzen

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
													CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	14	23,5	8,5	8	23	14	14	13	GE06LMEDOMD	500	315	315
	08	M12×1,5	6	17	29,0	10,0	12	25	17	17	22	GE08LMEDOMD	500	315	315
	10	M14×1,5	7	19	30,0	11,0	12	26	19	19	29	GE10LMEDOMD	500	315	315
	10	M12×1,5	6	17	30,0	11,0	12	26	17	19	23	GE10LM12X1.5EDOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	8	22	31,5	12,5	12	24	22	19	40	GE10LM16X1.5EDOMD	400	315	315
	10	M18×1,5	8	24	31,5	12,5	12	27	24	19	50	GE10LM18X1.5EDOMD	400	315	315
	10	M22×1,5	8	27	35,0	14,0	14	29	27	19	80	GE10LM22X1.5EDOMD	400	315	315
	12	M16×1,5	9	22	31,5	12,5	12	27	22	22	40	GE12LMEDOMD	400	315	315
	12	M14×1,5	7	19	30,0	11,0	12	26	19	22	30	GE12LM14X1.5EDOMD	400	315	315
	12	M18×1,5	10	24	31,5	12,5	12	27	24	22	47	GE12LM18X1.5EDOMD	400	315	315
	12	M22×1,5	10	27	35,0	14,0	14	29	27	22	75	GE12LM22X1.5EDOMD	400	315	315
	15	M18×1,5	11	24	32,5	13,5	12	29	24	27	51	GE15LMEDOMD	400	315	315
	15	M16×1,5	9	22	32,0	13,0	12	28	24	27	64	GE15LM16X1.5EDOMD	400	315	315
	15	M22×1,5	12	27	36,0	15,0	14	30	27	27	77	GE15LM22X1.5EDOMD	400	315	315
	18	M22×1,5	14	27	36,0	14,5	14	31	27	32	74	GE18LMEDOMD	400	315	315
	18	M18×1,5	11	24	33,5	14,0	12	30	27	32	68	GE18LM18X1.5EDOMD	400	315	315
	22	M26×1,5	18	32	40,0	16,5	16	33	32	36	103	GE22LMEDOMD	250	160	160
	22	M22×1,5	14	32	38,0	16,5	14	33	32	36	97	GE22LM22X1.5EDOMD	250	160	160
	28	M33×2	23	40	43,0	17,5	18	34	41	41	168	GE28LMEDOMD	250	160	160
	35	M42×2	30	50	48,0	17,5	20	39	50	50	281	GE35LMEDOMD	250	160	160
	42	M48×2	36	55	52,0	19,0	22	42	55	60	356	GE42LMEDOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	17	32,0	13,0	12	28	17	17	30	GE06SMEDOMD	800	630	630
	08	M14×1,5	5	19	34,0	15,0	12	30	19	19	42	GE08SMEDOMD	800	630	630
	10	M16×1,5	7	22	34,5	15,0	12	31	22	22	54	GE10SMEDOMD	800	630	630
	12	M18×1,5	8	24	36,5	17,0	12	33	24	24	71	GE12SMEDOMD	630	630	630
	12	M14×1,5	5	19	36,0	16,5	12	33	22	24	60	GE12SM14X1.5EDOMD	630	630	630
	12	M22×1,5	8	27	39,0	17,5	14	34	27	24	102	GE12SM22X1.5EDOMD	630	400	400
	14	M20×1,5	10	26	41,0	19,0	14	37	27	27	98	GE14SMEDOMD	630	630	630
	16	M22×1,5	12	27	41,0	18,5	14	37	27	30	95	GE16SMEDOMD	630	400	400
	16	M18×1,5	8	24	38,5	18,0	12	36	27	30	88	GE16SM18X1.5EDOMD	630	400	400
	20	M27×2	16	32	47,0	20,5	16	42	32	36	150	GE20SMEDOMD	420	400	400
	25	M33×2	20	40	53,0	23,0	18	47	41	46	264	GE25SMEDOMD	420	400	400
	30	M42×2	25	50	57,0	23,5	20	50	50	50	422	GE30SMEDOMD	420	400	400
	38	M48×2	32	55	64,0	26,0	22	57	55	60	569	GE38SMEDOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere BaureihePN (bar) = PN (MPa)
10

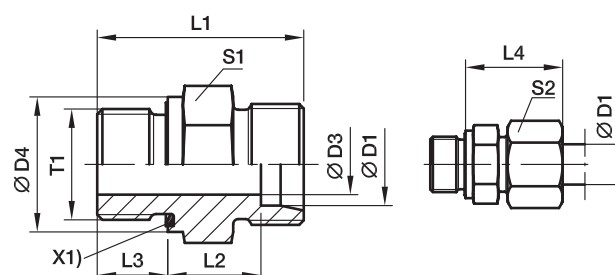
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	GE16SMEDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GE16SMEDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	GE16SMEDOMD71	VIT

GE-R-ED Gerader Einschraubstutzen

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
													CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	G1/8A	3	14	20,0	9,5	6,5	19	14	10	10	GE04LLREDOMD	100	100	100	63
	06	G1/8A	4	14	20,0	8,0	6,5	20	14	12	11	GE06LLREDOMD	100	100	100	63
L ³⁾	06	G1/8A	4	14	23,5	8,5	8,0	23	14	14	13	GE06LREDOMD	500	315	315	200
	06	G1/4A	4	19	29,0	10,0	12,0	25	19	14	28	GE06LR1/4EDOMD	500	315	315	200
	06	G3/8A	4	22	30,5	11,5	12,0	26	22	14	44	GE06LR3/8EDOMD	400	315	315	200
	06	G1/2A	4	27	33,0	12,0	14,0	27	27	14	61	GE06LR1/2EDOMD	400	315	315	200
	08	G1/4A	6	19	29,0	10,0	12,0	25	19	17	27	GE08LREDOMD	500	315	315	200
	08	G1/8A	4	14	24,5	9,5	8,0	24	14	17	16	GE08LR1/8EDOMD	500	315	315	200
	08	G3/8A	6	22	30,5	11,5	12,0	26	22	17	45	GE08LR3/8EDOMD	400	315	315	200
	08	G1/2A	6	27	33,0	12,0	14,0	27	27	17	74	GE08LR1/2EDOMD	400	315	315	200
	10	G1/4A	6	19	30,0	11,0	12,0	26	19	19	29	GE10LREDOMD	500	315	315	200
	10	G1/8A	4	14	25,5	10,5	8,0	25	17	19	21	GE10LR1/8EDOMD	500	315	315	200
	10	G3/8A	8	22	31,5	12,5	12,0	27	22	19	43	GE10LR3/8EDOMD	400	315	315	200
	10	G1/2A	8	27	34,0	13,0	14,0	28	27	19	71	GE10LR1/2EDOMD	400	315	315	200
	12	G3/8A	9	22	31,5	12,5	12,0	27	22	22	41	GE12LREDOMD	400	315	315	200
	12	G1/8A	4	14	26,5	11,5	8,0	26	19	22	26	GE12LR1/8EDOMD	315	315	315	200
	12	G1/4A	6	19	31,0	12,0	12,0	27	19	22	31	GE12LR1/4EDOMD	400	315	315	200
	12	G1/2A	10	27	34,0	13,0	14,0	28	27	22	67	GE12LR1/2EDOMD	400	315	315	200
	12	G3/4A	10	32	37,0	14,0	16,0	29	32	22	118	GE12LR3/4EDOMD	250	160	160	100
	15	G1/2A	11	27	35,0	14,0	14,0	29	27	27	72	GE15LREDOMD	400	315	315	200
	15	G3/8A	9	22	32,5	13,5	12,0	29	24	27	54	GE15LR3/8EDOMD	400	315	315	200
	15	G3/4A	12	32	38,0	15,0	16,0	30	32	27	116	GE15LR3/4EDOMD	250	160	160	100
	18	G1/2A	14	27	36,0	14,5	14,0	31	27	32	71	GE18LREDOMD	400	315	315	200
	18	G3/8A	9	22	33,5	14,0	12,0	30	27	32	66	GE18LR3/8EDOMD	400	315	315	200
	18	G3/4A	15	32	38,0	14,5	16,0	31	32	32	110	GE18LR3/4EDOMD	250	160	160	100
	22	G3/4A	18	32	40,0	16,5	16,0	33	32	36	102	GE22LREDOMD	250	160	160	100
	22	G1/2A	14	27	38,0	16,5	14,0	33	32	36	91	GE22LR1/2EDOMD	250	160	160	100
	22	G1A	19	40	43,0	17,5	18,0	34	41	36	189	GE22LR1EDOMD	250	160	160	100
	28	G1A	23	40	43,0	17,5	18,0	34	41	41	170	GE28LREDOMD	250	160	160	100
	28	G3/4A	18	32	41,0	17,5	16,0	34	41	41	159	GE28LR3/4EDOMD	250	160	160	100
	28	G11/4A	24	50	46,0	18,5	20,0	35	50	41	316	GE28LR11/4EDOMD	250	160	160	100
	35	G11/4A	30	50	48,0	17,5	20,0	39	50	50	272	GE35LREDOMD	250	160	160	100
	35	G1A	23	40	46,0	17,5	18,0	39	46	50	226	GE35LR1EDOMD	250	160	160	100
	35	G11/2A	30	55	52,0	19,5	22,0	41	55	50	423	GE35LR11/2EDOMD	250	160	160	100
	42	G11/2A	36	55	52,0	19,0	22,0	42	55	60	343	GE42LREDOMD	250	160	160	100
	42	G1A	23	40	48,0	19,0	18,0	42	55	60	324	GE42LR1EDOMD	250	160	160	100
	42	G11/4A	30	50	50,0	19,0	20,0	42	55	60	348	GE42LR11/4EDOMD	250	160	160	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

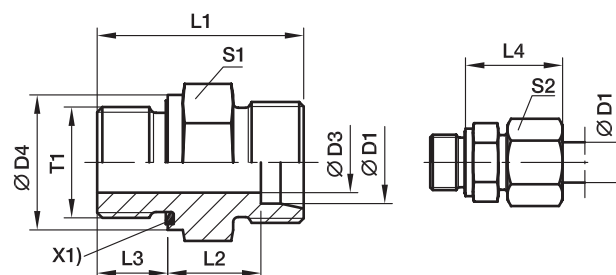
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	GE18LREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GE18LREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	GE18LREDOMD71	VIT
Messing	MS	GE18LREDOMDMS	NBR

GE-R-ED Gerader Einschraubstutzen

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
													CF	A3C	71	MS
S ⁴⁾	06	G1/4A	4	19	32,0	13,0	12	28	19	17	35	GE06SREDOMD	800	630	630	400
	06	G1/8A	4	14	27,5	12,5	8	27	14	17	21	GE06SR1/8EDOMD	315	315	315	
	06	G3/8A	4	22	34,5	15,5	12	30	22	17	52	GE06SR3/8EDOMD	630	630	630	
	06	G1/2A	4	27	39,0	18,0	14	33	27	17	83	GE06SR1/2EDOMD	630	630	630	
	08	G1/4A	5	19	34,0	15,0	12	30	19	19	41	GE08SREDOMD	800	630	630	400
	08	G3/8A	5	22	34,5	15,5	12	30	22	19	57	GE08SR3/8EDOMD	800	630	630	
	08	G1/2A	5	27	39,0	18,0	14	33	27	19	89	GE08SR1/2EDOMD	630	400	400	
	10	G3/8A	7	22	34,5	15,0	12	31	22	22	55	GE10SREDOMD	800	630	630	400
	10	G1/4A	5	19	34,0	14,5	12	31	19	22	42	GE10SR1/4EDOMD	800	630	630	
	10	G1/2A	7	27	39,0	17,5	14	34	27	22	97	GE10SR1/2EDOMD	630	630	630	
	12	G3/8A	8	22	36,5	17,0	12	33	22	24	62	GE12SREDOMD	630	630	630	400
	12	G1/4A	5	19	36,0	16,5	12	33	22	24	61	GE12SR1/4EDOMD	630	630	630	
	12	G1/2A	8	27	39,0	17,5	14	34	27	24	99	GE12SR1/2EDOMD	630	630	630	
	14	G1/2A	10	27	41,0	19,0	14	37	27	27	96	GE14SREDOMD	630	630	630	400
	14	G3/8A	8	22	38,5	18,5	12	36	24	27	74	GE14SR3/8EDOMD	630	630	630	
	14	G3/4A	10	32	45,0	21,0	16	39	32	27	138	GE14SR3/4EDOMD	400	400	400	
	16	G1/2A	12	27	41,0	18,5	14	37	27	30	91	GE16SREDOMD	630	400	400	250
	16	G3/8A	8	22	38,5	18,0	12	36	27	30	83	GE16SR3/8EDOMD	630	400	400	
	16	G3/4A	12	32	45,0	20,5	16	39	32	30	152	GE16SR3/4EDOMD	420	400	400	
	20	G3/4A	16	32	47,0	20,5	16	42	32	36	149	GE20SREDOMD	420	400	400	250
	20	G1/2A	12	27	45,0	20,5	14	42	32	36	142	GE20SR1/2EDOMD	420	400	400	
	20	G1A	16	40	51,0	22,5	18	44	41	36	265	GE20SR1EDOMD	420	400	400	
	20	G11/4A	16	50	53,0	22,5	20	44	50	36	404	GE20SR11/4EDOMD	400	400	400	
	25	G1A	20	40	53,0	23,0	18	47	41	46	266	GE25SREDOMD	420	400	400	250
	25	G1/2A	12	27	49,0	23,0	14	47	41	46	228	GE25SR1/2EDOMD	420	400	400	
	25	G3/4A	16	32	51,0	23,0	16	47	41	46	255	GE25SR3/4EDOMD	420	400	400	
	25	G11/4A	20	50	55,0	23,0	20	47	50	46	411	GE25SR11/4EDOMD	400	400	400	
	25	G11/2A	20	55	60,0	26,0	22	50	55	46	549	GE25SR11/2EDOMD	315	315	315	
	30	G11/4A	25	50	57,0	23,5	20	50	50	50	418	GE30SREDOMD	420	400	400	250
	30	G1A	20	40	55,0	23,5	18	50	46	50	344	GE30SR1EDOMD	420	400	400	
	30	G11/2A	25	55	62,0	26,5	22	53	55	50	530	GE30SR11/2EDOMD	315	315	315	
	38	G11/2A	32	55	64,0	26,0	22	57	55	60	563	GE38SREDOMD	420	315	315	200
	38	G11/4A	25	50	62,0	26,0	20	57	55	60	575	GE38SR11/4EDOMD	420	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

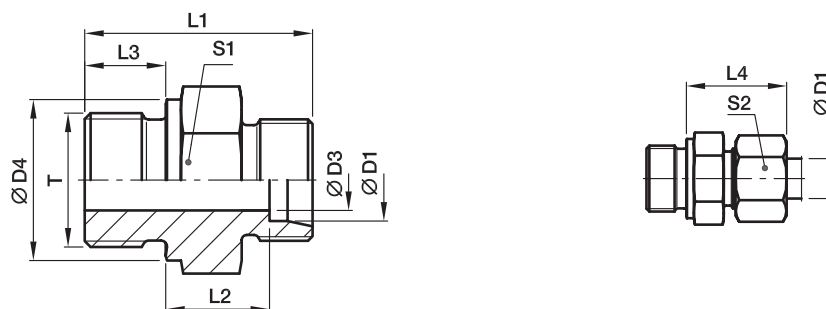
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	GE16SREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GE16SREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	GE16SREDOMD71	VIT
Messing	MS	GE16SREDOMDMS	NBR

GE-R Gerader Einschraubstutzen

Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
													CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	G1/8A	4	14	23,5	8,5	8	23,0	14	14	14	GE06LR	315	315	315	200
	06	G1/4A	4	18	29,0	10,0	12	25,0	19	14	60	GE06LR1/4	315	315	315	200
	06	G3/8A	4	22	30,5	11,5	12	26,0	22	14	45	GE06LR3/8	315	315	315	200
	06	G1/2A	4	26	33,0	12,0	14	27,0	27	14	60	GE06LR1/2	315	315	315	200
	08	G1/4A	6	18	29,0	10,0	12	25,0	19	17	26	GE08LR	315	315	315	200
	08	G1/8A	4	14	24,5	8,5	8	23,0	14	17	16	GE08LR1/8	315	315	315	200
	08	G3/8A	6	22	30,5	11,5	12	26,0	22	17	44	GE08LR3/8	315	315	315	200
	08	G1/2A	6	26	33,0	12,0	14	27,0	27	17	74	GE08LR1/2	315	315	315	200
	10	G1/4A	6	18	30,0	11,0	12	26,0	19	19	31	GE10LR	315	315	315	200
	10	G1/8A	4	14	25,5	10,5	8	25,0	17	19	21	GE10LR1/8	315	315	315	200
	10	G3/8A	8	22	31,5	12,5	12	27,0	22	19	44	GE10LR3/8	315	315	315	200
	10	G1/2A	8	26	34,0	13,0	14	28,0	27	19	72	GE10LR1/2	315	315	315	200
	12	G3/8A	9	22	31,5	12,5	12	27,0	22	22	43	GE12LR	315	315	315	200
	12	G1/8A	4	14	26,5	11,5	8	26,0	19	22	27	GE12LR1/8	315	315	315	200
	12	G1/4A	6	18	31,0	12,0	12	27,0	19	22	32	GE12LR1/4	315	315	315	200
	12	G1/2A	10	26	34,0	13,0	14	28,0	27	22	67	GE12LR1/2	315	315	315	200
	12	G3/4A	10	32	37,0	14,0	16	29,0	32	22	120	GE12LR3/4	315	315	315	200
	15	G1/2A	11	26	35,0	14,0	14	29,0	27	27	72	GE15LR	250	250	250	160
	15	G3/8A	9	22	32,5	13,5	12	29,0	24	27	56	GE15LR3/8	250	250	250	160
	15	G3/4A	12	32	38,0	15,0	16	30,0	32	27	118	GE15LR3/4	250	250	250	160
	18	G1/2A	14	26	36,0	14,5	14	31,0	27	32	72	GE18LR	250	250	250	160
	18	G3/8A	9	22	33,5	14,0	12	29,5	27	32	69	GE18LR3/8	250	250	250	160
	18	G3/4A	15	32	38,0	14,5	16	30,0	32	32	112	GE18LR3/4	250	250	250	160
	22	G3/4A	18	32	40,0	16,5	16	33,0	32	36	103	GE22LR	160	160	160	100
	22	G1/2A	14	26	38,0	16,5	14	33,0	32	36	91	GE22LR1/2	160	160	160	100
	22	G1A	19	39	43,0	17,5	18	33,5	41	36	184	GE22LR1	160	160	160	100
	28	G1A	23	39	43,0	17,5	18	34,0	41	41	168	GE28LR	160	160	160	100
	28	G1/2A	14	26	39,0	17,5	14	34,0	41	41	141	GE28LR1/2	160	160	160	100
	28	G3/4A	18	32	41,0	17,5	16	34,0	41	41	156	GE28LR3/4	160	160	160	100
	28	G11/4A	24	50	46,0	18,3	20	35,0	50	41	314	GE28LR11/4	160	160	160	100
	35	G11/4A	30	49	48,0	17,5	20	39,0	50	50	276	GE35LR	160	160	160	100
	35	G1/2A	14	26	42,0	17,5	14	39,0	46	50	194	GE35LR1/2	160	160	160	100
	35	G3/4A	18	32	44,0	17,5	16	39,0	46	50	202	GE35LR3/4	160	160	160	100
	35	G1A	23	39	46,0	17,5	18	39,0	46	50	234	GE35LR1	160	160	160	100
	35	G11/2A	30	55	52,0	19,5	22	41,0	55	50	355	GE35LR11/2	160	160	160	100
	42	G11/2A	36	55	52,0	19,0	22	42,0	55	60	349	GE42LR	160	160	160	100
	42	G1A	23	39	48,0	19,0	18	42,0	55	60	327	GE42LR1	160	160	160	100
	42	G11/4A	30	49	50,0	19,0	20	42,0	55	60	336	GE42LR11/4	160	160	160	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

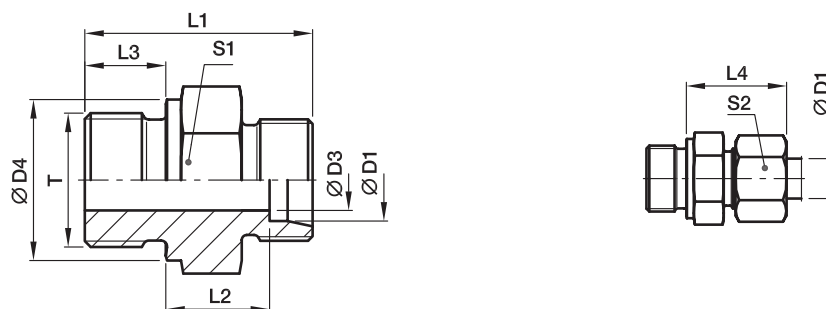
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE18LR CFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE18LR A3CX
Edelstahl	71X	GE18LR 71X
Messing	MSX	GE18LR MSX

GE-R Gerader Einschraubstutzen

Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
													CF	A3C	71	MS
S ⁴⁾	06	G1/4A	4	18	32,0	13,0	12	28	19	17	35	GE06SR	400	400	400	250
	06	G1/8A	3	14	27,5	12,5	8	27	14	17	22	GE06SR1/8	400	400	400	
	06	G3/8A	4	22	34,5	15,5	12	30	22	17	57	GE06SR3/8	400	400	400	
	06	G1/2A	4	26	39,0	18,0	14	33	27	17	83	GE06SR1/2	400	400	400	
	08	G1/4A	5	18	34,0	15,0	12	30	19	19	41	GE08SR	400	400	400	250
	08	G3/8A	5	22	34,5	15,5	12	30	22	19	59	GE08SR3/8	400	400	400	
	08	G1/2A	5	26	39,0	18,0	14	33	27	19	100	GE08SR1/2	400	400	400	
	10	G3/8A	7	22	34,5	15,0	12	31	22	22	56	GE10SR	400	400	400	250
	10	G1/4A	5	18	34,0	14,5	12	31	19	22	43	GE10SR1/4	400	400	400	
	10	G1/2A	7	26	39,0	17,5	14	34	27	22	97	GE10SR1/2	400	400	400	
	12	G3/8A	8	22	36,5	17,0	12	33	22	24	62	GE12SR	400	400	400	250
	12	G1/4A	5	18	36,0	16,5	12	33	22	24	57	GE12SR1/4	400	400	400	
	12	G1/2A	8	26	39,0	17,5	14	34	27	24	57	GE12SR1/2	400	400	400	
	14	G1/2A	10	26	41,0	19,0	14	37	27	27	96	GE14SR	400	400	400	250
	14	G3/8A	8	22	38,5	18,5	12	36	24	27	74	GE14SR3/8	400	400	400	
	16	G1/2A	12	26	41,0	18,5	14	37	27	30	92	GE16SR	400	400	400	250
	16	G3/8A	8	22	38,5	18,0	12	36	27	30	83	GE16SR3/8	400	400	400	
	16	G3/4A	12	32	45,0	20,5	16	39	32	30	157	GE16SR3/4	400	400	400	
	20	G3/4A	16	32	47,0	20,5	16	42	32	36	151	GE20SR	400	400	400	250
	20	G1/2A	12	26	45,0	20,5	14	42	32	36	142	GE20SR1/2	400	400	400	
	20	G1A	16	39	51,0	22,5	18	44	41	36	273	GE20SR1	250	250	250	160
	20	G11/4A	16	49	53,0	22,5	20	44	50	36	387	GE20SR11/4	160	160	160	
	25	G1A	20	39	53,0	23,0	18	47	41	46	267	GE25SR	250	250	250	
	25	G3/4A	16	32	51,0	23,0	16	47	41	46	245	GE25SR3/4	250	250	250	
	25	G11/4A	20	49	55,0	23,0	20	47	50	46	422	GE25SR11/4	160	160	160	
	30	G11/4A	25	49	57,0	23,5	20	50	50	50	422	GE30SR	160	160	160	100
	30	G1A	20	39	55,0	23,5	18	50	46	50	337	GE30SR1	160	160	160	
	38	G11/2A	32	55	64,0	26,0	22	57	55	60	560	GE38SR	160	160	160	100
	38	G11/4A	25	49	62,0	26,0	20	57	55	60	578	GE38SR11/4	160	160	160	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

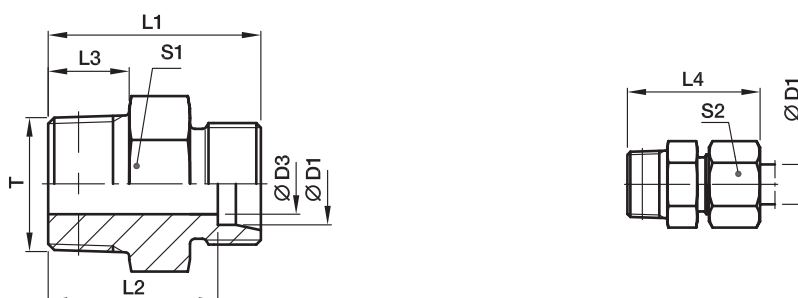
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE16SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE16SRA3CX
Edelstahl	71X	GE16SR71X
Messing	MSX	GE16SRMSX

GE-R(KEG) Gerader Einschraubstutzen

Zöll. Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-2, Form C) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
												CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	R1/8keg.	3,0	20	16,0	8	26	11	10	8	GE04LLR	100	100	100	63
	06	R1/8keg.	4,5	20	14,5	8	26	11	12	8	GE06LLR	100	100	100	63
	08	R1/8keg.	6,0	22	16,5	8	28	12	14	10	GE08LLR	100	100	100	63
	08	R1/4keg.	6,0	26	20,5	12	32	14	14	18	GE08LLR1/4	100	100	100	63
	10	R1/4keg.	8,0	26	20,5	12	32	14	17	15	GE10LLR	100	100		63
	12	R1/4keg.	8,0	26	20,0	12	32	17	19	18	GE12LLR	100	100		63
	12	R3/8keg.	10,0	26	20,0	12	32	17	19	23	GE12LLR3/8	100	100		63
L ³⁾	06	R1/8keg.	4,0	22	15,0	8	30	12	14	11	GE06LR1/8KEG	315	315	315	
	06	R1/4keg.	4,0	27	20,0	12	35	17	14	24	GE06LR1/4KEG	315	315	315	200
	08	R1/8keg.	4,0	23	16,0	8	31	17	17	15	GE08LR1/8KEG	315	315	315	200
	08	R1/4keg.	6,0	27	20,0	12	35	17	17	22	GE08LR1/4KEG	315	315	315	
	10	R1/4keg.	7,0	28	21,0	12	36	17	19	24	GE10LR1/4KEG	315	315	315	
	12	R1/4keg.	7,0	29	22,0	12	37	19	22	53	GE12LR1/4KEG	315	315	315	200
	12	R3/8keg.	9,0	29	22,0	12	37	19	22	33	GE12LR3/8KEG	315	315	315	
	12	R1/2keg.	10,0	31	24,0	14	39	24	22	53	GE12LR1/2KEG	315	315	315	200
	15	R3/8keg.	9,0	30	23,0	12	38	24	27	49	GE15LR3/8KEG	315	315	315	200
	15	R1/2keg.	11,0	32	25,0	14	40	24	27	59	GE15LR1/2KEG	315	315	315	
	18	R1/2keg.	14,0	33	25,5	14	42	27	32	64	GE18LR1/2KEG	315	315	315	
	22	R3/4keg.	17,0	37	29,5	16	46	32	36	99	GE22LR3/4KEG	160	160	160	
	28	R1keg.	23,0	40	32,5	18	49	41	41	154	GE28LR1KEG	160	160	160	
	35	R1 1/4keg.	30,0	45	34,5	20	56	46	50	238	GE35LR11/4KEG	160	160	160	
	42	R1 1/2keg.	36,0	49	38,0	22	61	55	60	335	GE42LR11/2KEG	160	160	160	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

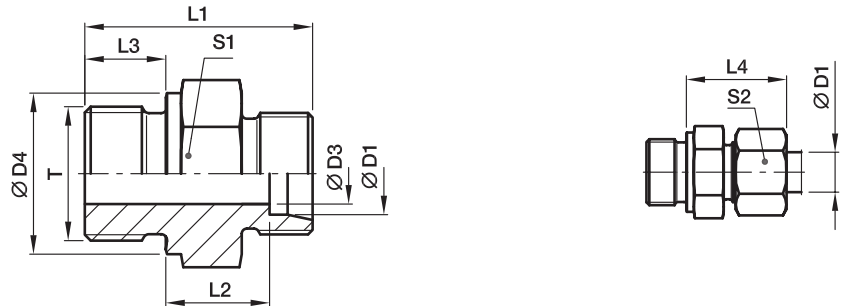
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE06LR1/4KEGCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE06LR1/4KEGA3CX
Edelstahl	71X	GE06LR1/4KEG71X
Messing	MSX	GE06LR1/4KEGMSX

GE-M Gerader Einschraubstutzen

Metr. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
													CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	M10×1	4	14	23,5	8,5	8	23	14	14	13	GE06LM	315	315	315	200
	08	M12×1,5	6	17	29,0	10,0	12	25	17	17	22	GE08LM	315	315	315	200
	10	M14×1,5	7	19	30,0	11,0	12	26	19	19	31	GE10LM	315	315	315	200
	10	M10×1	4	14	25,5	10,5	8	25	17	19	20	GE10LM10X1	315	315	315	
	10	M12×1,5	6	17	30,0	11,0	12	26	17	19	25	GE10LM12X1.5	315	315	315	
	10	M16×1,5	8	21	31,5	12,0	12	27	22	19	41	GE10LM16X1.5	315	315	315	
	10	M18×1,5	8	23	31,5	12,5	12	27	24	19	50	GE10LM18X1.5	315	315	315	
	10	M22×1,5	8	27	35,0	14,0	14	29	27	19	72	GE10LM22X1.5	315	315	315	
	12	M14×1,5	7	19	30,0	11,0	12	26	19	22	30	GE12LM14X1.5	315	315	315	
	12	M16×1,5	9	21	31,5	12,5	12	27	22	22	40	GE12LM	315	315	315	
	12	M18×1,5	10	23	31,5	12,5	12	27	24	22	47	GE12LM18X1.5	315	315	315	
	12	M22×1,5	10	27	35,0	14,0	14	29	27	22	76	GE12LM22X1.5	315	315	315	
	15	M16×1,5	9	21	32,0	13,0	12	28	24	27	50	GE15LM16X1.5	250	250	250	
	15	M18×1,5	11	23	32,5	13,5	12	29	24	27	52	GE15LM	250	250	250	160
	15	M22×1,5	12	27	36,0	15,0	14	30	27	27	77	GE15LM22X1.5	250	250	250	
	18	M18×1,5	11	23	33,5	14,0	12	30	27	32	68	GE18LM18X1.5	250	250	250	
	18	M22×1,5	14	27	36,0	14,5	14	31	27	32	77	GE18LM	250	250	250	160
	22	M22×1,5	14	27	38,0	16,5	14	33	32	36	92	GE22LM22X1.5	160	160	160	
	22	M26×1,5	18	31	40,0	16,5	16	33	32	36	102	GE22LM	160	160	160	100
	28	M33×2	23	39	43,0	17,5	18	34	41	41	168	GE28LM	160	160	160	100
S ⁴⁾	35	M42×2	30	49	48,0	17,5	20	39	50	50	280	GE35LM	160	160	160	100
	42	M48×2	36	55	52,0	19,0	22	42	55	60	354	GE42LM	160	160	160	100
	06	M12×1,5	4	17	32,0	13,0	12	28	17	17	30	GE06SM	400	400	400	250
	06	M14×1,5	4	19	34,0	15,0	12	30	19	17	42	GE06SM14X1.5	400	400	400	
	08	M14×1,5	5	19	34,0	15,0	12	30	19	19	43	GE08SM	400	400	400	250
	10	M16×1,5	7	21	34,5	15,0	12	31	22	22	54	GE10SM	400	400	400	250
	12	M18×1,5	8	23	36,5	17,0	12	33	24	24	72	GE12SM	400	400	400	250
	12	M14×1,5	5	19	36,0	16,5	12	33	22	24	60	GE12SM14X1.5	400	400	400	
	12	M22×1,5	8	27	39,0	17,5	14	34	27	24	103	GE12SM22X1.5	400	400	400	
	14	M20×1,5	10	25	41,0	19,0	14	37	27	27	95	GE14SM	400	400	400	250
	16	M18×1,5	8	23	38,5	18,0	12	36	27	30	88	GE16SM18X1.5	400	400	400	
	16	M22×1,5	12	27	41,0	18,5	14	37	27	30	97	GE16SM	400	400	400	250
	20	M27×2	16	32	47,0	20,5	16	42	32	36	155	GE20SM	400	400	400	250
	25	M33×2	20	39	53,0	23,0	18	47	41	46	268	GE25SM	250	250	250	160
	30	M42×2	25	49	57,0	23,5	20	50	50	50	421	GE30SM	160	160	160	100
	38	M48×2	32	55	64,0	26,0	22	57	55	60	568	GE38SM	160	160	160	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

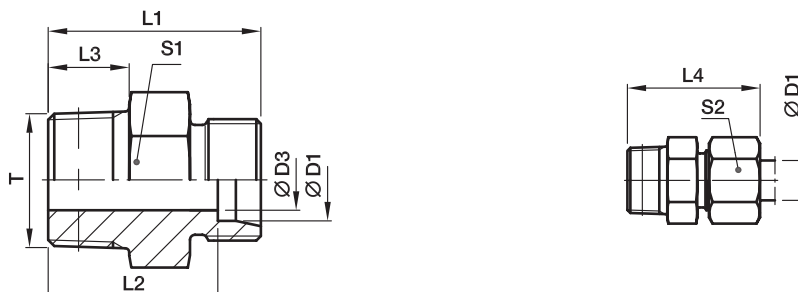
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE16SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE16SMA3CX
Edelstahl	71X	GE16SM71X
Messing	MSX	GE16SMMSX

GE-M(KEG) Gerader Einschraubstutzen

Metr. Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-1, Form C) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
												CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	M6×1keg.	2,0	20	16,0	8	26	9	10	5	GE04LLM6X1KEG	100	100		
	04	M8×1keg.	3,0	20	16,0	8	26	10	10	7	GE04LLM	100	100	100	63
	06	M10×1keg.	4,5	20	14,5	8	26	11	12	9	GE06LLM	100	100	100	63
	06	M8×1keg.	3,5	20	14,5	8	26	11	12	9	GE06LLM8X1KEG	100	100		
	08	M10×1keg.	6,0	22	16,5	8	28	12	14	10	GE08LLM	100	100	100	63

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

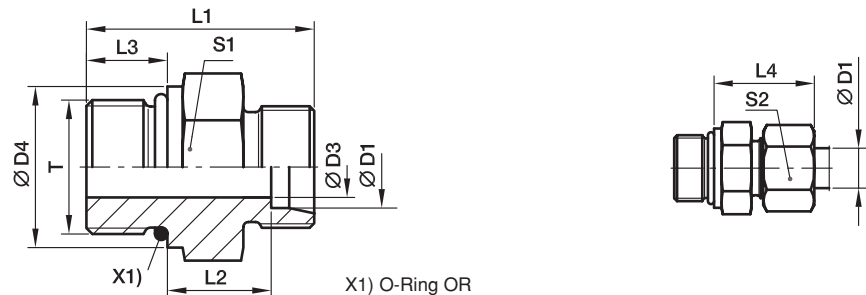
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE06LLMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE06LLMA3CX
Edelstahl	71X	GE06LLM71X
Messing	MSX	GE06LLMMSX

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

GE-UNF/UN Gerader Einschraubstutzen

UNF/UN Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
													CF	A3C	71
L ³⁾	08	7/16-20UNF-2A	5,0	14,4	26	10,0	9,0	25	17	17	21	GE08L7/16UNFOMD	315	315	315
	10	7/16-20UNF-2A	5,0	14,4	27	11,0	10,0	26	17	19	23	GE10L7/16UNFOMD	315	315	315
	12	9/16-18UNF-2A	7,0	17,6	28	11,0	10,0	26	19	22	32	GE12L9/16UNFOMD	315	315	315
	12	3/4-16UNF-2A	10,0	22,3	31	13,0	11,0	28	24	22	52	GE12L3/4UNFOMD	315	315	315
	12	7/8-14UNF-2A	10,0	25,5	34	14,3	12,7	29	27	22	77	GE12L7/8UNFOMD	315	315	315
	15	3/4-16UNF-2A	11,0	22,3	32	14,0	11,0	29	24	27	57	GE15L3/4UNFOMD	315	315	315
	15	7/8-14UNF-2A	12,0	25,5	35	15,3	12,7	30	27	27	81	GE15L7/8UNFOMD	315	315	315
	18	3/4-16UNF-2A	11,0	22,3	33	14,5	11,0	31	27	32	68	GE18L3/4UNFOMD	315	315	315
	18	7/8-14UNF-2A	14,0	25,5	35	14,8	12,7	31	27	32	72	GE18L7/8UNFOMD	315	315	315
	22	7/8-14UNF-2A	14,0	25,5	37	16,8	12,7	33	32	36	94	GE22L7/8UNFOMD	160	160	160
	22	11/16-12UN-2A	18,0	31,9	39	16,5	15,0	33	32	36	103	GE22L11/16UNOMD	160	160	160
	22	15/16-12UN-2A	19,0	38,2	40	17,5	15,0	34	41	36	163	GE22L15/16UNOMD	160	160	160
	28	11/16-12UN-2A	18,0	31,9	40	17,5	15,0	34	41	41	152	GE28L11/16UNOMD	160	160	160
	28	15/16-12UN-2A	23,0	38,2	40	17,5	15,0	34	41	41	163	GE28L15/16UNOMD	160	160	160
	35	15/16-12UN-2A	23,0	38,2	43	17,5	15,0	39	46	50	222	GE35L15/16UNOMD	160	160	160
S ⁴⁾	35	15/8-12UN-2A	29,0	47,7	43	17,5	15,0	39	50	50	257	GE35L15/8UNOMD	160	160	160
	42	15/8-12UN-2A	29,0	47,7	45	19,0	15,0	42	55	60	339	GE42L15/8UNOMD	160	160	160
	08	7/16-20UNF-2A	4,0	16,0	31	15,0	9,0	30	17	19	33	GE08S7/16UNFOMD	630	630	630
	10	9/16-18UNF-2A	6,0	17,6	32	14,5	10,0	31	19	22	42	GE10S9/16UNFOMD	630	630	630
	12	9/16-18UNF-2A	6,0	17,6	32	14,5	10,0	31	22	24	50	GE12S9/16UNFOMD	630	630	630
	12	3/4-16UNF-2A	8,0	22,3	36	17,5	11,0	34	24	24	73	GE12S3/4UNFOMD	630	630	630
	16	3/4-16UNF-2A	10,5	22,3	35	15,5	11,0	34	24	30	90	GE16S3/4UNFOMD	400	400	400
	16	7/8-14UNF-2A	12,0	25,5	40	18,8	12,7	37	27	30	95	GE16S7/8UNFOMD	400	400	400
	20	3/4-16UNF-2A	10,0	22,3	42	20,5	11,0	42	32	36	132	GE20S3/4UNFOMD	400	400	400
	20	7/8-14UNF-2A	12,0	25,5	44	20,8	12,7	42	32	36	141	GE20S7/8UNFOMD	400	400	400
	20	11/16-12UN-2A	16,0	31,9	46	20,5	15,0	42	32	36	163	GE20S11/16UNOMD	400	400	400
	25	11/16-12UN-2A	16,0	31,9	50	23,0	15,0	47	36	46	206	GE25S11/16UNOMD	400	400	400
	25	15/16-12UN-2A	20,0	38,2	50	23,0	15,0	47	41	46	258	GE25S15/16UNOMD	400	400	400
	30	15/16-12UN-2A	20,0	38,2	52	23,5	15,0	50	46	50	327	GE30S15/16UNOMD	400	400	400
	30	15/8-12UN-2A	24,0	47,7	52	23,5	15,0	50	50	50	422	GE30S15/8UNOMD	400	400	400
	38	15/8-12UN-2A	24,0	47,7	57	26,0	15,0	57	55	60	554	GE38S15/8UNOMD	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere BaureihePN (bar) = PN (MPa)
10

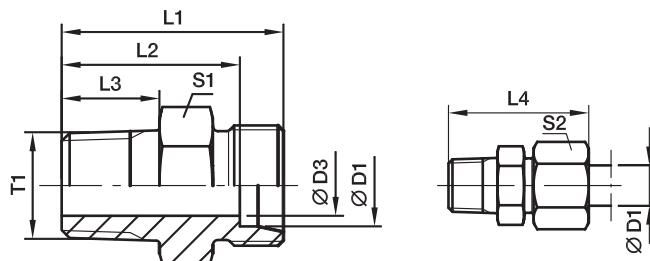
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	GE16S3/4UNFOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	GE16S3/4UNFOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	GE16S3/4UNFOMD71	VIT

GE-NPT Gerader Einschraubstutzen

NPT Einschraubzapfen (SAE J476) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
												CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	1/8-27 NPT	3,0	22,0	18,0	10,0	28	11	10	9	GE04LL1/8NPT	100	100	100	
	06	1/8-27 NPT	4,5	22,0	16,5	10,0	28	11	12	9	GE06LL1/8NPT	100	100	100	63
	08	1/8-27 NPT	5,0	24,0	18,5	10,0	30	12	14	11	GE08LL1/8NPT	100	100	100	63
L ³⁾	06	1/8-27 NPT	4,0	24,0	17,0	10,0	32	12	14	12	GE06L1/8NPT	315	315	315	200
	06	1/4-18 NPT	4,0	30,0	23,0	14,5	38	17	14	27	GE06L1/4NPT	315	315	315	200
	06	3/8-18 NPT	4,0	30,0	23,0	14,5	38	19	14	32	GE06L3/8NPT	315	315	315	
06	06	1/2-14 NPT	4,0	36,0	29,0	19,5	44	22	14	53	GE06L1/2NPT	315	315	315	
	08	1/8-27 NPT	4,0	25,0	18,0	10,0	33	14	17	16	GE08L1/8NPT	315	315	315	
	08	1/4-18 NPT	6,0	30,0	23,0	14,5	38	17	17	25	GE08L1/4NPT	315	315	315	200
08	08	3/8-18 NPT	6,0	30,0	23,0	14,5	38	19	17	34	GE08L3/8NPT	315	315	315	
	08	1/2-14 NPT	6,0	36,0	29,0	19,5	44	22	17	54	GE08L1/2NPT	315	315	315	
	10	1/8-27 NPT	4,0	25,0	18,0	10,0	33	17	19	19	GE10L1/8NPT	315	315	315	
10	10	1/4-18 NPT	7,0	31,0	24,0	14,5	39	17	19	25	GE10L1/4NPT	315	315	315	200
	10	3/8-18 NPT	7,0	32,0	25,0	14,5	40	19	19	40	GE10L3/8NPT	315	315	315	
	10	1/2-14 NPT	8,0	37,0	30,0	19,5	45	22	19	54	GE10L1/2NPT	315	315	315	
12	12	3/4-14 NPT	8,0	38,0	31,0	19,5	46	30	19	93	GE10L3/4NPT	315	315	315	
	12	1/8-27NPT	4,0	26,0	19,0	10,0	34	19	22	52	GE12L1/8NPT	315	315	315	
	12	1/4-18 NPT	7,0	32,0	25,0	14,5	40	19	22	31	GE12L1/4NPT	315	315	315	200
12	12	3/8-18 NPT	8,0	32,0	25,0	14,5	40	19	22	37	GE12L3/8NPT	315	315	315	200
	12	1/2-14 NPT	10,0	37,0	30,0	19,5	45	22	22	62	GE12L1/2NPT	315	315	315	200
	15	3/8-18 NPT	8,0	33,0	26,0	14,5	41	24	27	53	GE15L3/8NPT	315	315	315	
15	15	1/2-14 NPT	12,0	38,0	31,0	19,5	46	24	27	63	GE15L1/2NPT	315	315	315	200
	15	3/4-14 NPT	12,0	39,0	32,0	19,5	47	30	27	112	GE15L3/4NPT	315	315	315	
15	15	1-11 1/2 NPT	12,0	45,0	38,0	24,5	53	36	27	158	GE15L1NPT	315	315	315	
	18	3/8-18 NPT	8,0	34,0	26,5	14,5	43	27	32	69	GE18L3/8NPT	315	315	315	
	18	1/2-14 NPT	12,0	39,0	31,5	19,5	48	27	32	79	GE18L1/2NPT	315	315	315	200
18	18	3/4-14 NPT	15,0	39,0	31,5	19,5	48	30	32	104	GE18L3/4NPT	315	315	315	
	18	1-11 1/2 NPT	15,0	45,0	37,5	24,5	54	36	32	159	GE18L1NPT	315	315	315	
22	22	3/8-18 NPT	8,0	36,5	29,0	14,5	45	32	36	91	GE22L3/8NPT	160	160	160	
	22	1/2-14 NPT	12,0	41,0	33,5	19,5	50	32	36	96	GE22L1/2NPT	160	160	160	
	22	3/4-14 NPT	16,0	41,0	33,5	19,5	50	32	36	108	GE22L3/4NPT	160	160	160	100
22	22	1-11 1/2 NPT	19,0	47,0	39,5	24,5	56	36	36	174	GE22L1NPT	160	160	160	
	28	3/4-14 NPT	16,0	42,0	34,5	19,5	51	41	41	157	GE28L3/4NPT	160	160	160	
28	28	1-11 1/2 NPT	21,0	47,0	39,5	24,5	56	41	41	197	GE28L1NPT	160	160	160	100
	28	11/4-1 11/2 NPT	24,0	49,0	41,5	25,0	58	46	41	266	GE28L11/4NPT	160	160	160	
	35	1-11 1/2NPT	22,0	50,0	39,5	24,5	61	46	50	280	GE35L1NPT	160	160	160	
35	35	11/4-11 1/2 NPT	28,0	51,0	40,5	25,0	62	46	50	285	GE35L11/4NPT	160	160	160	
	42	11/4- 11 1/2 NPT	28,0	53,0	42,0	25,0	65	55	60	382	GE42L11/4NPT	160	160	160	
42	42	11/2-11 1/2 NPT	36,0	53,0	42,0	26,0	65	55	60	377	GE42L11/2NPT	160	160	160	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

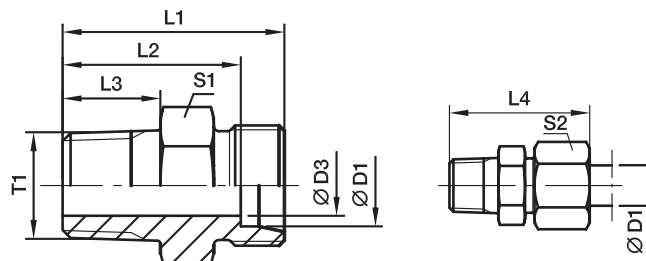
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE18L1/2NPTCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE18L1/2NPTA3CX
Edelstahl	71X	GE18L1/2NPT71X
Messing	MSX	GE18L1/2NPTMSX

GE-NPT Gerader Einschraubstutzen

NPT Einschraubzapfen (SAE J476) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
												CF	A3C	71	MS
S ⁴⁾	06	1/8-27 NPT	4	28	21,0	10,0	36	14	17	21	GE06S1/8NPT	630	630	630	
	06	1/4-18 NPT	4	35	28,0	14,5	43	17	17	37	GE06S1/4NPT	630	630	630	400
	06	3/8-18 NPT	4	33	26,0	14,5	41	19	17	40	GE06S3/8NPT	630	630	630	
	06	1/2-14 NPT	4	42	35,0	19,5	50	22	17	71	GE06S1/2NPT	630	630	630	
	08	1/4-18 NPT	5	35	28,0	14,5	43	17	19	38	GE08S1/4NPT	630	630	630	400
	08	3/8-18 NPT	5	35	28,0	14,5	43	19	19	46	GE08S3/8NPT	630	630	630	
	08	1/2-14 NPT	5	42	35,0	19,5	50	22	19	73	GE08S1/2NPT	630	630	630	400
	10	1/4-18 NPT	5	35	27,5	14,5	44	19	22	45	GE10S1/4NPT	630	630	630	
	10	3/8-18 NPT	7	35	27,5	14,5	44	19	22	49	GE10S3/8NPT	630	630	630	400
	10	1/2-14 NPT	7	42	34,5	19,5	51	22	22	73	GE10S1/2NPT	630	630	630	400
	10	3/4-14 NPT	7	44	36,5	19,5	53	30	22	125	GE10S3/4NPT	630	630	630	
	12	1/4-18 NPT	5	37	29,5	14,5	46	22	24	57	GE12S1/4NPT	630	630	630	400
	12	3/8-18 NPT	8	37	29,5	14,5	46	22	24	62	GE12S3/8NPT	630	630	630	
	12	1/2-14 NPT	8	42	34,5	19,5	51	22	24	83	GE12S1/2NPT	630	630	630	400
	12	3/4-14 NPT	8	44	36,5	19,5	53	30	24	126	GE12S3/4NPT	630	630	630	
	14	3/8-18 NPT	8	39	31,0	14,5	49	24	27	77	GE14S3/8NPT	630	630	630	
	14	1/2-14 NPT	10	44	36,0	19,5	54	24	27	89	GE14S1/2NPT	630	630	630	400
	14	3/4-14 NPT	10	46	38,0	19,5	56	30	27	130	GE14S3/4NPT	630	630	630	
	14	1-11 1/2 NPT	10	51	43,0	24,5	61	36	27	180	GE14S1NPT	630	630	630	
	16	3/8-18 NPT	8	39	30,5	14,5	49	27	30	84	GE16S3/8NPT	400	400	400	
	16	1/2-14 NPT	12	48	39,5	19,5	58	32	30	97	GE16S1/2NPT	400	400	400	250
	16	3/4-14 NPT	12	46	37,5	19,5	56	30	30	130	GE16S3/4NPT	400	400	400	
	16	1-11 1/2 NPT	12	51	42,5	24,5	61	36	30	178	GE16S1NPT	400	400	400	
	20	1/2-14 NPT	12	48	37,5	19,5	59	32	36	144	GE20S1/2NPT	400	400	400	
	20	3/4-14 NPT	16	48	37,5	19,5	59	32	36	149	GE20S3/4NPT	400	400	400	250
	20	1-11 1/2 NPT	16	55	44,5	24,5	66	36	36	243	GE20S1NPT	400	400	400	
	25	3/4-14 NPT	16	52	40,0	19,5	64	41	46	240	GE25S3/4NPT	400	400	400	
	25	1-11 1/2 NPT	20	57	45,0	24,5	69	41	46	278	GE25S1NPT	400	400	400	
	25	11/4-11 1/2 NPT	20	58	46,0	25,0	70	46	46	396	GE25S11/4NPT	400	400	400	
	25	11/2-11 1/2 NPT	20	61	49,0	26,0	73	50	46	469	GE25S11/2NPT	400	400	400	
	30	3/4-14 NPT	16	54	40,5	19,5	67	46	50	307	GE30S3/4NPT	400	400	400	
	30	1-11 1/2 NPT	20	59	45,5	24,5	72	46	50	343	GE30S1NPT	400	400	400	
	30	11/4-11 1/2 NPT	25	60	46,5	25,0	73	46	50	397	GE30S11/4NPT	400	400	400	
	30	11/2-11 1/2 NPT	25	60	46,5	26,0	73	50	50	440	GE30S11/2NPT	400	400	400	
	38	1-11 1/2 NPT	22	64	48,0	24,5	79	55	60	510	GE38S1NPT	315	315	315	
	38	11/4-11 1/2 NPT	25	65	49,0	25,0	80	55	60	535	GE38S11/4NPT	315	315	315	
	38	11/2-11 1/2 NPT	32	65	49,0	26,0	80	55	60	571	GE38S11/2NPT	315	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar⁴⁾ S = Schwere BaureihePN (bar) = PN (MPa)
10

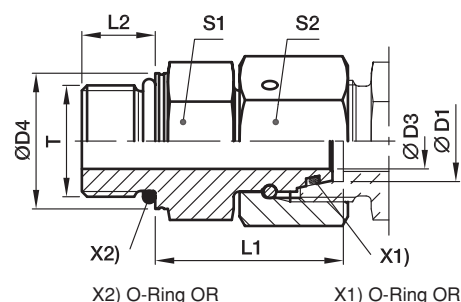
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GE16S1/2NPTCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GE16S1/2NPTA3CX
Edelstahl	71X	GE16S1/2NPT71X
Messing	MSX	GE16S1/2NPTMSX

EGEO Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel

Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149) / EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
											CF	A3C
L ³⁾	06	M 10×1	2,5	13,8	24,5	8,5	14	14	29	EGEO06LM	500	315
	08	M 12×1,5	4,0	16,8	26,5	11,0	17	17	43	EGEO08LM	500	315
	10	M 14×1,5	6,0	18,8	27,5	11,0	19	19	57	EGEO10LM	500	315
	12	M 16×1,5	8,0	21,8	30,5	11,5	22	22	85	EGEO12LM	400	315
	15	M 18×1,5	10,0	23,8	31,5	12,5	24	27	115	EGEO15LM	400	315
	18	M 22×1,5	13,0	26,8	31,5	13,0	27	32	152	EGEO18LM	400	315
	22	M 27×2	17,0	31,8	32,5	16,0	32	36	207	EGEO22LM27X2	250	160
	28	M 33×2	22,0	40,8	35,0	16,0	41	41	294	EGEO28LM	250	160
	35	M 42×2	28,0	49,8	42,5	16,0	50	50	516	EGEO35LM	250	160
	42	M 48×2	34,0	54,8	46,5	17,5	55	60	718	EGEO42LM	250	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	2,5	16,8	27,0	11,0	17	17	49	EGEO06SM	800	630
	08	M 14×1,5	4,0	18,8	29,5	11,0	19	19	69	EGEO08SM	800	630
	10	M 16×1,5	6,0	21,8	32,0	12,5	22	22	96	EGEO10SM	800	630
	12	M 18×1,5	8,0	23,8	34,0	14,0	24	24	116	EGEO12SM	630	630
	16	M 22×1,5	11,0	26,8	37,0	15,0	27	30	179	EGEO16SM	630	400
	20	M 27×2	14,0	31,8	43,0	18,5	32	36	280	EGEO20SM	420	400
	25	M 33×2	18,0	40,8	48,0	18,5	41	46	502	EGEO25SM	420	400
	30	M 42×2	23,0	49,8	51,0	19,0	50	50	697	EGEO30SM	420	400
	38	M 48×2	30,0	54,8	60,0	21,5	55	60	965	EGEO38SM	420	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

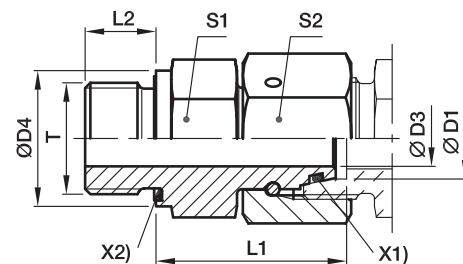
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EGEO16SMCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EGEO16SMA3C	NBR

EGE-M-ED Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° DKO Dichtkegel



X2) Elastische Dichtung ED X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10 × 1	2,5	14	24,5	8	14	14	27	EGE06LMED	500	315	315
	08	M 12 × 1,5	4,0	17	26,5	12	17	17	45	EGE08LMED	500	315	315
	10	M 14 × 1,5	6,0	19	27,5	12	19	19	57	EGE10LMED	500	315	315
	12	M 16 × 1,5	8,0	22	30,5	12	22	22	82	EGE12LMED	400	315	315
	12	M 22 × 1,5	8,0	27	27,0	14	27	22	92	EGE12LM22X1.5ED	400	315	315
	15	M 18 × 1,5	10,0	24	31,5	12	24	27	113	EGE15LMED	400	315	315
	15	M 22 × 1,5	10,0	27	32,0	14	27	27	142	EGE15LM22X1.5ED	400	315	315
	18	M 22 × 1,5	13,0	27	31,5	14	27	32	148	EGE18LMED	400	315	315
	22	M 26 × 1,5	17,0	32	32,5	16	32	36	203	EGE22LMED	250	160	160
	28	M 33 × 2	22,0	40	35,0	18	41	41	289	EGE28LMED	250	160	160
	35	M 42 × 2	28,0	50	42,5	20	50	50	511	EGE35LMED	250	160	160
	42	M 48 × 2	34,0	55	46,5	22	55	60	711	EGE42LMED	250	160	160
S ⁴⁾	06	M 12 × 1,5	2,5	17	27,0	12	17	17	47	EGE06SMED	800	630	630
	08	M 14 × 1,5	4,0	19	29,5	12	19	19	65	EGE08SMED	800	630	630
	10	M 16 × 1,5	6,0	22	32,0	12	22	22	91	EGE10SMED	800	630	630
	12	M 18 × 1,5	8,0	24	34,0	12	24	24	112	EGE12SMED	630	630	630
	14	M 20 × 1,5	9,0	26	36,5	14	27	27	153	EGE14SMED	630	630	630
	16	M 22 × 1,5	11,0	27	37,0	14	27	30	174	EGE16SMED	630	400	400
	20	M 27 × 2	14,0	32	43,0	16	32	36	274	EGE20SMED	420	400	400
	25	M 33 × 2	18,0	40	48,0	18	41	46	497	EGE25SMED	420	400	400
	30	M 42 × 2	23,0	50	51,0	20	50	50	691	EGE30SMED	420	400	400
	38	M 48 × 2	30,0	55	60,0	22	55	60	957	EGE38SMED	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

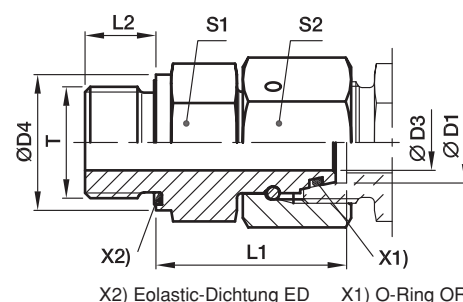
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EGE16SMEDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EGE16SMEDA3C	NBR
Edelstahl	71	EGE16SMED71	VIT

EGE-R-ED Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° DKO Dichtkegel



X2) Elastic-Dichtung ED X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	2,5	14	24,5	8	14	14	27	EGE06LRED	500	315	315
	08	G 1/4 A	4,0	19	29,5	12	19	17	28	EGE08LRED	500	315	315
	10	G 1/4 A	6,0	19	27,5	12	19	19	54	EGE10LRED	500	315	315
	10	G 3/8 A	6,0	22	29,0	12	22	19	70	EGE10LR3/8ED	400	315	
	12	G 3/8 A	8,0	22	34,0	12	22	22	95	EGE12LRED	400	315	315
	12	G 1/4 A	6,0	19	27,5	12	19	22	65	EGE12LR1/4ED	400	315	
	12	G 1/2 A	8,0	27	29,5	14	27	22	114	EGE12LR1/2ED	400	315	
	15	G 1/2 A	10,0	27	32,0	14	27	27	137	EGE15LRED	400	315	315
	18	G 1/2 A	13,0	27	31,5	14	27	32	143	EGE18LRED	400	315	315
	18	G 3/4 A	13,0	32	29,5	16	32	32	182	EGE18LR3/4ED	250	160	
	22	G 3/4 A	17,0	32	32,5	16	32	36	200	EGE22LRED	250	160	160
	28	G 1 A	22,0	40	35,0	18	41	41	289	EGE28LRED	250	160	160
	35	G 1 1/4 A	28,0	50	42,5	20	50	50	500	EGE35LRED	250	160	160
	42	G 1 1/2 A	34,0	55	46,5	22	55	60	718	EGE42LRED	250	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	2,5	19	27,0	12	19	17	53	EGE06SRED	800	630	630
	08	G 1/4 A	4,0	19	29,5	12	19	19	64	EGE08SRED	800	630	630
	10	G 3/8 A	6,0	22	32,0	12	22	22	93	EGE10SRED	800	630	630
	12	G 3/8 A	8,0	22	34,0	12	22	24	100	EGE12SRED	630	630	630
	12	G 1/4 A	5,0	19	31,5	12	19	24	140	EGE12SR1/4ED	630	630	
	12	G 1/2 A	8,0	27	35,0	14	27	24	140	EGE12SR1/2ED	630	630	630
	14	G 1/2 A	9,0	27	36,5	14	27	27	157	EGE14SRED	630	630	630
	16	G 1/2 A	11,0	27	37,0	14	27	30	170	EGE16SRED	630	400	400
	20	G 3/4 A	14,0	32	43,0	16	32	36	273	EGE20SRED	420	400	400
	25	G 1 A	18,0	40	48,0	18	41	46	493	EGE25SRED	420	400	400
	30	G 1 1/4 A	23,0	50	51,0	20	50	50	691	EGE30SRED	420	400	
	38	G 1 1/2 A	30,0	55	60,0	22	55	60	934	EGE38SRED	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

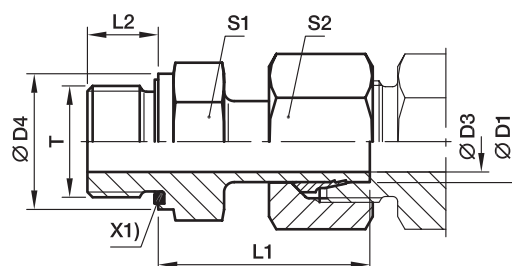
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EGE16SREDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EGE16SREDA3C	NBR
Edelstahl	71	EGE16SRED71	VIT

EVGE-M-ED Gerader Einschraubstutzen mit Schaft

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO Schaftanschluss



Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

X1) Eolastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1	3,5	14	24,5	8	14	14	24	EVGE06LMED	315	315	315
	08	M 12×1,5	5,5	17	26,5	12	17	17	38	EVGE08LMED	315	315	315
	10	M 14×1,5	7,0	19	27,5	12	19	19	49	EVGE10LMED	315	315	315
	12	M 16×1,5	9,0	22	30,0	12	22	22	67	EVGE12LMED	315	315	315
	15	M 18×1,5	11,0	24	30,5	12	24	27	95	EVGE15LMED	315	315	315
	18	M 22×1,5	14,0	27	31,5	14	27	32	137	EVGE18LMED	315	315	315
	22	M 26×1,5	18,0	32	32,5	16	32	36	183	EVGE22LMED	160	160	160
	28	M 33×2	23,0	40	35,0	18	41	41	264	EVGE28LMED	160	160	160
	35	M 42×2	29,5	50	42,5	20	50	50	444	EVGE35LMED	160	160	160
	42	M 48×2	35,5	55	46,5	22	55	60	614	EVGE42LMED	160	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	3,5	17	27,0	12	17	17	43	EVGE06SMED	630	630	630
	08	M 14×1,5	4,5	19	29,5	12	19	19	59	EVGE08SMED	630	630	630
	10	M 16×1,5	6,5	22	32,0	12	22	22	82	EVGE10SMED	630	630	630
	12	M 18×1,5	7,5	24	34,0	12	24	24	104	EVGE12SMED	630	630	630
	14	M 20×1,5	9,5	26	36,5	14	27	27	144	EVGE14SMED	630	630	630
	16	M 22×1,5	11,5	27	37,0	14	27	30	162	EVGE16SMED	400	400	400
	20	M 27×2	15,5	32	43,0	16	32	36	254	EVGE20SMED	400	400	400
	25	M 33×2	18,0	40	48,0	18	41	46	493	EVGE25SMED	400	400	400
	30	M 42×2	23,5	50	51,0	20	50	50	654	EVGE30SMED	400	400	400
	38	M 48×2	29,0	55	60,0	22	55	60	962	EVGE38SMED	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

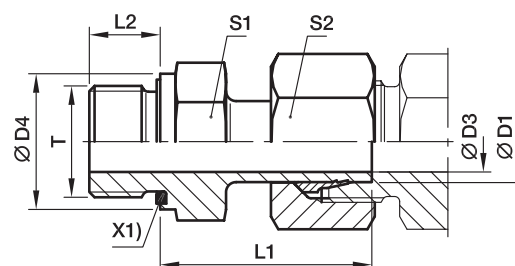
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EVGE16SMEDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EVGE16SMEDA3C	NBR
Edelstahl	71	EVGE16SMED71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EVGE-R-ED Gerader Einschraubstutzen mit Schaft

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO Schaftanschluss



X1) Eolastic-Dichtung ED

Schaftseite vormontiert.

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
											CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	G 1/8 A	3,5	14	24,5	8	14	14	24	EVGE06LRED	315	315	315	200
	08	G 1/4 A	4,5	19	29,5	12	19	17	52	EVGE08LRED	315	315	315	200
	10	G 1/4 A	7,0	19	27,5	12	19	19	47	EVGE10LRED	315	315	315	200
	12	G 3/8 A	7,5	22	34,0	12	22	22	87	EVGE12LRED	315	315	315	200
	12	G 1/4 A	7,0	19	28,5	12	19	22	61	EVGE12LR1/4ED	315	315		
	12	G 1/2 A	7,5	27	34,5	14	27	22	121	EVGE12LR1/2ED	315	315	315	
	15	G 1/2 A	11,0	27	31,0	14	27	27	114	EVGE15LRED	315	315	315	200
	18	G 1/2 A	14,0	27	31,5	14	27	32	132	EVGE18LRED	315	315	315	200
	22	G 3/4 A	18,0	32	32,5	16	32	36	183	EVGE22LRED	160	160	160	100
	28	G 1 A	23,0	40	35,0	18	41	41	262	EVGE28LRED	160	160	160	
S ⁴⁾	35	G 1 1/4 A	29,5	50	42,5	20	50	50	436	EVGE35LRED	160	160	160	
	42	G 1 1/2 A	35,5	55	46,5	22	55	60	615	EVGE42LRED	160	160	160	
	06	G 1/4 A	3,5	19	27,0	12	19	17	48	EVGE06SRED	630	630	630	
	08	G 1/4 A	4,5	19	29,5	12	19	19	57	EVGE08SRED	630	630	630	
	10	G 3/8 A	6,5	22	32,0	12	22	22	84	EVGE10SRED	630	630	630	
	12	G 3/8 A	7,5	22	34,0	12	22	24	95	EVGE12SRED	630	630	630	
	12	G 1/2 A	7,5	27	34,5	14	27	24	130	EVGE12SR1/2ED	630	630	630	
	14	G 1/2 A	9,5	27	36,5	14	27	27	149	EVGE14SRED	630	630	630	
	16	G 1/2 A	11,5	27	37,0	14	27	30	158	EVGE16SRED	400	400	400	
	16	G 3/4 A	11,5	32	39,0	16	32	30	222	EVGE16SR3/4ED	400	400		
	20	G 3/4 A	15,5	32	43,0	16	32	36	254	EVGE20SRED	400	400	400	
	25	G 1 A	18,0	40	48,0	18	41	46	485	EVGE25SRED	400	400	400	
	30	G 1 1/4 A	23,5	50	51,0	20	50	50	661	EVGE30SRED	400	400	400	
	38	G 1 1/2 A	29,0	55	60,0	22	55	60	962	EVGE38SRED	315	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

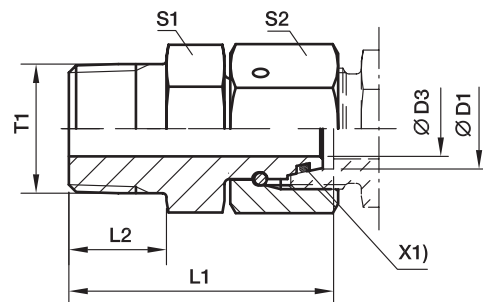
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EVGE16SREDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EVGE16SREDA3C	NBR
Edelstahl	71	EVGE16SRED71	VIT
Messing	MS	EVGE16SREDMS	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EGE-NPT Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel

NPT Einschraubzapfen (SAE J476) / EO 24° DKO Dichtkegel



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
										CF	A3C
L ³⁾	06	1/8-27NPT	2,5	31,5	10,0	11	14	23	EGE06L1/8NPT	315	315
	08	1/4-18NPT	4,0	37,5	14,5	14	17	41	EGE08L1/4NPT	315	315
	10	1/4-18NPT	6,0	38,0	14,5	14	19	44	EGE10L1/4NPT	315	315
	12	3/8-18NPT	8,0	40,0	14,5	19	22	69	EGE12L3/8NPT	315	315
	15	1/2-14NPT	10,0	49,5	19,5	22	27	127	EGE15L1/2NPT	315	315
	18	1/2-14NPT	12,0	49,0	19,5	24	32	142	EGE18L1/2NPT	315	315
	22	3/4-14NPT	16,0	52,0	19,5	27	36	200	EGE22L3/4NPT	160	160
	28	1-11 1/2NPT	22,0	61,0	24,5	36	41	306	EGE28L1NPT	160	160
	35	1 1/4-11 1/2NPT	28,0	65,5	25,0	46	50	486	EGE35L11/4NPT	160	160
	42	1 1/2-11 1/2NPT	34,0	68,5	26,0	50	60	662	EGE42L11/2NPT	160	160
S ⁴⁾	06	1/4-18NPT	2,5	37,5	14,5	14	17	42	EGE06S1/4NPT	630	630
	08	1/4-18NPT	4,0	38,0	14,5	14	19	47	EGE08S1/4NPT	630	630
	10	3/8-18NPT	6,0	40,5	14,5	19	22	75	EGE10S3/8NPT	630	630
	12	3/8-18NPT	8,0	42,0	14,5	19	24	81	EGE12S3/8NPT	630	630
	14	1/2-14NPT	9,0	50,5	19,5	22	27	131	EGE14S1/2NPT	630	630
	16	1/2-14NPT	11,0	51,0	19,5	22	30	145	EGE16S1/2NPT	400	400
	20	3/4-14NPT	14,0	54,0	19,5	27	36	221	EGE20S3/4NPT	400	400
	25	1-11 1/2NPT	18,0	63,5	24,5	36	46	422	EGE25S1NPT	400	400
	30	1 1/4-11 1/2NPT	23,0	70,5	25,0	46	50	628	EGE30S11/4NPT	400	400
	38	1 1/2-11 1/2NPT	30,0	73,5	26,0	50	60	770	EGE38S11/2NPT	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

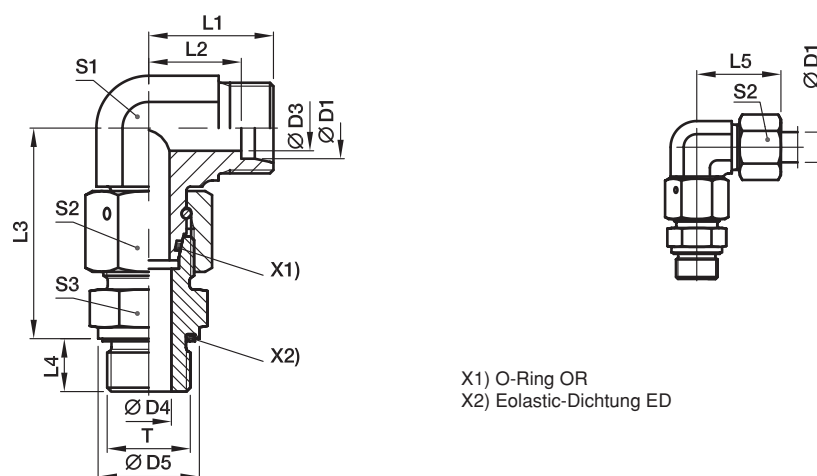
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EGE16S1/2NPTCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EGE16S1/2NPTA3C	NBR

EW-M-ED Einstellbarer Winkelstutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



X1) O-Ring OR
X2) Eolastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1	4	4	14	19	12,0	34,5	8	27	12	14	14	47	EW06LMEDOMD	500	315	315
	08	M 12×1,5	6	6	17	21	14,0	37,5	12	29	12	17	17	69	EW08LMEDOMD	500	315	315
	10	M 14×1,5	8	7	19	22	15,0	40,0	12	30	14	19	19	87	EW10LMEDOMD	500	315	315
	12	M 16×1,5	10	9	22	24	17,0	42,0	12	32	17	22	22	111	EW12LMEDOMD	400	315	315
	15	M 18×1,5	12	11	24	28	21,0	46,0	12	36	19	27	24	179	EW15LMEDOMD	400	315	315
	18	M 22×1,5	15	14	27	31	23,5	50,0	14	40	24	32	27	272	EW18LMEDOMD	400	315	315
	22	M 26×1,5	19	18	32	35	27,5	55,0	16	44	27	36	32	360	EW22LMEDOMD	250	160	160
	28	M 33×2	24	23	40	38	30,5	59,0	18	47	36	41	41	538	EW28LMEDOMD	250	160	160
	35	M 42×2	30	30	50	45	34,5	68,5	20	56	41	50	50	843	EW35LMEDOMD	250	160	160
	42	M 48×2	36	36	55	51	40,0	75,0	22	63	50	60	55	1353	EW42LMEDOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	4	17	23	16,0	40,0	12	31	12	17	17	77	EW06SMEDOMD	800	630	630
	08	M 14×1,5	5	5	19	24	17,0	42,5	12	32	14	19	19	107	EW08SMEDOMD	800	630	630
	10	M 16×1,5	6	7	22	25	17,5	45,0	12	34	17	22	22	146	EW10SMEDOMD	800	630	630
	12	M 18×1,5	8	8	24	29	21,5	48,0	12	38	17	24	24	178	EW12SMEDOMD	630	630	630
	14	M 20×1,5	9	10	26	30	22,0	54,0	14	40	19	27	27	203	EW14SMEDOMD	630	630	630
	16	M 22×1,5	12	12	27	33	24,5	55,0	14	43	24	30	27	307	EW16SMEDOMD	630	400	400
	20	M 27×2	16	16	32	37	26,5	65,0	16	48	27	36	32	459	EW20SMEDOMD	420	400	400
	25	M 33×2	20	20	40	42	30,0	73,0	18	54	36	46	41	812	EW25SMEDOMD	420	400	400
	30	M 42×2	25	25	50	49	35,5	78,5	20	62	41	50	50	1167	EW30SMEDOMD	420	400	400
	38	M 48×2	32	32	55	57	41,0	89,0	22	72	50	60	55	1790	EW38SMEDOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

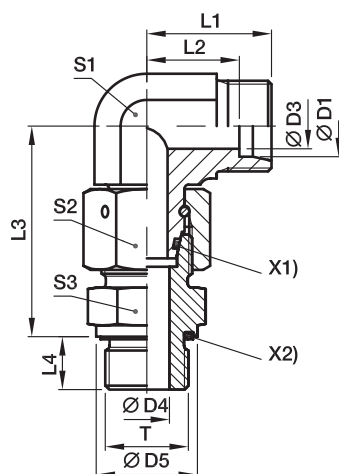
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EW16SMEDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EW16SMEDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EW16SMEDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EW-R-ED Einstellbarer Winkelstutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Zöll.Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



X1) O-Ring OR
X2) Eolastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	19	12,0	34,5	8	27	12	14	14	47	EW06LREDOMD	500	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	19	21	14,0	37,5	12	29	12	17	19	69	EW08LREDOMD	500	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	19	22	15,0	40,0	12	30	14	19	19	87	EW10LREDOMD	500	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	24	17,0	42,0	12	32	17	22	22	122	EW12LREDOMD	400	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	27	28	21,0	46,5	14	36	19	27	27	199	EW15LREDOMD	400	315	315
	18	G 1/2 A	15	14	27	31	23,5	50,0	14	40	24	32	27	268	EW18LREDOMD	400	315	315
	22	G 3/4 A	19	18	32	35	27,5	55,0	16	44	27	36	32	360	EW22LREDOMD	250	160	160
	28	G 1 A	24	23	40	38	30,5	59,0	18	47	36	41	41	539	EW28LREDOMD	250	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	50	45	34,5	68,5	20	56	41	50	50	834	EW35LREDOMD	250	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	51	40,0	75,0	22	63	50	60	55	1341	EW42LREDOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	19	23	16,0	40,0	12	31	12	17	19	83	EW06SREDOMD	800	630	630
	08	G 1/4 A	5	5	19	24	17,0	42,5	12	32	14	19	19	106	EW08SREDOMD	800	630	630
	10	G 3/8 A	6	7	22	25	17,5	45,0	12	34	17	22	22	148	EW10SREDOMD	800	630	630
	12	G 3/8 A	8	8	22	29	21,5	48,0	12	38	17	24	22	170	EW12SREDOMD	630	630	630
	14	G 1/2 A	9	10	27	30	22,0	54,0	14	40	19	27	27	242	EW14SREDOMD	630	630	630
	16	G 1/2 A	12	12	27	33	24,5	55,0	14	43	24	30	27	303	EW16SREDOMD	630	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	37	26,5	65,0	16	48	27	36	32	458	EW20SREDOMD	420	400	400
	25	G 1 A	20	20	40	42	30,0	73,0	18	54	36	46	41	813	EW25SREDOMD	420	400	400
	30	G 1 1/4 A	25	25	50	49	35,5	78,5	20	62	41	50	50	1163	EW30SREDOMD	420	400	400
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	89,0	22	72	50	60	55	1784	EW38SREDOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

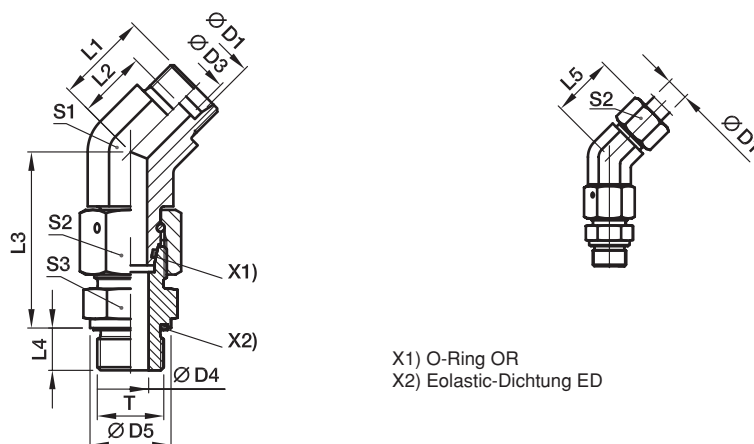
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EW16SREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EW16SREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EW16SREDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EV-M-ED Einstellbarer 45°-Winkelstutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



X1) O-Ring OR
X2) Elastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1,0	4	4	14	16,0	9,0	34,5	8	24	14	14	14	44	EV06LMEDOMD	315	315	315
	08	M 12×1,5	6	6	17	19,0	12,0	37,5	12	27	14	17	17	62	EV08LMEDOMD	315	315	315
	10	M 14×1,5	8	7	19	19,0	12,0	40,0	12	27	19	19	19	80	EV10LMEDOMD	315	315	315
	12	M 16×1,5	10	9	22	21,0	14,0	42,0	12	29	19	22	22	110	EV12LMEDOMD	315	315	315
	15	M 18×1,5	12	11	24	24,0	17,0	46,0	12	32	22	27	24	171	EV15LMEDOMD	315	315	315
	18	M 22×1,5	15	14	27	24,0	16,5	50,0	14	33	27	32	27	245	EV18LMEDOMD	315	315	315
	22	M 26×1,5	19	18	32	26,0	18,5	55,0	16	35	30	36	32	339	EV22LMEDOMD	160	160	160
	28	M 33×2,0	24	23	40	30,5	23,0	59,0	18	40	36	41	41	517	EV28LMEDOMD	160	160	160
	35	M 42×2,0	30	30	50	37,0	26,5	68,5	20	48	50	50	50	810	EV35LMEDOMD	160	160	160
	42	M 48×2,0	36	36	55	37,0	26,0	75,0	22	49	50	60	55	1193	EV42LMEDOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	4	17	16,0	9,0	40,0	12	24	14	17	17	72	EV06SMEDOMD	630	630	630
	08	M 14×1,5	5	5	19	19,0	12,0	42,5	12	27	19	19	19	102	EV08SMEDOMD	630	630	630
	10	M 16×1,5	7	7	22	21,0	13,5	45,0	12	30	19	22	22	132	EV10SMEDOMD	630	630	630
	12	M 18×1,5	8	8	24	24,0	16,5	48,0	12	33	22	24	24	173	EV12SMEDOMD	630	630	630
	16	M 22×1,5	12	12	27	24,0	15,5	55,0	14	34	27	30	27	284	EV16SMEDOMD	400	400	400
	20	M 27×2,0	16	16	32	26,5	16,0	65,0	16	38	30	36	32	435	EV20SMEDOMD	400	400	400
	25	M 33×2,0	20	20	40	30,5	18,5	73,0	18	43	36	46	41	790	EV25SMEDOMD	400	400	400
	30	M 42×2,0	25	25	50	37,0	23,5	78,5	20	50	50	50	50	1132	EV30SMEDOMD	400	400	400
	38	M 48×2,0	32	32	55	37,0	21,0	89,0	22	52	50	60	55	1631	EV38SMEDOMD	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

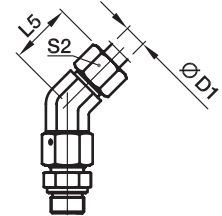
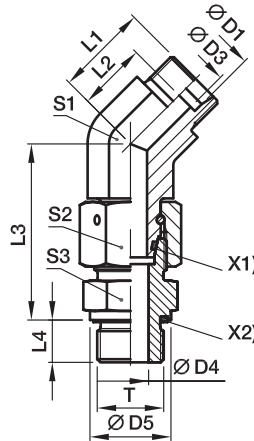
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EV16SMEDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EV16SMEDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EV16SMEDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EV-R-ED Einstellbarer 45° –Winkelstutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



X1) O-Ring OR
X2) Elastic-Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	16,0	9,0	34,5	8	24	14	14	14	44	EV06LREDOMD	315	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	19	19,0	12,0	37,5	12	27	14	17	19	67	EV08LREDOMD	315	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	19	19,0	12,0	40,0	12	27	19	19	19	78	EV10LREDOMD	315	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	21,0	14,0	42,0	12	29	19	22	22	112	EV12LREDOMD	315	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	27	24,0	17,0	46,5	14	32	22	27	27	192	EV15LREDOMD	315	315	315
	18	G 1/2 A	15	14	27	24,0	16,5	50,0	14	33	27	32	27	242	EV18LREDOMD	315	315	315
	22	G 3/4 A	19	18	32	26,0	18,5	55,0	16	35	30	36	32	338	EV22LREDOMD	160	160	160
	28	G 1 A	24	23	40	30,5	23,0	59,0	18	40	36	41	41	518	EV28LREDOMD	160	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	50	37,0	26,5	68,5	20	48	50	50	50	801	EV35LREDOMD	160	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	37,0	26,0	75,0	22	49	50	60	55	1181	EV42LREDOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	19	16,0	9,0	40,0	12	24	14	17	19	78	EV06SREDOMD	630	630	630
	08	G 1/4 A	5	5	19	19,0	12,0	42,5	12	27	19	19	19	101	EV08SREDOMD	630	630	630
	10	G 3/8 A	7	7	22	21,0	13,5	45,0	12	30	19	22	22	134	EV10SREDOMD	630	630	630
	12	G 3/8 A	8	8	22	24,0	16,5	48,0	12	33	22	24	22	165	EV12SREDOMD	630	630	630
	16	G 1/2 A	12	12	27	24,0	15,5	55,0	14	34	27	30	27	280	EV16SREDOMD	400	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	26,5	16,0	65,0	16	38	30	36	32	434	EV20SREDOMD	400	400	400
	25	G 1 A	20	20	40	30,5	18,5	73,0	18	43	36	46	41	792	EV25SREDOMD	400	400	400
	30	G 1 1/4 A	25	25	50	37,0	23,5	78,5	20	50	50	50	50	1128	EV30SREDOMD	400	400	400
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	37,0	21,0	89,0	22	52	50	60	55	1625	EV38SREDOMD	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$

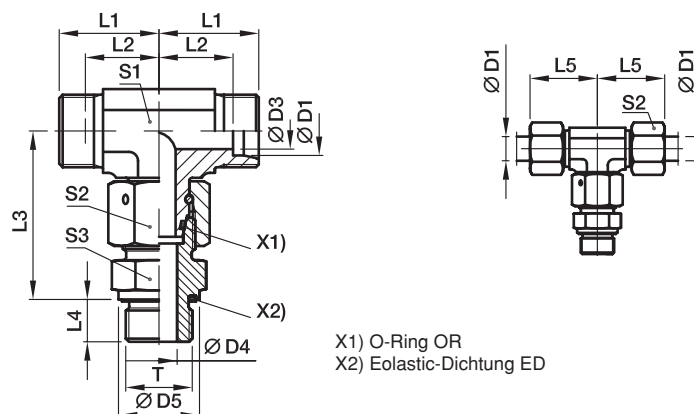
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EV16SREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EV16SREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EV16SREDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

ET-M-ED Einstellbarer T-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Bau-Reihe		D1												Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
		T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3			CF	A3C	71	
L ³⁾	06	M 10x1	4	4	14	19	12,0	34,5	8	27	12	14	14	55	ET06LMEDOMD	500	315	315	
	08	M 12x1,5	6	6	17	21	14,0	37,5	12	29	12	17	17	75	ET08LMEDOMD	500	315	315	
	10	M 14x1,5	8	7	19	22	15,0	40,0	12	30	14	19	19	98	ET10LMEDOMD	500	315	315	
	12	M 16x1,5	10	9	22	24	17,0	42,0	12	32	17	22	22	135	ET12LMEDOMD	400	315	315	
	15	M 18x1,5	12	11	24	28	21,0	46,0	12	36	19	27	24	203	ET15LMEDOMD	400	315	315	
	18	M 22x1,5	15	14	27	31	23,5	50,0	14	40	24	32	27	310	ET18LMEDOMD	400	315	315	
	22	M 26x1,5	19	18	32	35	27,5	55,0	16	44	27	36	32	377	ET22LMEDOMD	250	160	160	
	28	M 33x2	24	23	40	38	30,5	59,0	18	47	36	41	41	607	ET28LMEDOMD	250	160	160	
	35	M 42x2	30	30	50	45	34,5	68,5	20	56	41	50	50	929	ET35LMEDOMD	250	160	160	
	42	M 48x2	36	36	55	51	40,0	75,0	22	63	50	60	55	1478	ET42LMEDOMD	250	160	160	
	S ⁴⁾	06	M 12x1,5	4	4	17	23	16,0	40,0	12	31	12	17	17	92	ET06SMEDOMD	800	630	630
		08	M 14x1,5	5	5	19	24	17,0	42,5	12	32	14	19	19	126	ET08SMEDOMD	800	630	630
10		M 16x1,5	6	7	22	25	17,5	45,0	12	34	17	22	22	167	ET10SMEDOMD	800	630	630	
12		M 18x1,5	8	8	24	29	21,5	48,0	12	38	17	24	24	207	ET12SMEDOMD	630	630	630	
14		M 20x1,5	9	10	26	30	22,0	54,0	14	40	19	27	27	287	ET14SMEDOMD	630	630	630	
16		M 22x1,5	12	12	27	33	24,5	55,0	14	43	24	30	27	352	ET16SMEDOMD	630	400	400	
20		M 27x2	16	16	32	37	26,5	65,0	16	48	27	36	32	498	ET20SMEDOMD	420	400	400	
25		M 33x2	20	20	40	42	30,0	73,0	18	54	36	46	41	916	ET25SMEDOMD	420	400	400	
30		M 42x2	25	25	50	49	35,5	78,5	20	62	41	50	50	1328	ET30SMEDOMD	420	400	400	
38		M 48x2	32	32	55	57	41,0	89,0	22	72	50	60	55	2031	ET38SMEDOMD	420	315	315	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

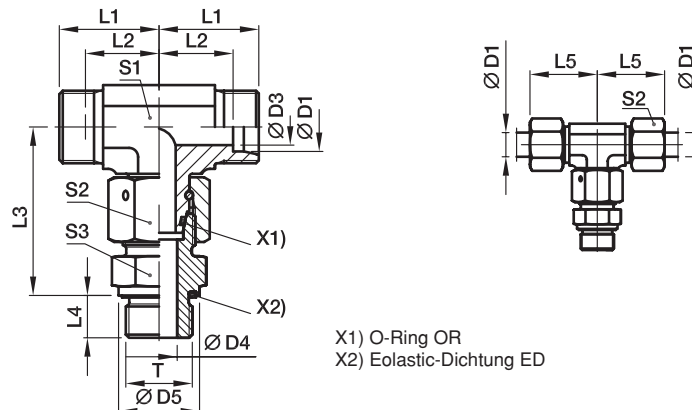
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	ET16SMEDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	ET16SMEDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	ET16SMEDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

ET-R-ED Einstellbarer T-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	19	12,0	34,5	8	27	12	14	14	55	ET06LREDOMD	500	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	19	21	14,0	37,5	12	29	12	17	19	80	ET08LREDOMD	500	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	19	22	15,0	40,0	12	30	14	19	19	98	ET10LREDOMD	500	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	24	17,0	42,0	12	32	17	22	22	136	ET12LREDOMD	400	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	27	28	21,0	46,5	14	36	19	27	27	224	ET15LREDOMD	400	315	315
	18	G 1/2 A	15	14	27	31	23,5	50,0	14	40	24	32	27	306	ET18LREDOMD	400	315	315
	22	G 3/4 A	19	18	32	35	27,5	55,0	16	44	27	36	32	423	ET22LREDOMD	250	160	160
	28	G 1 A	24	23	40	38	30,5	59,0	18	47	36	41	41	608	ET28LREDOMD	250	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	50	45	34,5	68,5	20	56	41	50	50	920	ET35LREDOMD	250	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	51	40,0	75,0	22	63	50	60	55	1466	ET42LREDOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	19	23	16,0	40,0	12	31	12	17	19	98	ET06SREDOMD	800	630	630
	08	G 1/4 A	5	5	19	24	17,0	42,5	12	32	14	19	19	125	ET08SREDOMD	800	630	630
	10	G 3/8 A	6	7	22	25	17,5	45,0	12	34	17	22	22	169	ET10SREDOMD	800	630	630
	12	G 3/8 A	8	8	22	29	21,5	48,0	12	38	17	24	22	198	ET12SREDOMD	630	630	630
	14	G 1/2 A	9	10	27	30	22,0	54,0	14	40	19	27	27	287	ET14SREDOMD	630	630	630
	16	G 1/2 A	12	12	27	33	24,5	55,0	14	43	24	30	27	348	ET16SREDOMD	630	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	37	26,5	65,0	16	48	27	36	32	498	ET20SREDOMD	420	400	400
	25	G 1 A	20	20	40	42	30,0	73,0	18	54	36	46	41	918	ET25SREDOMD	420	400	400
	30	G 1 1/4 A	25	25	50	49	35,5	78,5	20	62	41	50	50	1324	ET30SREDOMD	420	400	400
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	89,0	22	72	50	60	55	2025	ET38SREDOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

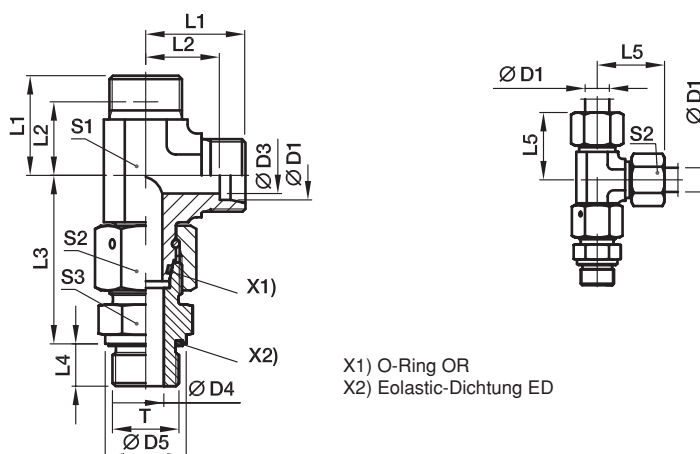
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	ET16SREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	ET16SREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	ET16SREDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EL-M-ED Einstellbarer L-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



X1) O-Ring OR
X2) Elastische Dichtung ED

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1	4	4	14	19	12,0	34,5	8	27	12	14	14	55	EL06LMEDOMD	500	315	315
	08	M 12×1,5	6	6	17	21	14,0	37,5	12	29	12	17	17	75	EL08LMEDOMD	500	315	315
	10	M 14×1,5	8	7	19	22	15,0	40,0	12	30	14	19	19	97	EL10LMEDOMD	500	315	315
	12	M 16×1,5	10	9	22	24	17,0	42,0	12	32	17	22	22	135	EL12LMEDOMD	400	315	315
	15	M 18×1,5	12	11	24	28	21,0	46,0	12	36	19	27	24	201	EL15LMEDOMD	400	315	315
	18	M 22×1,5	15	14	27	31	23,5	50,0	14	40	24	32	27	308	EL18LMEDOMD	400	315	315
	22	M 26×1,5	19	18	32	35	27,5	55,0	16	44	27	36	32	404	EL22LMEDOMD	250	160	160
	28	M 33×2	24	23	40	38	30,5	59,0	18	47	36	41	41	605	EL28LMEDOMD	250	160	160
	35	M 42×2	30	30	50	45	34,5	68,5	20	56	41	50	50	947	EL35LMEDOMD	250	160	160
	42	M 48×2	36	36	55	51	40,0	75,0	22	63	50	60	55	1497	EL42LMEDOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	4	17	23	16,0	40,0	12	31	12	17	17	91	EL06SMEDOMD	800	630	630
	08	M 14×1,5	5	5	19	24	17,0	42,5	12	32	14	19	19	126	EL08SMEDOMD	800	630	630
	10	M 16×1,5	6	7	22	25	17,5	45,0	12	34	17	22	22	169	EL10SMEDOMD	800	630	630
	12	M 18×1,5	8	8	24	29	21,5	48,0	12	38	17	24	24	206	EL12SMEDOMD	630	630	630
	14	M 20×1,5	9	10	26	30	22,0	54,0	14	40	19	27	27	275	EL14SMEDOMD	630	630	630
	16	M 22×1,5	12	12	27	33	24,5	55,0	14	43	24	30	27	354	EL16SMEDOMD	630	400	400
	20	M 27×2	16	16	32	37	26,5	65,0	16	48	27	36	32	526	EL20SMEDOMD	420	400	400
	25	M 33×2	20	20	40	42	30,0	73,0	18	54	36	46	41	919	EL25SMEDOMD	420	400	400
	30	M 42×2	25	25	50	49	35,5	78,5	20	62	41	50	50	1328	EL30SMEDOMD	420	400	400
	38	M 48×2	32	32	55	57	41,0	89,0	22	72	50	60	55	2039	EL38SMEDOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

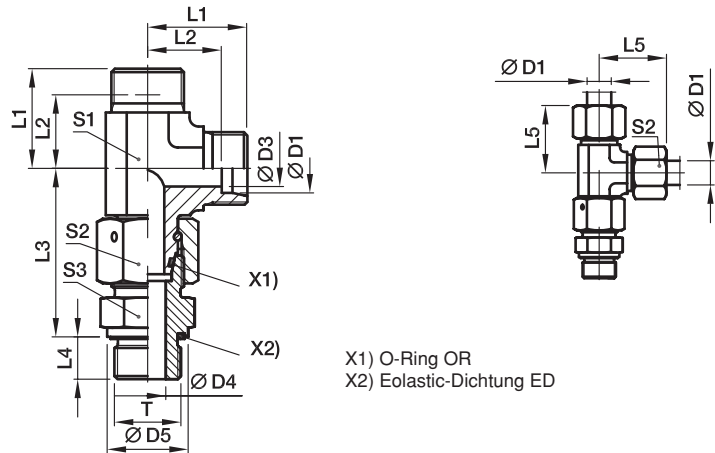
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EL16SMEDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EL16SMEDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EL16SMEDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EL-R-ED Einstellbarer L-Stutzen mit Dichtkegel

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen ED (ISO 1179)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	19	12,0	34,5	8	27	12	14	14	55	EL06LREDOMD	500	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	19	21	14,0	37,5	12	29	12	17	19	80	EL08LREDOMD	500	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	19	22	15,0	40,0	12	30	14	19	19	97	EL10LREDOMD	500	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	24	17,0	42,0	12	32	17	22	22	137	EL12LREDOMD	400	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	27	28	21,0	46,5	14	36	19	27	27	222	EL15LREDOMD	400	315	315
	18	G 1/2 A	15	14	27	31	23,5	50,0	14	40	24	32	27	304	EL18LREDOMD	400	315	315
	22	G 3/4 A	19	18	32	35	27,5	55,0	16	44	27	36	32	404	EL22LREDOMD	250	160	160
	28	G 1 A	24	23	40	38	30,5	59,0	18	47	36	41	41	606	EL28LREDOMD	250	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	50	45	34,5	68,5	20	56	41	50	50	938	EL35LREDOMD	250	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	51	40,0	75,0	22	63	50	60	55	1485	EL42LREDOMD	250	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	19	23	16,0	40,0	12	31	12	17	19	97	EL06SREDOMD	800	630	630
	08	G 1/4 A	5	5	19	24	17,0	42,5	12	32	14	19	19	125	EL08SREDOMD	800	630	630
	10	G 3/8 A	6	7	22	25	17,5	45,0	12	34	17	22	22	171	EL10SREDOMD	800	630	630
	12	G 3/8 A	8	8	22	29	21,5	48,0	12	38	17	24	22	198	EL12SREDOMD	630	630	630
	14	G 1/2 A	9	10	27	30	22,0	54,0	14	40	19	27	27	269	EL14SREDOMD	630	630	630
	16	G 1/2 A	12	12	27	33	24,5	55,0	14	43	24	30	27	350	EL16SREDOMD	630	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	37	26,5	65,0	16	48	27	36	32	524	EL20SREDOMD	420	400	400
	25	G 1 A	20	20	40	42	30,0	73,0	18	54	36	46	41	921	EL25SREDOMD	420	400	400
	30	G 1 1/4 A	25	25	50	49	35,5	78,5	20	62	41	50	50	1324	EL30SREDOMD	420	400	400
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	89,0	22	72	50	60	55	2033	EL38SREDOMD	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

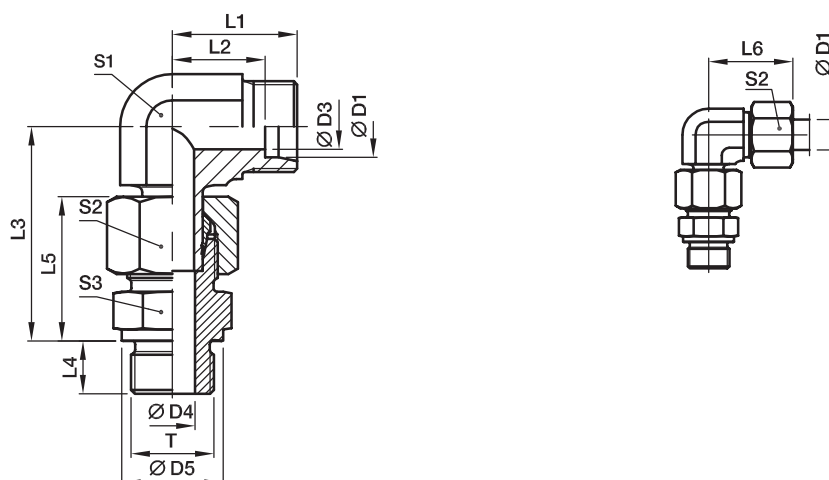
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EL16SREDOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	EL16SREDOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	EL16SREDOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

EVW-M Einstellbare Winkel-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974)



Vormontiert, komplett mit geradem Einschraubstutzen (mit Dichtkante).

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1	4	4	14	19	12,0	34,5	8	23	27	12	14	14	41	EVW06LMOMD	315	315	315
	08	M 12×1,5	6	6	17	21	14,0	37,5	12	25	29	12	17	17	63	EVW08LMOMD	315	315	315
	10	M 14×1,5	8	7	19	22	15,0	40,0	12	26	30	14	19	19	83	EVW10LMOMD	315	315	315
	12	M 16×1,5	10	9	21	24	17,0	42,0	12	27	32	17	22	22	107	EVW12LMOMD	315	315	315
	15	M 18×1,5	12	11	23	28	21,0	46,0	12	29	36	19	27	24	170	EVW15LMOMD	250	250	250
	18	M 22×1,5	15	14	27	31	23,5	50,0	14	31	40	24	32	27	265	EVW18LMOMD	250	250	250
	22	M 26×1,5	19	18	31	35	27,5	55,0	16	33	44	27	36	32	355	EVW22LMOMD	160	160	160
	28	M 33×2	24	23	39	38	30,5	59,5	18	34	47	36	41	41	514	EVW28LMOMD	160	160	160
	35	M 42×2	30	30	49	45	34,5	68,5	20	39	56	41	50	50	791	EVW35LMOMD	160	160	160
	42	M 48×2	36	36	55	51	40,0	79,0	22	42	63	50	60	55	1153	EVW42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	4	17	23	16,0	40,0	12	28	31	12	17	17	73	EVW06SMOMD	400	400	400
	08	M 14×1,5	5	5	19	24	17,0	42,5	12	30	32	14	19	19	100	EVW08SMOMD	400	400	400
	10	M 16×1,5	7	7	21	25	17,5	46,0	12	31	34	17	22	22	133	EVW10SMOMD	400	400	400
	12	M 18×1,5	8	8	23	29	21,5	48,0	12	33	38	17	24	24	174	EVW12SMOMD	400	400	400
	14	M 20×1,5	10	10	25	30	22,0	54,0	14	37	40	19	27	27	229	EVW14SMOMD	400	400	400
	16	M 22×1,5	12	12	27	33	24,5	56,0	14	37	43	24	30	27	309	EVW16SMOMD	400	400	400
	20	M 27×2	16	16	32	37	26,5	65,0	16	42	48	27	36	32	429	EVW20SMOMD	400	400	400
	25	M 33×2	20	20	39	42	30,0	73,0	18	47	54	36	46	41	826	EVW25SMOMD	250	250	250
	30	M 42×2	25	25	49	49	35,5	78,5	20	50	62	41	50	50	1132	EVW30SMOMD	160	160	160
	38	M 48×2	32	32	55	57	41,0	92,5	22	57	72	50	60	55	1874	EVW38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

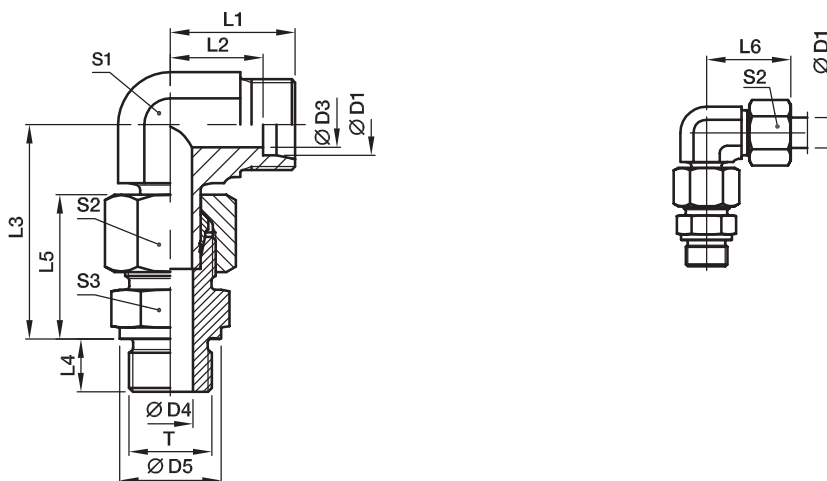
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVW16SMOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVW16SMOMDA3C
Edelstahl	71	EVW16SMOMD71

EVW-R Einstellbare Winkel-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179)



Vormontiert, komplett mit geradem Einschraubstutzen (mit Dichtkante).

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	19	12,0	34,5	8	23	27	12	14	14	47	EVW06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	18	21	14,0	37,5	12	25	29	12	17	19	68	EVW08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	18	22	15,0	40,0	12	26	30	14	19	19	84	EVW10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	24	17,0	42,0	12	27	32	17	22	22	118	EVW12LROMD	315	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	26	28	21,0	46,5	14	29	36	19	27	27	191	EVW15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2 A	15	14	26	31	23,5	50,0	14	31	40	24	32	27	260	EVW18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4 A	19	18	32	35	27,5	55,0	16	33	44	27	36	32	355	EVW22LROMD	160	160	160
	28	G 1 A	24	23	39	38	30,5	59,5	18	34	47	36	41	41	542	EVW28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	49	45	34,5	68,5	20	39	56	41	50	50	832	EVW35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	51	40,0	79,0	22	42	63	50	60	55	1303	EVW42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	18	23	16,0	40,0	12	28	31	12	17	19	79	EVW06SROMD	400	400	400
	08	G 1/4 A	5	5	18	24	17,0	42,5	12	30	32	14	19	19	98	EVW08SROMD	400	400	400
	10	G 3/8 A	7	7	22	25	17,5	46,0	12	31	34	17	22	22	148	EVW10SROMD	400	400	400
	12	G 3/8 A	8	8	22	29	21,5	48,0	12	33	38	17	24	22	169	EVW12SROMD	400	400	400
	14	G 1/2 A	10	10	26	30	22,0	54,0	14	37	40	19	27	27	230	EVW14SROMD	400	400	400
	16	G 1/2 A	12	12	26	33	24,5	56,0	14	37	43	24	30	27	304	EVW16SROMD	400	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	37	26,5	65,0	16	42	48	27	36	32	428	EVW20SROMD	400	400	400
	25	G 1 A	20	20	39	42	30,0	73,0	18	47	54	36	46	41	825	EVW25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4 A	25	25	49	49	35,5	78,5	20	50	62	41	50	50	1134	EVW30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	92,5	22	57	72	50	60	55	1713	EVW38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

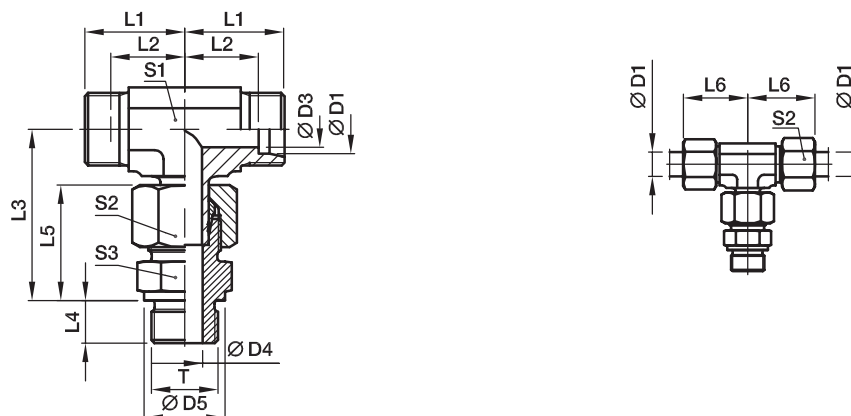
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVW16SROMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVW16SROMDA3C
Edelstahl	71	EVW16SROMD71

EVT-M Einstellbare T-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974)



Vormontiert, komplett mit geradem Einschraubstutzen (mit Dichtkante).

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1	4	4	14	19	12,0	34,5	8	23	27	12	14	14	48	EVT06LMOMD	315	315	315
	08	M 12×1,5	6	6	17	21	14,0	37,5	12	25	29	12	17	17	68	EVT08LMOMD	315	315	315
	10	M 14×1,5	8	7	19	22	15,0	40,0	12	26	30	14	19	19	88	EVT10LMOMD	315	315	315
	12	M 16×1,5	10	9	21	24	17,0	43,0	12	27	32	17	22	22	116	EVT12LMOMD	315	315	315
	15	M 18×1,5	12	11	23	28	21,0	46,0	12	29	36	19	27	24	185	EVT15LMOMD	250	250	250
	18	M 22×1,5	15	14	27	31	23,5	50,0	14	31	40	24	32	27	272	EVT18LMOMD	250	250	250
	22	M 26×1,5	19	18	31	35	27,5	55,5	16	33	44	27	36	32	367	EVT22LMOMD	160	160	160
	28	M 33×2	24	23	39	38	30,5	61,0	18	34	47	36	41	41	565	EVT28LMOMD	160	160	160
	35	M 42×2	30	30	49	45	34,5	72,0	20	39	56	41	50	50	905	EVT35LMOMD	160	160	160
	42	M 48×2	36	36	55	51	40,0	79,0	22	42	63	50	60	55	1282	EVT42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	4	17	23	16,0	40,0	12	28	31	12	17	17	85	EVT06SMOMD	400	400	400
	08	M 14×1,5	5	5	19	24	17,0	44,0	12	30	32	14	19	19	118	EVT08SMOMD	400	400	400
	10	M 16×1,5	7	7	21	25	17,5	47,0	12	31	34	17	22	22	149	EVT10SMOMD	400	400	400
	12	M 18×1,5	8	8	23	29	21,5	50,0	12	33	38	17	24	24	200	EVT12SMOMD	400	400	400
	14	M 20×1,5	10	10	25	30	22,0	54,0	14	37	40	19	27	27	264	EVT14SMOMD	400	400	400
	16	M 22×1,5	12	12	27	33	24,5	55,0	14	37	43	24	30	27	327	EVT16SMOMD	400	400	400
	20	M 27×2	16	16	32	37	26,5	65,0	16	42	48	27	36	32	482	EVT20SMOMD	400	400	400
	25	M 33×2	20	20	39	42	30,0	73,5	18	47	54	36	46	41	906	EVT25SMOMD	250	250	250
	30	M 42×2	25	25	49	49	35,5	80,0	20	50	62	41	50	50	1274	EVT30SMOMD	160	160	160
	38	M 48×2	32	32	55	57	41,0	92,5	22	57	72	50	60	55	1928	EVT38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

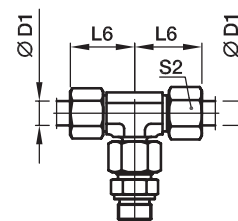
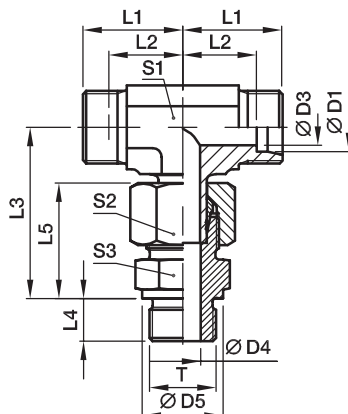
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EVT16SMOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVT16SMOMDA3C
Edelstahl	71	EVT16SMOMD71

EVT-R Einstellbare T-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179)



Vormontiert, komplett mit geradem Einschraubstutzen (mit Dichtkante).

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	19	12,0	34,5	8	23	27	12	14	14	48	EVT06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	18	21	14,0	37,5	12	25	29	12	17	19	73	EVT08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	18	22	15,0	40,0	12	26	30	14	19	19	85	EVT10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	24	17,0	43,0	12	27	32	17	22	22	118	EVT12LROMD	315	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	26	28	21,0	46,5	14	29	36	19	27	27	206	EVT15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2 A	15	14	26	31	23,5	50,0	14	31	40	24	32	27	267	EVT18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4 A	19	18	32	35	27,5	55,5	16	33	44	27	36	32	367	EVT22LROMD	160	160	160
	28	G 1 A	24	23	39	38	30,5	61,0	18	34	47	36	41	41	565	EVT28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	49	45	34,5	72,0	20	39	56	41	50	50	901	EVT35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	51	40,0	79,0	22	42	63	50	60	55	1277	EVT42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	18	23	16,0	40,0	12	28	31	12	17	19	90	EVT06SROMD	400	400	400
	08	G 1/4 A	5	5	18	24	17,0	44,0	12	30	32	14	19	19	116	EVT08SROMD	400	400	400
	10	G 3/8 A	7	7	22	25	17,5	47,0	12	31	34	17	22	22	151	EVT10SROMD	400	400	400
	12	G 3/8 A	8	8	22	29	21,5	50,0	12	33	38	17	24	22	190	EVT12SROMD	400	400	400
	14	G 1/2 A	10	10	26	30	22,0	54,0	14	37	40	19	27	27	265	EVT14SROMD	400	400	400
	16	G 1/2 A	12	12	26	33	24,5	55,0	14	37	43	24	30	27	322	EVT16SROMD	400	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	37	26,5	65,0	16	42	48	27	36	32	500	EVT20SROMD	400	400	400
	25	G 1 A	20	20	39	42	30,0	73,5	18	47	54	36	46	41	905	EVT25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4 A	25	25	49	49	35,5	80,0	20	50	62	41	50	50	1275	EVT30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	92,5	22	57	72	50	60	55	1920	EVT38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

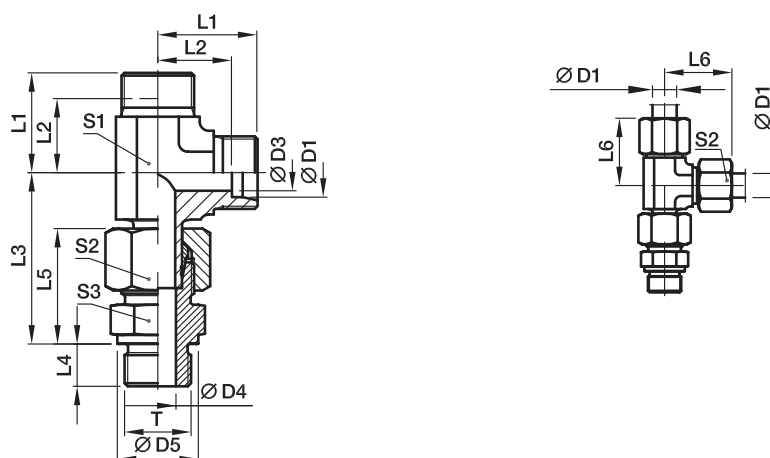
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVT16SROMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVT16SROMDA3C
Edelstahl	71	EVT16SROMD71

EVL-M Einstellbare L-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss /Metr.Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974)



Vormontiert, komplett mit geradem Einschraubstutzen (mit Dichtkante).

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	M 10×1	4	4	14	19	12,0	34,5	8	23	27	12	14	14	48	EVL06LMOMD	315	315	315
	08	M 12×1,5	6	6	17	21	14,0	37,5	12	25	29	12	17	17	73	EVL08LMOMD	315	315	315
	10	M 14×1,5	8	7	19	22	15,0	40,0	12	26	30	14	19	19	89	EVL10LMOMD	315	315	315
	12	M 16×1,5	10	9	21	24	17,0	43,0	12	27	32	17	22	22	118	EVL12LMOMD	315	315	315
	15	M 18×1,5	12	11	23	28	21,0	46,0	12	29	36	19	27	24	186	EVL15LMOMD	250	250	250
	18	M 22×1,5	15	14	27	31	23,5	50,0	14	31	40	24	32	27	269	EVL18LMOMD	250	250	250
	22	M 26×1,5	19	18	31	35	27,5	55,5	16	33	44	27	36	32	364	EVL22LMOMD	160	160	160
	28	M 33×2	24	23	39	38	30,5	61,0	18	34	47	36	41	41	556	EVL28LMOMD	160	160	160
	35	M 42×2	30	30	49	45	34,5	72,0	20	39	56	41	50	50	900	EVL35LMOMD	160	160	160
	42	M 48×2	36	36	55	51	40,0	79,0	22	42	63	50	60	55	1323	EVL42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	4	17	23	16,0	40,0	12	28	31	12	17	17	85	EVL06SMOMD	400	400	400
	08	M 14×1,5	5	5	19	24	17,0	44,0	12	30	32	14	19	19	119	EVL08SMOMD	400	400	400
	10	M 16×1,5	7	7	21	25	17,5	47,0	12	31	34	17	22	22	151	EVL10SMOMD	400	400	400
	12	M 18×1,5	8	8	23	29	21,5	50,0	12	33	38	17	24	24	202	EVL12SMOMD	400	400	400
	14	M 20×1,5	10	10	25	30	22,0	54,0	14	37	40	19	27	27	264	EVL14SMOMD	400	400	400
	16	M 22×1,5	12	12	27	33	24,5	56,0	14	37	43	24	30	27	326	EVL16SMOMD	400	400	400
	20	M 27×2	16	16	32	37	26,5	65,0	16	42	48	27	36	32	481	EVL20SMOMD	400	400	400
	25	M 33×2	20	20	39	42	30,0	73,5	18	47	54	36	46	41	904	EVL25SMOMD	250	250	250
	30	M 42×2	25	25	49	49	35,5	80,0	20	50	62	41	50	50	1263	EVL30SMOMD	160	160	160
	38	M 48×2	32	32	55	57	41,0	92,5	22	57	72	50	60	55	1936	EVL38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

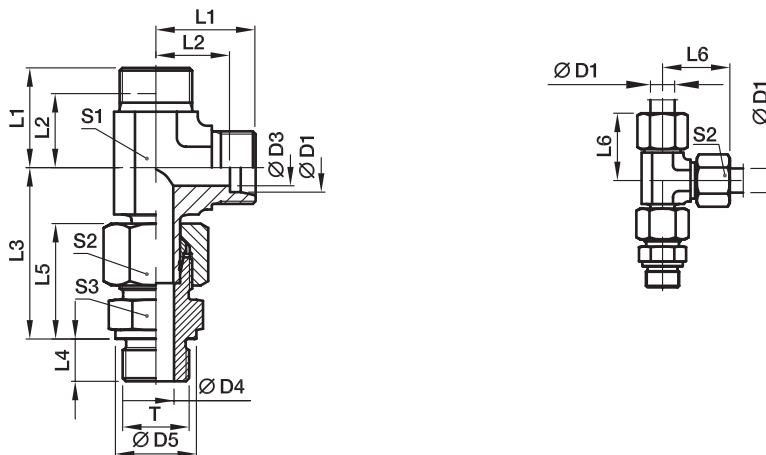
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	EVL16SMOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVL16SMOMDA3C
Edelstahl	71	EVL16SMOMD71

EVL-R Einstellbare L-Verschraubung mit Schaft

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179)



Vormontiert, komplett mit geradem Einschraubstutzen (mit Dichtkante).

Die Fertigmontage erfolgt im Stutzen mit ca. 1/4 Umdrehung der Überwurfmutter über den Punkt des deutlich fühlbaren Kraftanstieges.

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4	14	19	12,0	34,5	8	23	27	12	14	14	48	EVL06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4 A	6	6	18	21	14,0	37,5	12	25	29	12	17	19	73	EVL08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4 A	8	6	18	22	15,0	40,0	12	26	30	14	19	19	87	EVL10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8 A	10	9	22	24	17,0	43,0	12	27	32	17	22	22	120	EVL12LROMD	315	315	315
	15	G 1/2 A	12	11	26	28	21,0	46,5	14	29	36	19	27	27	207	EVL15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2 A	15	14	26	31	23,5	50,0	14	31	40	24	32	27	264	EVL18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4 A	19	18	32	35	27,5	55,5	16	33	44	27	36	32	365	EVL22LROMD	160	160	160
	28	G 1 A	24	23	39	38	30,5	61,0	18	34	47	36	41	41	556	EVL28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	30	49	45	34,5	72,0	20	39	56	41	50	50	895	EVL35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	36	55	51	40,0	79,0	22	42	63	50	60	55	1318	EVL42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	4	18	23	16,0	40,0	12	28	31	12	17	19	90	EVL06SROMD	400	400	400
	08	G 1/4 A	5	5	18	24	17,0	44,0	12	30	32	14	19	19	117	EVL08SROMD	400	400	400
	10	G 3/8 A	7	7	22	25	17,5	47,0	12	31	34	17	22	22	153	EVL10SROMD	400	400	400
	12	G 3/8 A	8	8	22	29	21,5	50,0	12	33	38	17	24	22	192	EVL12SROMD	400	400	400
	14	G 1/2 A	10	10	26	30	22,0	54,0	14	37	40	19	27	27	266	EVL14SROMD	400	400	400
	16	G 1/2 A	12	12	26	33	24,5	56,0	14	37	43	24	30	27	321	EVL16SROMD	400	400	400
	20	G 3/4 A	16	16	32	37	26,5	65,0	16	42	48	27	36	32	480	EVL20SROMD	400	400	400
	25	G 1 A	20	20	39	42	30,0	73,5	18	47	54	36	46	41	903	EVL25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4 A	25	25	49	49	35,5	80,0	20	50	62	41	50	50	1265	EVL30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	92,5	22	57	72	50	60	55	1928	EVL38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

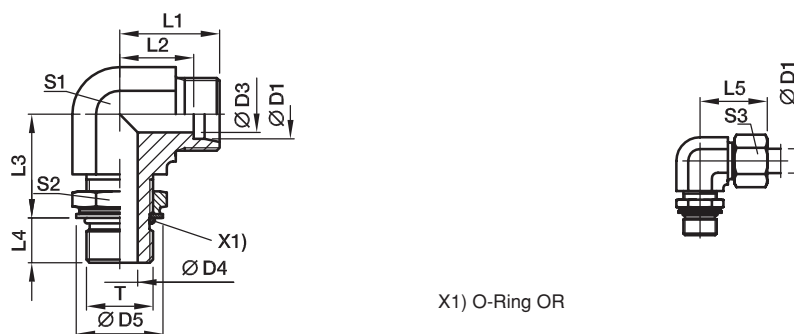
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	EVL16SROMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	EVL16SROMDA3C
Edelstahl	71	EVL16SROMD71

WEE-OR Einstellbarer Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
LL ²⁾	04	M8×1	3,0	4,5	13,3	15	11,3	19,8	7,1	21	12	12	10	24	WEE04LLMOROMD	100	100
	04	M10×1	3,0	6,0	15,3	15	11,3	19,8	7,1	21	11	14	10	29	WEE04LLM10X10ROMD	100	100
	06	M10×1	4,5	6,0	15,3	15	9,8	19,8	7,1	22	14	14	12	22	WEE06LLMOROMD	100	100
	06	M12×1,5	4,5	7,0	18,6	18	12,8	23,2	9,6	25	14	17	12	42	WEE06LLM12X1.50ROMD	100	100
L ³⁾	06	M10×1	4,0	4,5	15,0	21	14,0	20,0	7,0	29	14	14	14	40	WEE06LMOROMD	315	315
	08	M12×1,5	6,0	6,0	18,0	23	16,0	22,0	10,0	31	14	17	17	48	WEE08LMOROMD	315	315
	10	M14×1,5	8,0	7,5	20,0	24	17,0	25,0	10,0	32	19	19	19	84	WEE10LMOROMD	315	315
	12	M16×1,5	10,0	9,0	23,0	26	19,0	26,0	10,0	34	19	22	22	92	WEE12LMOROMD	315	315
	15	M18×1,5	12,0	11,0	25,0	28	21,0	30,0	11,0	36	22	24	27	128	WEE15LMOROMD	315	315
	18	M22×1,5	15,0	14,0	28,0	31	24,0	33,0	12,0	40	27	27	32	204	WEE18LMOROMD	315	315
	22	M27×2	19,0	18,0	33,0	35	28,0	35,0	14,0	44	30	32	36	269	WEE22LM27X20ROMD	160	160
	28	M33×2	24,0	23,0	41,0	38	31,0	38,0	14,0	47	36	41	41	420	WEE28LMOROMD	160	160
	35	M42×2	30,0	30,0	51,0	48	38,0	48,0	14,0	59	50	50	50	958	WEE35LMOROMD	160	160
	42	M48×2	36,0	36,0	56,0	49	38,0	49,0	16,0	61	50	55	60	844	WEE42LMOROMD	160	160
	06	M12×1,5	4,0	4,0	18,0	22	15,0	22,0	10,0	30	14	17	17	55	WEE06SMOROMD	400	400
	08	M14×1,5	5,0	6,0	20,0	24	17,0	26,0	10,0	32	19	19	19	90	WEE08SMOROMD	400	400
S ⁴⁾	10	M16×1,5	7,0	7,0	23,0	25	18,0	27,0	11,0	34	19	22	22	108	WEE10SMOROMD	400	400
	12	M18×1,5	8,0	9,0	25,0	29	22,0	31,0	12,0	38	22	24	24	154	WEE12SMOROMD	400	400
	16	M22×1,5	12,0	12,0	28,0	33	25,0	35,0	14,0	43	27	27	30	242	WEE16SMOROMD	400	400
	20	M27×2	16,0	15,0	33,0	38	28,0	39,0	16,0	49	30	32	36	354	WEE20SMOROMD	400	400
	25	M33×2	20,0	20,0	41,0	42	30,0	44,0	16,0	54	36	41	46	552	WEE25SMOROMD	315	315
	30	M42×2	25,0	26,0	51,0	49	36,0	51,0	17,0	62	50	50	50	1129	WEE30SMOROMD	250	250
	38	M48×2	32,0	32,0	56,0	50	34,0	54,0	19,0	65	50	55	60	1123	WEE38SMOROMD	200	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

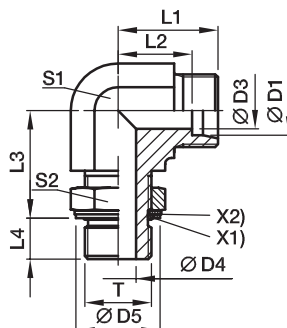
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	WEE16SMOROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WEE16SMOROMDA3C	NBR

WEE-M Einstellbarer Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



X1) O-Ring OR
X2) Kammerring

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	21	14	20	7	29	14	13	14	39	WEE06LMOMD	315	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	23	16	22	10	31	14	17	17	55	WEE08LMOMD	315	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	24	17	24	10	32	19	17	19	81	WEE10LMOMD	315	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	26	19	25	10	34	19	19	22	92	WEE12LMOMD	315	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	28	21	31	11	36	22	22	27	127	WEE15LMOMD	315	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	31	24	33	12	40	27	27	32	207	WEE18LMOMD	250	250	250
	22	M27×2	19	18,0	33	35	28	36	14	44	30	32	36	273	WEE22LM27X2OMD	160	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	38	31	39	14	47	36	38	41	415	WEE28LMOMD	160	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	48	38	49	14	59	50	50	50	971	WEE35LMOMD	160	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	49	38	50	16	61	50	55	60	914	WEE42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	22	15	22	10	30	14	17	17	55	WEE06SMOMD	315	315	315
	08	M14×1,5	5	6,0	20	24	17	26	10	32	19	17	19	87	WEE08SMOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	7	7,0	23	25	18	27	11	34	19	19	22	102	WEE10SMOMD	315	315	315
	12	M18×1,5	8	9,0	25	29	22	31	12	38	22	22	24	146	WEE12SMOMD	315	315	315
	16	M22×1,5	12	12,0	28	33	25	36	14	43	27	27	30	238	WEE16SMOMD	250	250	250
	20	M27×2	16	15,0	33	38	28	39	16	49	30	32	36	348	WEE20SMOMD	250	250	250
	25	M33×2	20	20,0	41	42	30	44	16	54	36	38	46	529	WEE25SMOMD	160	160	160
	30	M42×2	25	26,0	51	49	36	51	17	62	50	50	50	1118	WEE30SMOMD	160	160	160
	38	M48×2	32	32,0	56	50	34	54	19	65	50	55	60	1098	WEE38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

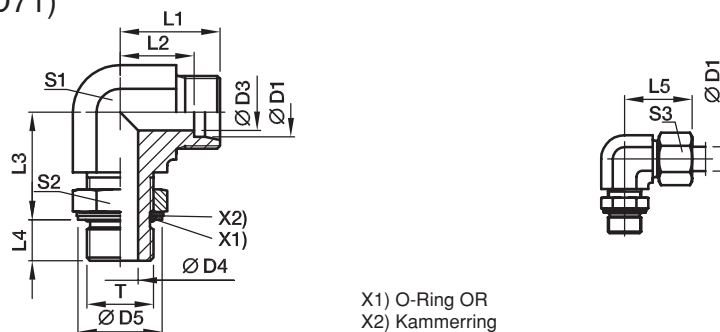
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	WEE16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WEE16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	WEE16SMOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

WEE-R Einstellbarer Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)
für Einschraublöcher mit schmaler und breiter Ausdrehung;
bei Abweichungen in D5 ist Edelstahl nur für breite Ausdrehung geeignet
(z. B. WEE16SRBOMD71)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5 ⁵⁾	D5 ⁶⁾	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
LL ²⁾	04	G 1/8A	3,0	4,5	15		15	11,3	20	7,1	21	11	14	10	27	WEE04LLROMD	250	250	
	06	G 1/8A	4,5	4,5	15		15	11,3	20	7,1	21	11	14	12	27	WEE06LLROMD	250	250	
L ³⁾	06	G 1/8A	4,0	4,5	15	15,0	21	14,0	19	7,0	29	14	14	14	40	WEE06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	6,0	7,5	20	20,0	23	16,0	23	9,0	31	14	19	17	59	WEE08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4A	8,0	7,5	20	20,0	24	17,0	25	9,0	32	19	19	19	82	WEE10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8A	10,0	10,0	23	23,5	26	19,0	28	9,0	34	19	22	22	96	WEE12LROMD	250	250	250
	15	G 1/2A	12,0	12,5	28	28,5	28	21,0	30	13,0	36	22	27	27	149	WEE15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2A	15,0	12,5	28	28,5	31	24,0	36	13,0	40	27	27	32	221	WEE18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4A	19,0	15,5	33	34,5	35	28,0	36	13,0	44	30	36	36	310	WEE22LROMD	160	160	160
	28	G 1A	24,0	21,5	41	43,5	38	31,0	44	15,0	47	36	41	41	455	WEE28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4A	30,0	27,5	51	52,5	48	38,0	50	15,0	59	50	50	50	1043	WEE35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2A	36,0	33,0	56	60,0	49	38,0	52	15,0	61	50	55	60	994	WEE42LROMD	160	160	160
	06	G 1/4A	4,0	7,5	20	20,0	22	15,0	23	9,0	30	14	19	17	56	WEE06SROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	5,0	7,5	20	20,0	24	17,0	27	9,0	32	19	19	19	88	WEE08SROMD	315	315	315
S ⁴⁾	10	G 3/8A	7,0	10,0	23	23,5	25	18,0	29	9,0	34	19	22	22	98	WEE10SROMD	250	250	250
	12	G 3/8A	8,0	10,0	23	23,5	29	22,0	29	9,0	38	22	22	24	128	WEE12SROMD	250	250	250
	16	G 1/2A	12,0	12,5	28	28,5	33	25,0	36	13,0	43	27	27	30	234	WEE16SROMD	250	250	250
	20	G 3/4A	16,0	15,5	33	34,5	38	28,0	39	12,0	49	30	36	36	344	WEE20SROMD	250	250	250
	25	G 1A	20,0	21,5	41	43,5	42	30,0	44	14,0	54	36	41	46	533	WEE25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4A	25,0	27,5	51	52,5	49	36,0	49	15,0	62	50	50	50	1085	WEE30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2A	32,0	33,0	56	60,0	50	34,0	55	15,0	65	50	55	60	1116	WEE38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

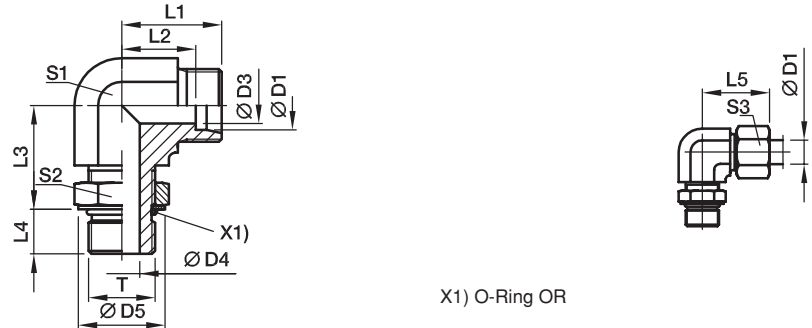
⁵⁾ Stahl; ⁶⁾ Edelstahl

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	WEE16SROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WEE16SROMDA3C	NBR
Edelstahl	71	WEE16SRBOMD71	VIT

WEE-UNF Einstellbarer Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / UN/UNF Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
L ³⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	21	14	19	10	29	14	14	14	42	WEE06L7/16UNFOMD	315	315
	08	7/16-20 UNF-2A	6	4,5	18,3	23	16	19	10	31	14	14	17	45	WEE08L7/16UNFOMD	315	315
	10	9/16-18 UNF-2A	8	7,5	20,2	24	17	24	10	32	19	17	19	79	WEE10L9/16UNFOMD	315	315
	12	9/16-18 UNF-2A	10	7,5	25,7	26	19	25	11	34	19	17	22	84	WEE12L9/16UNFOMD	315	315
	12	3/4-16 UNF-2A	10	10,0	25,7	26	19	25	13	34	19	22	22	102	WEE12L3/4UNFOMD	315	315
	15	3/4-16 UNF-2A	12	10,0	25,7	28	21	28	13	36	22	22	27	131	WEE15L3/4UNFOMD	315	315
	15	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	28	21	28	15	36	22	27	27	151	WEE15L7/8UNFOMD	315	315
	18	7/8-14 UNF-2A	15	12,5	29,3	31	24	32	15	40	27	27	32	223	WEE18L7/8UNFOMD	315	315
	18	1 1/16-12 UN-2A	15	15,5	29,3	31	24	32	17	40	30	32	32	287	WEE18L11/16UNOMD	315	315
	22	1 1/16-12 UN-2A	19	15,5	36,7	35	28	35	17	44	30	32	36	307	WEE22L11/16UNOMD	160	160
	28	1 5/16-12 UN-2A	24	21,5	44,0	38	31	42	17	47	36	41	41	446	WEE28L15/16UNOMD	160	160
	35	1 5/8-12 UN-2A	30	27,5	55,0	48	38	46	17	59	50	50	50	1043	WEE35L15/8UNOMD	160	160
	42	1 7/8-12 UN-2A	36	33,5	55,0	49	38	47	17	61	50	55	60	937	WEE42L17/8UNOMD	160	160
S ⁴⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	22	15	20	12	30	14	14	17	52	WEE06S7/16UNFOMD	400	400
	08	9/16-18 UNF-2A	5	7,5	18,3	24	17	25	12	32	19	17	19	92	WEE08S9/16UNFOMD	400	400
	10	9/16-18 UNF-2A	7	7,5	20,2	25	18	26	12	34	19	17	22	95	WEE10S9/16UNFOMD	400	400
	12	3/4-16 UNF-2A	8	10,0	25,7	29	22	30	14	38	22	22	24	152	WEE12S3/4UNFOMD	400	400
	16	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	33	25	34	16	43	27	27	30	243	WEE16S7/8UNFOMD	400	400
	20	1 1/16-12 UN-2A	16	15,5	36,7	38	28	37	19	49	30	32	36	370	WEE20S11/16UNOMD	400	400
	25	1 1/16-12 UN-2A	20	15,5	44,0	42	30	50	19	54	36	32	46	505	WEE25S11/16UNOMD	400	400
	30	1 5/8-12 UN-2A	25	27,5	55,0	49	36	50	19	62	50	50	50	1105	WEE30S15/8UNOMD	250	250
	38	1 7/8-12 UN-2A	32	33,5	55,0	50	34	51	19	65	50	55	60	1106	WEE38S17/8UNOMD	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

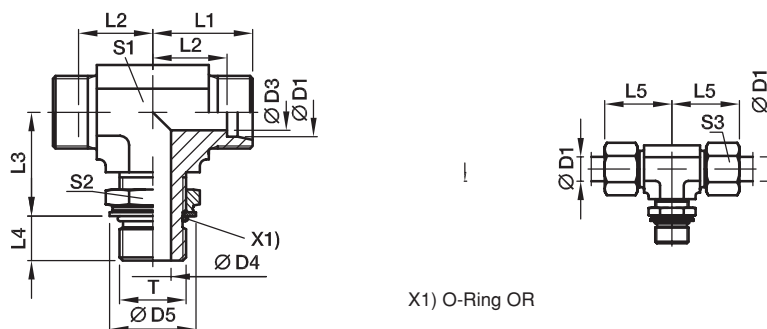
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	WEE16S7/8UNFOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WEE16S7/8UNFOMDA3C	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

TEE-OR Einstellbarer T-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	21	14	20	7	29	14	14	14	53	TEE06LMOROMD	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	23	16	22	10	31	14	17	17	63	TEE08LMOROMD	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	24	17	25	10	32	19	19	19	111	TEE10LMOROMD	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	26	19	26	10	34	19	22	22	110	TEE12LMOROMD	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	28	21	30	11	36	22	24	27	163	TEE15LMOROMD	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	31	24	33	12	40	27	27	32	272	TEE18LMOROMD	315	315
	22	M27×2	19	18,0	33	35	28	35	14	44	30	32	36	315	TEE22LM27X2OROMD	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	38	31	38	14	47	36	41	41	477	TEE28LMOROMD	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	48	38	48	14	59	50	50	50	477	TEE35LMOROMD	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	49	38	49	16	61	50	55	60	950	TEE42LMOROMD	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	22	15	22	10	30	14	17	17	72	TEE06SMOROMD	400	400
	08	M14×1,5	5	6,0	20	24	17	26	10	32	19	19	19	118	TEE08SMOROMD	400	400
	10	M16×1,5	7	7,0	23	25	18	27	11	34	19	22	22	131	TEE10SMOROMD	400	400
	12	M18×1,5	8	9,0	25	29	22	31	12	38	22	24	24	192	TEE12SMOROMD	400	400
	16	M22×1,5	12	12,0	28	33	25	35	14	43	27	27	30	295	TEE16SMOROMD	400	400
	20	M27×2	16	15,0	33	38	28	39	16	49	30	32	36	423	TEE20SMOROMD	400	400
	25	M33×2	20	20,0	41	42	30	44	16	54	36	41	46	665	TEE25SMOROMD	315	315
	30	M42×2	25	26,0	51	49	36	51	17	62	50	50	50	1347	TEE30SMOROMD	250	250
	38	M48×2	32	32,0	56	50	34	54	19	65	50	55	60	1324	TEE38SMOROMD	200	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

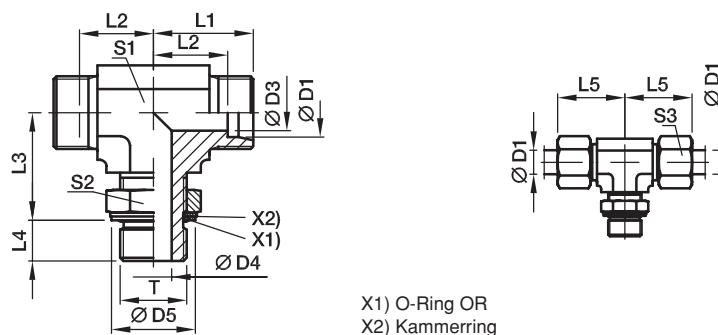
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	TEE16SMOROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TEE16SMOROMDA3C	NBR

TEE-M Einstellbarer T-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	21	14	20	7	29	14	13	14	52	TEE06LMOMD	315	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	23	16	22	10	31	14	17	17	63	TEE08LMOMD	315	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	24	17	25	9	32	19	17	19	99	TEE10LMOMD	315	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	26	19	26	9	34	19	19	22	106	TEE12LMOMD	315	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	28	21	30	11	36	22	22	27	162	TEE15LMOMD	315	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	31	24	33	11	40	27	27	32	248	TEE18LMOMD	250	250	250
	22	M27×2	19	18,0	33	35	28	35	14	44	30	32	36	319	TEE22LM27X20MD	160	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	38	31	38	14	47	36	38	41	472	TEE28LMOMD	160	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	48	38	48	14	59	50	50	50	1147	TEE35LMOMD	160	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	49	38	49	16	61	50	55	60	1020	TEE42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	22	15	22	10	30	14	17	17	73	TEE06SMOMD	315	315	315
	08	M14×1,5	5	6,0	20	24	17	26	10	32	19	17	19	124	TEE08SMOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	7	7,0	23	25	18	27	11	34	19	19	22	125	TEE10SMOMD	315	315	315
	12	M18×1,5	8	9,0	25	29	22	31	12	38	22	22	24	184	TEE12SMOMD	315	315	315
	16	M22×1,5	12	12,0	28	33	25	35	14	43	27	27	30	291	TEE16SMOMD	250	250	250
	20	M27×2	16	15,0	33	38	28	39	16	49	30	32	36	418	TEE20SMOMD	250	250	250
	25	M33×2	20	20,0	41	42	30	44	16	54	36	38	46	642	TEE25SMOMD	160	160	160
	30	M42×2	25	26,0	51	49	36	51	17	62	50	50	50	1335	TEE30SMOMD	160	160	160
	38	M48×2	32	32,0	56	50	34	54	19	65	50	55	60	1300	TEE38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

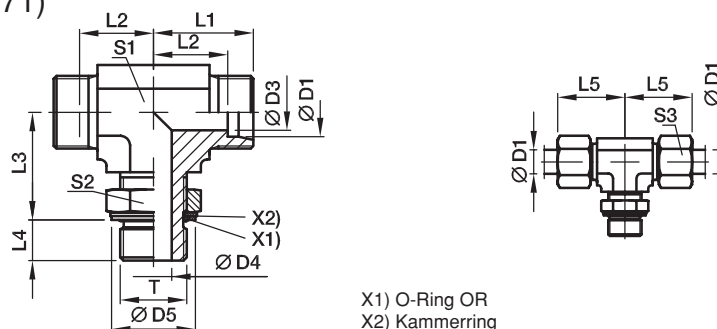
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	TEE16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TEE16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	TEE16SMOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

TEE-R Einstellbarer T-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)
für Einschraublöcher mit schmaler und breiter Ausdrehung;
bei Abweichungen in D5 ist Edelstahl nur für breite Ausdrehung geeignet
(z. B. TEE16SRBOMD71)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5 ⁵⁾	D6 ⁶⁾	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8A	4	4,5	15	15,0	21	14	19	7	29	14	14	14	52	TEE06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	6	7,5	20	20,0	23	16	23	9	31	14	19	17	75	TEE08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4A	8	7,5	20	20,0	24	17	25	9	32	19	19	19	107	TEE10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8A	10	10,0	23	23,5	26	19	28	9	34	19	22	22	114	TEE12LROMD	250	250	250
	15	G 1/2A	12	12,5	28	28,5	28	21	30	13	36	22	27	27	183	TEE15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2A	15	12,5	28	28,5	31	24	36	13	40	27	27	32	271	TEE18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4A	19	15,5	33	34,5	35	28	36	13	44	30	36	36	357	TEE22LROMD	160	160	160
	28	G 1A	24	21,5	41	43,5	38	31	44	15	47	36	41	41	545	TEE28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4A	30	27,5	51	52,5	48	38	50	15	59	50	50	50	1188	TEE35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2A	36	33,0	56	60,0	49	38	52	15	61	50	50	60	1122	TEE42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4A	4	7,5	20	20,0	22	15	23	9	30	14	19	17	73	TEE06SROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	5	7,5	20	20,0	24	17	27	9	32	19	19	19	115	TEE08SROMD	315	315	315
	10	G 3/8A	7	10,0	23	23,5	25	18	29	9	34	19	22	22	126	TEE10SROMD	250	250	250
	12	G 3/8A	8	10,0	23	23,5	29	22	29	9	38	22	22	24	171	TEE12SROMD	250	250	250
	16	G 1/2A	12	12,5	28	28,5	33	25	36	13	43	27	27	30	292	TEE16SROMD	250	250	250
	20	G 3/4A	16	15,5	33	34,5	38	28	39	12	49	30	36	36	416	TEE20SROMD	250	250	250
	25	G 1A	20	21,5	41	43,5	42	30	44	14	54	36	41	46	644	TEE25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4A	25	27,5	51	52,5	49	36	49	15	62	50	50	50	1285	TEE30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2A	32	33,0	56	60,0	50	34	55	15	65	50	55	60	1272	TEE38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

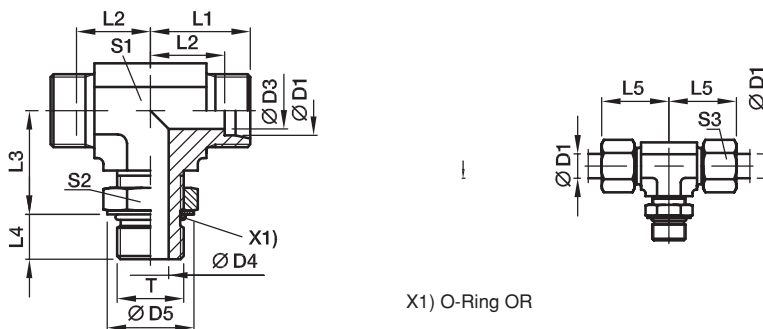
⁵⁾ Stahl; ⁶⁾ Edelstahl

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	TEE16SROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TEE16SROMDA3C	NBR
Edelstahl	71	TEE16SRBOMD71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

TEE-UNF Einstellbarer T-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / UN/UNF Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen *	CF	A3C
L ³⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	21	14	19	10	29	14	14	14	58	TEE06L7/16UNFOMD	315	315
	08	7/16-20 UNF-2A	6	4,5	18,3	23	16	19	10	31	14	14	17	60	TEE08L7/16UNFOMD	315	315
	10	9/16-18 UNF-2A	8	7,5	20,2	24	17	24	10	32	19	17	19	102	TEE10L9/16UNFOMD	315	315
	12	9/16-18 UNF-2A	10	7,5	25,7	26	19	25	11	34	19	17	22	103	TEE12L9/16UNFOMD	315	315
	12	3/4-16 UNF-2A	10	10,0	25,7	26	19	25	13	34	19	22	22	118	TEE12L3/4UNFOMD	315	315
	15	3/4-16 UNF-2A	12	10,0	25,7	28	21	28	13	36	22	22	27	164	TEE15L3/4UNFOMD	315	315
	15	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	28	21	28	15	36	22	27	27	182	TEE15L7/8UNFOMD	315	315
	18	7/8-14 UNF-2A	15	12,5	29,3	31	24	32	15	40	27	27	32	265	TEE18L7/8UNFOMD	315	315
	18	1 1/16-12 UN-2A	15	15,5	29,3	31	24	32	17	40	30	32	32	348	TEE18L11/16UNOMD	315	315
	22	1 1/16-12 UN-2A	19	15,5	36,7	35	28	35	17	44	30	32	36	354	TEE22L11/16UNOMD	160	160
	28	1 5/16-12 UN-2A	24	21,5	44,0	38	31	42	17	47	36	41	41	625	TEE28L15/16UNOMD	160	160
	35	1 5/8-12 UN-2A	30	27,5	55,0	48	38	46	17	59	50	50	50	1245	TEE35L15/8UNOMD	160	160
	42	1 7/8-12 UN-2A	36	33,5	55,0	49	38	47	17	61	50	55	60	1538	TEE42L17/8UNOMD	160	160
S ⁴⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	22	15	20	12	30	14	14	17	69	TEE06S7/16UNFOMD	400	400
	08	9/16-18 UNF-2A	5	7,5	18,3	24	17	25	12	32	19	17	19	116	TEE08S9/16UNFOMD	400	400
	10	9/16-18 UNF-2A	7	7,5	20,2	25	18	26	12	34	19	17	22	120	TEE10S9/16UNFOMD	400	400
	12	3/4-16 UNF-2A	8	10,0	25,7	29	22	30	14	38	22	22	24	195	TEE12S3/4UNFOMD	400	400
	16	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	33	25	34	16	43	27	27	30	294	TEE16S7/8UNFOMD	400	400
	20	1 1/16-12 UN-2A	16	15,5	36,7	38	28	37	19	49	30	32	36	441	TEE20S11/16UNOMD	400	400
	25	1 1/16-12 UN-2A	20	15,5	44,0	42	30	50	19	54	36	32	46	628	TEE25S11/16UNOMD	400	400
	30	1 5/8-12 UN-2A	25	27,5	55,0	49	36	50	19	62	50	50	50	1276	TEE30S15/8UNOMD	250	250
	38	1 7/8-12 UN-2A	32	33,5	55,0	50	34	51	19	65	50	55	60	1256	TEE38S17/8UNOMD	250	250

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

3) L = Leichte Baureihe; 4) S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

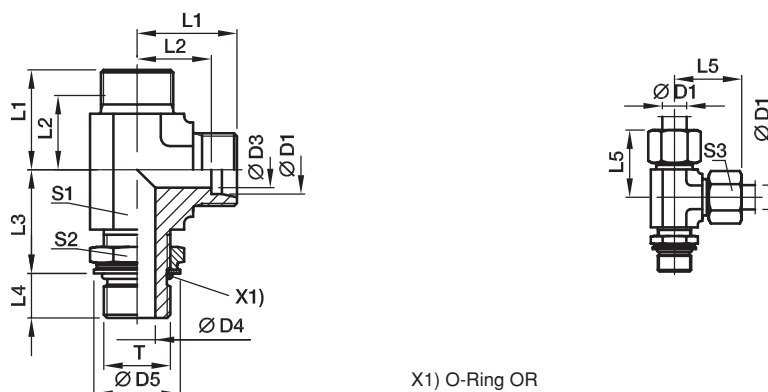
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	TEE16S7/8UNFOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TEE16S7/8UNFOMDA3C	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

LEE-OR Einstellbarer L-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	21	14	20	7	29	14	14	14	52	LEE06LMOROMD	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	23	16	22	10	31	14	17	17	64	LEE08LMOROMD	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	24	17	25	10	32	19	19	19	100	LEE10LMOROMD	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	26	19	26	10	34	19	22	22	111	LEE12LMOROMD	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	28	21	30	11	36	22	24	27	166	LEE15LMOROMD	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	31	24	33	12	40	27	27	32	251	LEE18LMOROMD	315	315
	22	M27×2	19	18,0	33	35	28	35	14	44	30	32	36	334	LEE22LM27X20ROMD	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	38	31	38	14	47	36	41	41	458	LEE28LMOROMD	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	48	38	48	14	59	50	50	50	1127	LEE35LMOROMD	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	49	38	49	16	61	50	55	60	941	LEE42LMOROMD	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	22	15	22	10	30	14	17	17	72	LEE06SMOROMD	400	400
	08	M14×1,5	5	6,0	20	24	17	26	10	32	19	19	19	117	LEE08SMOROMD	400	400
	10	M16×1,5	7	7,0	23	25	18	27	11	34	19	22	22	128	LEE10SMOROMD	400	400
	12	M18×1,5	8	9,0	25	29	22	31	12	38	22	24	24	184	LEE12SMOROMD	400	400
	16	M22×1,5	12	12,0	28	33	25	35	14	43	27	27	30	300	LEE16SMOROMD	400	400
	20	M27×2	16	15,0	33	38	28	35	16	49	30	32	36	433	LEE20SMOROMD	400	400
	25	M33×2	20	20,0	41	42	30	44	16	54	36	41	46	644	LEE25SMOROMD	315	315
	30	M42×2	25	26,0	51	49	36	51	17	62	50	50	50	1347	LEE30SMOROMD	250	250
	38	M48×2	32	32,0	56	50	34	54	19	65	50	55	60	1317	LEE38SMOROMD	200	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

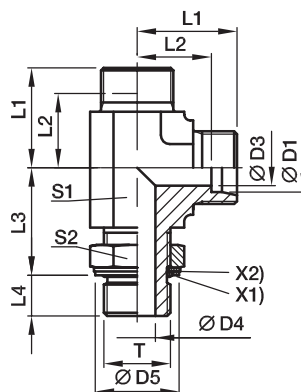
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	LEE16SMOROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	LEE16SMOROMDA3C	NBR

LEE-M Einstellbarer L-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



X1) O-Ring OR
X2) Kammerring

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	21	14	20	7	29	14	13	14	52	LEE06LMOMD	315	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	23	16	22	10	31	14	17	17	65	LEE08LMOMD	315	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	24	17	25	9	32	19	17	19	98	LEE10LMOMD	315	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	26	19	26	9	34	19	19	22	107	LEE12LMOMD	315	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	28	21	30	11	36	22	22	27	165	LEE15LMOMD	315	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	31	24	33	11	40	27	27	32	254	LEE18LMOMD	250	250	250
	22	M27×2	19	18,0	33	35	28	35	14	44	30	32	36	338	LEE22LM27X20MD	160	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	38	31	38	14	47	36	38	41	454	LEE28LMOMD	160	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	48	38	48	14	59	50	50	50	1139	LEE35LMOMD	160	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	49	38	49	16	61	50	55	60	1011	LEE42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	22	15	22	10	30	14	17	17	72	LEE06SMOMD	315	315	315
	08	M14×1,5	5	6,0	20	24	17	26	10	32	19	17	19	114	LEE08SMOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	7	7,0	23	25	18	27	11	34	19	19	22	122	LEE10SMOMD	315	315	315
	12	M18×1,5	8	9,0	25	29	22	31	12	38	22	22	24	176	LEE12SMOMD	315	315	315
	16	M22×1,5	12	12,0	28	33	25	35	14	43	27	27	30	297	LEE16SMOMD	250	250	250
	20	M27×2	16	15,0	33	38	28	39	16	49	30	32	36	428	LEE20SMOMD	250	250	250
	25	M33×2	20	20,0	41	42	30	44	16	54	36	38	46	621	LEE25SMOMD	160	160	160
	30	M42×2	25	26,0	51	49	36	51	17	62	50	50	50	1335	LEE30SMOMD	160	160	160
	38	M48×2	32	32,0	56	50	34	54	19	65	50	55	60	1293	LEE38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$

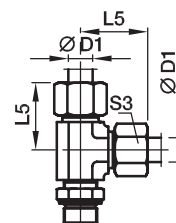
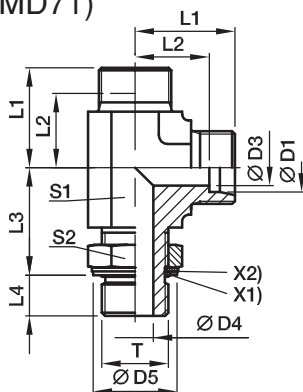
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	LEE16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	LEE16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	LEE16SMOMD71	VIT

LEE-R Einstellbarer L-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)
für Einschraublöcher mit schmaler und breiter Ausdrehung;
bei Abweichungen in D5 ist Edelstahl nur für breite Ausdrehung geeignet
(z. B. LEE16SRBOMD71)



X1) O-Ring OR
X2) Kammerring

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5 ⁵⁾	D5 ⁶⁾	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8A	4	4,5	15	15,0	21	14	19	7	29	14	14	14	53	LEE06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	6	7,5	20	20,0	23	16	23	9	31	14	19	17	68	LEE08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4A	8	7,5	20	20,0	24	17	25	9	32	19	19	19	98	LEE10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8A	10	10,0	23	23,5	26	19	28	9	34	19	22	22	114	LEE12LROMD	250	250	250
	15	G 1/2A	12	12,5	28	28,5	28	21	30	13	36	22	27	27	183	LEE15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2A	15	12,5	28	28,5	31	24	36	13	40	27	27	32	271	LEE18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4A	19	15,5	33	34,5	35	28	36	13	44	30	36	36	367	LEE22LROMD	160	160	160
	28	G 1A	24	21,5	41	43,5	38	31	44	15	47	36	41	41	525	LEE28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4A	30	27,5	51	52,5	48	38	50	15	59	50	50	50	1194	LEE35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2A	36	33,0	56	60,0	49	38	52	15	61	50	55	60	1090	LEE42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4A	4	7,5	20	20,0	22	15	23	9	30	14	19	17	71	LEE06SROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	5	7,5	20	20,0	24	17	27	9	32	19	19	19	113	LEE08SROMD	315	315	315
	10	G 3/8A	7	10,0	23	23,5	25	18	29	9	34	19	22	22	124	LEE10SROMD	250	250	250
	12	G 3/8A	8	10,0	23	23,5	29	22	29	9	38	22	22	24	167	LEE12SROMD	250	250	250
	16	G 1/2A	12	12,5	28	28,5	33	25	36	13	43	27	27	30	295	LEE16SROMD	250	250	250
	20	G 3/4A	16	15,5	33	34,5	38	28	39	12	49	30	36	36	440	LEE20SROMD	250	250	250
	25	G 1A	20	21,5	41	43,5	42	30	44	14	54	36	41	46	629	LEE25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4A	25	27,5	51	52,5	49	36	49	15	62	50	50	50	1285	LEE30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2A	32	33,0	56	60,0	50	34	55	15	65	50	55	60	1272	LEE38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

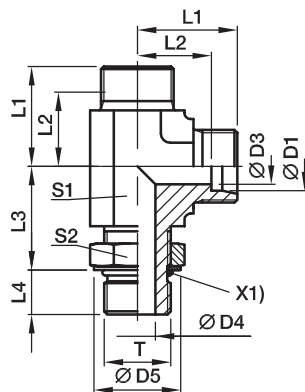
⁵⁾ Stahl; ⁶⁾ Edelstahl

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	LEE16SROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	LEE16SROMDA3C	NBR
Edelstahl	71	LEE16SRBOMD71	VIT

LEE-UNF Einstellbarer L-Stutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / UN/UNF Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
L ³⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	21	14	19	10	29	14	14	14	57	LEE06L7/16UNFOMD	315	315
	08	7/16-20 UNF-2A	6	4,5	18,3	23	16	19	10	31	14	14	17	61	LEE08L7/16UNFOMD	315	315
	10	9/16-18 UNF-2A	8	7,5	20,2	24	17	24	10	32	19	17	19	101	LEE10L9/16UNFOMD	315	315
	12	9/16-18 UNF-2A	10	7,5	25,7	26	19	25	11	34	19	17	22	106	LEE12L9/16UNFOMD	315	315
	12	3/4-16 UNF-2A	10	10,0	25,7	26	19	25	13	34	19	22	22	122	LEE12L3/4UNFOMD	315	315
	15	3/4-16 UNF-2A	12	10,0	25,7	28	21	28	13	36	22	22	27	166	LEE15L3/4UNFOMD	315	315
	15	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	28	21	28	15	36	22	27	27	183	LEE15L7/8UNFOMD	315	315
	18	7/8-14 UNF-2A	15	12,5	29,3	31	24	32	15	40	27	27	32	263	LEE18L7/8UNFOMD	315	315
	18	1 1/16-12 UN-2A	15	15,5	29,3	31	24	32	17	40	30	32	32	335	LEE18L11/16UNOMD	315	315
	22	1 1/16-12 UN-2A	19	15,5	36,7	35	28	35	17	44	30	32	36	355	LEE22L11/16UNOMD	160	160
	28	1 5/16-12 UN-2A	24	21,5	44,0	38	31	42	17	47	36	41	41	625	LEE28L15/16UNOMD	160	160
	35	1 5/8-12 UN-2A	30	27,5	55,0	48	38	46	17	59	50	50	50	1245	LEE35L15/8UNOMD	160	160
	42	1 7/8-12 UN-2A	36	33,5	55,0	49	38	47	17	61	50	55	60	1538	LEE42L17/8UNOMD	160	160
S ⁴⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	22	15	20	12	30	14	14	17	66	LEE06S7/16UNFOMD	400	400
	08	9/16-18 UNF-2A	5	7,5	18,3	24	17	25	12	32	19	17	19	114	LEE08S9/16UNFOMD	400	400
	10	9/16-18 UNF-2A	7	7,5	20,2	25	18	26	12	34	19	17	22	118	LEE10S9/16UNFOMD	400	400
	12	3/4-16 UNF-2A	8	10,0	25,7	29	22	30	14	38	22	22	24	185	LEE12S3/4UNFOMD	400	400
	16	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	33	25	34	16	43	27	27	30	291	LEE16S7/8UNFOMD	400	400
	20	1 1/16-12 UN-2A	16	15,5	36,7	38	28	37	19	49	30	32	36	453	LEE20S11/16UNOMD	400	400
	25	1 1/16-12 UN-2A	20	15,5	44,0	42	30	50	19	54	36	32	46	589	LEE25S11/16UNOMD	400	400
	30	1 5/8-12 UN-2A	25	27,5	55,0	49	36	50	19	62	50	50	50	1276	LEE30S15/8UNOMD	250	250
	38	1 7/8-12 UN-2A	32	33,5	55,0	50	34	51	19	65	50	55	60	1256	LEE38S17/8 UNOMD	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

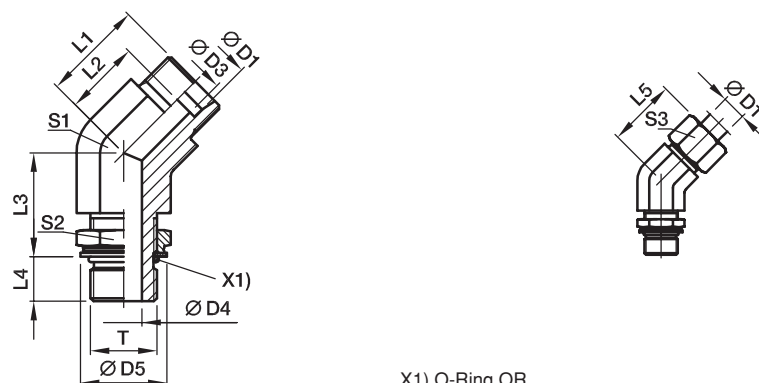
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	LEE16S7/8UNFOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	LEE16S7/8UNFOMDA3C	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

VEE-OR Einstellbarer 45°-Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	16	9	20	8	24	14	14	14	45	VEE06LMOROMD	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	19	12	18	11	27	14	17	17	42	VEE08LMOROMD	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	19	12	22	11	27	19	19	19	73	VEE10LMOROMD	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	21	14	23	11	28	19	22	22	81	VEE12LMOROMD	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	24	17	23	12	32	22	24	27	122	VEE15LMOROMD	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	24	17	30	12	33	27	27	32	178	VEE18LMOROMD	315	315
	22	M27×2	19	18,0	33	26	19	30	15	35	30	32	36	217	VEE22LM27X20ROMD	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	31	23	34	15	40	36	41	41	364	VEE28LMOROMD	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	37	27	36	15	48	50	50	50	728	VEE35LMOROMD	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	37	26	36	17	49	50	55	60	690	VEE42LMOROMD	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	16	9	18	11	24	14	17	17	44	VEE06SMOROMD	400	400
	08	M14×1,5	5	6,0	20	19	12	18	11	27	19	19	19	72	VEE08SMOROMD	400	400
	10	M16×1,5	7	7,0	23	21	13	22	12	29	19	22	22	93	VEE10SMOROMD	400	400
	12	M18×1,5	8	9,0	25	24	17	23	14	33	22	24	24	130	VEE12SMOROMD	400	400
	16	M22×1,5	12	12,0	28	24	16	20	14	34	27	27	30	196	VEE16SMOROMD	400	400
	20	M27×2	16	15,0	33	27	16	33	18	38	30	32	36	290	VEE20SMOROMD	400	400
	25	M33×2	20	20,0	41	31	19	35	18	43	36	41	46	446	VEE25SMOROMD	315	315
	30	M42×2	25	26,0	51	37	24	36	18	50	50	50	50	811	VEE30SMOROMD	250	250
	38	M48×2	32	32,0	56	37	21	36	21	52	50	55	60	850	VEE38SMOROMD	200	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

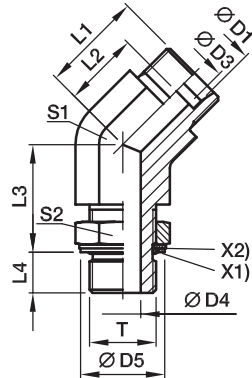
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

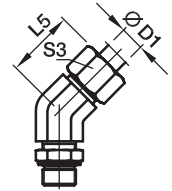
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	VEE16SMOROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VEE16SMOROMDA3C	NBR

VEE-M Einstellbarer 45°-Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



X1) O-Ring OR
X2) Kammerring



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	15	16	9	20	8	24	14	13	14	39	VEE06LMOMD	315	315	315
	08	M12×1,5	6	6,0	18	19	12	18	11	27	14	17	17	49	VEE08LMOMD	315	315	315
	10	M14×1,5	8	7,5	20	19	12	22	11	27	19	17	19	71	VEE10LMOMD	315	315	315
	12	M16×1,5	10	9,0	23	21	14	23	11	28	19	19	22	78	VEE12LMOMD	315	315	315
	15	M18×1,5	12	11,0	25	24	17	23	12	32	22	22	27	121	VEE15LMOMD	315	315	315
	18	M22×1,5	15	14,0	28	24	17	30	12	33	27	27	32	180	VEE18LMOMD	250	250	250
	22	M27×2	19	18,0	33	26	19	30	15	35	30	32	36	221	VEE22LM27X20MD	160	160	160
	28	M33×2	24	23,0	41	31	23	34	15	40	36	38	41	360	VEE28LMOMD	160	160	160
	35	M42×2	30	30,0	51	37	27	36	15	48	50	50	50	741	VEE35LMOMD	160	160	160
	42	M48×2	36	36,0	56	37	26	36	17	49	50	55	60	688	VEE42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	4,0	18	16	9	18	11	24	14	17	17	44	VEE06SMOMD	315	315	315
	08	M14×1,5	5	6,0	20	19	12	18	11	27	19	17	19	69	VEE08SMOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	7	7,0	23	21	13	22	12	29	19	19	22	86	VEE10SMOMD	315	315	315
	12	M18×1,5	8	9,0	25	24	17	23	14	33	22	22	24	123	VEE12SMOMD	315	315	315
	16	M22×1,5	12	12,0	28	24	16	30	14	34	27	27	30	192	VEE16SMOMD	250	250	250
	20	M27×2	16	15,0	33	27	16	33	18	38	30	32	36	285	VEE20SMOMD	250	250	250
	25	M33×2	20	20,0	41	31	19	35	18	43	36	38	46	425	VEE25SMOMD	160	160	160
	30	M42×2	25	26,0	51	37	24	36	18	50	50	50	50	799	VEE30SMOMD	160	160	160
	38	M48×2	32	32,0	56	37	21	36	21	52	50	55	60	825	VEE38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

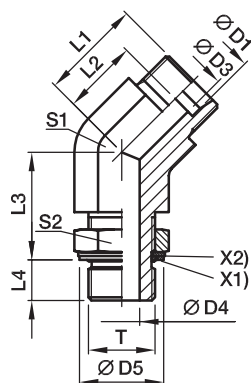
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	VEE16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VEE16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	VEE16SMOMD71	VIT

VEE-R Einstellbarer 45°-Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)
für Einschraublöcher mit schmaler und breiter Ausdrehung;
bei Abweichungen in D5 ist Edelstahl nur für breite Ausdrehung geeignet
(z. B. VEE16SRBOMD71)



X1) O-Ring OR
X2) Kammerring

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5 ⁵⁾	D5 ⁶⁾	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																	CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8A	4	4,5	15	15,0	16	9	21	7	24	14	14	14	39	VEE06LROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	6	7,5	20	20,0	19	12	20	9	27	14	19	17	46	VEE08LROMD	315	315	315
	10	G 1/4A	8	7,5	20	20,0	19	12	25	9	27	19	19	19	74	VEE10LROMD	315	315	315
	12	G 3/8A	10	10,0	23	23,5	21	14	28	9	28	19	22	22	85	VEE12LROMD	250	250	250
	15	G 1/2A	12	12,5	28	28,5	24	17	26	13	32	22	27	27	134	VEE15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2A	15	12,5	28	28,5	24	17	32	13	33	27	27	32	189	VEE18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4A	19	15,5	33	34,5	26	19	37	13	35	30	36	36	283	VEE22LROMD	160	160	160
	28	G 1A	24	21,5	41	43,5	31	23	37	15	40	36	41	41	410	VEE28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4A	30	27,5	51	52,5	37	27	39	15	48	50	50	50	807	VEE35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2A	36	33,0	56	60,0	37	26	39	15	49	50	55	60	762	VEE42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4A	4	7,5	20	20,0	16	9	19	9	24	14	19	17	45	VEE06SROMD	315	315	315
	08	G 1/4A	5	7,5	20	20,0	19	12	23	9	27	19	19	19	76	VEE08SROMD	315	315	315
	10	G 3/8A	7	10,0	23	23,5	21	13	25	9	29	19	22	22	86	VEE10SROMD	250	250	250
	12	G 3/8A	8	10,0	23	23,5	24	17	25	9	33	22	22	24	115	VEE12SROMD	250	250	250
	16	G 1/2A	12	12,5	28	28,5	24	16	31	13	34	27	27	30	186	VEE16SROMD	250	250	250
	20	G 3/4A	16	15,5	33	34,5	27	16	34	12	38	30	36	36	286	VEE20SROMD	250	250	250
	25	G 1A	20	21,5	41	43,5	31	19	37	14	43	36	41	46	425	VEE25SROMD	250	250	250
	30	G 1 1/4A	25	27,5	51	52,5	37	24	38	15	50	50	50	50	793	VEE30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2A	32	33,0	56	60,0	37	21	38	15	52	50	55	60	791	VEE38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

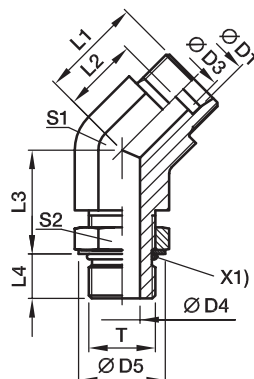
⁵⁾ Stahl; ⁶⁾ Edelstahl

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	VEE16SROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VEE16SROMDA3C	NBR
Edelstahl	71	VEE16SRBOMD71	VIT

VEE-UNF Einstellbarer 45°-Winkelstutzen mit Kontermutter

EO 24° Anschluss / UN/UNF Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																CF	A3C
L ³⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	16	9	19	10	24	14	14	14	36	VEE06L7/16UNFOMD	315	315
	08	7/16-20 UNF-2A	6	4,5	18,3	19	12	19	10	27	14	14	17	39	VEE08L7/16UNFOMD	315	315
	10	9/16-18 UNF-2A	8	7,5	20,2	19	12	24	10	27	19	17	19	58	VEE10L7/16UNFOMD	315	315
	12	9/16-18 UNF-2A	10	7,5	25,7	21	14	24	11	28	19	17	22	73	VEE12L9/16UNFOMD	315	315
	12	3/4-16 UNF-2A	10	10,0	25,7	21	14	24	13	28	19	22	22	91	VEE12L3/4UNFOMD	315	315
	15	3/4-16 UNF-2A	12	10,0	25,7	24	17	24	13	32	22	22	27	120	VEE15L3/4UNFOMD	315	315
	15	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	24	17	24	15	32	22	27	27	140	VEE15L7/8UNFOMD	315	315
	18	7/8-14 UNF-2A	15	12,5	29,3	24	17	30	15	33	27	27	32	190	VEE18L7/8UNFOMD	315	315
	18	1 1/16-12 UN-2A	15	15,5	29,3	24	17	30	17	33	30	32	32	205	VEE18L11/16UNOMD	315	315
	22	1 1/16-12 UN-2A	19	15,5	36,7	26	19	33	17	35	30	32	36	274	VEE22L11/16UNOMD	160	160
	28	1 5/16-12 UN-2A	24	21,5	44,0	31	23	35	17	39	36	41	41	402	VEE28L15/16UNOMD	160	160
	35	1 5/8-12 UN-2A	30	27,5	55,0	37	27	37	17	48	50	50	50	794	VEE35L15/8UNOMD	160	160
	42	1 7/8-12 UN-2A	36	33,5	55,0	37	26	37	17	49	50	55	60	751	VEE42L17/8UNOMD	160	160
S ⁴⁾	06	7/16-20 UNF-2A	4	4,5	16,5	16	9	18	12	24	14	14	17	38	VEE06S7/16UNFOMD	400	400
	08	9/16-18 UNF-2A	5	7,5	18,3	19	12	21	12	27	19	17	19	78	VEE08S9/16UNFOMD	400	400
	10	9/16-18 UNF-2A	7	7,5	20,2	21	13	21	12	29	19	17	22	70	VEE10S9/16UNFOMD	400	400
	12	3/4-16 UNF-2A	8	10,0	25,7	24	17	22	14	33	22	22	24	124	VEE12S3/4UNFOMD	400	400
	16	7/8-14 UNF-2A	12	12,5	29,3	24	16	29	16	34	27	27	30	198	VEE16S7/8UNFOMD	400	400
	20	1 1/16-12 UN-2A	16	15,5	36,7	27	16	31	19	38	30	32	36	315	VEE20S11/16UNOMD	400	400
	25	1 1/16-12 UN-2A	20	15,5	44,0	31	30	33	19	54	36	32	46	385	VEE25S11/16UNOMD	400	400
	30	1 5/8-12 UN-2A	25	27,5	55,0	37	24	35	19	50	50	50	50	815	VEE30S15/8UNOMD	250	250
	38	1 7/8-12 UN-2A	32	33,5	55,0	37	21	35	19	52	50	55	60	819	VEE38S17/8UNOMD	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

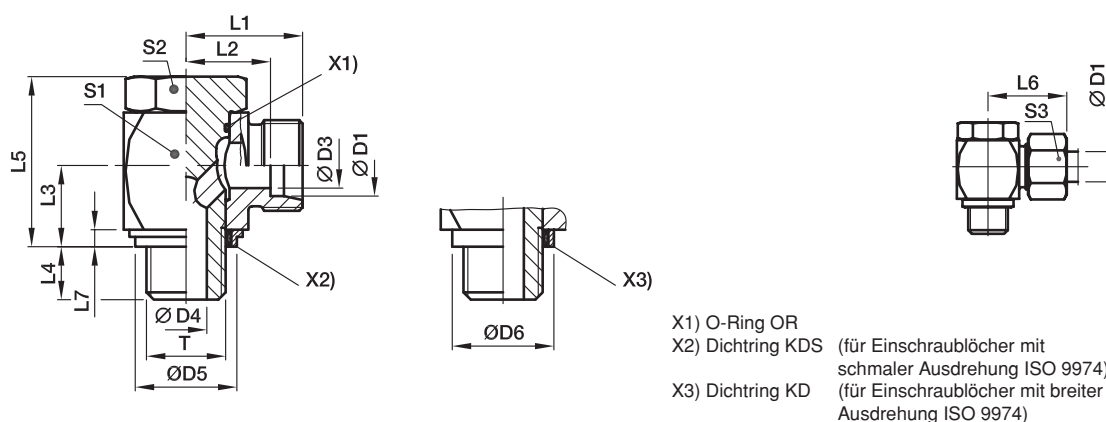
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	VEE16S7/8UNFOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VEE16S7/8UNFOMDA3C	NBR

WH-M-KDS Hochdruck-Winkel-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen mit weichdichtendem Ring



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5 KDS	D6 KD	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																			CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10x1	4	4,5	14,9	17,0	19,0	12,0	10,5	8	24,0	27	2,5	17	17	14	54	WH06LMKDSOMD	315	315	315
	08	M12x1,5	6	6,0	17,0	22,0	21,5	14,5	14,0	12	30,0	29	3,0	22	19	17	97	WH08LMKDSOMD	315	315	315
	10	M14x1,5	8	6,0	18,9	22,5	22,5	15,5	14,0	12	30,0	30	3,0	22	19	19	104	WH10LMKDSOMD	315	315	315
	12	M16x1,5	10	7,5	21,9	27,0	25,0	18,0	16,5	12	36,0	33	3,0	27	24	22	180	WH12LMKDSOMD	315	315	315
	15	M18x1,5	11	9,0	23,9	29,0	27,5	21,5	18,5	12	39,5	37	3,0	30	30	27	244	WH15LMKDSOMD	315	315	315
	18	M22x1,5	15	12,0	26,9	32,0	28,5	21,0	21,5	14	45,0	37	4,5	32	30	32	327	WH18LMKDSOMD	315	315	315
	22	M26x1,5	19	17,0	31,9	41,0	35,0	27,5	24,0	16	53,0	44	3,5	41	36	36	573	WH22LMKDSOMD	160	160	160
	28	M33x2	24	21,0	39,9	46,0	39,5	32,0	30,5	18	66,0	49	3,5	50	46	41	1017	WH28LMKDSOMD	160	160	160
	35	M42x2	30	27,0	49,9	57,0	46,5	36,0	35,5	20	76,0	58	3,5	60	55	50	1512	WH35LMKDSOMD	160	160	160
	42	M48x2	36	34,0	55,9	64,0	51,5	40,5	40,5	22	87,0	63	3,5	70	60	60	2217	WH42LMKDSOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12x1,5	4	6,0	17,0	22,0	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	17	104	WH06SMKDSOMD	400	400	400
	08	M14x1,5	5	6,0	18,9	22,5	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	19	110	WH08SMKDSOMD	400	400	400
	10	M16x1,5	7	7,5	21,9	27,0	26,0	18,5	16,5	12	36,0	35	3,0	27	24	22	186	WH10SMKDSOMD	400	400	400
	12	M18x1,5	8	9,0	23,9	29,0	27,5	20,0	18,5	12	39,5	36	3,0	27	27	24	246	WH12SMKDSOMD	400	400	400
	14	M20x1,5	10	10,0		32,0	30,5	22,5	20,0	14	43,5	40	3,0	32	30	27	322	WH14SMKDSOMD			400
	16	M22x1,5	12	12,0	26,9	32,0	30,5	22,0	21,5	14	45,0	40	4,5	32	30	30	327	WH16SMKDSOMD	315	315	315
	20	M27x2	16	16,0	32,9	41,0	37,0	26,5	24,0	16	53,0	48	3,5	41	36	36	598	WH20SMKDSOMD	315	315	315
	25	M33x2	20	21,0	39,9	46,0	43,5	31,5	30,5	18	66,0	56	3,5	50	46	46	1055	WH25SMKDSOMD	250	250	250
	30	M42x2	25	27,0	49,9	57,0	50,5	37,0	35,5	20	76,0	64	3,5	60	55	50	1572	WH30SMKDSOMD	160	160	160
	38	M48x2	32	34,0	55,9	64,0	57,5	41,5	40,5	22	87,0	72	3,5	70	60	60	2317	WH38SMKDSOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

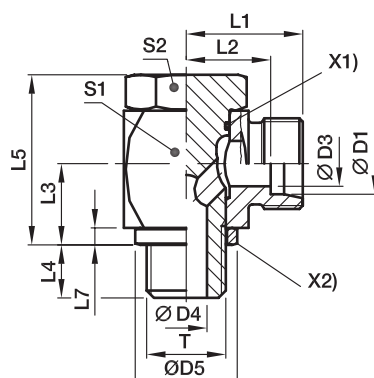
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	WH16SMKDSOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WH16SMKDSOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	WH16SMKDSOMD71	VIT/PTFE

Edelstahl nur mit Dichtring KD lieferbar!
Im Bestellzeichen KDS durch KD ersetzen.

WH-M Hochdruck-Winkel-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen mit metallischem Dichtkantenring



X1) O-Ring OR
X2) Dichtkantenring DKA

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																		CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	14	19,0	12,0	10,5	8	24,0	27	2,5	17	17	14	54	WH06LMOMD	250	250	250
	08	M12×1,5	6	6,0	17	21,5	14,5	14,0	12	30,0	29	3,0	22	19	17	97	WH08LMOMD	250	250	250
	10	M14×1,5	8	6,0	19	22,5	15,5	14,0	12	30,0	30	3,0	22	19	19	104	WH10LMOMD	250	250	250
	12	M16×1,5	10	7,5	21	25,0	18,0	16,5	12	36,0	33	3,0	27	24	22	180	WH12LMOMD	250	250	250
	15	M18×1,5	11	9,0	23	27,5	21,5	18,5	12	39,5	37	3,0	30	30	27	243	WH15LMOMD	250	250	250
	18	M22×1,5	15	12,0	27	28,5	21,0	21,5	14	45,0	37	4,5	32	30	32	326	WH18LMOMD	250	250	250
	22	M26×1,5	19	17,0	31	35,0	27,5	24,0	16	53,0	44	3,5	41	36	36	574	WH22LMOMD	160	160	160
	28	M33×2	24	21,0	39	39,5	32,0	30,5	18	66,0	49	3,5	50	46	41	1016	WH28LMOMD	160	160	160
	35	M42×2	30	27,0	49	46,5	36,0	35,5	20	76,0	58	3,5	60	55	50	1512	WH35LMOMD	160	160	160
	42	M48×2	36	34,0	55	51,5	40,5	40,5	22	87,0	63	3,5	70	60	60	2216	WH42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	6,0	17	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	17	104	WH06SMOMD	315	315	315
	08	M14×1,5	5	6,0	19	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	19	111	WH08SMOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	7	7,5	21	26,0	18,5	16,5	12	36,0	35	3,0	27	24	22	186	WH10SMOMD	315	315	315
	12	M18×1,5	8	9,0	23	27,5	20,0	18,5	12	39,5	36	3,0	27	27	24	246	WH12SMOMD	315	315	315
	14	M20×1,5	10	10,0	25	30,5	22,5	20,0	14	43,5	40	3,0	32	30	27	320	WH14SMOMD	315	315	315
	16	M22×1,5	12	12,0	27	30,5	22,0	21,5	14	45,0	40	4,5	32	30	30	326	WH16SMOMD	315	315	315
	20	M27×2	16	16,0	32	37,0	26,5	24,0	16	53,0	48	3,5	41	36	36	596	WH20SMOMD	160	160	160
	25	M33×2	20	21,0	39	43,5	31,5	30,5	18	66,0	56	3,5	50	46	46	1055	WH25SMOMD	160	160	160
	30	M42×2	25	27,0	49	50,5	37,0	35,5	20	76,0	64	3,5	60	55	50	1572	WH30SMOMD	160	160	160
	38	M48×2	32	34,0	55	57,5	41,5	40,5	22	87,0	72	3,5	70	60	60	2316	WH38SMOMD	160	160	160

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

3) L = Leichte Baureihe; 4) S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

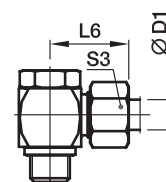
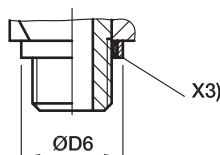
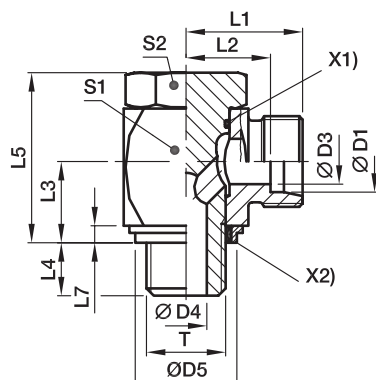
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	WH16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WH16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	WH16SMOMD71	VIT

WH-R-KDS Hochdruck-Winkel-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen mit weichdichtendem Ring



X1) O-Ring OR	
X2) Dichtring KDS	(für Einschraubloch mit Eindrehung schmal nach ISO 1179)
X3) Dichtring KD	(für Einschraubloch mit Eindrehung breit nach ISO 1179)

Bau-Reihe		D1																Gewicht	PN (bar) ¹⁾			
		T	D3	D4	D5 KDS	D6 KD	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	g/1 St.	Bestellzeichen*	CF	A3C	71	
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4,5	14,9	17	19,0	12,0	10,5	8	24	27	2,5	17	17	14	53	WH06LRKDSOMD	315	315	315	
	08	G 1/4 A	6	6,0	18,9	22	21,5	14,5	14,0	12	30	29	3,0	22	19	17	101	WH08LRKDSOMD	315	315	315	
	10	G 1/4 A	8	6,0	18,9	22	22,5	15,5	14,0	12	30	30	3,0	22	19	19	102	WH10LRKDSOMD	315	315	315	
	12	G 3/8 A	10	7,5	21,9	27	25,0	18,0	16,5	12	36	33	3,0	27	24	22	181	WH12LRKDSOMD	315	315	315	
	15	G 1/2 A	12	11,0	26,9	32	28,5	21,5	21,5	14	45	37	4,5	32	30	27	312	WH15LRKDSOMD	315	315	315	
	18	G 1/2 A	15	11,0	26,9	32	28,5	21,0	21,5	14	45	37	4,5	32	30	32	319	WH18LRKDSOMD	315	315	315	
	22	G 3/4 A	19	17,0	32,9	41	35,0	27,5	24,0	16	53	44	3,5	41	36	36	578	WH22LRKDSOMD	160	160	160	
	28	G 1 A	24	21,0	39,9	46	39,5	32,0	30,5	18	66	49	3,5	50	46	41	1035	WH28LRKDSOMD	160	160	160	
	35	G 1 1/4 A	30	27,0	49,9	57	46,5	36,0	35,5	20	76	58	3,5	60	55	50	1499	WH35LRKDSOMD	160	160	160	
	42	G 1 1/2 A	36	34,0	55,9	64	51,5	40,5	40,5	22	87	63	3,5	70	60	60	2196	WH42LRKDSOMD	160	160	160	
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	6,0	18,9	22	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	17	107	WH06SRKDSOMD	400	400	400	
	08	G 1/4 A	5	6,0	18,9	22	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	19	107	WH08SRKDSOMD	400	400	400	
	10	G 3/8 A	7	7,5	21,9	27	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	22	188	WH10SRKDSOMD	400	400	400	
	12	G 3/8 A	8	7,5	21,9	27	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	24	190	WH12SRKDSOMD	400	400	400	
	14	G 1/2 A	10	11,0	26,9	32	30,5	22,5	21,5	15	45	40	4,5	32	30	27	320	WH14SRKDSOMD	400	400	400	
	16	G 1/2 A	12	11,0	26,9	32	30,5	22,0	21,5	14	45	40	4,5	32	30	30	324	WH16SRKDSOMD	315	315	315	
	20	G 3/4 A	16	17,0	32,9	41	37,0	26,5	24,0	16	53	48	3,5	41	36	36	588	WH20SRKDSOMD	315	315	315	
	25	G 1 A	20	21,0	39,9	46	43,5	31,5	30,5	18	66	56	3,5	50	46	46	1073	WH25SRKDSOMD	250	250	250	
	30	G 1 1/4 A	25	27,0	49,9	57	50,5	37,0	35,5	20	76	64	3,5	60	55	50	1559	WH30SRKDSOMD	160	160	160	
	38	G 1 1/2 A	32	34,0	55,9	64	57,5	41,5	40,5	22	87	72	3,5	70	60	60	2296	WH38SRKDSOMD	160	160	160	

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

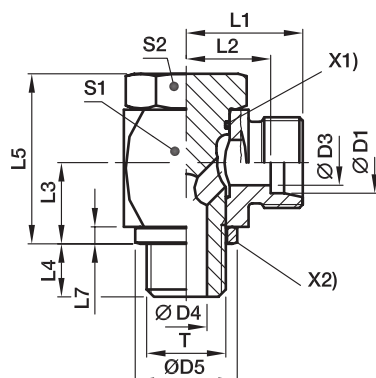
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	WH16SRKDSOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WH16SRKDSOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	WH16SRKDOMD71	VIT/PTFE

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Edelstahl nur mit Dichtring KD lieferbar!
Im Bestellzeichen KDS durch KD ersetzen.

WH-R Hochdruck-Winkel-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen mit metallischem Dichtkantenring



X1) O-Ring OR
X2) Dichtkantenring DKA

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
																		CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4,5	14	19,0	12,0	10,5	8	24	27	2,5	17	17	14	53	WH06LROMD	250	250	250	160
	08	G 1/4 A	6	6,0	18	21,5	14,5	14,0	12	30	29	3,0	22	19	17	101	WH08LROMD	250	250	250	160
	10	G 1/4 A	8	6,0	18	22,5	15,5	14,0	12	30	30	3,0	22	19	19	102	WH10LROMD	250	250	250	160
	12	G 3/8 A	10	7,5	22	25,0	18,0	16,5	12	36	33	3,0	27	24	22	181	WH12LROMD	250	250	250	160
	15	G 1/2 A	12	11,0	26	28,5	21,5	21,5	14	45	37	4,5	32	30	27	311	WH15LROMD	250	250	250	160
	18	G 1/2 A	15	11,0	26	28,5	21,0	21,5	14	45	37	4,5	32	30	32	319	WH18LROMD	250	250	250	160
	22	G 3/4 A	19	17,0	32	35,0	27,5	24,0	16	53	44	3,5	41	36	36	577	WH22LROMD	160	160	160	
	28	G 1 A	24	21,0	39	39,5	32,0	30,5	18	66	49	3,5	50	46	41	1034	WH28LROMD	160	160	160	
	35	G 1 1/4 A	30	27,0	57	46,5	36,0	35,5	20	76	58	3,5	60	55	50	1500	WH35LROMD	160	160	160	
	42	G 1 1/2 A	36	34,0	55	51,5	40,5	40,5	22	87	63	3,5	70	60	60	2195	WH42LROMD	160	160	160	
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	6,0	18	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	17	107	WH06SROMD	315	315	315	200
	08	G 1/4 A	5	6,0	18	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	19	107	WH08SROMD	315	315	315	200
	10	G 3/8 A	7	7,5	22	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	22	188	WH10SROMD	315	315	315	200
	12	G 3/8 A	8	7,5	22	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	24	190	WH12SROMD	315	315	315	200
	14	G 1/2 A	10	11,0	26	30,5	22,5	21,5	14	45	40	4,5	32	30	27	320	WH14SROMD	315	315	315	
	16	G 1/2 A	12	11,0	26	30,5	22,0	21,5	14	45	40	4,5	32	30	30	317	WH16SROMD	315	315	315	
	20	G 3/4 A	16	17,0	32	37,0	26,5	24,0	16	53	48	3,5	41	36	36	587	WH20SROMD	160	160	160	
	25	G 1 A	20	21,0	39	43,5	31,5	30,5	18	66	56	3,5	50	46	46	1072	WH25SROMD	160	160	160	
	30	G 1 1/4 A	25	27,0	49	50,5	37,0	35,5	20	76	64	3,5	60	55	50	1560	WH30SROMD	160	160	160	
	38	G 1 1/2 A	32	34,0	55	57,5	41,5	40,5	22	87	72	3,5	70	60	60	2295	WH38SROMD	160	160	160	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

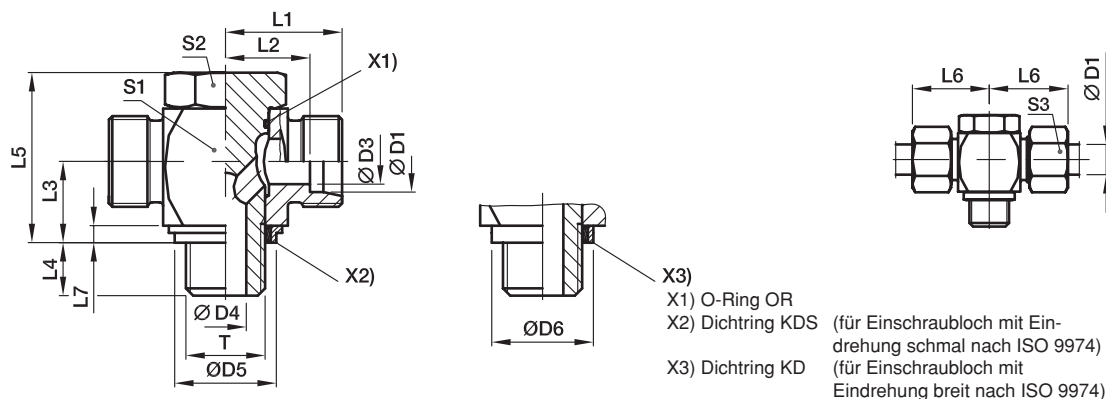
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	WH16SROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	WH16SROMDA3C	NBR
Edelstahl	71	WH16SROMD71	VIT
Messing	MS	WH18LROMDMS	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen mit weichdichtendem Ring



Bau-Reihe		D1																Gewicht	PN (bar) ¹⁾			
		T	D3	D4	D5 KDS	D6 KD	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	g/1 St.	Bestellzeichen*	CF	A3C	71	
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	14,9	17,0	19,0	12,0	10,5	8	24,0	27	2,5	17	17	14	59	TH06LMKDSOMD	315	315	315	
	08	M12×1,5	6	6,0	17,0	22,0	21,5	14,5	14,0	12	30,0	29	3,0	22	19	17	104	TH08LMKDSOMD	315	315	315	
	10	M14×1,5	8	6,0	18,9	22,5	22,5	15,5	14,0	12	30,0	30	3,0	22	19	19	112	TH10LMKDSOMD	315	315	315	
	12	M16×1,5	10	7,5	21,9	27,0	25,0	18,0	16,5	12	36,0	33	3,0	27	24	22	192	TH12LMKDSOMD	315	315	315	
	15	M18×1,5	11	9,0	23,9	29,0	27,5	21,5	18,5	12	39,5	37	3,0	30	30	27	258	TH15LMKDSOMD	315	315	315	
	18	M22×1,5	15	12,0	26,9	32,0	28,5	21,0	21,5	14	45,0	37	4,5	32	30	32	337	TH18LMKDSOMD	315	315	315	
	22	M26×1,5	19	17,0	31,9	41,0	35,0	27,5	24,0	16	53,0	44	3,5	41	36	36	589	TH22LMKDSOMD	160	160	160	
	28	M33×2	24	21,0	39,9	46,0	39,5	32,0	30,5	18	66,0	49	3,5	50	46	41	1072	TH28LMKDSOMD	160	160	160	
	35	M42×2	30	27,0	49,9	57,0	46,5	36,0	35,5	20	76,0	58	3,5	60	55	50	1778	TH35LMKDSOMD	160	160	160	
	42	M48×2	36	34,0	55,9	64,0	51,5	40,5	40,5	22	87,0	63	3,5	70	60	60	2566	TH42LMKDSOMD	160	160	160	
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	6,0	17,0	22,0	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	17	112	TH06SMKDSOMD	400	400	400	
	08	M14×1,5	5	6,0	18,9	22,5	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	19	123	TH08SMKDSOMD	400	400	400	
	10	M16×1,5	7	7,5	21,9	27,0	26,0	18,5	16,5	12	36,0	35	3,0	27	24	22	200	TH10SMKDSOMD	400	400	400	
	12	M18×1,5	8	9,0	23,9	29,0	27,5	20,0	18,5	12	39,5	36	3,0	27	27	24	261	TH12SMKDSOMD	400	400	400	
	14	M20×1,5	10	10,0		32,0	30,5	22,5	20,0	14	43,5	40	3,0	32	30	27	334	TH14SMKDOMD			400	
	16	M22×1,5	12	12,0	26,9	32,0	30,5	22,0	21,5	14	45,0	40	4,5	32	30	30	351	TH16SMKDSOMD	315	315	315	
	20	M27×2	16	16,0	32,9	41,0	37,0	26,5	24,0	16	53,0	48	3,5	41	36	36	629	TH20SMKDSOMD	315	315	315	
	25	M33×2	20	21,0	39,9	46,0	43,5	31,5	30,5	18	66,0	56	3,5	50	46	46	1106	TH25SMKDSOMD	250	250	250	
	30	M42×2	25	27,0	49,9	57,0	50,5	37,0	35,5	20	76,0	64	3,5	60	55	50	1843	TH30SMKDSOMD	160	160	160	
	38	M48×2	32	34,0	55,9	64,0	57,5	41,5	40,5	22	87,0	72	3,5	70	60	60	2744	TH38SMKDSOMD	160	160	160	

1) Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Lieferung ohne Mutter und Scheidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

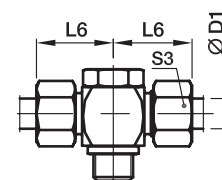
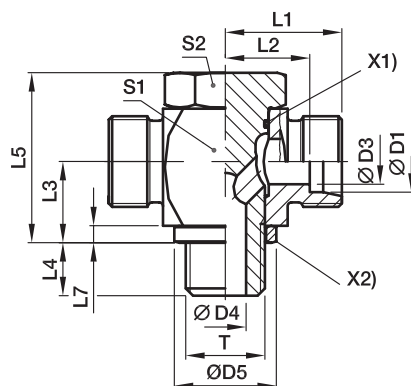
Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	TH16SMK <u>D</u> SOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TH16SMK <u>D</u> SOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	TH16SMK <u>D</u> OMD71	VIT/PTFE

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Edelstahl nur mit Dichtring KD lieferbar!
Im Bestellzeichen KDS durch KD ersetzen.

TH-M Hochdruck-T-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen mit metallischem Dichtkantenring



X1) O-Ring OR
X2) Dichtkantenring DKA

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																		CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	4,5	14	19,0	12,0	10,5	8	24,0	27	2,5	17	17	14	58	TH06LMOMD	250	250	250
	08	M12×1,5	6	6,0	17	21,5	14,5	14,0	12	30,0	29	3,0	22	19	17	104	TH08LMOMD	250	250	250
	10	M14×1,5	8	6,0	19	22,5	15,5	14,0	12	30,0	30	3,0	22	19	19	112	TH10LMOMD	250	250	250
	12	M16×1,5	10	7,5	21	25,0	18,0	16,5	12	36,0	33	3,0	27	24	22	191	TH12LMOMD	250	250	250
	15	M18×1,5	11	9,0	23	27,5	21,5	18,5	12	39,5	37	3,0	30	30	27	258	TH15LMOMD	250	250	250
	18	M22×1,5	15	12,0	27	28,5	21,0	21,5	14	45,0	37	4,5	32	30	32	337	TH18LMOMD	250	250	250
	22	M26×1,5	19	17,0	31	35,0	27,5	24,0	16	53,0	44	3,5	41	36	36	590	TH22LMOMD	160	160	160
	28	M33×2	24	21,0	39	39,5	32,0	30,5	18	66,0	49	3,5	50	46	41	1072	TH28LMOMD	160	160	160
	35	M42×2	30	27,0	49	46,5	36,0	35,5	20	76,0	58	3,5	60	55	50	1778	TH35LMOMD	160	160	160
	42	M48×2	36	34,0	55	51,5	40,5	40,5	22	87,0	63	3,5	70	60	60	2565	TH42LMOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	6,0	17	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	17	112	TH06SMOMD	315	315	315
	08	M14×1,5	5	6,0	19	23,5	16,5	14,0	12	30,0	31	3,0	22	19	19	124	TH08SMOMD	315	315	315
	10	M16×1,5	7	7,5	21	26,0	18,5	16,5	12	36,0	35	3,0	27	24	22	200	TH10SMOMD	315	315	315
	12	M18×1,5	8	9,0	23	27,5	20,0	18,5	12	39,5	36	3,0	27	27	24	261	TH12SMOMD	315	315	315
	14	M20×1,5	10	10,0	25	30,5	22,5	20,0	14	43,5	40	3,0	32	30	27	334	TH14SMOMD	315	315	315
	16	M22×1,5	12	12,0	27	30,5	22,0	21,5	14	45,0	40	4,5	32	30	30	350	TH16SMOMD	315	315	315
	20	M27×2	16	16,0	32	37,0	26,5	24,0	16	53,0	48	3,5	41	36	36	628	TH20SMOMD	160	160	160
	25	M33×2	20	21,0	39	43,5	31,5	30,5	18	66,0	56	3,5	50	46	46	1106	TH25SMOMD	160	160	160
	30	M42×2	25	27,0	49	50,5	37,0	35,5	20	76,0	64	3,5	60	55	50	1843	TH30SMOMD	160	160	160
	38	M48×2	32	34,0	55	57,5	41,5	40,5	22	87,0	72	3,5	70	60	60	2741	TH38SMOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

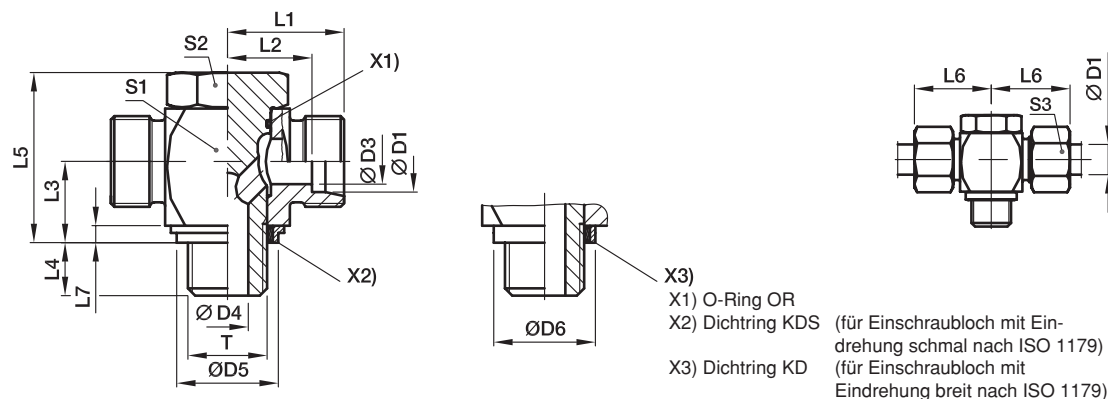
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	TH16SMOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TH16SMOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	TH16SMOMD71	VIT

TH-R-KDS Hochdruck-T-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen mit weichdichtendem Ring



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5 KDS	D6 KD	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																			CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4,5	14,9	17	19,0	12,0	10,5	8	24	27	2,5	17	17	14	58	TH06LRKDSOMD	315	315	315
	08	G 1/4 A	6	6,0	18,9	22	21,5	14,5	14,0	12	30	29	3,0	22	19	17	108	TH08LRKDSOMD	315	315	315
	10	G 1/4 A	8	6,0	18,9	22	22,5	15,5	14,0	12	30	30	3,0	22	19	19	110	TH10LRKDSOMD	315	315	315
	12	G 3/8 A	10	7,5	21,9	27	25,0	18,0	16,5	12	36	33	3,0	27	24	22	193	TH12LRKDSOMD	315	315	315
	15	G 1/2 A	12	11,0	26,9	32	28,5	21,5	21,5	14	45	37	4,5	32	30	27	321	TH15LRKDSOMD	315	315	315
	18	G 1/2 A	15	11,0	26,9	32	28,5	21,0	21,5	14	45	37	4,5	32	30	32	329	TH18LRKDSOMD	315	315	315
	22	G 3/4 A	19	17,0	32,9	41	35,0	27,5	24,0	16	53	44	3,5	41	36	36	585	TH22LRKDSOMD	160	160	160
	28	G 1 A	24	21,0	39,9	46	39,5	32,0	30,5	18	66	49	3,5	50	46	41	1090	TH28LRKDSOMD	160	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	27,0	49,9	57	46,5	36,0	35,5	20	76	58	3,5	60	55	50	1765	TH35LRKDSOMD	160	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	34,0	55,9	64	51,5	40,5	40,5	22	87	63	3,5	70	60	60	2545	TH42LRKDSOMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	6,0	18,9	22	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	17	116	TH06SRKDSOMD	400	400	400
	08	G 1/4 A	5	6,0	18,9	22	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	19	121	TH08SRKDSOMD	400	400	400
	10	G 3/8 A	7	7,5	21,9	27	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	22	201	TH10SRKDSOMD	400	400	400
	12	G 3/8 A	8	7,5	21,9	27	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	24	207	TH12SRKDSOMD	400	400	400
	14	G 1/2 A	10	11,0	26,9	32	30,5	22,5	21,5	15	45	40	4,5	32	30	27	338	TH14SRKDSOMD	400	400	400
	16	G 1/2 A	12	11,0	26,9	32	30,5	22,0	21,5	14	45	40	4,5	32	30	30	350	TH16SRKDSOMD	315	315	315
	20	G 3/4 A	16	17,0	32,9	41	37,0	26,5	24,0	16	53	48	3,5	41	36	36	620	TH20SRKDSOMD	315	315	315
	25	G 1 A	20	21,0	39,9	46	43,5	31,5	30,5	18	66	56	3,5	50	46	46	1124	TH25SRKDSOMD	250	250	250
	30	G 1 1/4 A	25	27,0	49,9	57	50,5	37,0	35,5	20	76	64	3,5	60	55	50	1830	TH30SRKDSOMD	160	160	160
	38	G 1 1/2 A	32	34,0	55,9	64	57,5	41,5	40,5	22	87	72	3,5	70	60	60	2721	TH38SRKDSOMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

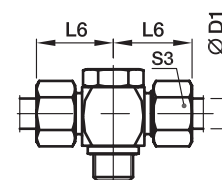
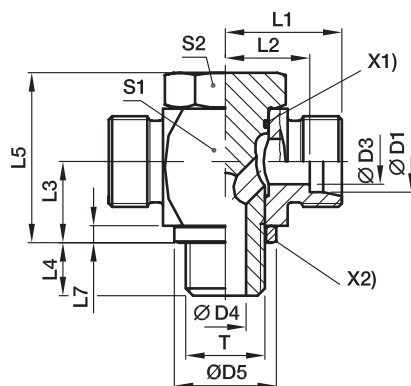
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	TH16SRKDSOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TH16SRKDSOMDA3C	NBR
Edelstahl	71	TH16SRKDSOMD71	VIT/PTFE

Edelstahl nur mit Dichtring KD lieferbar!
Im Bestellzeichen KDS durch KD ersetzen.

TH-R Hochdruck-T-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen mit metallischem Dichtkantenring



X1) O-Ring OR
X2) Dichtkantenring DKA

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
																		CF	A3C	71
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4,5	14	19,0	12,0	10,5	8	24	27	2,5	17	17	14	58	TH06LROMD	250	250	250
	08	G 1/4 A	6	6,0	18	21,5	14,5	14,0	12	30	29	3,0	22	19	17	108	TH08LROMD	250	250	250
	10	G 1/4 A	8	6,0	18	22,5	15,5	14,0	12	30	30	3,0	22	19	19	110	TH10LROMD	250	250	250
	12	G 3/8 A	10	7,5	22	25,0	18,0	16,5	12	36	33	3,0	27	24	22	193	TH12LROMD	250	250	250
	15	G 1/2 A	12	11,0	26	28,5	21,5	21,5	14	45	37	4,5	32	30	27	321	TH15LROMD	250	250	250
	18	G 1/2 A	15	11,0	26	28,5	21,0	21,5	14	45	37	4,5	32	30	32	329	TH18LROMD	250	250	250
	22	G 3/4 A	19	17,0	32	35,0	27,5	24,0	16	53	44	3,5	41	36	36	584	TH22LROMD	160	160	160
	28	G 1 A	24	21,0	39	39,5	32,0	30,5	18	66	49	3,5	50	46	41	1090	TH28LROMD	160	160	160
	35	G 1 1/4 A	30	27,0	57	46,5	36,0	35,5	20	76	58	3,5	60	55	50	1766	TH35LROMD	160	160	160
	42	G 1 1/2 A	36	34,0	55	51,5	40,5	40,5	22	87	63	3,5	70	60	60	2544	TH42LROMD	160	160	160
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	6,0	18	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	17	116	TH06SROMD	315	315	315
	08	G 1/4 A	5	6,0	18	23,5	16,5	14,0	12	30	31	3,0	22	19	19	121	TH08SROMD	315	315	315
	10	G 3/8 A	7	7,5	22	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	22	201	TH10SROMD	315	315	315
	12	G 3/8 A	8	7,5	22	26,0	18,5	16,5	12	36	35	3,0	27	24	24	207	TH12SROMD	315	315	315
	14	G 1/2 A	10	11,0	26	30,5	22,5	21,5	14	45	40	4,5	32	30	27	343	TH14SROMD	315	315	315
	16	G 1/2 A	12	11,0	26	30,5	22,0	21,5	14	45	40	4,5	32	30	30	350	TH16SROMD	315	315	315
	20	G 3/4 A	16	17,0	32	37,0	26,5	24,0	16	53	48	3,5	41	36	36	618	TH20SROMD	160	160	160
	25	G 1 A	20	21,0	39	43,5	31,5	30,5	18	66	56	3,5	50	46	46	1124	TH25SROMD	160	160	160
	30	G 1 1/4 A	25	27,0	49	50,5	37,0	35,5	20	76	64	3,5	60	55	50	1831	TH30SROMD	160	160	160
	38	G 1 1/2 A	32	34,0	55	57,5	41,5	40,5	22	87	72	3,5	70	60	60	2720	TH38SROMD	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

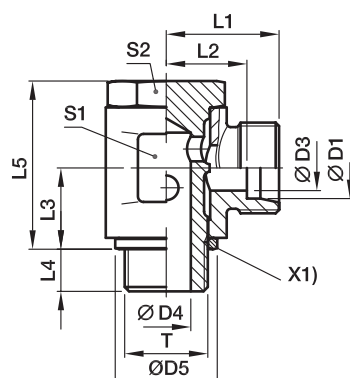
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	TH16SROMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	TH16SROMDA3C	NBR
Edelstahl	71	TH16SROMD71	VIT

SWVE-M Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen



X1) Dichtkantenring DKA

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																	CF	A3C
LL ²⁾	04	M08×1	3,0	3,0	12,5	14,5	10,5	8,0	6	17,0	20	12	12	10	18	SWVE04LLMOMD	63	63
	06	M10×1	4,5	5,0	14,0	15,5	10,0	10,0	6	21,0	22	14	14	12	29	SWVE06LLMOMD	63	63
	08	M10×1	6,0	5,0	14,0	16,5	11,0	10,0	6	21,0	23	14	14	14	31	SWVE08LLMOMD	63	63
L ³⁾	06	M10×1	4,5	5,0	14,0	15,5	10,5	10,0	6	21,5	25	14	14	14	31	SWVE06LMOMD	160	160
	08	M12×1,5	6,0	6,0	17,0	19,0	12,0	12,0	9	25,0	27	17	17	17	51	SWVE08LMOMD	160	160
	10	M14×1,5	8,0	6,5	19,0	21,0	14,0	13,0	9	27,0	29	19	19	19	68	SWVE10LMOMD	160	160
	12	M16×1,5	10,0	8,5	21,0	22,5	15,5	15,0	9	32,0	30	22	21	22	100	SWVE12LMOMD	100	100
	15	M18×1,5	12,0	11,0	23,0	24,5	17,5	18,0	9	37,5	33	24	24	27	138	SWVE15LMOMD	100	100
	18	M22×1,5	15,0	13,0	27,0	28,0	20,5	21,5	11	44,0	37	30	27	32	241	SWVE18LMOMD	100	100
	22	M26×1,5	19,0	18,0	31,0	33,0	25,5	24,0	13	49,0	42	36	32	36	351	SWVE22LMOMD	100	100
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4,0	6,0	17,0	21,0	14,0	12,0	9	25,0	29	17	17	17	55	SWVE06SMOMD	160	160
	08	M14×1,5	5,0	6,5	19,0	22,0	15,0	13,0	9	27,0	30	19	19	19	75	SWVE08SMOMD	160	160
	10	M16×1,5	7,0	8,5	21,0	23,5	16,0	15,0	9	32,0	32	22	22	22	106	SWVE10SMOMD	100	100
	12	M18×1,5	8,0	11,0	23,0	24,5	17,0	18,0	9	37,0	33	24	24	24	134	SWVE12SMOMD	100	100
	14	M20×1,5	10,0	10,0	25,0	28,0	20,0	18,0	11	37,0	38	27	27	27	179	SWVE14SMOMD	100	100
	16	M22×1,5	12,0	13,0	27,0	30,0	21,5	21,5	11	44,0	40	30	27	30	252	SWVE16SMOMD	100	100
	20	M27×2	16,0	18,0	32,0	35,0	24,5	24,0	13	49,0	46	36	32	36	363	SWVE20SMOMD	100	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar)
10 = PN (MPa)

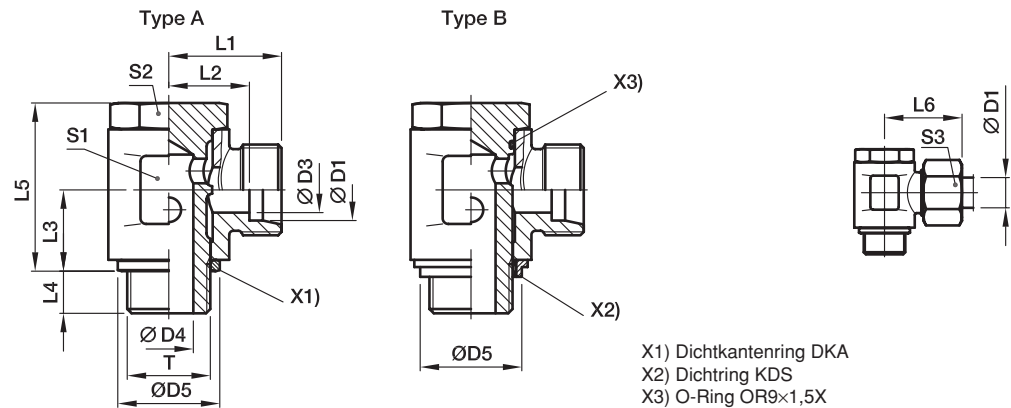
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	SWVE16SMOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	SWVE16SMOMDA3C

SWVE-R Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen



Bau-Reihe	D1	Type	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																		CF	A3C
LL ²⁾	04	B	G 1/8A	3,0	5,0	15	15,5	11,5	10,0	6	21,5	21	14	14	10	29	SWVE04LLRKDSOMD	250	250
	06	B	G 1/8A	4,5	5,0	15	15,5	10,0	10,0	6	21,5	22	14	14	12	30	SWVE06LLRKDSOMD	250	250
LL ²⁾	04	A	G 1/8A	3,0	5,0	14	15,5	11,5	10,0	6	21,0	21	14	14	10	28	SWVE04LLROMD	63	63
	06	A	G 1/8A	4,5	5,0	14	15,5	10,0	10,0	6	21,5	22	14	14	12	28	SWVE06LLROMD	63	63
	08	A	G 1/8A	6,0	5,0	14	16,5	11,0	10,0	6	21,0	23	14	14	14	30	SWVE08LLROMD	63	63
L ³⁾	06	A	G 1/8A	4,0	5,0	14	17,5	10,5	10,0	6	21,0	25	14	14	14	31	SWVE06LROMD	160	160
	08	A	G 1/4A	6,0	6,5	18	20,0	13,0	13,0	9	27,0	28	19	19	17	65	SWVE08LROMD	160	160
	10	A	G 1/4A	8,0	6,5	18	21,0	14,0	13,0	9	27,0	29	19	19	19	66	SWVE10LROMD	160	160
	12	A	G 3/8A	10,0	8,5	22	22,5	15,5	15,0	9	32,0	30	22	22	22	102	SWVE12LROMD	100	100
	15	A	G 1/2A	12,0	11,0	26	26,0	19,0	18,0	11	37,5	34	27	27	27	171	SWVE15LROMD	100	100
	18	A	G 1/2A	15,0	12,0	26	28,0	20,5	21,5	11	44,0	37	30	27	32	249	SWVE18LROMD	100	100
	22	A	G 3/4A	19,0	18,0	32	33,0	25,5	24,0	13	49,0	42	36	32	36	349	SWVE22LROMD	100	100
S ⁴⁾	06	A	G 1/4A	4,0	6,5	18	22,0	15,0	13,0	9	27,0	30	19	19	17	69	SWVE06SROMD	160	160
	08	A	G 1/4A	5,0	6,5	18	22,0	15,0	13,0	9	27,0	30	19	19	19	73	SWVE08SROMD	160	160
	10	A	G 3/8A	7,0	8,5	22	23,5	16,0	15,0	9	32,0	32	22	22	22	108	SWVE10SROMD	100	100
	12	A	G 3/8A	8,0	8,0	22	24,5	17,0	18,0	9	37,0	33	24	24	24	147	SWVE12SROMD	100	100
	14	A	G 1/2A	10,0	11,0	26	28,0	20,0	18,0	11	37,0	38	27	27	27	177	SWVE14SROMD	100	100
	16	A	G 1/2A	12,0	12,0	26	30,0	21,5	21,5	11	44,0	40	30	27	30	249	SWVE16SROMD	100	100
	20	A	G 3/4A	16,0	18,0	32	35,0	24,5	24,0	13	49,0	46	36	32	36	359	SWVE20SROMD	100	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

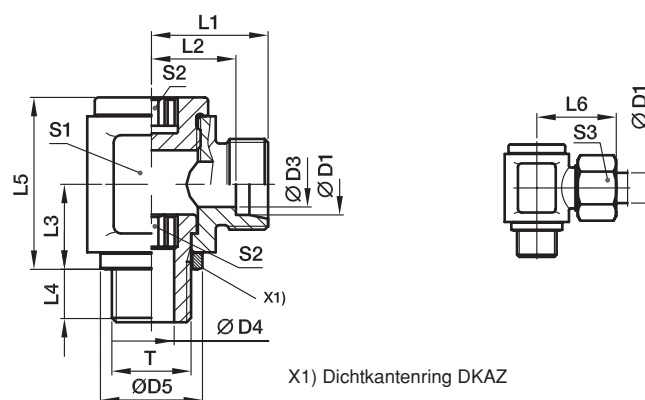
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	SWVE16SROMDCF	
Stahl, verzinkt	A3C	SWVE16SROMDA3C	
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	SWVE06LLRKDSOMDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	SWVE06LLRKDSOMDA3C	NBR

DSVW-M Niederdruck-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen



X1) Dichtkantenring DKAZ

Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																	CF	A3C
L ³⁾	06	M 10×1	4	4,0	14	19,5	12,5	12	8	24	27	18	6	14	51	DSVW06LMOMD	160	160
	08	M 12×1,5	6	5,5	17	21,5	14,5	15	12	30	29	22	6	17	86	DSVW08LMOMD	160	160
	10	M 14×1,5	8	7,0	19	22,5	15,5	16	12	30	30	22	8	19	87	DSVW10LMOMD	100	100
	12	M 16×1,5	10	8,0	21	25,0	18,0	18	12	37	33	27	10	22	145	DSVW12LMOMD	100	100
	15	M 18×1,5	12	10,0	23	28,0	21,0	20	12	40	36	30	12	27	197	DSVW15LMOMD	100	100
	18	M 22×1,5	15	14,0	27	29,0	21,5	23	14	46	38	36	14	32	264	DSVW18LMOMD	100	100
	22	M 26×1,5	19	17,5	31	33,5	26,0	25	16	51	42	41	17	36	379	DSVW22LMOMD	100	100
	28	M 33×2	24	22,0	39	39,0	31,5	32	18	64	48	50	22	41	682	DSVW28LMOMD	100	100
	35	M 42×2	30	27,5	49	46,0	35,5	37	20	76	57	60	27	50	1146	DSVW35LMOMD	63	63
	42	M 48×2	36	32,5	55	51,0	40,0	42	22	85	63	70	32	60	1706	DSVW42LMOMD	63	63
S ⁴⁾	06	M 12×1,5	4	5,5	17	23,5	16,5	15	12	30	31	22	6	17	90	DSVW06SMOMD	160	160
	08	M 14×1,5	5	7,0	19	23,5	16,5	16	12	30	31	22	8	19	90	DSVW08SMOMD	160	160
	10	M 16×1,5	7	8,0	21	26,0	18,5	18	12	37	35	27	10	22	154	DSVW10SMOMD	100	100
	12	M 18×1,5	8	10,0	23	28,0	20,5	20	12	41	37	30	12	24	199	DSVW12SMOMD	100	100
	14	M 20×1,5	10	12,0	25	31,0	23,0	21	14	42	41	32	12	27	239	DSVW14SMOMD	100	100
	16	M 22×1,5	12	14,0	27	31,0	22,5	23	14	46	41	36	14	30	268	DSVW16SMOMD	100	100
	20	M 27×2	16	17,5	32	38,0	27,5	28	16	58	49	46	17	36	532	DSVW20SMOMD	100	100
	25	M 33×2	20	22,0	39	43,0	31,0	32	18	64	55	50	22	46	728	DSVW25SMOMD	100	100
	30	M 42×2	25	27,5	49	50,0	36,5	37	20	76	63	60	27	50	1222	DSVW30SMOMD	63	63
	38	M 48×2	32	32,5	55	56,0	41,0	42	22	85	72	70	32	60	1820	DSVW38SMOMD	63	63

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

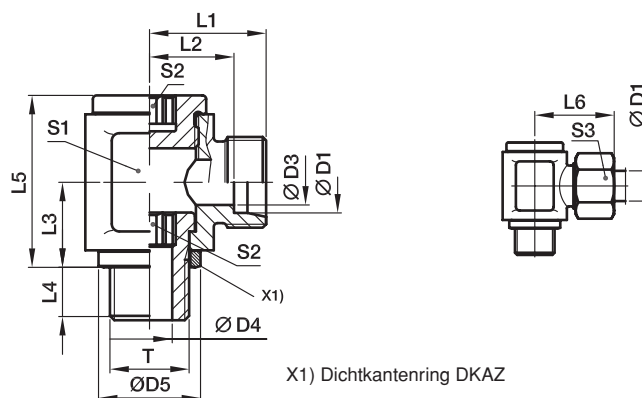
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	DSVW16SMOMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	DSVW16SMOMDA3C

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

DSVW-R Niederdruck-Schwenkverschraubung

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																	CF	A3C
L ³⁾	06	G 1/8 A	4	4,0	14	19,5	12,5	12	8	24	27	18	6	14	51	DSVW06LROMD	160	160
	08	G 1/4 A	6	6,0	18	21,5	14,5	16	12	30	29	22	8	17	85	DSVW08LROMD	160	160
	10	G 1/4 A	8	6,0	18	22,5	15,5	16	12	30	30	22	8	19	88	DSVW10LROMD	100	100
	12	G 3/8 A	10	8,5	22	25,0	18,0	18	12	37	33	27	10	22	147	DSVW12LROMD	100	100
	15	G 1/2 A	12	12,0	26	29,0	22,0	21	14	42	37	32	12	27	228	DSVW15LROMD	100	100
	18	G 1/2 A	15	12,0	26	29,0	21,5	23	14	46	38	36	12	32	276	DSVW18LROMD	100	100
	22	G 3/4 A	19	17,5	32	36,0	28,5	28	16	58	45	46	17	36	516	DSVW22LROMD	100	100
	28	G 1 A	24	22,0	39	39,0	31,5	32	18	64	48	50	22	41	688	DSVW28LROMD	100	100
	35	G 1 1/4 A	30	27,5	49	46,0	35,5	37	20	76	57	60	27	50	1147	DSVW35LROMD	63	63
	42	G 1 1/2 A	36	32,5	55	51,5	40,0	42	22	85	63	70	32	60	1696	DSVW42LROMD	63	63
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	6,0	18	23,5	16,5	16	12	30	31	22	8	17	89	DSVW06SROMD	160	160
	08	G 1/4 A	5	6,0	18	23,5	16,5	16	12	30	31	22	8	19	92	DSVW08SROMD	160	160
	10	G 3/8 A	7	8,5	22	26,0	18,5	18	12	37	35	27	10	22	150	DSVW10SROMD	100	100
	12	G 3/8 A	8	8,5	22	26,0	18,5	18	12	37	35	27	10	24	156	DSVW12SROMD	100	100
	14	G 1/2 A	10	12,0	26	31,0	23,0	21	14	42	41	32	12	27	235	DSVW14SROMD	100	100
	16	G 1/2 A	12	12,0	26	31,0	22,5	23	14	46	41	36	12	30	275	DSVW16SROMD	100	100
	20	G 3/4 A	16	17,5	32	38,0	27,5	28	16	58	49	46	17	36	530	DSVW20SROMD	100	100
	25	G 1 A	20	22,0	39	43,0	31,0	32	18	64	55	50	22	46	734	DSVW25SROMD	100	100
	30	G 1 1/4 A	25	27,5	49	50,0	36,5	37	20	76	63	60	27	50	1224	DSVW30SROMD	63	63
	38	G 1 1/2 A	32	32,5	55	57,5	41,0	42	22	85	72	70	32	60	1810	DSVW38SROMD	63	63

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

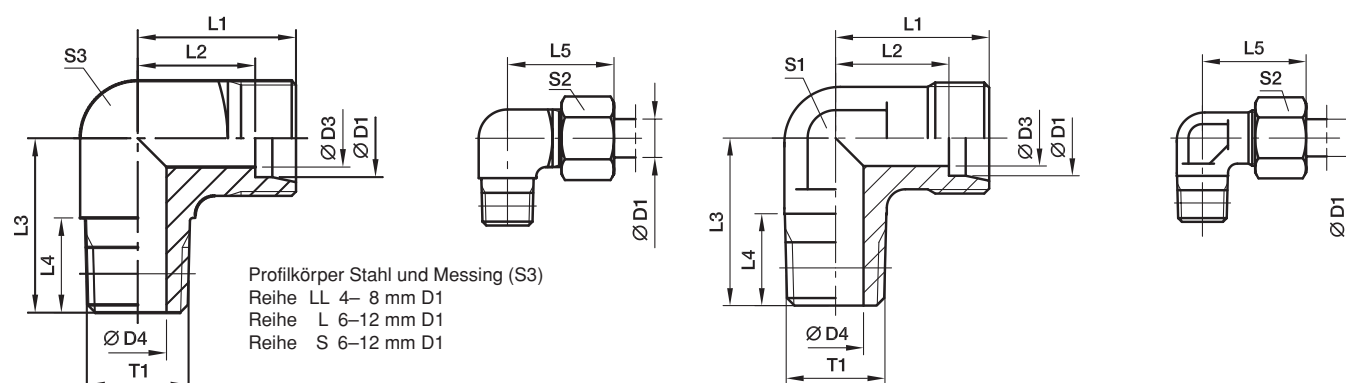
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen
mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	DSVW16SROMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	DSVW16SROMDA3C

WE-NPT Winkel-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / NPT Einschraubzapfen (SAE J476)



Bau-Reihe	D1	T1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
															CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	1/8-27NPT	3,0	4,0	15	11,0	17	10,0	21	9	10	11	18	WE04LL1/8NPT	100	100		
	06	1/8-27NPT	4,5	4,5	15	9,5	17	10,0	21	9	12	11	17	WE06LL1/8NPT	100	100		
	08	1/8-27NPT	6,0	5,0	17	11,5	20	10,0	23	12	14	12	25	WE08LL1/8NPT	100	100		
L ³⁾	06	1/8-27NPT	4,0	4,0	19	12,0	20	10,0	27	12	14	12	29	WE06L1/8NPT	315	315	315	200
	06	1/4-18NPT	4,0	7,0	21	14,0	26	14,5	29	12	14	14	44	WE06L1/4NPT	315	315	315	200
	06	3/8-18NPT	4,0	8,0	25	18,0	28	14,5	33	17	14	19	55	WE06L3/8NPT	315	315	315	200
	08	1/8-27NPT	6,0	4,0	21	14,0	26	10,0	29	12	17	14	48	WE08L1/8NPT	315	315	315	200
	08	1/4-18NPT	6,0	6,0	21	14,0	26	14,5	29	12	17	14	47	WE08L1/4NPT	315	315	315	200
	10	1/4-18NPT	8,0	7,0	22	15,0	27	14,5	30	14	19	17	61	WE10L1/4NPT	315	315	315	200
	10	3/8-18NPT	8,0	8,0	24	17,0	28	14,5	32	17	19	19	92	WE10L3/8NPT	315	315	315	200
	12	1/4-18NPT	10,0	7,0	24	17,0	28	14,5	32	17	22	19	82	WE12L1/4NPT	315	315	315	200
	12	3/8-18NPT	10,0	8,0	24	17,0	28	14,5	32	17	22	19	92	WE12L3/8NPT	315	315	315	200
	12	1/2-14NPT	10,0	11,0	28	21,0	34	19,5	36	19	22		90	WE12L1/2NPT	315	315	315	200
	15	1/2-14NPT	12,0	11,0	28	21,0	34	19,5	36	19	27		89	WE15L1/2NPT	315	315	315	200
	18	1/2-14NPT	15,0	12,0	31	23,5	36	19,5	40	24	32		150	WE18L1/2NPT	315	315	315	200
	22	3/4-14NPT	19,0	16,0	35	27,5	42	19,5	44	27	36		176	WE22L3/4NPT	160	160	160	100
	28	1-11 1/2NPT	24,0	21,0	38	30,5	48	24,5	47	36	41		314	WE28L1NPT	160	160	160	100
	35	11/4-11 1/2NPT	30,0	28,0	45	34,5	54	25,0	56	41	50		465	WE35L11/4NPT	160	160	160	100
	42	11/2-11 1/2NPT	36,0	34,0	51	40,0	61	26,0	63	50	60		849	WE42L11/2NPT	160	160	160	100
S ⁴⁾	06	1/4-18NPT	4,0	4,0	23	16,0	26	14,5	31	12	17	14	56	WE06S1/4NPT	630	630	630	400
	08	1/4-18NPT	5,0	5,0	24	17,0	27	14,5	32	14	19	17	73	WE08S1/4NPT	630	630	630	400
	08	3/8-18NPT	5,0	8,0	25	18,0	28	14,5	33	17	19	19	77	WE08S3/8NPT	630	630	630	400
	08	1/2-14NPT	5,0	10,0	30	23,0	34	19,5	38	19	19		75	WE08S1/2NPT	630	630	630	400
	10	1/4-18NPT	7,0	5,0	25	17,5	28	14,5	34	17	22	19	96	WE10S1/4NPT	630	630	630	400
	10	3/8-18NPT	7,0	7,0	25	17,5	28	14,5	34	17	22	19	98	WE10S3/8NPT	630	630	630	400
	12	1/4-18NPT	8,0	5,0	29	21,5	29	14,5	38	17	24	22	73	WE12S1/4NPT	630	630	630	400
	12	3/8-18NPT	8,0	8,0	29	22,5	28	14,5	38	17	24	22	123	WE12S3/8NPT	630	630	630	400
	12	1/2-14NPT	8,0	10,0	30	22,5	34	19,5	39	19	24		107	WE12S1/2NPT	630	630	630	400
	14	1/2-14NPT	10,0	10,0	30	22,0	34	19,5	40	19	27		103	WE14S1/2NPT	630	630	630	400
	16	1/2-14NPT	12,0	12,0	33	24,5	36	19,5	43	24	30		157	WE16S1/2NPT	400	400	400	250
	20	3/4-14NPT	16,0	16,0	37	26,5	42	19,5	48	27	36		205	WE20S3/4NPT	400	400	400	250
	25	1-11 1/2NPT	20,0	20,0	42	30,0	48	24,5	54	36	46		381	WE25S1NPT	400	400	400	250
	30	11/4-11 1/2NPT	25,0	25,0	49	35,5	54	25,0	62	41	50		598	WE30S11/4NPT	400	400	400	250
	38	11/2-11 1/2NPT	32,0	32,0	57	41,0	61	26,0	72	50	60		1029	WE38S11/2NPT	315	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe;

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

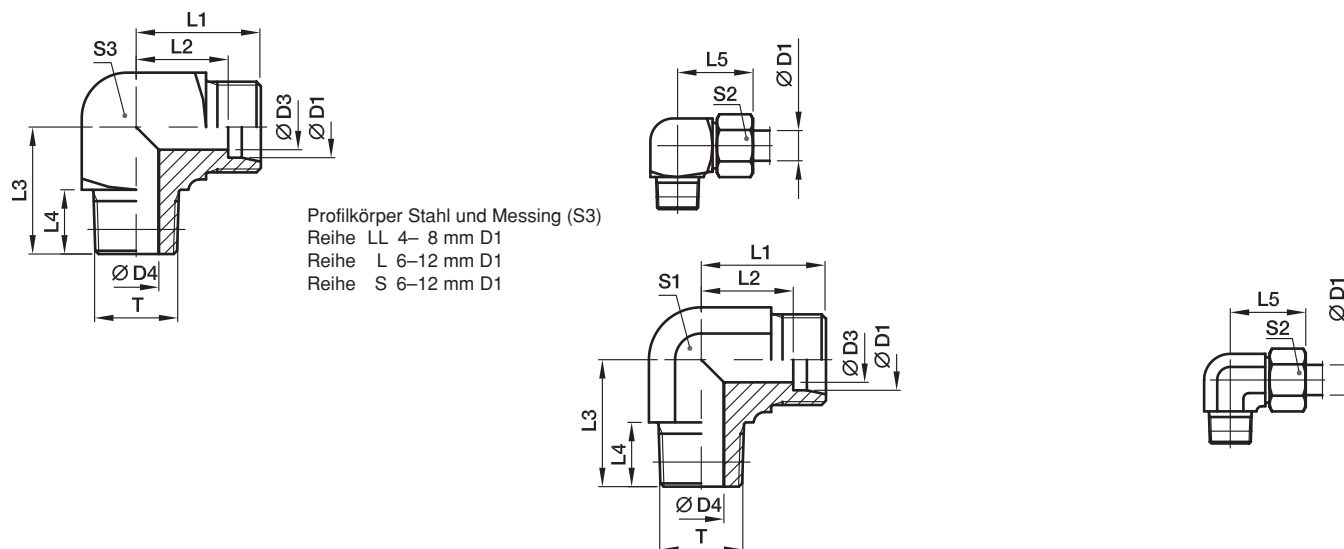
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	WE16S1/2NPTCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	WE16S1/2NPTA3CX
Edelstahl	71X	WE16S1/2NPT71X
Messing	MSX	WE16S1/2NPTMSX

WE-M(KEG) Winkel-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Metr.Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-1, Form C)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
															CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	M8×1keg.	3,0	3,5	15	11,0	17	8	21	9	10	9	14	WE04LLM	100	100	100	63
	06	M10×1keg.	4,5	4,5	15	9,5	17	8	21	9	12	11	17	WE06LLM	100	100	100	63
	08	M10×1keg.	6,0	6,0	17	11,5	20	8	23	12	14	12	25	WE08LLM	100	100	100	63
L ³⁾	06	M10×1keg.	4,0	4,0	19	12,0	20	8	27	12	14	12	29	WE06LM	315	315	315	200
	08	M12×1,5keg.	6,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	17	14	46	WE08LM	315	315	315	200
	10	M14×1,5keg.	8,0	7,0	22	15,0	27	12	30	14	19	17	62	WE10LM	315	315	315	200
	12	M16×1,5keg.	10,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	22	19	89	WE12LM	315	315	315	200
	15	M18×1,5keg.	12,0	11,0	28	21,0	32	12	36	19	27		78	WE15LM	315	315	315	200
	18	M22×1,5keg.	15,0	14,0	31	23,0	36	14	40	24	32		148	WE18LM	315	315	315	200
S ⁴⁾	06	M12×1,5keg.	4,0	4,0	23	16,0	26	12	31	12	17	14	53	WE06SM	400	400	400	250
	08	M14×1,5keg.	5,0	5,0	24	17,0	27	12	32	14	19	17	78	WE08SM	400	400	400	250
	10	M16×1,5keg.	7,0	7,0	25	17,5	28	12	34	17	22	19	102	WE10SM	400	400	400	250
	12	M18×1,5keg.	8,0	8,0	29	21,5	28	12	38	17	24	22	134	WE12SM	400	400	400	250
	14	M20×1,5keg.	10,0	10,0	30	22,0	32	14	40	19	27		99	WE14SM	400	400	400	
	16	M22×1,5keg.	12,0	12,0	33	24,5	32	14	43	24	30		161	WE16SM	400	400	400	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

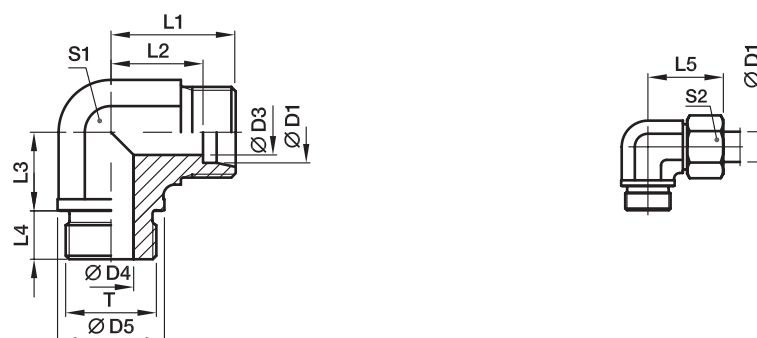
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	WE16SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	WE16SMA3CX
Edelstahl	71X	WE16SM71X
Messing	MSX	WE16SMMSX

WE-M Winkel-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
															CF	A3C	71
L ³⁾	22	M26×1,5	19	18	31	35	27,5	26	16	44	27	36	173	WE22LM	160	160	160
	28	M33×2	24	23	39	38	30,5	30	18	47	36	41	303	WE28LM	160	160	160
	35	M42×2	30	30	49	45	34,5	34	20	56	41	50	469	WE35LM	160	160	160
	42	M48×2	36	36	55	51	40,0	39	22	63	50	60	661	WE42LM	160	160	160
S ⁴⁾	20	M27×2	16	16	32	37	26,5	26	16	48	27	36	208	WE20SM	400	400	400
	25	M33×2	20	20	39	42	30,0	30	18	54	36	46	396	WE25SM	250	250	250
	30	M42×2	25	25	49	49	35,5	34	20	62	41	50	632	WE30SM	160	160	160
	38	M48×2	32	32	55	57	41,0	39	22	72	50	60	907	WE38SM	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

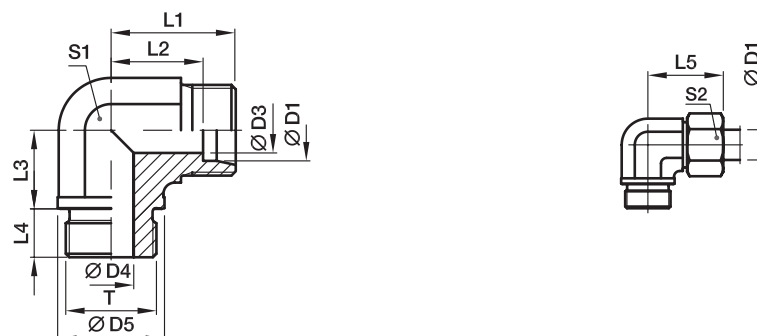
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	WE20SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	WE20SMA3CX
Edelstahl	71X	WE20SM71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

WE-R Winkel-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Zöll.Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
															CF	A3C	71	MS
L ³⁾	22	G3/4A	19	18	32	35	27,5	26	16	44	27	36	168	WE22LR	160	160	160	100
	28	G1A	24	23	39	38	30,5	30	18	47	36	41	305	WE28LR	160	160	160	100
	35	G11/4A	30	30	49	45	34,5	34	20	56	41	50	465	WE35LR	160	160	160	100
	42	G11/2A	36	36	55	51	40,0	39	22	63	50	60	706	WE42LR	160	160	160	100
S ⁴⁾	20	G3/4A	16	16	32	37	26,5	26	16	48	27	36	210	WE20SR	400	400	400	250
	25	G1A	20	20	39	42	30,0	30	18	54	36	46	388	WE25SR	250	250	250	160
	30	G11/4A	25	25	49	49	35,5	34	20	62	41	50	630	WE30SR	160	160	160	100
	38	G11/2A	32	32	55	57	41,0	39	22	72	50	60	888	WE38SR	160	160	160	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

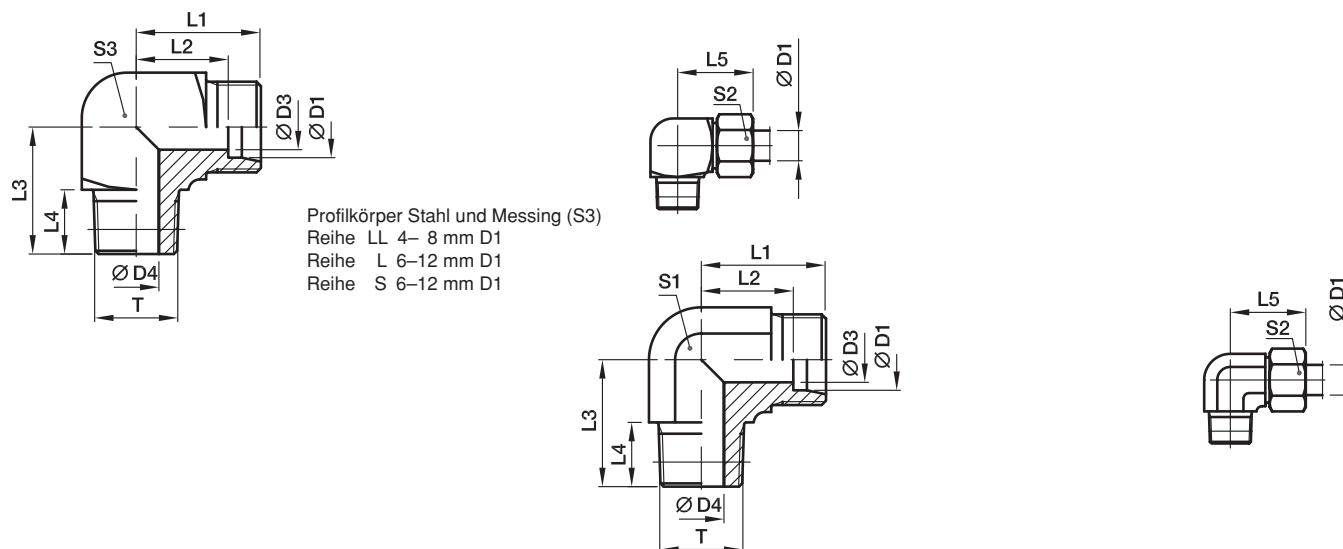
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	WE20SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	WE20SRA3CX
Edelstahl	71X	WE20SR71X
Messing	MSX	WE20SRMSX

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

WE-R (KEG) Winkel-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-2, Form C)



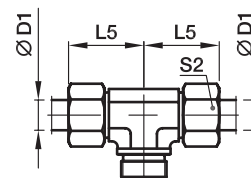
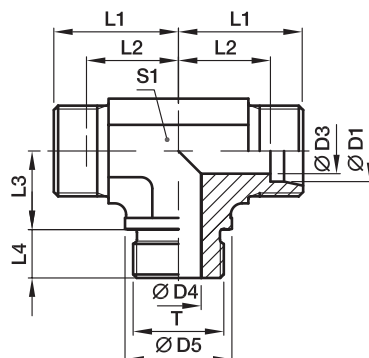
Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
															CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	R1/8keg.	3,0	4,0	15	11,0	17	8	21	9	10	11	17	WE04LLR	100	100	100	63
	06	R1/8keg.	4,5	4,5	15	9,5	17	8	21	9	12	11	17	WE06LLR	100	100	100	63
	08	R1/8keg.	6,0	6,0	17	11,5	20	8	23	12	14	12	24	WE08LLR	100	100	100	63
	10	R1/4keg.	8,0	7,0	18	12,5	23	12	24	12	17	14	36	WE10LLR	100	100		
	12	R1/4keg.	10	7,0	19	13,0	23	12	25	14	19	17	46	WE12LLR	100	100		
L ³⁾	06	R1/8keg.	4,0	4,0	19	12,0	20	8	27	12	14	12	30	WE06LR	315	315	315	200
	06	R1/4keg.	4,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	14	14	47	WE06LR1/4	315	315	315	
	08	R1/4keg.	6,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	17	14	46	WE08LR	315	315	315	200
	08	R1/8keg.	6,0	4,0	21	14,0	26	8	29	12	17	14	49	WE08LR1/8	315	315	315	
	08	R3/8keg.	6,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	17	19	94	WE08LR3/8	315	315	315	
	10	R1/4keg.	8,0	7,0	22	15,0	27	12	30	14	19	17	61	WE10LR	315	315	315	200
	10	R3/8keg.	8,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	19	19	87	WE10LR3/8	315	315	315	
	12	R3/8keg.	10,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	22	19	88	WE12LR	315	315	315	200
	12	R1/4keg.	10,0	7,0	24	17,0	27	12	32	17	22	19	80	WE12LR1/4	315	315	315	
	12	R1/2keg.	10,0	11,0	28	21,0	34	14	36	19	22		89	WE12LR1/2	315	315	315	
	15	R1/2keg.	12,0	11,0	28	21,0	34	14	36	19	27		94	WE15LR	315	315	315	200
	18	R1/2keg.	15,0	14,0	31	23,5	36	14	40	24	32		141	WE18LR	315	315	315	200
S ⁴⁾	06	R1/4keg.	4,0	4,0	23	16,0	26	12	31	12	17	14	56	WE06SR	400	400	400	250
	06	R3/8keg.	4,0	7,0	25	18,0	28	12	33	17	17	19	61	WE06SR3/8	400	400	400	
	08	R1/4keg.	5,0	5,0	24	17,0	27	12	32	14	19	17	73	WE08SR	400	400	400	250
	08	R3/8keg.	5,0	7,0	25	18,0	28	12	33	17	19	19	63	WE08SR3/8	400	400	400	
	10	R3/8keg.	7,0	7,0	25	17,5	28	12	34	17	22	19	104	WE10SR	400	400	400	250
	10	R1/4keg.	7,0	5,0	25	17,5	28	12	34	17	22	19	59	WE10SR1/4	400	400	400	
	10	R1/2keg.	7,0	10,0	30	22,5	32	14	39	19	22		98	WE10SR1/2	400	400	400	
	12	R3/8keg.	8,0	8,0	29	21,5	28	12	38	17	24	22	126	WE12SR	400	400	400	250
	12	R1/2keg.	8,0	11,0	30	22,5	32	14	39	19	24		97	WE12SR1/2	400	400	400	
	14	R1/2keg.	10,0	10,0	30	22,0	32	14	40	19	27		101	WE14SR	400	400	400	250
	16	R1/2keg.	12,0	12,0	33	24,5	32	14	43	24	30		150	WE16SR	400	400	400	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe;⁴⁾ S = Schwere BaureihePN (bar)
10 = PN (MPa)Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	WE16SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	WE16SRA3CX
Edelstahl	71X	WE16SR71X
Messing	MSX	WE16SRMSX

TE-M T-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
															CF	A3C	71
L ³⁾	22	M26×1,5	19	18	31	35	27,5	26	16	44	27	36	208	TE22LM	160	160	160
	28	M33×2	24	23	39	38	30,5	30	18	47	36	41	352	TE28LM	160	160	160
	35	M42×2	30	30	49	45	34,5	34	20	56	41	50	554	TE35LM	160	160	160
	42	M48×2	36	36	55	51	40,0	39	22	63	50	60	847	TE42LM	160	160	160
S ⁴⁾	20	M27×2	16	16	32	37	26,5	26	16	48	27	36	265	TE20SM	400	400	400
	25	M33×2	20	20	39	42	30,0	30	18	54	36	46	482	TE25SM	250	250	250
	30	M42×2	25	25	49	49	35,5	34	20	62	41	50	772	TE30SM	160	160	160
	38	M48×2	32	32	55	57	41,0	39	22	72	50	60	1121	TE38SM	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN(\text{bar})}{10} = PN(\text{MPa})$

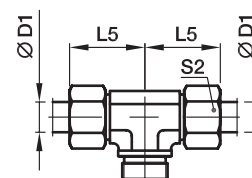
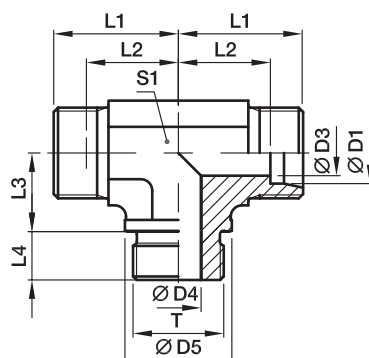
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	TE20SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	TE20SMA3CX
Edelstahl	71X	

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

TE-R T-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
															CF	A3C	71	MS
L ³⁾	22	G3/4A	19	18	32	35	27,5	26	16	44	27	36	208	TE22LR	160	160	160	100
	28	G1A	24	23	39	38	30,5	30	18	47	36	41	378	TE28LR	160	160	160	100
	35	G1 1/4A	30	30	49	45	34,5	34	20	56	41	50	554	TE35LR	160	160	160	100
	42	G1 1/2A	36	36	55	51	40,0	39	22	63	50	60	847	TE42LR	160	160	160	100
S ⁴⁾	20	G3/4 A	16	16	32	37	26,5	26	16	48	27	36	267	TE20SR	400	400	400	250
	25	G1A	20	20	39	42	30,0	30	18	54	36	46	485	TE25SR	250	250	250	
	30	G1 1/4 A	25	25	49	49	35,5	34	20	62	41	50	762	TE30SR	160	160	160	
	38	G1 1/2 A	32	32	55	57	41,0	39	22	72	50	60	1121	TE38SR	160	160	160	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

PN (bar) = PN (MPa)
10

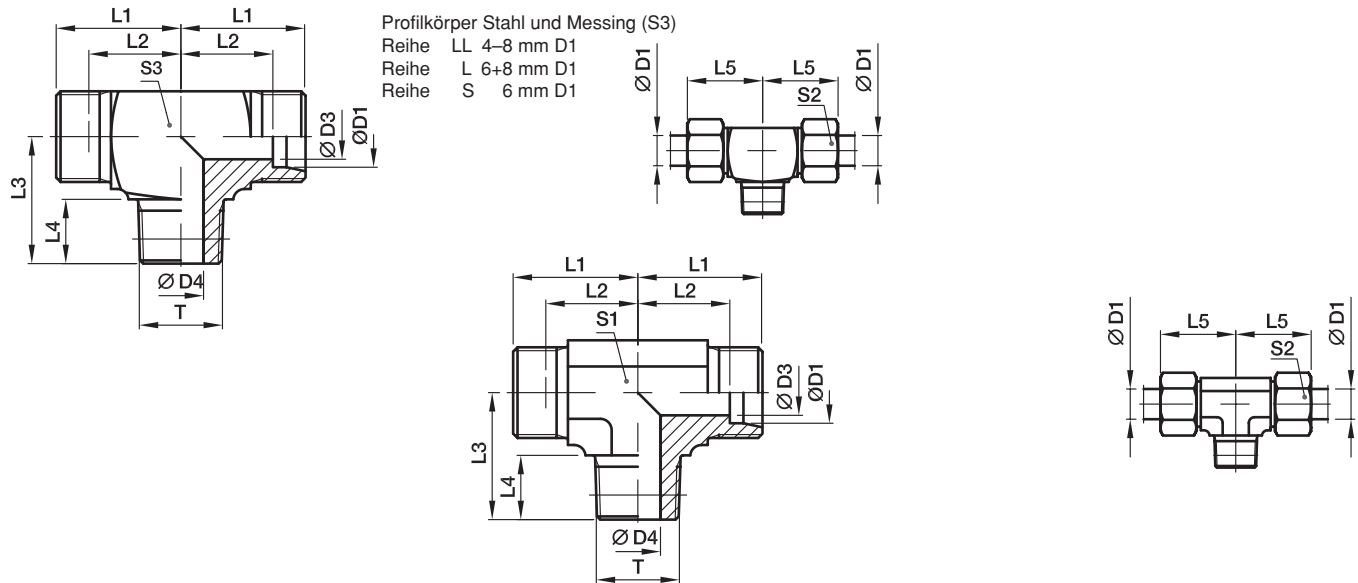
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	TE20SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	TE20SRA3CX
Edelstahl	71X	TE20SR71X
Messing	MSX	TE20SRMSX

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

TE-R (KEG) T-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-2, Form C)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
															CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	R1/8keg.	3,0	4,0	15	11,0	17	8	21	9	10	11	21	TE04LLR	100	100	100	63
	06	R1/8keg.	4,5	4,5	15	9,5	17	8	21	9	12	11	21	TE06LLR	100	100	100	63
	08	R1/8keg.	6,0	6,0	17	11,5	20	8	23	12	14	12	29	TE08LLR	100	100	100	63
L ³⁾	06	R1/8keg.	4,0	4,0	19	12,0	20	8	27	12	14	12	38	TE06LR	315	315	315	200
	08	R1/4keg.	6,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	17	14	58	TE08LR	315	315	315	200
	10	R1/4keg.	8,0	7,0	22	15,0	27	12	30	14	19		43	TE10LR	315	315	315	200
	12	R3/8keg.	10,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	22		61	TE12LR	315	315	315	200
	15	R1/2keg.	12,0	11,0	28	21,0	34	14	36	19	27		113	TE15LR	315	315	315	200
	18	R1/2keg.	15,0	14,0	31	23,5	36	14	40	24	32		149	TE18LR	315	315	315	200
S ⁴⁾	06	R1/4keg.	4,0	4,0	23	16,0	26	12	31	12	17	14	73	TE06SR	400	400	400	250
	08	R1/4keg.	5,0	5,0	24	17,0	27	12	32	14	19		61	TE08SR	400	400	400	250
	10	R3/8keg.	7,0	7,0	25	17,5	28	12	34	17	22		82	TE10SR	400	400	400	250
	12	R3/8keg.	8,0	8,0	29	21,5	28	12	38	17	24		105	TE12SR	400	400	400	250
	14	R1/2keg.	10,0	10,0	30	22,0	32	14	40	19	27		134	TE14SR	400	400	400	250
	16	R1/2keg.	12,0	12,0	33	24,5	32	14	43	24	30		175	TE16SR	400	400	400	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

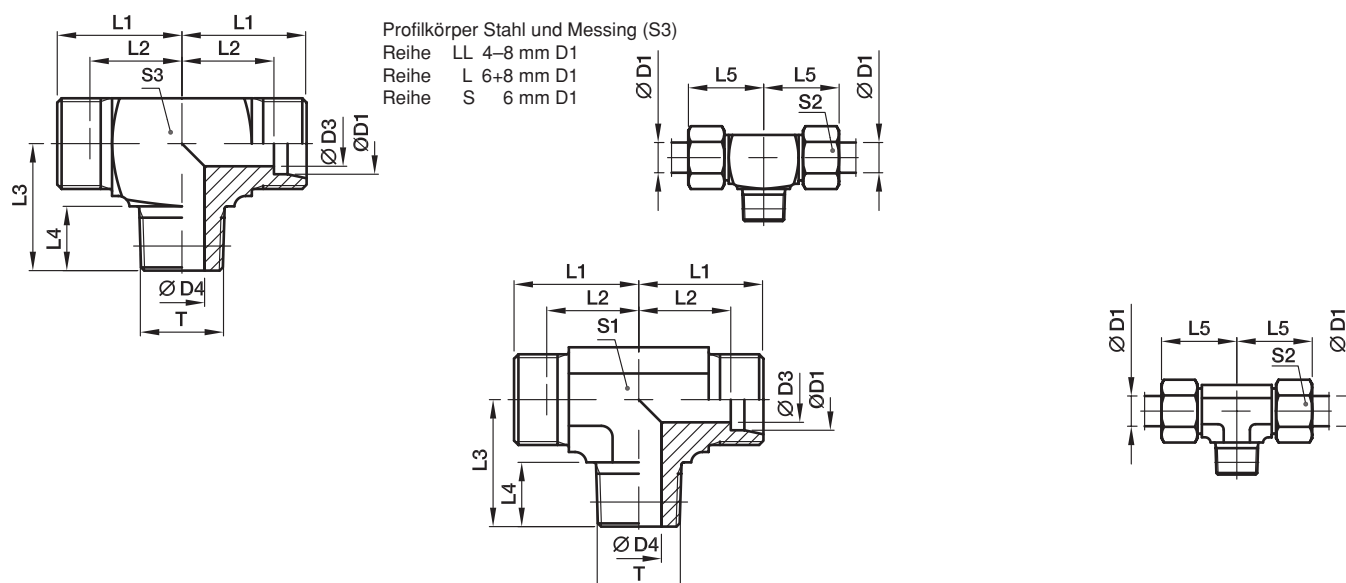
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	TE16SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	TE16SRA3CX
Edelstahl	71X	TE16SR71X
Messing	MSX	TE16SRMSX

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

TE-M(KEG) T-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-1, Form C)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
															CF	A3C	71
LL ²⁾	04	M8×1keg.	3,0	3,5	15	11,0	17	8	21	9	10	9	17	TE04LLM	100	100	100
	06	M10×1keg.	4,5	4,5	15	9,5	17	8	21	9	12	11	20	TE06LLM	100	100	100
	08	M10×1keg.	6,0	6,0	17	11,5	20	8	23	12	14	12	29	TE08LLM	100	100	100
L ³⁾	06	M10×1keg.	4,0	4,0	19	12,0	20	8	27	12	14	12	38	TE06LM	315	315	315
	08	M12×1,5keg.	6,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	17	14	54	TE08LM	315	315	315
	10	M14×1,5keg.	8,0	7,0	22	15,0	27	12	30	14	19		45	TE10LM	315	315	315
	12	M16×1,5keg.	10,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	22		60	TE12LM	315	315	315
	15	M18×1,5keg.	12,0	11,0	28	21,0	32	12	36	19	27		100	TE15LM	315	315	315
	18	M22×1,5keg.	15,0	14,0	31	23,5	36	14	40	24	32		149	TE18LM	315	315	315
S ⁴⁾	06	M12×1,5keg.	4,0	4,0	23	16,0	26	12	31	12	17	14	69	TE06SM	400	400	400
	08	M14×1,5keg.	5,0	5,0	24	17,0	27	12	32	14	19		98	TE08SM	400	400	400
	10	M16×1,5keg.	7,0	7,0	25	17,5	28	12	34	17	22		82	TE10SM	400	400	400
	12	M18×1,5keg.	8,0	8,0	29	21,5	28	12	38	17	24		106	TE12SM	400	400	400
	14	M20×1,5keg.	10,0	10,0	30	22,0	32	14	40	19	27		126	TE14SM	400	400	400
	16	M22×1,5keg.	12,0	12,0	33	24,5	32	14	43	24	30		177	TE16SM	400	400	400

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

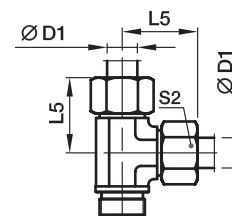
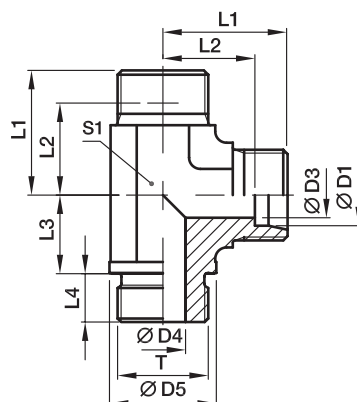
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CFX	TE16SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	TE16SMA3CX
Edelstahl	71X	TE16SM71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

LE-M L-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 9974)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
															CF	A3C	71
L ³⁾	22	M26×1,5	19	18	31	35	27,5	26	16	44	27	36	225	LE22LM	160	160	160
	28	M33×2	24	23	39	38	30,5	30	18	47	36	41	382	LE28LM	160	160	160
	35	M42×2	30	30	49	45	34,5	34	20	56	41	50	583	LE35LM	160	160	160
	42	M48×2	36	36	55	51	40,0	39	22	63	50	60	821	LE42LM	160	160	160
S ⁴⁾	20	M27×2	16	16	32	37	26,5	26	16	48	27	36	264	LE20SM	400	400	400
	25	M33×2	20	20	39	42	30,0	30	18	54	36	46	497	LE25SM	250	250	250
	30	M42×2	25	25	49	49	35,5	34	20	62	41	50	744	LE30SM	160	160	160
	38	M48×2	32	32	55	57	41,0	39	22	72	50	60	1111	LE38SM	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

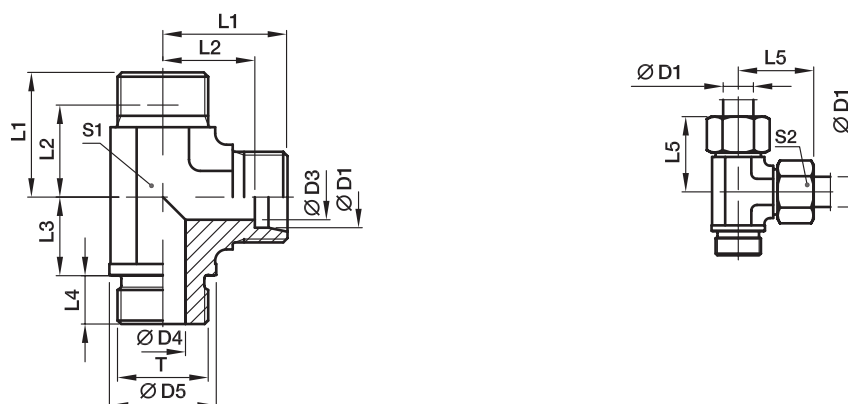
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	LE20SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	LE20SMA3CX
Edelstahl	71X	LE20SM71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

LE-R L-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
															CF	A3C	71
L ³⁾	22	G3/4A	19	18	32	35	27,5	26	16	44	27	36	225	LE22LR	160	160	160
	28	G1A	24	23	39	38	30,5	30	18	47	36	41	358	LE28LR	160	160	160
	35	G1 1/4A	30	30	49	45	34,5	34	20	56	41	50	583	LE35LR	160	160	160
	42	G1 1/2A	36	36	55	51	40,0	39	22	63	50	60	821	LE42LR	160	160	160
S ⁴⁾	20	G3/4A	16	16	32	37	26,5	26	16	48	27	36	259	LE20SR	400	400	400
	25	G1A	20	20	39	42	30,0	30	18	54	36	46	495	LE25SR	250	250	250
	30	G1 1/4A	25	25	49	49	35,5	34	20	62	41	50	744	LE30SR	160	160	160
	38	G1 1/2A	32	32	55	57	41,0	39	22	72	50	60	1111	LE38SR	160	160	160

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

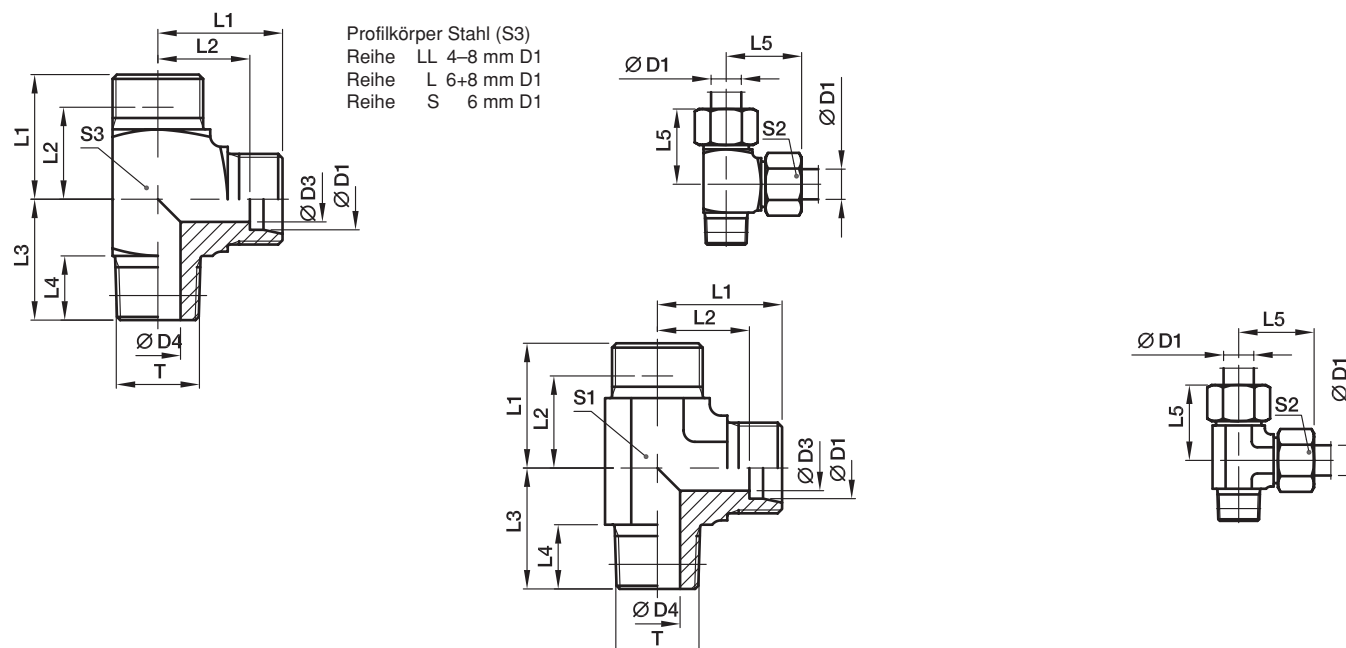
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CFX	LE20SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	LE20SRA3CX
Edelstahl	71X	LE20SR71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

LE-R (KEG) L-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Zöll.Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-2, Form C)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
LL ²⁾	04	R1/8keg.	3,0	4,0	15	11,0	17	8	21	9	10	11	20	LE04LLR	100	100	100
	06	R1/8keg.	4,5	4,5	15	9,5	17	8	21	9	12	11	21	LE06LLR	100	100	100
	08	R1/8keg.	6,0	6,0	17	11,5	20	8	23	12	14	12	28	LE08LLR	100	100	100
L ³⁾	06	R1/8keg.	4,0	4,0	19	12,0	20	8	27	12	14	12	40	LE06LR	315	315	315
	08	R1/4keg.	6,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	17	14	57	LE08LR	315	315	315
	10	R1/4keg.	8,0	7,0	22	15,0	27	12	30	14	19		50	LE10LR	315	315	315
	12	R3/8keg.	10,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	22		60	LE12LR	315	315	315
	15	R1/2keg.	12,0	11,0	28	21,0	34	14	36	19	27		115	LE15LR	315	315	315
	18	R1/2keg.	15,0	14,0	31	23,5	36	14	40	24	32		145	LE18LR	315	315	315
S ⁴⁾	06	R1/4keg.	4,0	4,0	23	16,0	26	12	31	12	17	14	71	LE06SR	400	400	400
	08	R1/4keg.	5,0	5,0	24	17,0	27	12	32	14	19		62	LE08SR	400	400	400
	10	R3/8keg.	7,0	7,0	25	17,5	28	12	34	17	22		82	LE10SR	400	400	400
	12	R3/8keg.	8,0	8,0	29	21,5	28	12	38	17	24		102	LE12SR	400	400	400
	14	R1/2keg.	10,0	10,0	30	22,0	32	14	40	19	27		130	LE14SR	400	400	400
	16	R1/2keg.	12,0	12,0	33	24,5	32	14	43	24	30		193	LE16SR	400	400	400

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

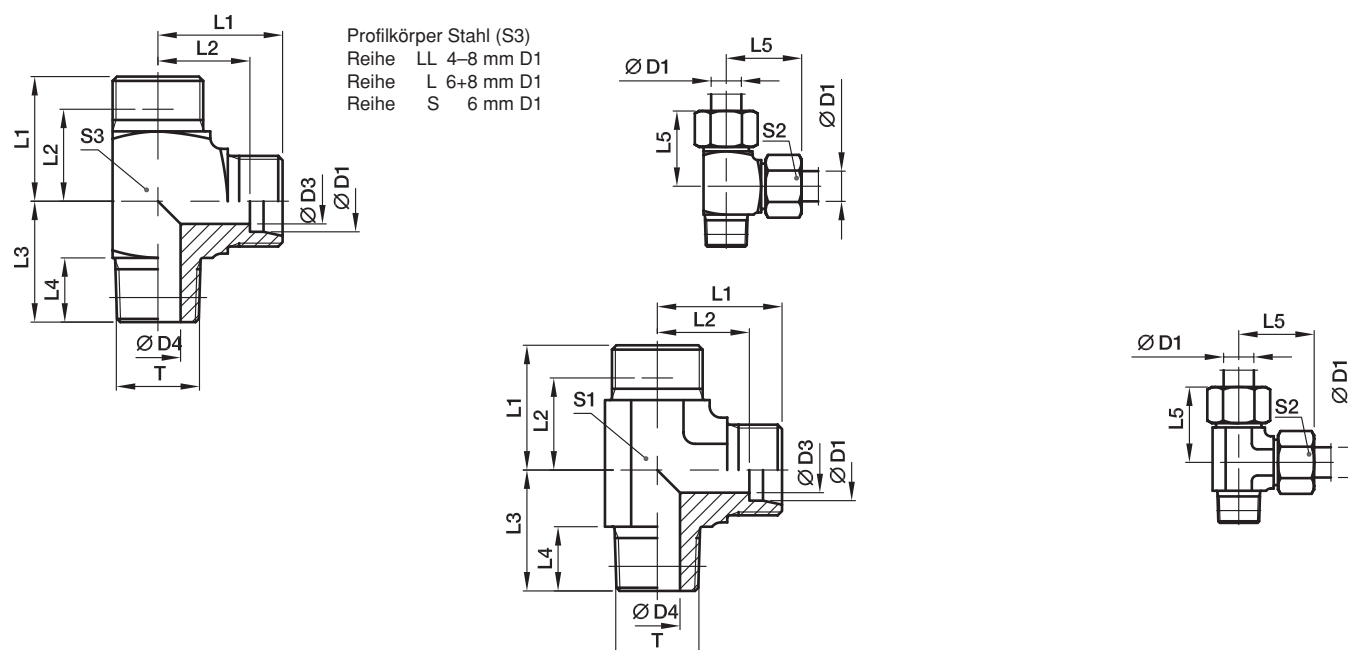
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
 von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
 Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	LE16SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	LE16SRA3CX
Edelstahl	71X	LE16SR71X

LE-M(KEG) L-Einschraubstutzen

EO 24° Anschluss / Metr. Einschraubzapfen – kegelig (DIN 3852-1, Form C)



Bau-Reihe	D1	T	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
															CF	A3C	71
LL ²⁾	04	M8×1keg.	3,0	3,5	15	11,0	17	8	21	9	10	9	17	LE04LLM	100	100	100
	06	M10×1keg.	4,5	4,5	15	9,5	17	8	21	9	12	11	21	LE06LLM	100	100	100
	08	M10×1keg.	6,0	6,0	17	11,5	20	8	23	12	14	12	29	LE08LLM	100	100	100
L ³⁾	06	M10×1keg.	4,0	4,0	19	12,0	20	8	27	12	14	12	38	LE06LM	315	315	315
	08	M12×1,5keg.	6,0	6,0	21	14,0	26	12	29	12	17	14	56	LE08LM	315	315	315
	10	M14×1,5keg.	8,0	7,0	22	15,0	27	12	30	14	19		47	LE10LM	315	315	315
	12	M16×1,5keg.	10,0	9,0	24	17,0	28	12	32	17	22		58	LE12LM	315	315	315
	15	M18×1,5keg.	12,0	11,0	28	21,0	32	12	36	19	27		98	LE15LM	315	315	315
	18	M22×1,5keg.	15,0	14,0	31	23,5	36	14	40	24	32		156	LE18LM	315	315	315
S ⁴⁾	06	M12×1,5keg.	4,0	4,0	23	16,0	26	12	31	12	17	14	70	LE06SM	400	400	400
	08	M14×1,5keg.	5,0	5,0	24	17,0	27	12	32	14	19		66	LE08SM	400	400	400
	10	M16×1,5keg.	7,0	7,0	25	17,5	28	12	34	17	22		123	LE10SM	400	400	400
	12	M18×1,5keg.	8,0	8,0	29	21,5	28	12	38	17	24		169	LE12SM	400	400	400
	14	M20×1,5keg.	10,0	10,0	30	22,0	32	14	40	19	27		174	LE14SM	400	400	400
	16	M22×1,5keg.	12,0	12,0	33	24,5	32	14	43	24	30		178	LE16SM	400	400	400

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

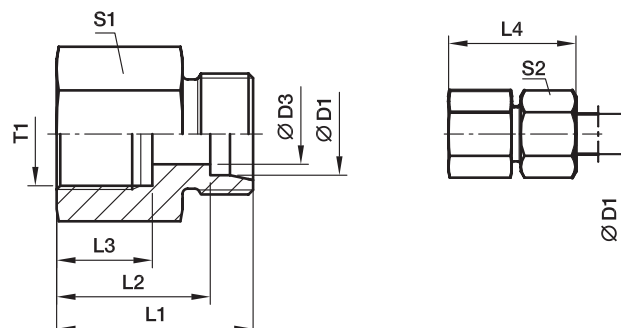
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	LE16SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	LE16SMA3CX
Edelstahl	71X	LE16SM71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

GAI-M Gerader Aufschraubstutzen

Metr. Innengewinde (ISO 9974-1) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
												CF	A3C	71
L ³⁾	06	M10×1	4	26,5	19,5	12,5	34	14	14	18	GAI06LM	315	315	315
	08	M12×1,5	6	31,0	24,0	17,0	39	17	17	32	GAI08LM	315	315	315
	10	M14×1,5	8	32,0	25,0	17,0	40	19	19	39	GAI10LM	315	315	315
	12	M16×1,5	10	33,0	26,0	17,0	41	22	22	52	GAI12LM	315	315	315
	15	M18×1,5	12	35,0	28,0	17,0	43	24	27	68	GAI15LM	315	315	315
	18	M22×1,5	15	37,0	29,5	19,0	46	30	32	111	GAI18LM	315	315	315
	22	M26×1,5	19	42,0	34,5	21,0	51	32	36	123	GAI22LM	160	160	160
	28	M33×2	24	45,0	37,5	24,0	54	41	41	211	GAI28LM	160	160	160
	35	M42×2	30	51,0	40,5	26,0	62	55	50	459	GAI35LM	160	160	160
	42	M48×2	36	53,0	42,0	28,0	65	60	60	522	GAI42LM	160	160	160
S ⁴⁾	06	M12×1,5	4	33,0	26,0	17,0	41	17	17	35	GAI06SM	400	400	400
	08	M14×1,5	5	33,0	26,0	17,0	41	17	19	42	GAI08SM	400	400	400
	10	M16×1,5	7	34,0	26,5	17,0	43	22	22	58	GAI10SM	400	400	400
	12	M18×1,5	8	35,0	27,5	17,0	44	24	24	70	GAI12SM	400	400	400
	14	M20×1,5	10	39,0	31,0	19,0	49	27	27	95	GAI14SM	400	400	400
	16	M22×1,5	12	39,0	30,5	19,0	49	30	30	114	GAI16SM	400	400	400
	20	M27×2	16	45,0	34,5	22,0	56	36	36	189	GAI20SM	315	315	315
	25	M33×2	20	49,0	37,0	24,0	61	41	46	235	GAI25SM	315	315	315
	30	M42×2	25	55,0	41,5	26,0	68	55	50	490	GAI30SM	315	315	315
	38	M48×2	32	59,0	43,0	28,0	74	60	60	597	GAI38SM	250	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

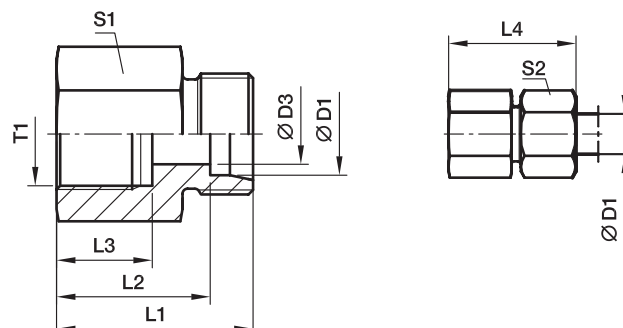
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GAI16SMCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GAI16SMA3CX
Edelstahl	71X	GAI16SM71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

GAI-R Gerader Aufschraubstutzen

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
												CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	G1/8	4	26,0	19,0	12,0	34	14	14	18	GAI06LR	315	315	315	200
	06	G1/4	4	31,0	24,0	17,0	39	19	14	39	GAI06LR1/4	315	315	315	200
	08	G1/4	6	31,0	24,0	17,0	39	19	17	39	GAI08LR	315	315	315	200
	08	G3/8	6	32,0	25,0	17,0	40	24	17	61	GAI08LR3/8	315	315	315	200
	08	G1/2	6	36,0	29,0	20,0	44	27	17	80	GAI08LR1/2	315	315	315	200
	10	G1/4	8	32,0	25,0	17,0	40	19	19	40	GAI10LR	315	315	315	200
	10	G3/8	8	33,0	26,0	17,0	41	24	19	63	GAI10LR3/8	315	315	315	200
	10	G1/2	8	37,0	30,0	20,0	45	27	19	81	GAI10LR1/2	315	315	315	200
	12	G3/8	10	33,0	26,0	17,0	41	24	22	64	GAI12LR	315	315	315	200
	12	G1/2	10	37,0	30,0	20,0	45	27	22	83	GAI12LR1/2	315	315	315	200
	15	G1/2	12	38,0	31,0	20,0	46	27	27	87	GAI15LR	315	315	315	200
	18	G1/2	15	38,0	30,5	20,0	47	27	32	89	GAI18LR	315	315	315	200
	18	G3/8	15	34,0	26,5	17,0	43	27	32	95	GAI18LR3/8	315	315	315	200
	22	G3/4	19	43,0	35,5	22,0	52	36	36	173	GAI22LR	160	160	160	100
	28	G1	24	45,5	38,0	24,5	55	41	41	211	GAI28LR	160	160	160	100
	35	G11/4	30	51,5	41,0	26,5	63	55	50	469	GAI35LR	160	160	160	100
	42	G11/2	36	53,5	42,5	28,5	65	60	60	540	GAI42LR	160	160	160	100
S ⁴⁾	06	G1/4	4	33,0	26,0	17,0	41	19	17	43	GAI06SR	400	400	400	
	08	G1/4	5	33,0	26,0	17,0	41	19	19	47	GAI08SR	400	400	400	
	10	G3/8	7	34,0	26,5	17,0	43	24	22	68	GAI10SR	400	400	400	
	12	G3/8	8	34,0	26,5	17,0	43	24	24	71	GAI12SR	400	400	400	
	12	G1/2	8	38,0	30,5	20,0	47	30	24	121	GAI12SR1/2	400	400	400	
	14	G1/2	10	40,0	32,0	20,0	50	30	27	125	GAI14SR	400	400	400	
	16	G1/2	12	40,0	31,5	20,0	50	30	30	126	GAI16SR	400	400	400	
	20	G3/4	16	45,0	34,5	22,0	56	36	36	196	GAI20SR	315	315	315	
	25	G1	20	49,5	37,5	24,5	62	41	46	246	GAI25SR	315	315	315	
	30	G11/4	25	55,5	42,0	26,5	69	55	50	537	GAI30SR	315	315	315	
	38	G11/2	32	59,5	43,5	28,5	74	60	60	649	GAI38SR	250	250	250	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere BaureihePN (bar) = PN (MPa)
10

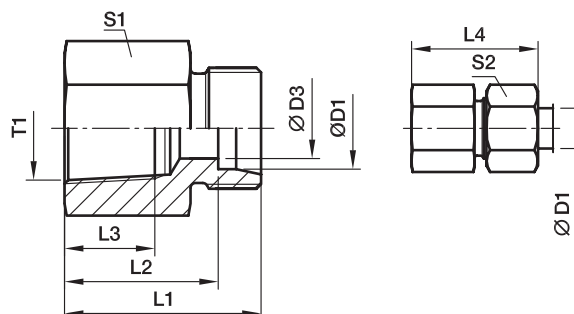
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GAI16SRCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GAI16SRA3CX
Edelstahl	71X	GAI16SR71X
Messing	MSX	GAI16SRMSX

GAI-NPT Gerader Aufschraubstutzen

NPT Innengewinde (SAE 476) / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
												CF	A3C	71
L ³⁾	06	1/8-27NPT	4	26,0	19,0	11,6	34	14	14	19	GAI06L1/8NPT	315	315	315
	06	1/4-18NPT	4	30,5	23,5	16,4	38	19	14	38	GAI06L1/4NPT	315	315	315
	08	1/4-18NPT	6	30,5	23,5	16,4	38	19	17	39	GAI08L1/4NPT	315	315	315
	10	1/4-18NPT	8	31,0	24,0	16,4	39	19	19	40	GAI10L1/4NPT	315	315	315
	12	3/8-18NPT	10	34,0	27,0	17,4	42	24	22	69	GAI12L3/8NPT	315	315	315
	12	1/2-14NPT	10	39,0	32,0	22,6	47	27	22	91	GAI12L1/2NPT	315	315	315
	15	1/2-14NPT	12	40,0	33,0	22,6	48	27	27	96	GAI15L1/2NPT	315	315	315
	18	1/2-14NPT	15	40,0	32,5	22,6	49	27	32	99	GAI18L1/2NPT	315	315	315
	22	3/4-14NPT	19	43,0	35,5	23,1	52	36	36	184	GAI22L3/4NPT	160	160	160
	28	1-11 1/2NPT	24	48,0	40,5	27,8	57	41	41	238	GAI28L1NPT	160	160	160
	35	1 1/4-11 1/2NPT	30	51,0	40,5	28,3	62	55	50	424	GAI35L11/4NPT	160	160	160
	42	1 1/2-11 1/2NPT	36	53,0	42,0	28,3	65	60	60	547	GAI42L11/2NPT	160	160	160
S ⁴⁾	06	1/8-27NPT	4	29,0	22,0	11,6	36	14	17	25	GAI06S1/8NPT	400	400	400
	06	1/4-18NPT	4	33,0	26,0	16,4	41	19	17	41	GAI06S1/4NPT	400	400	400
	08	1/4-18NPT	5	33,0	26,0	16,4	41	19	19	42	GAI08S1/4NPT	400	400	400
	10	3/8-18NPT	7	35,0	27,0	17,4	44	24	22	74	GAI10S3/8NPT	400	400	400
	12	1/4-18NPT	8	32,5	25,0	16,4	41	22	24	81	GAI12S1/4NPT	400	400	400
	12	3/8-18NPT	8	35,0	27,5	17,4	44	24	24	76	GAI12S3/8NPT	400	400	400
	12	1/2-14NPT	8	41,0	33,5	22,6	50	27	24	101	GAI12S1/2NPT	400	400	400
	14	1/2-14NPT	10	43,0	35,0	22,6	53	27	27	108	GAI14S1/2NPT	400	400	400
	16	1/2-14NPT	12	43,0	34,5	22,6	50	27	30	111	GAI16S1/2NPT	400	400	400
	20	1/2-14NPT	16	44,0	33,5	22,6	55	32	36	129	GAI20S1/2NPT	315	315	315
	20	3/4-14NPT	16	46,0	35,5	23,1	57	36	36	214	GAI20S3/4NPT	315	315	315
	25	1-11 1/2NPT	20	53,0	41,0	27,8	65	41	46	288	GAI25S1NPT	315	315	315
	30	1 1/4-11 1/2NPT	25	57,0	43,5	28,3	70	55	50	559	GAI30S11/4NPT	315	315	315
	38	1 1/2-11 1/2NPT	32	59,0	43,0	28,3	74	60	60	632	GAI38S11/2NPT	250	250	250

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

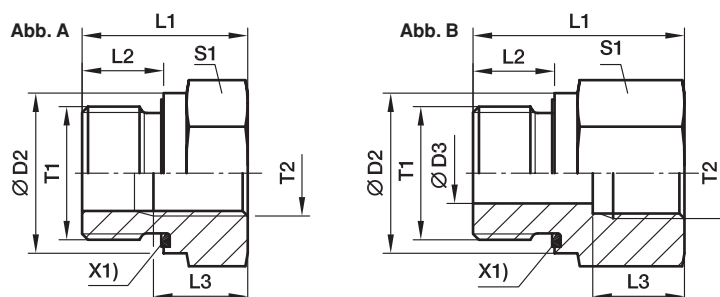
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	GAI16S1/2NPTCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	GAI16S1/2NPTA3CX
Edelstahl	71X	GAI16S1/2NPT71X

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

RI-ED Reduzier-/Erweiterungsstutzen mit Innengewinde

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



X1) Elastic-Dichtung ED

Außen- gewinde T1	Innen- gewinde T2	D2	D3	L1	L2	L3	S1	Abb.	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
G 1/8 A	G 1/4	14	4	31,0	8	17,0	19	B	41	RI1/8EDX1/4	400	400	400
G 1/8 A	G 3/8	14	4	32,0	8	17,0	24	B	63	RI1/8EDX3/8	400	400	400
G 1/4 A	G 1/8	19	5	29,0	12	12,0	19	B	41	RI1/4EDX1/8	400	400	400
G 1/4 A	G 3/8	19	5	36,0	12	17,0	24	B	69	RI1/4EDX3/8	400	400	400
G 1/4 A	G 1/2	19	5	40,0	12	20,0	30	B	120	RI1/4EDX1/2	400	400	400
G 1/4 A	G 3/4	19	5	43,0	12	22,0	36	B	171	RI1/4EDX3/4	400	400	400
G 3/8 A	G 1/8	22		22,5	12	8,0	22	A	38	RI3/8EDX1/8	400	400	400
G 3/8 A	G 1/4	22	8	36,0	12	17,0	22	B	68	RI3/8EDX1/4	400	400	400
G 3/8 A	G 1/2	22	8	41,0	12	20,0	30	B	124	RI3/8EDX1/2	400	400	400
G 3/8 A	G 3/4	22	8	44,0	12	22,0	36	B	182	RI3/8EDX3/4	315	315	315
G 1/2 A	G 1/8	27		24,0	14	8,0	27	A	65	RI1/2EDX1/8	400	400	400
G 1/2 A	G 1/4	27		24,0	14	12,0	27	A	56	RI1/2EDX1/4	400	400	400
G 1/2 A	G 3/8	27	12	37,0	14	17,0	27	B	95	RI1/2EDX3/8	400	400	400
G 1/2 A	G 3/4	27	12	46,0	14	22,0	36	B	183	RI1/2EDX3/4	315	315	315
G 1/2 A	G 1	27	12	49,0	14	24,5	41	B	232	RI1/2EDX1	315	315	315
G 1/2 A	G 1 1/4	27	10	53,0	14	26,5	55	B	481	RI1/2EDX11/4	315	315	315
G 3/4 A	G 1/4	32		26,0	16	12,0	32	A	103	RI3/4EDX1/4	315	315	315
G 3/4 A	G 3/8	32		26,0	16	12,0	32	A	86	RI3/4EDX3/8	315	315	315
G 3/4 A	G 1/2	32	16	43,0	16	20,0	32	B	156	RI3/4EDX1/2	315	315	315
G 3/4 A	G 1	32	16	51,0	16	24,5	41	B	237	RI3/4EDX1	315	315	315
G 3/4 A	G 1 1/4	32	16	55,0	16	26,5	55	B	486	RI3/4EDX11/4	315	315	315
G 3/4 A	G 1 1/2	32	16	57,0	16	28,5	60	B	561	RI3/4EDX11/2	250	250	250
G 1 A	G 1/4	40		29,0	18	12,0	41	A	197	RI1EDX1/4	315	315	315
G 1 A	G 3/8	40		29,0	18	12,0	41	A	179	RI1EDX3/8	315	315	315
G 1 A	G 1/2	40		29,0	18	14,0	41	A	153	RI1EDX1/2	315	315	315
G 1 A	G 3/4	40	20	49,0	18	22,0	41	B	290	RI1EDX3/4	315	315	315
G 1 A	G 1 1/4	40	20	57,0	18	26,5	55	B	503	RI1EDX11/4	315	315	315
G 1 A	G 1 1/2	40	20	59,0	18	28,5	60	B	585	RI1EDX11/2	250	250	250
G 1 1/4 A	G 1/2	50		32,0	20	14,0	50	A	313	RI11/4EDX1/2	315	315	315
G 1 1/4 A	G 3/4	50		32,0	20	16,0	50	A	393	RI11/4EDX3/4	315	315	315
G 1 1/4 A	G 1	50	25	5,0	20	24,5	50	B	469	RI11/4EDX1	315	315	315
G 1 1/4 A	G 1 1/2	50	25	60,0	20	28,5	60	B	624	RI11/4EDX11/2	250	250	250
G 1 1/2 A	G 1/2	55		36,0	22	14,0	55	A	470	RI11/2EDX1/2	250	250	250
G 1 1/2 A	G 3/4	55		36,0	22	16,0	55	A	415	RI11/2EDX3/4	250	250	250
G 1 1/2 A	G 1	55		36,0	22	18,0	55	A	338	RI11/2EDX1	250	250	250
G 1 1/2 A	G 1 1/4	55	32	58,0	22	26,5	55	B	542	RI11/2EDX11/4	250	250	250
G 2 A	G 1 1/2	75	40	65,0	24	28,5	75	B	1309	RI2EDX11/2	160	160	

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

PN (bar) = PN (MPa)
10

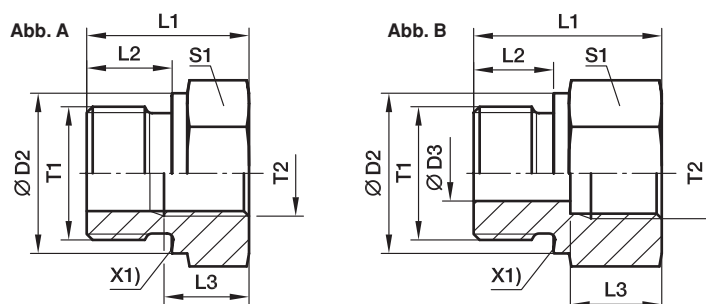
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	RI1EDX1/2CF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	RI1EDX1/2A3C	NBR
Edelstahl	71	RI1EDX1/271	VIT

RI Reduzier-/Erweiterungsstutzen mit Innengewinde

Zöll. Einschraubzapfen – Dichtkante (ISO 1179) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



X1) Dichtkante

Außen- gewinde T1	Innen- gewinde T2	D2	D3	L1	L2	L3	S1	Abb.	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
											CF	A3C	71	MS
G 1/8 A	G 1/4	14	4	31,0	8	17,0	19	B	42	RI1/8X1/4	400	400	400	250
G 1/8 A	G 3/8	14	4	32,0	8	17,0	24	B	63	RI1/8X3/8	400	400	400	250
G 1/4 A	G 1/8	18	5	28,0	12	12,0	19	B	38	RI1/4X1/8	400	400	400	250
G 1/4 A	G 3/8	18	5	36,0	12	17,0	24	B	69	RI1/4X3/8	400	400	400	250
G 1/4 A	G 1/2	18	5	40,0	12	20,0	30	B	116	RI1/4X1/2	400	400	400	250
G 1/4 A	G 3/4	18	5	43,0	12	22,0	36	B	170	RI1/4X3/4	315	315	315	200
G 3/8 A	G 1/8	22		22,5	12	8,0	22	A	39	RI3/8X1/8	400	400	400	250
G 3/8 A	G 1/4	22	8	36,0	12	17,0	22	B	68	RI3/8X1/4	400	400	400	250
G 3/8 A	G 1/2	22	8	41,0	12	20,0	30	B	125	RI3/8X1/2	400	400	400	250
G 3/8 A	G 3/4	22	8	44,0	12	22,0	36	B	183	RI3/8X3/4	315	315	315	200
G 1/2 A	G 1/8	26		24,0	14	8,0	27	A	66	RI1/2X1/8	400	400	400	250
G 1/2 A	G 1/4	26		24,0	14	12,0	27	A	56	RI1/2X1/4	315	315	315	200
G 1/2 A	G 3/8	26	12	36,0	14	17,0	27	B	94	RI1/2X3/8	315	315	315	200
G 1/2 A	G 3/4	26	12	46,0	14	22,0	36	B	182	RI1/2X3/4	315	315	315	200
G 1/2 A	G 1	26	12	49,0	14	24,5	41	B	221	RI1/2X1	315	315	315	200
G 1/2 A	G 1 1/4	26	10	53,0	14	26,5	55	B	482	RI1/2X11/4	160	160	160	
G 3/4 A	G 1/4	32		26,0	16	12,0	32	A	103	RI3/4X1/4	315	315	315	200
G 3/4 A	G 3/8	32		26,0	16	12,0	32	A	87	RI3/4X3/8	315	315	315	200
G 3/4 A	G 1/2	32	16	41,0	16	20,0	32	B	143	RI3/4X1/2	315	315	315	200
G 3/4 A	G 1	32	16	51,0	16	24,5	41	B	235	RI3/4X1	315	315	315	200
G 3/4 A	G 1 1/4	32	16	55,0	16	26,5	55	B	481	RI3/4X11/4	160	160	160	
G 3/4 A	G 1 1/2	32	16	57,0	16	28,5	60	B	560	RI3/4X11/2	160	160	160	
G 1 A	G 1/4	39		29,0	18	12,0	41	A	195	RI1X1/4	315	315	315	
G 1 A	G 3/8	39		29,0	18	12,0	41	A	179	RI1X3/8	315	315	315	200
G 1 A	G 1/2	39		29,0	18	14,0	41	A	157	RI1X1/2	315	315	315	200
G 1 A	G 3/4	39	20	47,0	18	22,0	41	B	278	RI1X3/4	315	315	315	200
G 1 A	G 1 1/4	39	20	57,0	18	26,5	55	B	530	RI1X11/4	160	160	160	100
G 1 A	G 1 1/2	39	20	59,0	18	28,5	60	B	585	RI1X11/2	160	160	160	100
G 1 1/4 A	G 1/2	49		32,0	20	14,0	50	A	308	RI11/4X1/2	160	160	160	100
G 1 1/4 A	G 3/4	49		32,0	20	16,0	50	A	267	RI11/4X3/4	160	160	160	100
G 1 1/4 A	G 1	49	25	52,0	20	24,5	50	B	458	RI11/4X1	160	160	160	100
G 1 1/4 A	G 1 1/2	49	25	60,0	20	28,5	60	B	616	RI11/4X11/2	160	160	160	100
G 1 1/2 A	G 1/2	55		36,0	22	14,0	55	A	477	RI11/2X1/2	160	160	160	100
G 1 1/2 A	G 3/4	55		36,0	22	16,0	55	A	402	RI11/2X3/4	160	160	160	100
G 1 1/2 A	G 1	55		36,0	22	18,0	55	A	337	RI11/2X1	160	160	160	100
G 1 1/2 A	G 1 1/4	55	32	58,0	22	26,5	55	B	542	RI11/2X11/4	160	160	160	100
G 2 A	G 1 1/2	68	40	62,0	24	28,5	70	B	990	RI2X11/2	160	160		

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

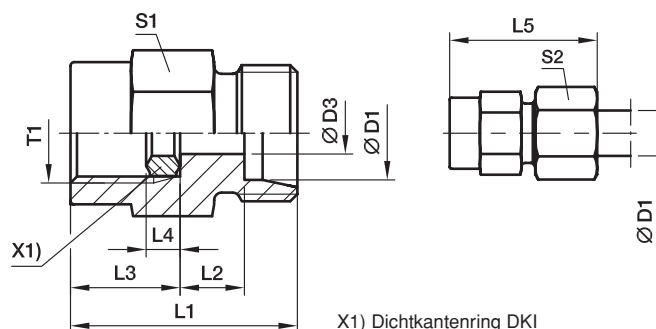
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	RI1X1/2CFX
Stahl, verzinkt	A3CX	RI1X1/2A3CX
Edelstahl	71X	RI1X1/271X
Messing	MSX	RI1X1/2MSX

MAV Manometer-Aufschraubstutzen

Zöll, Innengewinde / EO 24° Anschluss



Bau-Reihe	D1	T1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
													CF	A3C	71	MS
LL ²⁾	04	G1/4	2,5	27	8,5	14,5	4,5	33	19	10	33	MAV04LLROMD	100	100		
L ³⁾	06	G1/4	2,5	29	7,5	14,5	4,5	37	19	14	37	MAV06LROMD	315	315	315	200
	08	G1/4	5,5	29	7,5	14,5	4,5	37	19	17	38	MAV08LROMD	315	315	315	200
	10	G1/4	5,5	30	8,5	14,5	4,5	38	19	19	41	MAV10LROMD	315	315	315	200
	12	G1/4	5,5	30	8,5	14,5	4,5	38	19	22	43	MAV12LROMD	315	315	315	200
S ⁴⁾	06	G1/2	3,5	38	11,0	20,0	5,0	46	27	17	86	MAV06SROMD	630	630	630	400
	08	G1/2	3,5	38	11,0	20,0	5,0	46	27	19	86	MAV08SROMD	630	630	630	400
	10	G1/2	7,5	38	10,5	20,0	5,0	47	27	22	88	MAV10SROMD	630	630	630	400
	12	G1/2	7,5	38	10,5	20,0	5,0	47	27	24	93	MAV12SROMD	630	630	630	400

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

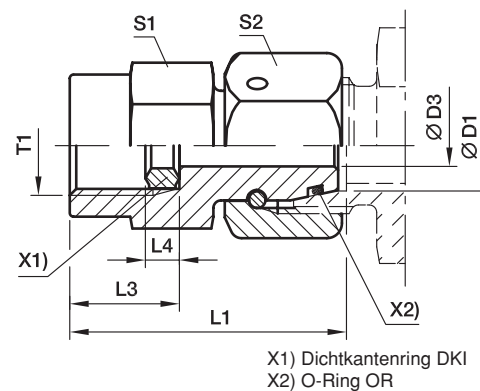
Lieferung ohne Mutter und Schneidring, Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite I7,

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	MAV10SROMDCF
Stahl, verzinkt	A3C	MAV10SROMDA3C
Edelstahl	71	MAV10SROMD71
Messing	MS	MAV10SROMDMS

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

MAVE Manometerverschraubung mit Dichtkegel

Zöll. Innengewinde / EO 24° DKO Dichtkegel



Bau-Reihe	D1 	T1	D3	L1	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
											CF	A3C	71
L ³⁾	06	G1/4	2,5	35,5	14,5	4,5	19	14	46	MAVE06LR	315	315	315
	08	G1/4	4,0	35,5	14,5	4,5	19	17	52	MAVE08LR	315	315	315
	10	G1/4	5,5	36,0	14,5	4,5	19	19	59	MAVE10LR	315	315	315
	12	G1/4	5,5	36,0	14,5	4,5	19	22	70	MAVE12LR	315	315	315
S ⁴⁾	06	G1/2	2,5	42,5	20,0	5,0	27	17	95	MAVE06SR	630	630	630
	06	G1/4	2,5	35,5	14,5	4,5	19	17	52	MAVE06SR1/4	630	630	630
	08	G1/2	4,0	43,0	20,0	5,0	27	19	100	MAVE08SR	630	630	630
	08	G1/4	4,0	35,5	14,5	4,5	19	19	58	MAVE08SR1/4	630	630	630
	10	G1/2	6,0	43,5	20,0	5,0	27	22	109	MAVE10SR	630	630	630
	10	G1/4	7,0	39,0	14,5	4,5	19	22	67	MAVE10SR1/4	630	630	630
	12	G1/2	7,0	45,0	20,0	5,0	27	24	125	MAVE12SR	630	630	630
	12	G1/4	7,0	39,0	14,5	4,5	19	24	83	MAVE12SR1/4	630	630	630

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

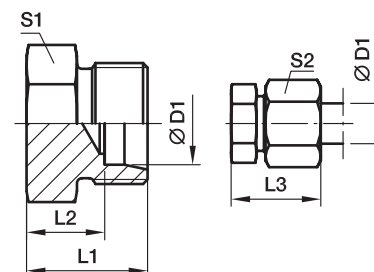
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	MAVE10SRCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	MAVE10SRA3C	NBR
Edelstahl	71	MAVE10SR71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

ROV Verschluss-Stutzen für Rohrenden

EO 24°Anschluss



Bau-Reihe	D1 	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
									CF	A3C	71
L ³⁾	06	14	7,0	22	12	14	8	ROV06L	315	315	315
	08	15	8,0	23	14	17	13	ROV08L	315	315	315
	10	16	9,0	24	17	19	17	ROV10L	315	315	315
	12	17	10,0	25	19	22	24	ROV12L	315	315	315
	15	18	11,0	26	24	27	41	ROV15L	315	315	315
	18	19	11,5	28	27	32	56	ROV18L	315	315	315
	22	21	13,5	30	32	36	84	ROV22L	160	160	160
	28	22	14,5	31	41	41	138	ROV28L	160	160	160
	35	25	14,5	36	46	50	203	ROV35L	160	160	160
	42	27	16,0	39	55	60	318	ROV42L	160	160	160
S ⁴⁾	06	18	11,0	26	14	17	17	ROV06S	630	630	630
	08	20	13,0	28	17	19	28	ROV08S	630	630	630
	10	20	12,5	29	19	22	33	ROV10S	630	630	630
	12	22	14,5	31	22	24	50	ROV12S	630	630	630
	14	24	16,0	34	24	27	62	ROV14S	630	630	630
	16	24	15,5	34	27	30	75	ROV16S	400	400	400
	20	28	17,5	39	32	36	125	ROV20S	400	400	400
	25	32	20,0	44	41	46	229	ROV25S	400	400	400
	30	34	20,5	47	46	50	310	ROV30S	400	400	400
	38	39	23,0	54	55	60	508	ROV38S	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe: ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

 $\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

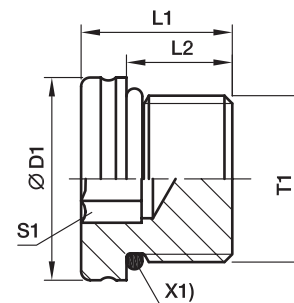
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	ROV16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	ROV16SA3CX
Edelstahl	71X	ROV16S71X

VSTI M-OR Verschluss-Stopfen für Einschraublöcher

Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)



X1) O-Ring OR

T1	D1	L1	L2	S1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
							CF	A3C
M8×1	12	13,0	9,5	4	6	VSTI8X1OR	630	630
M10×1	13	13,5	9,5	5	8	VSTI10X1OR	630	630
M12×1,5	17	16,0	11,0	6	14	VSTI12X1.5OR	630	630
M14×1,5	19	16,0	11,0	6	20	VSTI14X1.5OR	630	630
M16×1,5	21	17,5	12,5	8	26	VSTI16X1.5OR	630	630
M18×1,5	23	19,0	14,0	8	37	VSTI18X1.5OR	630	630
M22×1,5	27	20,0	15,0	10	58	VSTI22X1.5OR	630	630
M26×1,5	31	21,0	16,0	12	77	VSTI26X1.5OR	400	400
M27×2	32	23,5	18,5	12	95	VSTI27X2OR	400	400
M33×2	38	25,0	18,5	14	148	VSTI33X2OR	400	400
M42×2	48	25,5	19,0	22	233	VSTI42X2OR	400	400
M48×2	55	28,0	21,5	24	336	VSTI48X2OR	400	400

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

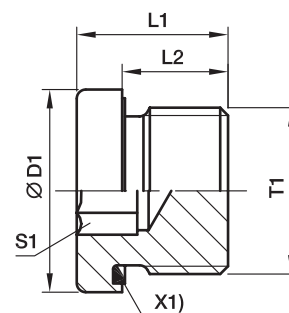
*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	VSTI18X1.5ORCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VSTI18X1.5ORA3C	NBR

VSTI M/R-ED Verschluss-Stopfen für Einschraublöcher

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



X1) Eolastic-Dichtung ED

Metrisches Gewinde zyl. T1	Rohrgewinde zylindrisch T1	D1	L1	L2	S1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
									CF	A3C	71
M 10×1	G 1/8 A	14,0	12,0	8	5	8	VSTI10X1ED	VSTI1/8ED	400	400	400
M 12×1,5		17,0	17,0	12	6	14	VSTI12X1.5ED		400	400	400
M 14×1,5		19,0	17,0	12	6	20	VSTI14X1.5ED	VSTI1/4ED	400	400	400
M 16×1,5		22,0	17,0	12	8	25	VSTI16X1.5ED	VSTI3/8ED	400	400	400
M 18×1,5		23,9	17,0	12	8	32	VSTI18X1.5ED		400	400	400
M 20×1,5	G 1/2 A	25,9	19,0	14	10	42	VSTI20X1.5ED		400	400	400
M 22×1,5		27,0	19,0	14	10	51	VSTI22X1.5ED	VSTI1/2ED	400	400	400
M 26×1,5		31,9	21,0	16	12	78	VSTI26X1.5ED		400	400	400
M 27×2		32,0	21,0	16	12	79	VSTI27X2ED	VSTI3/4ED	400	400	400
M 33×2		39,9	22,5	16	17	130	VSTI33X2ED	VSTI1ED	400	400	400
M 42×2		49,9	22,5	16	22	198	VSTI42X2ED	VSTI11/4ED	315	315	315
M 48×2		55,0	22,5	16	24	263	VSTI48X2ED	VSTI11/2ED	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

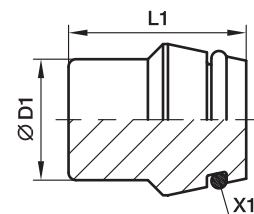
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	VSTI1/2EDCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VSTI1/2EDA3C	NBR
Edelstahl	71	VSTI1/2ED71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

VKA Verschlusskegel für Verschraubungskonen

EO 24° DKO Dichtkegel



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1 	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
					CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	18,5	6	VKA06	500	315	315	200
	08	18,5	9	VKA08	500	315	315	200
	10	20,0	15	VKA10	500	315	315	200
	12	20,5	21	VKA12	400	315	315	200
	15	20,5	32	VKA15	400	315	315	200
	18	22,5	49	VKA18	400	315	315	200
	22	25,0	80	VKA22	250	160	160	100
	28	25,5	131	VKA28	250	160	160	100
	35	30,0	240	VKA35	250	160	160	100
	42	30,0	343	VKA42	250	160	160	100
S ⁴⁾	06	18,5	6	VKA06	800	630	630	400
	08	18,5	9	VKA08	800	630	630	400
	10	20,0	15	VKA10	800	630	630	400
	12	20,5	21	VKA12	630	630	630	400
	14	22,5	30	VKA14	630	630	630	400
	16	23,5	40	VKA16	630	400	400	250
	20	28,5	78	VKA20	420	400	400	250
	25	29,0	120	VKA25	420	400	400	250
	30	30,5	180	VKA30	420	400	400	250
	38	33,0	309	VKA38	420	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

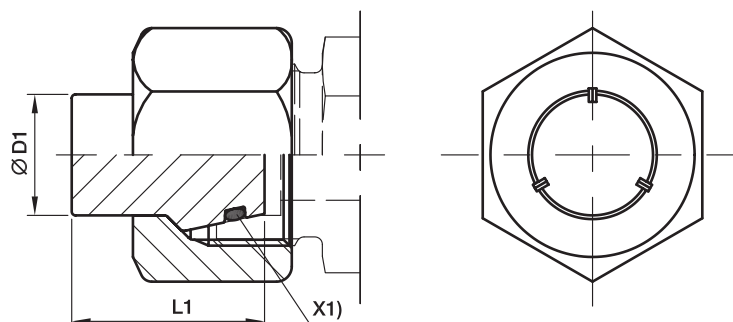
Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	VKA16CF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VKA16A3C	NBR
Edelstahl	71	VKA1671	VIT
Messing	MS	VKA16MS	NBR

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

VKAM Verschlusskegel mit Mutter für Verschraubungskonen

EO 24° DKO Dichtkegel



X1) O-Ring OR

Bau-Reihe	D1 	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
					CF	A3C	71
L ³⁾	06	18,5	15	VKAM06L	500	315	315
	08	18,5	24	VKAM08L	500	315	315
	10	20,0	33	VKAM10L	500	315	315
	12	20,5	46	VKAM12L	400	315	315
	15	20,5	73	VKAM15L	400	315	315
	18	22,5	111	VKAM18L	400	315	315
	22	25,0	162	VKAM22L	250	160	160
	28	25,5	220	VKAM28L	250	160	160
	35	30,0	376	VKAM35L	250	160	160
	42	30,0	558	VKAM42L	250	160	160
S ⁴⁾	06	18,5	23	VKAM06S	800	630	630
	08	18,5	29	VKAM08S	800	630	630
	10	20,0	46	VKAM10S	800	630	630
	12	20,5	55	VKAM12S	630	630	630
	14	22,5	83	VKAM14S	630	630	630
	16	23,5	106	VKAM16S	630	400	400
	20	28,5	180	VKAM20S	420	400	400
	25	29,0	322	VKAM25S	420	400	400
	30	30,5	398	VKAM30S	420	400	400
	38	33,0	647	VKAM38S	420	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

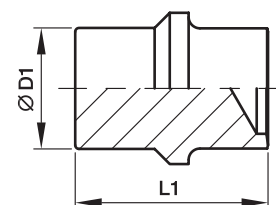
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Hinweise zum Bestellen von alternativen Dichtungsmaterialien
siehe Seite I7.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CF	VKAM16SCF	NBR
Stahl, verzinkt	A3C	VKAM16SA3C	NBR
Edelstahl	71	VKAM16S71	VIT

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den
Kennbuchstaben für das gewünschte Material.

BUZ Verschluss für Verschraubungskonen



Bau-Reihe	D1 	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾			
					CF	A3C	71	MS
L ³⁾	06	19,5	5	BUZ06L	315	315	315	200
	08	19,5	8	BUZ08L	315	315	315	200
	10	21,0	13	BUZ10L	315	315	315	200
	12	21,8	20	BUZ12L	315	315	315	200
	15	22,0	30	BUZ15L	315	315	315	200
	18	24,0	45	BUZ18L	315	315	315	200
	22	26,0	74	BUZ22L	160	160	160	100
	28	26,5	117	BUZ28L	160	160	160	100
	35	32,0	217	BUZ35L	160	160	160	100
	42	32,5	308	BUZ42L	160	160	160	100
S ⁴⁾	06	19,5	5	BUZ06L	630	630	630	400
	08	19,5	8	BUZ08L	630	630	630	400
	10	21,0	13	BUZ10L	630	630	630	400
	12	21,8	20	BUZ12L	630	630	630	400
	14	23,5	28	BUZ14S	630	630	630	400
	16	25,5	39	BUZ16S	400	400	400	250
	20	30,5	73	BUZ20S	400	400	400	250
	25	32,5	119	BUZ25S	400	400	400	250
	30	35,5	181	BUZ30S	400	400	400	250
	38	40,0	325	BUZ38S	315	315	315	200

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

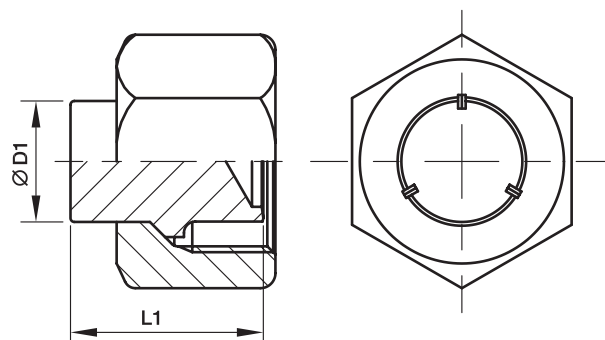
³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶ -frei	CFX	BUZ16SCFX
Stahl, verzinkt	A3CX	BUZ16SA3CX
Edelstahl	71X	BUZ16S71X
Messing	MSX	BUZ16SMSX

BUZM Verschluss mit Mutter für Verschraubungskonen



Bau-Reihe	D1 	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾		
					CF	A3C	71
L ³⁾	06	19,5	15	BUZM06L	315	315	315
	08	19,5	23	BUZM08L	315	315	315
	10	21,0	31	BUZM10L	315	315	315
	12	21,8	45	BUZM12L	315	315	315
	15	22,0	71	BUZM15L	315	315	315
	18	24,0	107	BUZM18L	315	315	315
	22	26,0	156	BUZM22L	160	160	160
	28	26,5	206	BUZM28L	160	160	160
	35	32,0	354	BUZM35L	160	160	160
	42	32,5	524	BUZM42L	160	160	160
S ⁴⁾	06	19,5	23	BUZM06S	630	630	630
	08	19,5	28	BUZM08S	630	630	630
	10	21,0	44	BUZM10S	630	630	630
	12	21,8	54	BUZM12S	630	630	630
	14	23,5	81	BUZM14S	630	630	630
	16	25,5	105	BUZM16S	400	400	400
	20	30,5	176	BUZM20S	400	400	400
	25	32,5	321	BUZM25S	400	400	400
	30	35,5	399	BUZM30S	400	400	400
	38	40,0	664	BUZM38S	315	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

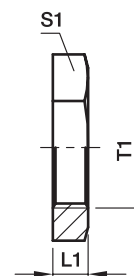
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl, verzinkt, chrom ⁶⁾ -frei	CF	BUZM16SCF
Stahl, verzinkt	A3C	BUZM16SA3C
Edelstahl	71	BUZM16S71

GM Gegenmutter für Schottstutzen

Für Schottverschraubungen SV und WSV

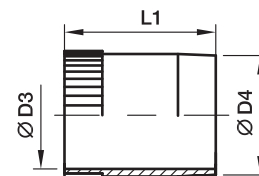


Bau-Reihe	Rohr A.D.	T1	L1	S1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen			
						Stahl CF	Stahl A3C	Edelstahl 71	Messing MS
L ³⁾	06	M 12×1,5	6	17	7	GM06LCFX	GM06LA3CX	GM06L71X	GM06LMSX
	08	M 14×1,5	6	19	8	GM08LCFX	GM08LA3CX	GM08L71X	GM08LMSX
	10	M 16×1,5	6	22	11	GM10LCFX	GM10LA3CX	GM10L71X	GM10LMSX
	12	M 18×1,5	6	24	12	GM12LCFX	GM12LA3CX	GM12L71X	GM12LMSX
	15	M 22×1,5	7	30	23	GM15LCFX	GM15LA3CX	GM15L71X	GM15LMSX
	18	M 26×1,5	8	36	37	GM18LCFX	GM18LA3CX	GM18L71X	GM18LMSX
	22	M 30×2	8	41	46	GM22LCFX	GM22LA3CX	GM22L71X	GM22LMSX
	28	M 36×2	9	46	58	GM28LCFX	GM28LA3CX	GM28L71X	GM28LMSX
	35	M 45×2	9	55	71	GM35LCFX	GM35LA3CX	GM35L71X	GM35LMSX
	42	M 52×2	10	65	123	GM42LCFX	GM42LA3CX	GM42L71X	GM42LMSX
S ⁴⁾	06	M 14×1,5	6	19	8	GM08LCFX	GM08LA3CX	GM08L71X	GM06LMSX
	08	M 16×1,5	6	22	11	GM10LCFX	GM10LA3CX	GM10L71X	GM10LMSX
	10	M 18×1,5	6	24	12	GM12LCFX	GM12LA3CX	GM12L71X	GM12LMSX
	12	M 20×1,5	6	27	15	GM12SCFX	GM12SA3CX	GM12S71X	GM12SMSX
	14	M 22×1,5	7	30	23	GM15LCFX	GM15LA3CX	GM15L71X	GM15LMSX
	16	M 24×1,5	7	32	24	GM16SCFX	GM16SA3CX	GM16S71X	GM16SMSX
	20	M 30×2	8	41	46	GM22LCFX	GM22LA3CX	GM22L71X	GM22LMSX
	25	M 36×2	9	46	58	GM28LCFX	GM28LA3CX	GM28L71X	GM28LMSX
	30	M 42×2	9	50	58	GM30SCFX	GM30SA3CX	GM30S71X	GM30SMSX
	38	M 52×2	10	65	123	GM42LCFX	GM42LA3CX	GM42L71X	GM42LMSX

³⁾ L = Leichte Baureihe: ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

VH Verstärkungshülse

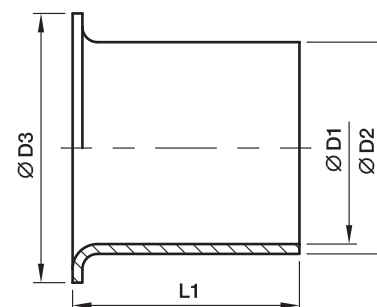
für dünnwandige Metallrohre



Rohr I.D.	D3	D4	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen		
					Stahl CF	Edelstahl 71	Messing MS
4,0	2,6	3,8	14,0	0,7	VH04CFX	VH0471X	VH04MSX
4,5	3,1	4,3	14,0	0,8	VH04.5CFX	VH04.571X	VH04.5MSX
5,0	3,6	4,8	14,0	0,8	VH05CFX	VH0571X	VH05MSX
6,0	4,6	5,8	14,0	1,0	VH06CFX	VH0671X	VH06MSX
6,5	5,1	6,3	14,0	1,0	VH06.5CFX	VH06.571X	VH06.5MSX
7,0	5,6	6,8	15,5	1,3	VH07CFX	VH0771X	VH07MSX
8,0	6,6	7,8	15,5	1,6	VH08CFX	VH0871X	VH08MSX
9,0	7,6	8,8	15,5	1,8	VH09CFX	VH0971X	VH09MSX
10,0	8,6	9,8	15,5	2,1	VH10CFX	VH1071X	VH10MSX
10,5	9,1	10,3	15,5	2,3	VH10.5CFX	VH10.571X	VH10.5MSX
11,0	9,6	10,8	15,5	2,6	VH11CFX	VH1171X	VH11MSX
12,0	10,2	11,8	17,0	3,7	VH12CFX	VH1271X	VH12MSX
13,0	11,2	12,8	17,0	3,9	VH13CFX	VH1371X	VH13MSX
14,0	12,2	13,8	17,0	4,3	VH14CFX	VH1471X	VH14MSX
15,0	13,2	14,8	20,0	5,7	VH15CFX	VH1571X	VH15MSX
16,0	14,2	15,8	20,0	5,8	VH16CFX	VH1671X	VH16MSX
17,0	15,2	16,8	20,0	6,3	VH17CFX	VH1771X	VH17MSX
18,0	16,2	17,8	20,0	6,3	VH18CFX	VH1871X	VH18MSX
19,0	17,2	18,8	16,0	5,8	VH19CFX	VH1971X	VH19MSX
20,0	18,2	19,8	21,5	7,9	VH20CFX	VH2071X	VH20MSX
21,0	19,2	20,8	21,5	8,0	VH21CFX	VH2171X	VH21MSX
22,0	20,2	21,8	23,5	9,7	VH22CFX	VH2271X	VH22MSX
23,0	21,2	22,8	23,5	10,6	VH23CFX	VH2371X	VH23MSX
24,0	22,2	23,8	23,5	11,1	VH24CFX	VH2471CX	VH24MSX
25,0	23,2	24,8	23,5	10,8	VH25CFX	VH2571X	VH25MSX
26,0	24,2	25,8	23,5	12,7	VH26CFX	VH2671X	VH26MSX
27,0	25,2	26,8	23,5	12,2	VH27CFX	VH2771X	VH27MSX
30,0	27,8	29,8	26,5	18,7	VH30CFX	VH3071X	VH30MSX
31,0	28,8	30,8	26,5	20,7	VH31CFX	VH3171X	VH31MSX
32,0	29,8	31,8	26,5	19,2	VH32CFX	VH3271X	VH32MSX
33,0	30,8	32,8	26,5	19,9	VH33CFX	VH3371X	VH33MSX
34,0	31,8	33,8	26,5	26,5	VH34CFX	VH3471X	VH34MSX
38,0	35,8	37,8	21,0	19,7	VH38CFX	VH3871X	VH38MSX
39,0	36,8	38,8	21,0	19,5	VH39CFX	VH3971X	VH39MSX

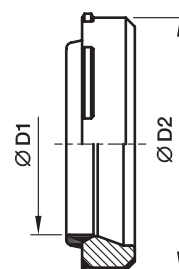
E Einsteckhülse

für Kunststoffrohr



Rohr A.D.	Rohr I.D.	D1	D2	D3	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen Messing
04	2,0	1,3	2,0	3,5	8	1	E04/02X
04	2,5	1,7	2,5	4,0	8	1	E04/2.5X
05	3,0	2,2	3,0	5,0	14	1	E0506/03X
06	3,0	2,2	3,0	5,0	14	1	E0506/03X
05	4,0	3,2	4,0	5,0	14	1	E0506/04X
06	4,0	3,2	4,0	5,0	14	1	E0506/04X
08	4,0	3,2	4,0	6,6	14	1	E08/04X
06	5,0	4,0	5,0	6,0	14	1	E06/05X
08	5,0	4,0	5,0	6,0	14	1	E08/05X
10	6,0	5,0	6,0	8,0	15	1	E0810/06X
08	6,0	5,0	6,0	8,0	15	1	E0810/06X
10	8,0	6,7	8,0	10,0	15	1	E10/08X
12	8,0	6,7	8,0	12,0	15	2	E12/08X
12	9,0	7,7	9,0	12,0	15	2	E12/09X
12	10,0	8,7	10,0	12,0	15	2	E1215/10X
15	12,0	10,7	12,0	14,8	15	3	E15/12X
15	12,5	11,2	12,5	14,8	15	3	E1516/12.5X
16	12,5	11,2	12,5	14,8	15	3	E1516/12.5X
18	14,0	12,7	14,0	17,8	15	4	E18/14X
18	16,0	14,7	16,0	17,8	20	4	E1820/16X
20	16,0	14,7	16,0	17,8	20	4	E1820/16X
22	18,0	16,7	18,0	21,8	16	5	E22/18X

DOZ EO-2 Dichtring



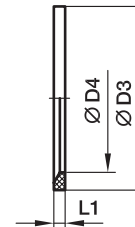
Montagerichtung:
Dichtlippe zeigt zum Rohrende

Bau-Reihe	D1 	D2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen			
				Stahl NBR	Stahl FKM	Edelstahl FKM	Edelstahl NBR
LL ²⁾	04	6,8	1	DOZ04LL	—	—	—
	06	8,8	1	DOZ06LL	—	—	—
L ³⁾	06	10,3	1	DOZ06L	DOZ06LVIT	DOZ06L71	DOZ06LNBR71
	08	12,3	1	DOZ08L	DOZ08LVIT	DOZ08L71	DOZ08LNBR71
	10	14,3	2	DOZ10L	DOZ10LVIT	DOZ10L71	DOZ10LNBR71
	12	16,3	2	DOZ12L	DOZ12LVIT	DOZ12L71	DOZ12LNBR71
	15	20,3	3	DOZ15L	DOZ15LVIT	DOZ15L71	DOZ15LNBR71
	18	24,3	5	DOZ18L	DOZ18LVIT	DOZ18L71	DOZ18LNBR71
	22	27,7	6	DOZ22L	DOZ22LVIT	DOZ22L71	DOZ22LNBR71
	28	33,7	7	DOZ28L	DOZ28LVIT	DOZ28L71	DOZ28LNBR71
	35	42,7	14	DOZ35L	DOZ35LVIT	DOZ35L71	DOZ35LNBR71
	42	49,7	17	DOZ42L	DOZ42LVIT	DOZ42L71	DOZ42LNBR71
S ⁴⁾	06	12,3	2	DOZ06S	DOZ06SVIT	DOZ06S71	DOZ06SNBR71
	08	14,3	2	DOZ08S	DOZ08SVIT	DOZ08S71	DOZ08SNBR71
	10	16,3	3	DOZ10S	DOZ10SVIT	DOZ10S71	DOZ10SNBR71
	12	18,3	4	DOZ12S	DOZ12SVIT	DOZ12S71	DOZ12SNBR71
	14	20,3	4	DOZ14S	DOZ14SVIT	DOZ14S71	DOZ14SNBR71
	16	22,3	5	DOZ16S	DOZ16SVIT	DOZ16S71	DOZ16SNBR71
	20	27,7	9	DOZ20S	DOZ20SVIT	DOZ20S71	DOZ20SNBR71
	25	33,7	13	DOZ25S	DOZ25SVIT	DOZ25S71	DOZ25SNBR71
	30	39,7	18	DOZ30S	DOZ30SVIT	DOZ30S71	DOZ30SNBR71
	38	49,7	27	DOZ38S	DOZ38SVIT	DOZ38S71	DOZ38SNBR71

²⁾ LL = Sehr leichte Baureihe; ³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

ED Eolastic-Dichtring (für zyl. Rohrgewinde und metrisches zyl. Gew.)

Für Type: GE...ED, EGE...ED, EVGE...ED, EW...ED, EV...ED, ET...ED, EL...ED,
VSTI...ED, RI...ED

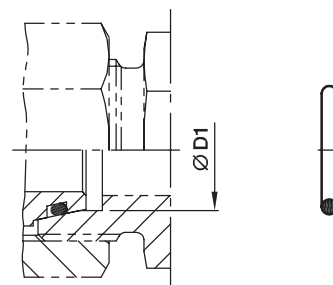


Metrisches Gewinde zylindrisch T1	Rohrgewinde zylindrisch T1	D3	D4	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen NBR	Bestellzeichen FKM
M 8×1	G 1/8 A	9,9	6,5	1,0	0,1	ED8X1X	ED8X1VITX
M 10×1		11,9	8,4	1,0	0,1	ED10X1X	ED10X1VITX
M 12×1,5	G 1/4 A	14,4	9,8	1,5	0,2	ED12X1.5X	ED12X1.5VITX
M 14×1,5		16,5	11,6	1,5	0,2	ED14X1.5X	ED14X1.5VITX
M 16×1,5		18,9	13,8	1,5	0,1	ED16X1.5X	ED16X1.5VITX
	G 3/8 A	18,9	14,7	1,5	0,2	ED3/8X	ED3/8VITX
M 18×1,5		20,9	15,7	1,5	0,1	ED18X1.5X	ED18X1.5VITX
M 20×1,5	G 1/2 A	22,9	17,8	1,5	0,2	ED20X1.5X	ED20X1.5VITX
		23,9	18,5	1,5	0,3	ED1/2X	ED1/2VITX
M 22×1,5		24,3	19,6	1,5	0,2	ED22X1.5X	ED22X1.5VITX
	G 3/4 A						
M 26×1,5		29,2	23,9	1,5	0,4	ED26X1.5X	ED26X1.5VITX
M 27×2	G 3/4 A	29,2	23,9	1,5	0,4	ED26X1.5X	ED26X1.5VITX
M 33×2	G 1 A	35,7	29,7	2,0	0,7	ED33X2X	ED33X2VITX
M 42×2	G 1 1/4 A	45,8	38,8	2,0	0,9	ED42X2X	ED42X2VITX
M 48×2	G 1 1/2 A	50,7	44,7	2,0	1,0	ED48X2X	ED48X2VITX

OR O-Ringe für Verschraubungen mit EO 24° DKO Dichtkegel

Für Type:

DA, EGE, EGEO, MAVE, EW, EV, ET, EL, RED, GZ, GZR, VKA, VKAM

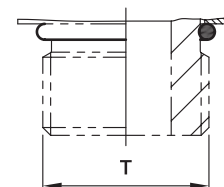


Baureihe	D1 	O-Ring NBR Shore-Härte ca. 90	O-Ring FKM Shore-Härte ca. 90
L ³⁾	6	OR4.5X1.5X	OR4.5X1.5VITX
	8	OR6.5X1.5X	OR6.5X1.5VITX
	10	OR8.5X1.5X	OR8X1.5VITX
	12	OR10.5X1.5X	OR10X1.5VITX
	15	OR12.5X2X	OR12X2VITX
	18	OR16X2X	OR15X2VITX
	22	OR20X2X	OR20X2VITX
	28	OR26X2X	OR26X2VITX
	35	OR32X2.5X	OR32X2.5VITX
	42	OR39X2.5X	OR38X2.5VITX
S ⁴⁾	6	OR4.5X1.5X	OR4.5X1.5VITX
	8	OR6.5X1.5X	OR6.5X1.5VITX
	10	OR8.5X1.5X	OR8X1.5VITX
	12	OR10.5X1.5X	OR10X1.5VITX
	14	OR12X2X	OR11X2VITX
	16	OR14X2X	OR13X2VITX
	20	OR17X2.5X	OR16.3X2.4VITX
	25	OR22X2.5X	OR20.3X2.4VITX
	30	OR27X2.5X	OR25.3X2.4VITX
	38	OR35X2.5X	OR33.3X2.4VITX

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

OR O-Ringe für Einschraubzapfen

Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)
UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Typen mit metr. Gewinde: WEE-OR, TEE-OR, LEE-OR,
VEE-OR, VSTI-OR, GEO, EGEO



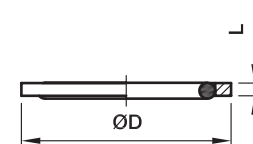
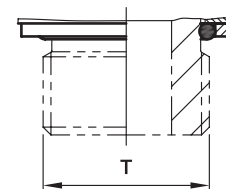
Gewinde T	O-Ring NBR	O-Ring FKM
M8 × 1	OR6.1X1.6	OR6.1X1.6VITX
M10 × 1	OR8.1X1.6	OR8.1X1.6VITX
M12 × 1,5	OR9.3X2.2	OR9.3X2.2VITX
M14 × 1,5	OR11.3X2.2	OR11.3X2.2VITX
M16 × 1,5	OR13.3X2.2	OR13.3X2.2VITX
M18 × 1,5	OR15.3X2.2	OR15.3X2.2VITX
M22 × 1,5	OR19.3X2.2	OR19.3X2.2VITX
M27 × 2	OR23.6X2.9	OR23.6X2.9VITX
M33 × 2	OR29.6X2.9	OR29.6X2.9VITX
M42 × 2	OR38.6X2.9	OR38.6X2.9VITX
M48 × 2	OR44.6X2.9	OR44.6X2.9VITX

Typen mit UN/UNF Gewinde:
WEE-UNF, TEE-UNF, LEE-UNF, VEE-UNF, GE-UNF

Gewinde T	O-Ring NBR	O-Ring FKM
7/16-20 UNF	OR8.92X1.83	OR8.92X1.83VITX
9/16-18 UNF	OR11.89X1.98	OR11.89X1.98VITX
3/4-16 UNF	OR16.36X2.21	OR16.36X2.21VITX
7/8-14 UNF	OR19.18X2.46	OR19.18X2.46VITX
1 1/16-12 UN	OR23.47X2.95	OR23.47X2.95VITX
1 5/16-12 UN	OR29.74X2.95	OR29.74X2.95VITX
1 5/8-12 UN	OR37.46X3	OR37.46X3VITX
1 7/8-12 UN	OR43.69X3	OR43.69X3VITX

OR O-Ringe und Kammerringe für Einschraubzapfen aus Stahl

Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring
Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Typen mit metr. Gewinde: WEE-M, TEE-M, LEE-M, VEE-M

Gewinde T	O-Ring NBR	O-Ring FKM	D	L	Bestellzeichen Kammerring	
					CF	A3C
M10 × 1	OR8X1.88X	OR8X1.88VITX	14,8	1,4	RRSM10CF	RRSM10A3C
M12 × 1,5	OR9.3X2.2X	OR9.3X2.2VITX	17,8	1,6	RRSM12CF	RRSM12A3C
M14 × 1,5	OR11.3X2.2X	OR11.3X2.2VITX	19,8	1,6	RRSM14CF	RRSM14A3C
M16 × 1,5	OR13.3X2.2X	OR13.3X2.2VITX	22,8	1,6	RRSM16CF	RRSM16A3C
M18 × 1,5	OR15.54X2.62X	OR15.54X2.62VITX	24,8	2,1	RRSM18CF	RRSM18A3C
M22 × 1,5	OR19.3X2.2X	OR19.3X2.2VITX	27,8	1,8	RRSM22CF	RRSM22A3C
M27 × 2	OR23X3X	OR23X3VITX	32,8	2,3	RRSM27CF	RRSM27A3C
M33 × 2	OR29.2X3X	OR29.2X3VITX	40,8	2,5	RRSM33CF	RRSM33A3C
M42 × 2	OR37.69X3.53X	OR37.69X3.53VITX	50,8	2,6	RRSM42CF	RRSM42A3C
M48 × 2	OR43.69X3X	OR43.69X3VITX	55,8	2,3	RRSM48CF	RRSM48A3C

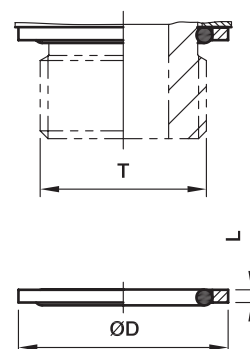
Typen mit zöll. Gewinde: WEE-R, TEE-R, LEE-R, VEE-R

Gewinde T	O-Ring NBR	O-Ring FKM	D	L	Bestellzeichen Kammerring	
					CF	A3C
G 1/8 A	OR8X1.88X	OR8X1.88VITX	14,8	1,4	RRS1/8CF	RRS1/8A3C
G 1/4 A	OR10.77X2.62X	OR10.77X2.62VITX	19,8	1,9	RRS1/4CF	RRS1/4A3C
G 3/8 A	OR13.94X2.62X	OR13.94X2.62VITX	22,8	2,0	RRS3/8CF	RRS3/8A3C
G 1/2 A	OR18X3.15X	OR18X3.15VITX	27,8	2,6	RRS1/2CF	RRS1/2A3C
G 3/4 A	OR23X3X	OR23X3VITX	32,8	2,5	RRS3/4CF	RRS3/4A3C
G 1 A	OR29.74X3.53X	OR29.74X3.53VITX	40,8	2,5	RRS1CF	RRS1A3C
G 1 1/4 A	OR37.69X3.53X	OR37.69X3.53VITX	50,8	2,6	RRS1 1/4CF	RRS1 1/4A3C
G 1 1/2 A	OR44.04X3.53X	OR44.04X3.53VITX	55,8	2,6	RRS1 1/2CF	RRS1 1/2A3C

OR O-Ringe und Kammerringe für Einschraubzapfen aus Edelstahl

Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring

Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Typen mit metr. Gewinde: WEE-M, TEE-M, LEE-M, VEE-M

Gewinde T	O-Ring FKM	O-Ring NBR	D	L	Bestellzeichen Kammerring Edelstahl
M10 × 1	OR8X1.5VITX	OR8X1.5X	14,8	1,0	RRM10X1SS
M12 × 1,5	OR9.25X1.78VITX	OR9.25X1.78X	17,8	1,3	RRM12X1.5SS
M14 × 1,5	OR11X2VITX	OR11X2X	19,8	1,3	RRM14X1.5SS
M16 × 1,5	OR13.4X2.1VITX	OR13.4X2.1X	21,8	1,5	RRM16X1.5SS
M18 × 1,5	OR15.54X2.62VITX	OR15.54X2.62X	23,8	2,0	RRM18X1.5SS
M22 × 1,5	OR18.77X1.78VITX	OR18.77X1.78X	27,8	1,3	RRM22X1.5SS
M27 × 2	OR23.47X2.62VITX	OR23.47X2.62X	32,8	2,0	RRM27X2SS
M33 × 2	OR29.7X2.8VITX	OR29.7X2.8X	39,8	2,0	RRM33X2SS
M42 × 2	OR37.7X2.62VITX	OR37.7X2.62X	49,8	2,0	RRM42X2SS
M48 × 2	OR44.12X2.62VITX	OR44.12X2.62X	55,0	2,0	RRM48X2SS

Typen mit zöll. Gewinde: WEE-R, TEE-R, LEE-R, VEE-R

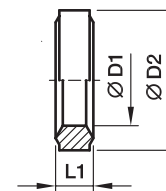
Gewinde T	O-Ring FKM	O-Ring NBR	D	L	Bestellzeichen Kammerring Edelstahl
G 1/8 A	OR8X1.88VITX	OR8X1.88X	15,0	1,4	8207SS1/8
G 1/4 A	OR10.77X2.62VITX	OR10.77X2.62X	19,5	1,9	8207SS1/4A
G 3/8 A	OR13.94X2.62VITX	OR13.94X2.62X	23,5	1,9	8207SS3/8A
G 1/2 A	OR17.96X2.62VITX	OR17.96X2.62X	28,5	1,9	8207SS1/2
G 3/4 A	OR23.47X2.62VITX	OR23.47X2.62X	34,5	1,9	8207SS3/4
G 1 A	OR29.74X3.53VITX	OR29.74X3.53X	43,5	2,6	8207SS1A
G 1 1/4 A	OR37.69X3.53VITX	OR37.69X3.53X	52,5	2,6	8207SS1 1/4
G 1 1/2 A	OR44.04X3.53VITX	OR44.04X3.53X	60,0	2,6	8207SS1 1/2

OR O-Ringe für Schwenkverschraubungen WH/TH

Für WH / TH	Für WH / TH	O-Ring NBR	O-Ring FKM
06LM/LR		OR9.3X1.5X	OR9.3X1.5VITX
08LM/LR	06SM/SR	OR12.5X1.5X	OR12.5X1.5VITX
10LM/LR	08SM/SR	OR12.5X1.5X	OR12.5X1.5VITX
12LM/LR	10SM/SR	OR16X1.5X	OR16X1.5VITX
	12SR	OR16X1.5X	OR16X1.5VITX
15LM	12SM	OR18X1.5X	OR18X1.5VITX
15LR	14SM/SR	OR20X1.5X	OR20X1.5VITX
18LM/LR	16SM/SR	OR20X1.5X	OR20X1.5VITX
22LM/LR	20SM/SR	OR25X2X	OR25X2VITX
28LM/LR	25SM/SR	OR33X2.5X	OR33X2.5VITX
35LM/LR	30SM/SR	OR41X2.5X	OR41X2.5VITX
42LM/LR	38SM/SR	OR46X3X	OR46X3VITX

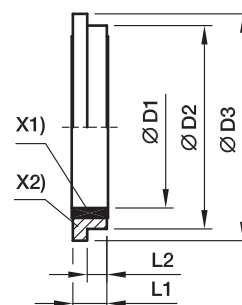
DKI Dichtkantenring für Manometer-Anschlussverschraubungen

Innen- gewinde	D1	D2	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	
					Stahl CF	Edelstahl 71
G 1/4 A	6	11,3	4,5	2,5	DKI1/4CFX	DKI1/471X
G 1/2 A	12	18,5	5,0	5,0	DKI1/2CFX	DKI1/271X



KDS Dichtring für Schwenkverschraubungen WH/TH aus Stahl

für Einschraublöcher mit schmaler oder breiter Eindrehung

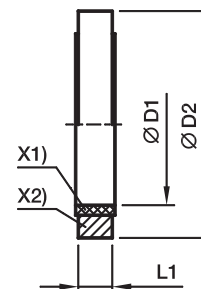


X1) NBR-Dichtung
X2) Kammerring (Stahl)

Für WH und TH	Für Gewinde		D1	D2	D3	L1	L2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen Stahl/NBR	Bestellzeichen Stahl/FKM
06LM/LRKDS	M10×1	G 1/8 A	10,3	14,9	16,0	2,5	1,1	2	KDS10A3CX	KDS10VITA3CX
06SM/08LMKDS	M12×1,5		12,3	17,0	18,0	3,0	1,6	2	KDS12A3CX	KDS12VITA3CX
06SRKDS	M14×1,5	G 1/4 A	14,3	18,9	20,0	3,0	1,6	2	KDS14A3CX	KDS14VITA3CX
08LR/SM/SRKDS	M14×1,5	G 1/4 A	14,3	18,9	20,0	3,0	1,6	2	KDS14A3CX	KDS14VITA3CX
10LM/LRKDS	M14×1,5	G 1/4 A	14,3	18,9	20,0	3,0	1,6	2	KDS14A3CX	KDS14VITA3CX
10SM/SRKDS	M16×1,5	G 3/8 A	17,0	21,9	24,0	3,0	2,1	3	KDS16A3CX	KDS16VITA3CX
12LM/LR/SRKDS	M16×1,5	G 3/8 A	17,0	21,9	24,0	3,0	2,1	3	KDS16A3CX	KDS16VITA3CX
12SM/15LMKDS	M18×1,5		18,3	23,9	23,9	3,0		4	KDS18A3CX	KDS18VITA3CX
15LRKDS	M22×1,5	G 1/2 A	22,3	26,9	30,0	4,5	2,6	7	KDS22A3CX	KDS22VITA3CX
16SM/SRKDS	M22×1,5	G 1/2 A	22,3	26,9	30,0	4,5	2,6	7	KDS22A3CX	KDS22VITA3CX
18LM/LRKDS	M22×1,5	G 1/2 A	22,3	26,9	30,0	4,5	2,6	7	KDS22A3CX	KDS22VITA3CX
22LMKDS	M26×1,5		26,3	31,9	35,0	3,5	2,6	7	KDS26A3CX	KDS26VITA3CX
20SM/SRKDS	M27×2	G 3/4 A	27,3	32,9	38,0	3,5	2,6	8	KDS27A3CX	KDS27VITA3CX
22LRKDS	M27×2	G 3/4 A	27,3	32,9	38,0	3,5	2,6	8	KDS27A3CX	KDS27VITA3CX
25SM/SRKDS	M33×2	G 1 A	33,6	39,9	42,0	3,5	2,6	10	KDS33A3CX	KDS33VITA3CX
28LM/LRKDS	M33×2	G 1 A	33,6	39,9	42,0	3,5	2,6	10	KDS33A3CX	KDS33VITA3CX
30SM/SRKDS	M42×2	G 1 1/4 A	42,4	49,9	49,9	3,5		12	KDS42A3CX	KDS42VITA3CX
35LM/LRKDS	M42×2	G 1 1/4 A	42,4	49,9	49,9	3,5		12	KDS42A3CX	KDS42VITA3CX
38SM/SRKDS	M48×2	G 1 1/2 A	48,4	55,9	60,0	3,5	2,6	16	KDS48A3CX	KDS48VITA3CX
42LM/LRKDS	M48×2	G 1 1/2 A	48,4	55,9	60,0	3,5	2,6	16	KDS48A3CX	KDS48VITA3CX

KD Dichtring für Schwenkverschraubungen WH/TH aus Edelstahl

für Einschraublöcher mit breiter Eindrehung

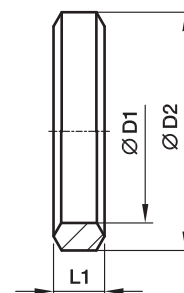


X1) PTFE Dichtung
X2) Kammerring (Edelstahl)

Für WH und TH	Für Gewinde	D1	D2	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen
06LRKD71	G 1/8 A	10,0	17,0	2,5	2	KD1/871
08LR/06SRKD71	G 1/4 A	13,5	22,0	3,0	4	KD1/471
10LR/08SRKD71	G 1/4 A	13,5	22,0	3,0	4	KD1/471
12LR/10SRKD71	G 3/8 S	17,1	27,0	3,0	6	KD3/871
12SRKD71	G 3/8 A	17,1	27,0	3,0	6	KD3/871
15LR/14SRKD71	G 1/2 A	21,4	32,0	4,5	12	KD1/271
18LR/16SRKD71	G 1/2 A	21,4	32,0	4,5	12	KD1/271
22LR/20SRKD71	G 3/4 A	26,8	41,0	3,5	17	KD3/471
28LR/25SRKD71	G 1 A	33,5	46,0	3,5	17	KD171
35LR/30SRKD71	G 1 1/4 A	42,4	57,0	3,5	26	KD11/471
42LR/38SRKD71	G 1 1/2 A	48,4	64,0	3,5	35	KD11/271
06LMKD71	M 10×1	10,3	17,0	2,5	2	KD1071
08LM/06SMKD71	M 12×1,5	12,3	22,0	3,0	5	KD1271
10LM/08SMKD71	M 14×1,5	14,3	22,5	3,0	5	KD1471
12LM/10SMKD71	M 16×1,5	16,4	27,0	3,0	9	KD1671
15LM/12SMKD71	M 18×1,5	18,4	29,0	3,0	9	KD1871
14SMKD71	M 20×1,5	20,4	32,0	3,0	9	KD2071
18LM/16SMKD71	M 22×1,5	22,4	32,0	4,5	12	KD2271
22LMKD71	M 26×1,5	26,4	41,0	3,5	18	KD2671
20SMKD71	M 27×2	27,4	41,0	3,5	18	KD2771
28LM/25SMKD71	M 33×2	33,5	46,0	3,5	17	KD171
35LM/30SMKD71	M 42×2	42,4	57,0	3,5	26	KD11/471
42LM/38SMKD71	M 48×2	48,4	64,0	3,5	35	KD11/271

DKAZ Dichtkantenring

für Schwenkverschraubungen DSVW

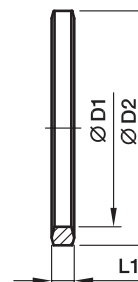


Für DSVW		Metr. Gewinde zylindrisch	D1	D2	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	
							Stahl CF	Stahl A3C
06LM		M10×1	10,1	14	3,2	2	DKAZ10CFX	DKAZ10A3CX
08LM	06SM	M12×1,5	12,1	17	4,2	3	DKAZ12CFX	DKAZ12A3CX
10LM	08SM	M14×1,5	14,1	19	4,5	4	DKAZ14CFX	DKAZ14A3CX
12LM	10SM	M16×1,5	16,1	21	4,5	4	DKAZ16CFX	DKAZ16A3CX
15LM	12SM	M18×1,5	18,1	23	4,5	5	DKAZ18CFX	DKAZ18A3CX
	14SM	M20×1,5	20,1	25	4,5	5	DKAZ20CFX	DKAZ20A3CX
18LM	16SM	M22×1,5	22,1	27	4,5	6	DKAZ22CFX	DKAZ22A3CX
22LM		M26×1,5	26,1	31	4,5	7	DKAZ26CFX	DKAZ26A3CX
	20SM	M27×2	27,1	32	5,0	8	DKAZ27CFX	DKAZ27A3CX
28LM	25SM	M33×2	33,1	39	6,0	15	DKAZ33CFX	DKAZ33A3CX
35LM	30SM	M42×2	42,1	49	6,5	22	DKAZ11/4CFX	DKAZ11/4A3CX
42LM	38SM	M48×2	48,1	55	6,5	25	DKAZ11/2CFX	DKAZ11/2A3CX

Für DSVW		Rohrgewinde zylindrisch	D1	D2	L1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	
							Stahl CF	Stahl A3C
06LR		G1/8A	9,8	14	3,2	2	DKAZ1/8CFX	DKAZ1/8A3CX
08LR/10LR	06SR/08SR	G1/4A	13,3	18	4,5	4	DKAZ1/4CFX	DKAZ1/4A3CX
12LR	10SR/12SR	G3/8A	16,8	22	4,5	5	DKAZ3/8CFX	DKAZ3/8A3CX
15LR/18LR	14SR/16SR	G1/2A	21,1	26	5,0	6	DKAZ1/2CFX	DKAZ1/2A3CX
22LR	20SR	G3/4A	26,6	32	5,0	11	DKAZ3/4CFX	DKAZ3/4A3CX
28LR	25SR	G1A	33,4	39	6,0	14	DKAZ1CFX	DKAZ1A3CX
35LR	30SR	G1 1/4A	42,1	49	6,5	22	DKAZ11/4CFX	DKAZ11/4A3CX
42LR	38SR	G1 1/2A	48,1	55	6,5	25	DKAZ11/2CFX	DKAZ11/2A3CX

DKA Dichtkantenring

für Schwenkverschraubungen WH/TH und SWVE



WH/TH		Für: SWVE		Rohrgewinde zylindrisch	D1	D2	L1	Gewicht g/1 St.	Stahl CF	Bestellzeichen Stahl A3C	Edelstahl 71
06LR		04/06/08-LLR	06LR	G 1/8 A	9,8	14	2,5	1	DKA1/8CFX	DKA1/8A3CX	DKA1/871X
08LR	06SR	08LR	06SR	G 1/4 A	13,3	18	3,0	3	DKA1/4CFX	DKA1/4A3CX	DKA1/471X
10LR	08SR	10LR	08SR	G 1/4 A	13,3	18	3,0	3	DKA1/4CFX	DKA1/4A3CX	DKA1/471X
12LR	10SR	12LR	10SR	G 3/8 A	16,8	22	3,0	3	DKA3/8CFX	DKA3/8A3CX	DKA3/871X
	12SR		12SR	G 3/8 A	16,8	22	3,0	3	DKA3/8CFX	DKA3/8A3CX	DKA3/871X
		15/18LR	14/16SR	G 1/2 A	21,1	26	3,0	4	DKA1/2CFX	DKA1/2A3CX	
15LR	14SR			G 1/2 A	21,1	26	4,5	6	DKA1/2X4.5CFX	DKA1/2X4.5A3CX	DKA1/2X4.571X
18LR	16SR			G 1/2 A	21,1	26	4,5	6	DKA1/2X4.5CFX	DKA1/2X4.5A3CX	DKA1/2X4.571X
22LR	20SR	22LR	20SR	G 3/4 A	26,6	32	3,5	6	DKA3/4CFX	DKA3/4A3CX	DKA3/471X
28LR	25SR			G 1 A	33,4	39	3,5	8	DKA1CFX	DKA1A3CX	DKA171X
35LR	30SR			G 1 1/4 A	42,1	49	3,5	12	DKA11/4CFX	DKA11/4A3CX	DKA11/471X
42LR	38SR			G 1 1/2 A	48,1	55	3,5	15	DKA11/2CFX	DKA11/2A3CX	DKA11/271X

WH/TH		Für: SWVE		Metr. Gewinde zylindrisch	D1	D2	L1	Gewicht g/1 St.	Stahl CF	Bestellzeichen Stahl A3C	Edelstahl 71
06LM		04LLM		M 8×1	8,1	12	2,5	1	DKA08CFX	DKA08A3CX	
08LM	06SM	06/08LLM	06LM	M 10×1	10,1	14	3,0	1	DKA10CFX	DKA10A3CX	DKA1071X
10LM	08SM	10LM	08SM	M 12×1,5	12,1	17	3,0	2	DKA12CFX	DKA12A3CX	DKA1271X
12LM	10SM	12LM	10SM	M 14×1,5	14,1	19	3,0	3	DKA14CFX	DKA14A3CX	DKA1471X
				M 16×1,5	16,1	21	3,0	3	DKA16CFX	DKA16A3CX	DKA1671X
15LM	12SM	15LM	12SM	M 18×1,5	18,1	23	3,0	3	DKA18CFX	DKA18A3CX	DKA1871X
	14SM		14-SM	M 20×1,5	20,1	25	3,0	4	DKA20CFX	DKA20A3CX	DKA2071X
		18LM	16SM	M 22×1,5	22,1	27	3,0	4	DKA22CFX	DKA22A3CX	
18LM	16SM			M 22×1,5	22,1	27	4,5	6	DKA22X4.5CFX	DKA22X4.5A3CX	DKA22X4.571X
			22LM	M 26×1,5	26,1	31	3,0	6	DKA26CFX	DKA26A3CX	
22LM		20SM	20SM	M 26×1,5	26,1	31	3,5	6	DKA26X3.5CFX	DKA26X3.5A3CX	DKA26X3.571X
				M 27×2	27,1	32	3,5	6	DKA27CFX	DKA27A3CX	DKA2771X
28LM	25SM			M 33×2	33,1	39	3,5	8	DKA33CFX	DKA33A3CX	DKA3371X
35LM	30SM			M 42×2	42,1	49	3,5	12	DKA11/4CFX	DKA11/4A3CX	DKA11/471X
42LM	38SM			M 48×2	48,1	55	3,5	15	DKA11/2CFX	DKA11/2A3CX	DKA11/271X

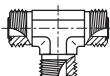
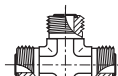
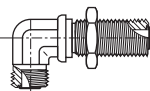
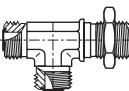
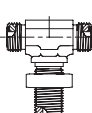
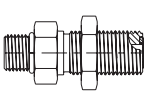
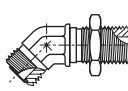
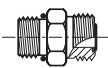
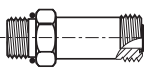
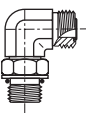
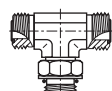
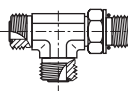
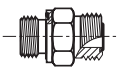
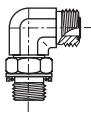
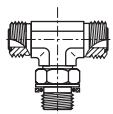
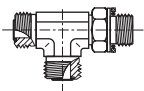
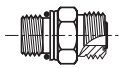
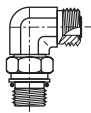
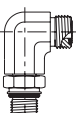
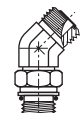
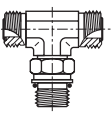
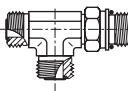
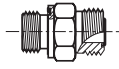
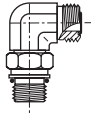
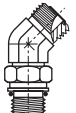
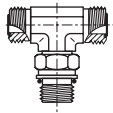
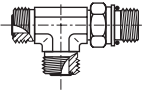
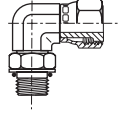
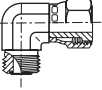
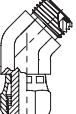
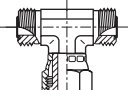
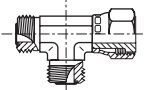


O-Lok[®]

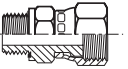
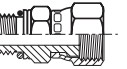
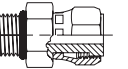
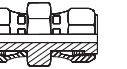
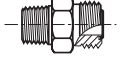
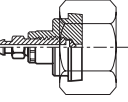
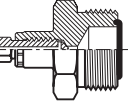
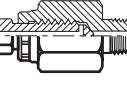
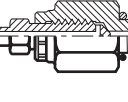
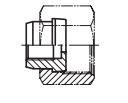
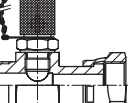
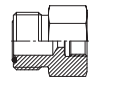
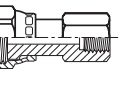
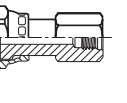
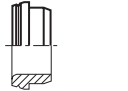
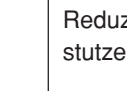
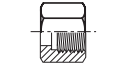
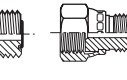
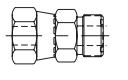
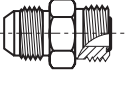
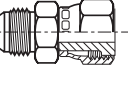
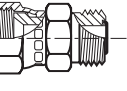
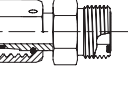
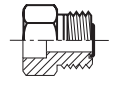
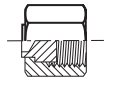
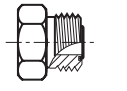
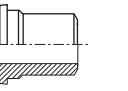
*Rohrverschraubungen
mit stirnseitiger O-Ring-Abdichtung*



Typenübersicht

Rohr-Rohr							
	HMLO S. J9	EMLO S.10	JMLO S. J11	KLO S. J12			
Schott- Verschraubungen							
	WML0 S. J13	WEMLO S. J14	WJJLO S. J17	WJLO S. J16	WF50LO S. J29	WNLO S. J15	WLNML S. J72
Mit UNF-Gewinde							
	F50MLO S. J27	FF50MLO S. J28	C50MLO S. J39	CC50LO S. J40	V50MLO S. J45	S50MLO S. J49	R50MLO S. J53
Mit BSPP-Gewinde							
	F42EDMLO S. J30	C40MLO S. J41	V40MLO S. J46	S40MLO S. J50	R40MLO S. J54		
Mit ISO 6149-2- Gewinde							
	F870MLO S. J26	C870MLO S. J37	CC870MLO S. J38	V870MLO S. J44	S870MLO S. J48	R870MLO S. J52	
Mit metrischem Gewinde DIN 3852							
	F82EDMLO S. J31	C80MLO S. J42	V80MLO S. J47	S80MLO S. J51	R80MLO S. J55		
Aufschraub- Verschraubungen							
	AOEL6 S. J18	C6MLO S. J19	V6LO S. J20	S6MLO S. J21	R6MLO S. J22		

Typenübersicht

Aufschraub- verschraubung					
	F642EDMLO S. J35	F682EDMLO S. J36	F6870ML S. J33	F650L S. J34	HL6 S. J25
NPTF- Adapter			Für Neukonstruktionen wird diese Dichtungsart nicht empfohlen. Weichdichtende Lösungen sollten bevorzugt werden.		
	FLO S. J32	CLO S. J43			
Entlüftungs- Adapter					
	FNLBA S. J69	PNLOBA S. J70	HPBA S. J71	P50NBA S. J71	
Messanschlüsse und Manometer- Verschraubung					
	TTP4ML S. J60	R6P4MLO S. J61	G4MLOSMO S. J57	TT4ML S. J58	TT8ML S. J59
Hülsen für metrische und zöllige Rohre				Überwurf- muttern und Reduzier- stutzen	
	TPL S. J6	TL S. J7	TL Reduzier-Löthülse S. J8		
					
				BML/BL S. J5	TRMLO S. J23
					LOHL6 S. J24
Adapter					
	XHML0 S. J65	XHML6 S. J66	LOHMX6 S. J67	LOHU86 S. J68	
Zubehör					
	LOHB3 S. J62	FNML S. J63	PNML0 S. J64	O-Ringe S. J73-74	SBR Löttring S. J75
					
					TW3L S. J72

Bestellzeichen O-Lok®-Verschraubungen

Beispiel Bestellzeichen **6-8 C 5 O M L O S**

1 Größenkürzel für Rohre und Gewindeanschlüsse

Größe	Rohr Größe (Zoll)	Rohr Größe (mm)	Gewinde Größe (Zoll) BSPP/BSPT/NPT	Gewinde Größe UN / UNF
4	1/4	6	1/4	7/16-20
5				1/2-20
6	3/8	8,10	3/8	9/16-18
8	1/2	12	1/2	3/4-16
10	5/8	14,15,16	5/8	7/8-14
12	3/4	18,20	3/4	1 1/6-12
14				1 3/6-12
16	1	25	1	1 5/6-12
20	1 1/4	28,30,32	1 1/4	1 5/8-12
24	1 1/2	35,38	1 1/2	1 7/8-12
32	2	50	2	2 1/2-12

Beispiel metrisches Gewinde 4M12C87OMLOS

3 Gewinde- und Dichtungsarten

Kürzel	Beschreibung
Kein Kürzel	NPT/NPTF Gewinde
3	BSPT Gewinde
4	BSPP Gewinde, O-Ring & Haltering
42	BSPP Gewinde EOLASTIC Dichtung ,ED'
5	UN/UNF Gewinde (O-Ring Dichtung)
8	Metrisches Gewinde O-Ring & Haltering
82	Metrisches Gewinde EOLASTIC Dichtung ,ED'
87	Metrisches ISO 6149 Gewinde (O-Ring Dichtung)
63	Stutzen einstellbar BSPT Anschluss
64	Stutzen einstellbar BSPP Anschluss (O-Ring & Haltering)
642	Stutzen einstellbar BSPP Anschluss (EOLASTIC Dichtung ,ED')
65	Stutzen einstellbar UN/UNF Anschluss (O-Ring Dichtung)
68	Stutzen einstellbar metrischer Anschluss (O-Ring & Haltering)
682	Stutzen einstellbar metrischer Anschluss (EOLASTIC Dichtung ,ED')
687	Stutzen einstellbar metrischer ISO 6149 Anschluss

2 Bestellzeichen für Verschraubungen

Kürzel	Beschreibung
AE6	Winkel-Einschraubstutzen einstellbar
B	Mutter
C	Winkel-Einschraubstutzen
CC	Winkel-Einschraubstutzen mit langem Schaft
C6	Winkelstutzen einstellbar
E	Winkelstutzen
F	Gerade-Einschraubstutzen
FF	Lange-Einschraubstutzen
F6	Einschraubstutzen einstellbar
FN	Verschlussstutzen
FNLBAS	Entlüftungsadapter Kappe
G	Gerader-Aufschraubstutzen
H	Gerader-Stutzen
H6	Gerader-Stutzen einstellbar
J	T-Stutzen
K	Kreuz-Stutzen
LOHB3	Lötadapter
LOHX6	37° einstellbarer Adapter
M	L-Aufschraubstutzen
O	T-Aufschraubstutzen
PN	Rohrverschluss
PNLOBA	Entlüftungsadapter
R	L-Einschraubstutzen
R6	L-Einschraubstutzen einstellbar
S	T-Einschraubstutzen
S6	T-Einschraubstutzen einstellbar
SBR	Lötformring
TPL	Stützhülse
TL	Löthülse
TR	Reduzierstutzen
TT	Triple-Lok®-Prüfanschluss
TW3	Schweißkegel
V	Winkel-Einschraubstutzen 45°
V6	Winkel-Einschraubstutzen 45° einstellbar
W	Schottstutzen
WE	Winkelschottstutzen
WJJ	L-Schottstutzen
WJT	T-Schottstutzen
WLNML	Gegenmutter für Schottstutzen
WN	Winkelschottstutzen 45°
XHL6	37° Übergangsadapter einstellbar
XHLO	37° Übergangsadapter

4 Stutzen-Dichtung

Kürzel	Beschreibung
O	O-Ring Dichtung (auf Stutzen montiert)
ED	unverlierbare EOLASTIC Dichtung
Kein Kürzel	Keine Dichtung

5 Schlüsselflächen

Kürzel	Beschreibung
M	Metrische Schlüsselfläche/ Sechskant
Kein Kürzel	Zöllige Schlüsselfläche/ Sechskant

6 Verschraubungsart

Kürzel	Beschreibung
L	Parker O-Lok®

7 O-Lok® ORFS Anschluss

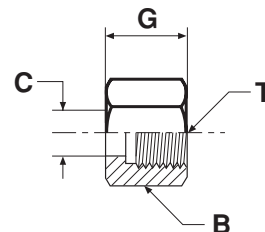
Kürzel	Beschreibung
O	O-Ring Dichtung (auf Stutzen montiert)
Kein Kürzel	Keine Dichtung

8 Verschraubungsmaterial

Kürzel	Beschreibung
S	Stahl
SS	Edelstahl
B	Messing

BML Überwurfmutter

O-Lok® ORFS Überwurfmutter (metrischer Sechskant)
SAE 52M0110 ISO 8434-3 NA

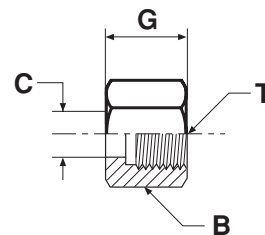


Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2B T	B mm	C mm	G mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
mm	Zoll							
6	1/4	9/16-18	17	11	15	14	4BMLS	4BMLSS
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	22	14	17	17	6BMLS	6BMLSS
12	1/2	13/16-16	24	17	20	29	8BMLS	8BMLSS
14, 15, 16	5/8	1-14	30	21	24	46	10BMLS	10BMLSS
18, 20	3/4	1 3/16-12	36	24	27	69	12BMLS	12BMLSS
22, 25	1	1 7/16-12	41	29	28	109	16BMLS	16BMLSS
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	50	36	28	126	20BMLS	20BMLSS
35, 38	1 1/2	2-12	60	44	28	195	24BMLS	24BMLSS
50	2	2 1/2-12	75	56	33	800	32BMLS	32BMLSS

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

BL Überwurfmutter

O-Lok® ORFS Überwurfmutter (zölliger Sechskant)
SAE 520110

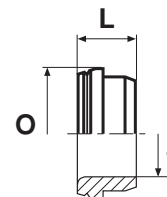


Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2B T	B Zoll	C mm	G mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
mm	Zoll							
6	1/4	9/16-18	11/16	10	15	16	4 BL-S	4 BL-SS
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	13/16	14	17	24	6 BL-S	6 BL-SS
12	1/2	13/16-16	15/16	17	21	37	8 BL-S	8 BL-SS
14, 15, 16	5/8	1-14	1 1/8	21	24	52	10 BL-S	10 BL-SS
18, 20	3/4	1 3/16-12	1 3/8	24	26	89	12 BL-S	12 BL-SS
22, 25	1	1 7/16-12	1 5/8	29	28	119	16 BL-S	16 BL-SS
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	1 7/8	36	28	132	20 BL-S	20 BL-SS
35, 38	1 1/2	2-12	2 1/4	44	28	220	24 BL-S	24 BL-SS
50	2	2 1/2-12	2 7/8	56	33	700	32 BL-S	32 BL-SS

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

TPL Parflange®-Hülse

O-Lok® ORFS Parflange®-Hülse, metrisches Rohr

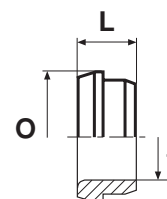


Rohr A.D. 1 mm	L mm	O mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
6	8	13	4	TPLS6	TPLSS6
8	9	16	4	TPLS8	TPLSS8
10	9	16	5	TPLS10	TPLSS10
10	11	19	6	TPLS12-10	TPLSS12-10
12	11	19	6	TPLS12	TPLSS12
14	11	23	10	TPLS14	TPLSS14
15	11	23	9	TPLS15	TPLSS15
16	11	23	8	TPLS16	TPLSS16
18	12	28	14	TPLS18	TPLSS18
20	12	28	15	TPLS20	TPLSS20
22	14	34	20	TPLS22	TPLSS22
25	14	34	23	TPLS25	TPLSS25
28	13	41	24	TPLS28	TPLSS28
30	13	41	25	TPLS30	TPLSS30
32	13	41	26	TPLS32	TPLSS32
35	13	48	36	TPLS35	TPLSS35
38	13	48	44	TPLS38	TPLSS38
50	14	61	180	TPLS50	TPLSS50

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

TPL Parflange®-Hülse

O-Lok® ORFS Parflange®-Hülse, zölliges Rohr



Rohr A.D. 1 Zoll	L mm	O mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
1/4	8	13	4	4 TPL-S	4 TPL-SS
3/8	9	16	5	6 TPL-S	6 TPL-SS
1/2	11	19	6	8 TPL-S	8 TPL-SS
5/8	11	23	11	10 TPL-S	10 TPL-SS
3/4	12	28	19	12 TPL-S	12 TPL-SS
7/8	14	34	19	14 TPL-S	14 TPL-SS
1	14	34	22	16 TPL-S	16 TPL-SS
1 1/4	13	41	28	20 TPL-S	20 TPL-SS
1 1/2	13	48	44	24 TPL-S	24 TPL-SS
2	14	61	180	32 TPL-S	32 TPL-SS

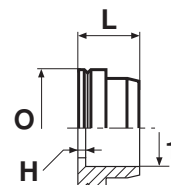
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

TL* Löthülse

O-Lok® ORFS-Löthülse für metrisches Rohr

SAE 52M0115 ISO 8434-3 BRSL

(* Diese Teile werden nur mit geölter Oberfläche geliefert – Stahl)



ORFS Körper- größe	Rohr A.D. 1 mm	H mm	L mm	O mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
4	6	1	10	13	5	TLS6	TLSS6
4	8	1	10	13	5	TLS6-8	TLSS6-8
6	8	2	10	16	7	TLS10-8	TLSS10-8
6	10	1	10	16	7	TLS10	TLSS10
8	12	1	10	19	10	TLS12	TLSS12
10	15	2	11	23	16	TLS16-15	TLSS16-15
10	16	2	11	23	16	TLS16	TLSS16
12	18	2	14	28	26	TLS20-18	TLSS20-18
12	20	2	14	28	21	TLS20	TLSS20
16	22	2	16	34	33	TLS25-22	TLSS25-22
16	25	2	16	34	30	TLS25	TLSS25
20	28	2	16	41	41	TLS32-28	TLSS32-28
20	30	2	16	41	42	TLS32-30	TLSS32-30
20	32	2	16	41	40	TLS32	TLSS32
24	35	2	16	49	48	TLS38-35	TLSS38-35
24	38	2	16	49	63	TLS38	TLSS38
32	50	2	16	60	210	TLS50	TLSS50

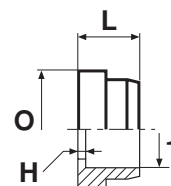
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

TL* Löthülse

O-Lok® ORFS Löthülse für zölliges Rohr

SAE 520115

(*Diese Produkte werden nur mit geölter Oberfläche geliefert – Stahl)



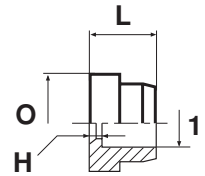
Rohr A.D. 1 Zoll	H mm	L mm	O mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
1/4	1	10	13	5	4 TL-S	4 TL-SS
3/8	1	10	16	6	6 TL-S	6 TL-SS
1/2	1	10	19	10	8 TL-S	8 TL-SS
5/8	2	11	23	18	10 TL-S	10 TL-SS
3/4	2	14	28	26	12 TL-S	12 TL-SS
1	2	16	34	33	16 TL-S	16 TL-SS
1 1/4	2	16	41	42	20 TL-S	20 TL-SS
1 1/2	2	16	49	63	24 TL-S	24 TL-SS
2	2	17	61	210	32 TL-S	32 TL-SS

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

TL* Reduzier-Löthülse

O-Lok® ORFS-Reduzier-Löthülse für zölliges Rohr
SAE 520115

(*Diese Teile werden nur mit geölter Oberfläche geliefert – Stahl)

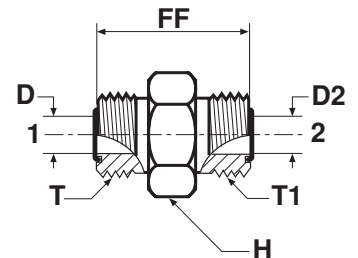


ORFS Körper- größe	Rohr A.D. 1 Zoll	H mm	L mm	O mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
6	1/4	2	10	16	10	6-4 TL-S	6-4 TL-SS
8	1/4	4	12	19	17	8-4 TL-S	8-4 TL-SS
8	3/8	4	12	19	17	8-6 TL-S	8-6 TL-SS
10	1/4	5	14	23	37	10-4 TL-S	10-4 TL-SS
10	3/8	5	14	23	32	10-6 TL-S	10-6 TL-SS
10	1/2	5	14	23	28	10-8 TL-S	10-8 TL-SS
12	1/4	6	15	28	54	12-4 TL-S	12-4 TL-SS
12	3/8	6	15	28	49	12-6 TL-S	12-6 TL-SS
12	1/2	6	15	28	44	12-8 TL-S	12-8 TL-SS
12	5/8	6	15	28	39	12-10 TL-S	12-10 TL-SS
12	7/8	2	17	28	25	12-14 TL-S	12-14 TL-SS
16	1/2	7	16	34	76	16-8 TL-S	16-8 TL-SS
16	5/8	7	16	34	71	16-10 TL-S	16-10 TL-SS
16	3/4	5	17	34	66	16-12 TL-S	16-12 TL-SS
16	7/8	3	17	34	50	16-14 TL-S	16-14 TL-SS
20	3/4	7	20	41	102	20-12 TL-S	20-12 TL-SS
20	1	7	21	41	79	20-16 TL-S	20-16 TL-SS
24	1	7	21	49	141	24-16 TL-S	24-16 TL-SS
24	1 1/4	7	21	49	107	24-20 TL-S	24-20 TL-SS

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

HMLO Gerader Stutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 520101



Rohr 1 A.D.		Rohr 2 A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2A T1	D mm	D2 mm	FF mm	H mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll	mm	Zoll										S	SS
6	1/4	6	1/4	9/16-18	9/16-18	5	5	27	16	26	4 HLO-S	4HMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	11/16-16	7	7	31	19	49	6HMLOS	6HMLOSS	630	630
10	3/8	6	1/4	11/16-16	9/16-18	7	5	30	19	45	6-4HMLOS	6-4HMLOSS	630	630
12	1/2	12	1/2	13/16-16	13/16-16	10	10	35	22	77	8HMLOS	8HMLOSS	630	630
12	1/2	10	3/8	13/16-16	11/16-16	10	7	34	22	67	8-6 HLO-S	8-6HMLOSS	630	630
14, 15, 16	5/8	14, 15, 16	5/8	1-14	1-14	13	13	43	27	129	10HMLOS	10HMLOSS	420	420
16	5/8	12	1/2	1-14	13/16-16	13	10	40	27	112	10-8 HLO-S	10-8HMLOSS	420	420
18, 20	3/4	18, 20	3/4	1 3/16-12	1 3/16-12	16	16	47	32	204	12HMLOS	12HMLOSS	420	420
20	3/4	16	5/8	1 3/16-12	1-14	16	13	46	32	186	12-10HMLOS	12-10HMLOSS	420	420
22, 25	1	22, 25	1	1 7/16-12	1 7/16-12	21	21	49	38	291	16HMLOS	16HMLOSS	420	420
25	1	18, 20	3/4	1 7/16-12	1 3/16-12	21	16	49	41	285	16-12HMLOS	16-12HMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	1 11/16-12	26	26	51	46	299	20 HLO-S	20HMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	22, 25	1	1 11/16-12	1 7/16-12	26	21	51	46	280	20-16HMLOS	20-16HMLOSS	420	280
35, 38	1 1/2	35, 38	1 1/2	2-12	2-12	32	32	53	55	552	24 HLO-S	24HMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	28, 30, 32	1 1/4	2-12	1 11/16-12	32	26	53	55	530	24-20HMLOS	24-20HMLOSS	350	280
50	2	50	2	2 1/2-12	2 1/2-12	45	45	73	70	990	32 HLO-S	32HMLOSS	200	200

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

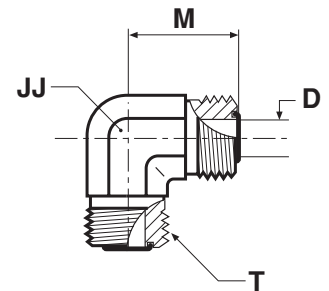
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

EMLO Winkelstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 520201



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	JJ mm	M mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
6	1/4	9/16-18	5	14	22	47	4 ELO-S	4EMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	25	109	6 ELO-S	6EMLOSS	630	630
12	1/2	13/16-16	10	19	28	123	8 ELO-S	8EMLOSS	630	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	33	183	10 ELO-S	10EMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	30	37	255	12 ELO-S	12EMLOSS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	37	42	457	16 ELO-S	16EMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	41	45	530	20 ELO-S	20EMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	2-12	32	48	49	687	24 ELO-S	24EMLOSS	280	280
50	2	2 1/2-12	45	64	70	1500	32 ELO-S		200	—

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

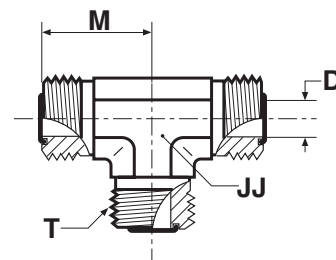
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

JMLO T-Stutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 520401



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	JJ mm	M mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
6	1/4	9/16-18	5	14	22	66	4JMLOS	4JMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	25	114	6 JLO-S	6JMLOSS	630	630
12	1/2	13/16-16	10	19	28	199	8JMLOS	8JMLOSS	630	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	33	239	10 JLO-S	10JMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	30	37	321	12 JLO-S	12JMLOSS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	36	42	488	16 JLO-S	16JMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	41	45	768	20 JLO-S	20JMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	2-12	32	48	49	866	24 JLO-S	24JMLOSS	280	280
50	2	2 1/2-12	45	64	70	2250	32 JLO-S	32JMLOSS	200	200

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

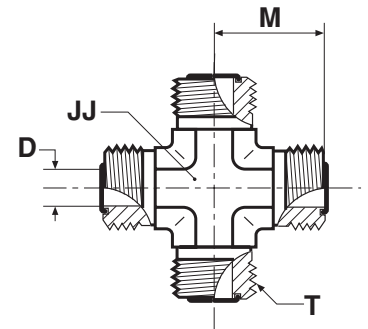
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

J

KLO Kreuz-Stutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 520501



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	JJ mm	M mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
6	1/4	9/16-18	5	14	22	72	4 KLO-S	4 KLO-SS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	25	140	6 KLO-S	6 KLO-SS	630	630
12	1/2	13/16-16	10	19	28	225	8 KLO-S	8 KLO-SS	630	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	33	288	10 KLO-S	10 KLO-SS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	30	37	415	12 KLO-S	12 KLO-SS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	37	42	967	16 KLO-S	16 KLO-SS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	41	45	1247	20 KLO-S	20 KLO-SS	350	280
35, 38	1 1/2	2-12	32	48	49	1592	24 KLO-S	24 KLO-SS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

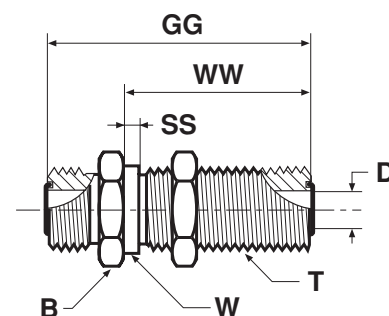
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

WMLO Gerader Schottstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 520601 ISO 8434-3 BHS



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	B mm	D mm	GG mm	SS mm	W mm	WW mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	1/4	9/16-18	22	5	49	2	14	32	65	4 WLO-WLNL-S	4WMLOWNMLSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	27	7	53	2	17	34	104	6WMLOWNMLS	6WMLOWNMLSS	630	630
12	1/2	13/16-16	30	10	58	3	20	37	141	8WMLOWNMLS	8WMLOWNMLSS	630	630
14, 15, 16	5/8	1-14	32	13	67	3	25	41	285	10WMLOWNMLS	10WMLOWNMLSS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	38	16	69	3	30	42	322	12WMLOWNMLS	12WMLOWNMLSS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	46	21	70	3	36	42	436	16WMLOWNMLS	16WMLOWNMLSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	51	26	70	2	43	42	510	20 WLO-WLNL-S	20WMLOWNMLSS	420	280
35, 38	1 1/2	2-12	60	32	70	2	51	42	674	24 WLO-WLNL-S	24WMLOWNMLSS	350	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte Endung „WLNML“ streichen (z. B. 16WMLO).

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

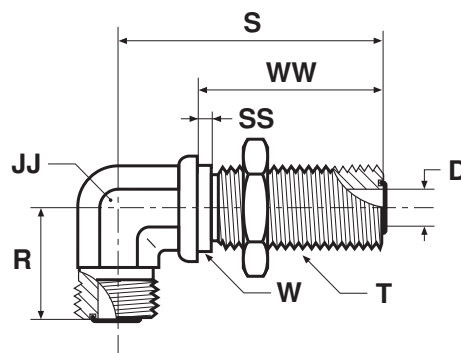
Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	13,5	13,5
6	3/8	10	13,5	13,5
8	1/2	12	13,5	13,5
10	5/8	14–16	13,2	13,2
12	3/4	18–20	12,7	12,7
16	1	22–25	13,0	13,0
20	1 1/4	28–32	13,0	13,0
24	1 1/2	35–38	13,0	13,0

WEMLO 90°-Winkelschottstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse

SAE520701/SAE 520701 ISO 8434-3 BHE



Rohr A.D.	Gewinde	D	JJ	R	S	SS	W	WW	Gewicht	O-Lok®	O-Lok®	PN (bar)	
mm	Zoll	UN/UNF-2A T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(Stahl) g/1 St.	Stahl	Edelstahl	S	SS
6	1/4	9/16-18	5	14	23	46	2	14	78	4 WELO-WLNL-S	4 WELO-WLNL-SS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	26	52	2	17	146	6 WEMLOWLNL-S	6 WELO-WLNL-SS	630	630
12	1/2	13/16-16	10	19	29	56	3	20	252	8 WEMLOWLNL-S	8 WELO-WLNL-SS	630	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	35	63	3	25	287	10 WEMLOWLNL-S	10 WELO-WLNL-SS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	30	39	67	3	30	445	12 WELO-WLNL-S	12 WELO-WLNL-SS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	37	42	71	2	37	639	16 WELO-WLNL-S	16 WELO-WLNL-SS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	41	45	75	2	43	718	20 WELO-WLNL-S	20 WELO-WLNL-SS	350	280
35, 38	1 1/2	2-12	32	48	50	80	2	51	945	24 WELO-WLNL-S	24 WELO-WLNL-SS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte Endung „WLNL“ streichen (z. B. 16WEMLO).

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

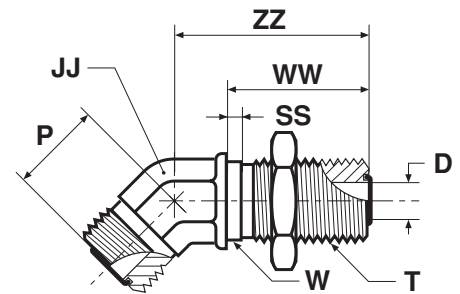
Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	13,5	13,5
6	3/8	10	13,5	13,5
8	1/2	12	13,5	13,5
10	5/8	14–16	13,2	13,2
12	3/4	18–20	12,7	12,7
16	1	22–25	13,0	13,0
20	1 1/4	28–32	13,0	13,0
24	1 1/2	35–38	13,0	13,0

WNLO 45° Winkelschottstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse

SAE 520801 ISO 8434-3 BHE 45



Rohr A.D.	Gewinde	D	JJ	P	SS	W	WW	ZZ	Gewicht	O-Lok®	PN
mm	Zoll	UN/UNF-2A T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(Stahl) g/1 St.	Stahl	(bar)
6	1/4	9/16-18	5	14	16	2	14	32	65	4 WNLO-WLNL-S	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	19	2	18	34	123	6 WNLO-WLNL-S	630
12	1/2	13/16-16	10	19	20	2	21	37	163	8 WNLO-WLNL-S	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	23	2	25	41	252	10 WNLO-WLNL-S	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	30	26	2	30	42	386	12 WNLO-WLNL-S	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	37	30	2	37	42	465	16 WNLO-WLNL-S	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	41	32	2	43	42	578	20 WNLO-WLNL-S	350
35, 38	1 1/2	2-12	32	48	37	2	51	42	770	24 WNLO-WLNL-S	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte Endung „WLNL“ streichen (z. B. 16 WNLO)

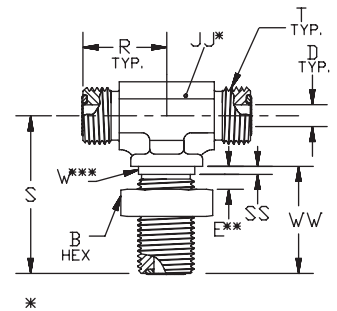
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	13,5	13,5
6	3/8	10	13,5	13,5
8	1/2	12	13,5	13,5
10	5/8	14–16	13,2	13,2
12	3/4	18–20	12,7	12,7
16	1	22–25	13,0	13,0
20	1 1/4	28–32	13,0	13,0
24	1 1/2	35–38	13,0	13,0

WJLO T-Schottstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A	B	D	E	JJ	R	S	SS	W	WW	Gewicht (Stahl)	O-Lok®	PN
mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/1 St.	Stahl	(bar)
6	1/4	9/16-18	18	5	14	14	23	47	2	14	32	100	4 WJLO-WLNL-S	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	21	7	14	19	26	52	2	18	34	178	6 WJLO-WLNL-S	630
12	1/2	13/16-16	24	10	14	19	29	55	2	21	37	270	8 WJLO-WLNL-S	630
14, 15, 16	5/8	1-14	29	13	14	27	35	63	2	25	41	370	10 WJLO-WLNL-S	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	35	16	14	30	39	67	2	30	42	520	12 WJLO-WLNL-S	420
22, 25	1	1 7/16-12	42	21	14	36	42	71	2	37	42	680	16 WJLO-WLNL-S	420

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte Endung „WLNL“ streichen (z. B. 16 WJLO)

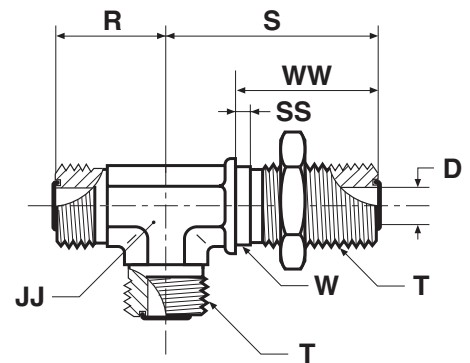
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	13,5	13,5
6	3/8	10	13,5	13,5
8	1/2	12	13,5	13,5
10	5/8	14–16	13,2	13,2
12	3/4	18–20	12,7	12,7
16	1	22–25	13,0	13,0
20	1 1/4	28–32	13,0	13,0
24	1 1/2	35–38	13,0	13,0

WJJLO L-Schottstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 520958 ISO 8434-3 BHRT



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	JJ mm	R mm	S mm	SS mm	W mm	WW mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll											
6	1/4	9/16-18	5	14	23	46	2	14	32	99	4 WJJLO-WLNL-S	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	26	52	2	18	34	178	6 WJJLO-WLNL-S	630
12	1/2	13/16-16	10	19	29	55	2	21	36	270	8 WJJLO-WLNL-S	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	35	63	2	25	41	368	10 WJJLO-WLNL-S	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	30	39	67	2	30	42	516	12 WJJLO-WLNL-S	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	37	42	71	2	37	42	678	16 WJJLO-WLNL-S	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	41	45	75	2	43	42	980	20 WJJLO-WLNL-S	350
35, 38	1 1/2	2-12	32	48	50	80	2	51	42	1900	24 WJJLO-WLNL-S	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73-J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte Endung "WLNL" streichen (z. B. 16 WJJLO)

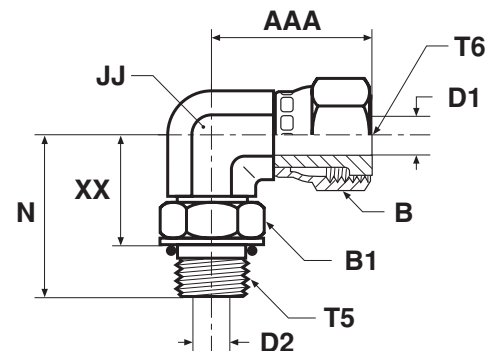
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	13,5	13,5
6	3/8	10	13,5	13,5
8	1/2	12	13,5	13,5
10	5/8	14-16	13,2	13,2
12	3/4	18-20	12,7	12,7
16	1	22-25	13,0	13,0
20	1 1/4	28-32	13,0	13,0
24	1 1/2	35-38	13,0	13,0

AOEL6 90°-Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520281



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2B T6	AAA	B	B1	D1	D2	JJ	N	XX	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar) S	SS
6	1/4	7/16-20	27	18	16	4	4	14	33	22	47	4 AOEL6-S	4 AOEL6-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	30	21	19	7	7	19	37	25	97	6 AOEL6-S	6 AOEL6-SS	420	420
12	1/2	3/4-16	38	24	24	9	10	19	41	27	104	8 AOEL6-S	8 AOEL6-SS	420	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	42	29	27	12	13	27	50	34	199	10 AOEL6-S	10 AOEL6-SS	420	420
18, 20	3/4	1 1/16-12	46	35	35	14	16	27	55	37	162	12 AOEL6-S	12 AOEL6-SS	420	420
22, 25	1	1 5/16-12	53	41	41	20	21	33	60	42	365	16 AOEL6-S	16 AOEL6-SS	380	380
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	58	48	48	26	26	41	62	44	480	20 AOEL6-S	20 AOEL6-SS	280	280
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	61	57	54	32	32	48	66	47	933	24 AOEL6-S	24 AOEL6-SS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.

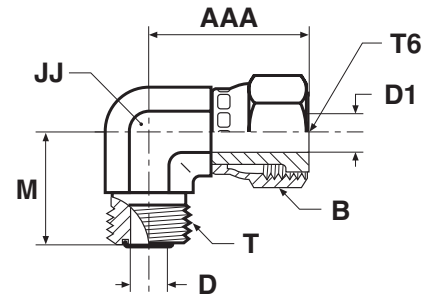
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C6MLO 90°-Winkelstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/O-Lok® ORFS-Anschluss
SAE 52M0221 ISO 8434-3



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	AAA mm	B mm	D mm	D1 mm	JJ mm	M mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6		1/4	9/16-18	9/16-18	26	17	5	4	14	22	45	4C6MLOS	4C6MLOSS	500	420
8, 10		5/16, 3/8	11/16-16	11/16-16	29	22	7	9	19	25	84	6C6MLOS	6C6MLOSS	630	420
12		1/2	13/16-16	13/16-16	38	24	10	9	19	28	126	8C6MLOS	8C6MLOSS	630	420
14, 15, 16		5/8	1-14	1-14	41	30	13	12	27	33	221	10C6MLOS	10C6MLOSS	420	420
18, 20		3/4	1 3/16-12	1 3/16-12	46	36	16	14	30	37	284	12C6MLOS	12C6MLOSS	420	420
22, 25		1	1 7/16-12	1 7/16-12	53	41	21	20	36	42	541	16C6MLOS	16C6MLOSS	420	420
28, 30, 32		1 1/4	1 11/16-12	1 11/16-12	58	48	26	26	41	45	557	20 C6LO-S	20C6MLOSS	350	280
35, 38		1 1/2	2-12	2-12	61	57	32	32	48	49	706	24 C6LO-S	24C6MLOSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

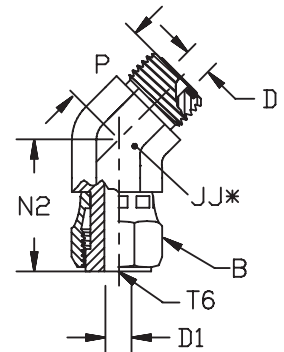
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V6LO 45° Winkelstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/O-Lok® ORFS-Anschluss



*JJ – über Schlüsselweite

Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	B	D	D1	JJ	N2	P	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
6	1/4	9/16-18	18	5	4	14	25	16	44	4 V6LO-S	500
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	21	7	7	19	28	19	82	6 V6LO-S	630
12	1/2	13/16-16	24	10	9	19	38	20	110	8 V6LO-S	630
14, 15, 16	5/8	1-14	29	13	12	27	39	23	190	10 V6LO-S	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	35	16	14	30	44	26	288	12 V6LO-S	420
22, 25	1	1 7/16-12	42	21	20	36	48	30	300	16 V6LO-S	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	48	26	26	41	50	32	444	20 V6LO-S	350
35, 38	1 1/2	2-12	58	32	32	48	52	37	568	24 V6LO-S	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

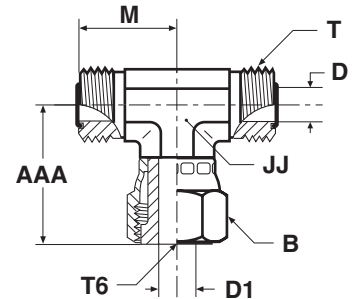
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S6MLO T-Stutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 52M0433 ISO 8434-3



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	AAA mm	B mm	D mm	D1 mm	JJ mm	M mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6		1/4	9/16-18	9/16-18	26	17	5	4	14	22	66	4S6MLOS	4S6MLOSS	500	420
8, 10		5/16, 3/8	11/16-16	11/16-16	29	22	7	7	19	25	125	6S6MLOS	6S6MLOSS	630	420
12		1/2	13/16-16	13/16-16	38	24	10	9	19	28	150	8S6MLOS	8S6MLOSS	630	420
14, 15, 16		5/8	1-14	1-14	41	30	13	12	27	33	233	10S6MLOS	10S6MLOSS	420	420
18, 20		3/4	1 3/16-12	1 3/16-12	46	35	16	14	30	37	383	12 S6LO-S	12S6MLOSS	420	420
22, 25		1	1 7/16-12	1 7/16-12	53	41	21	20	37	42	518	16 S6LO-S	16S6MLOSS	420	420
28, 30, 32		1 1/4	1 11/16-12	1 11/16-12	58	48	26	26	41	45	775	20 S6LO-S	20S6MLOSS	350	280
35, 38		1 1/2	2-12	2-12	61	57	32	32	48	49	933	24 S6LO-S	24S6MLOSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

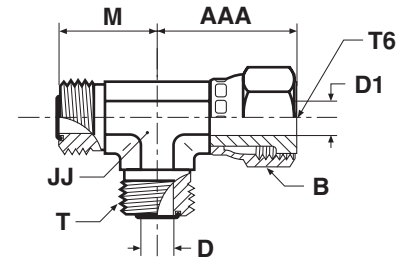
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R6MLO L-Stutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/O-Lok® ORFS-Anschlüsse
SAE 52M0432 ISO 8434-3



Rohr A.D.	Gewinde	Gewinde	AAA	B	D	D1	JJ	M	Gewicht	O-Lok®	O-Lok®	PN (bar)	
mm	Zoll	UN/UNF-2A T	UN/UNF-2B T6	mm	mm	mm	mm	mm	(Stahl) g/1 St.	Stahl	Edelstahl	S	SS
6	1/4	9/16-18	9/16-18	26	17	5	4	14	66	4R6MLOS	4R6MLOSS	500	420
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	11/16-16	29	22	7	7	19	125	6R6MLOS	6R6MLOSS	630	420
12	1/2	13/16-16	13/16-16	38	24	10	9	19	150	8R6MLOS	8R6MLOSS	630	420
14, 15, 16	5/8	1-14	1-14	41	30	13	12	27	233	10R6MLOS	10R6MLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	1 3/16-12	46	35	16	14	30	383	12 R6LO-S	12R6MLOSS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	1 7/16-12	53	41	21	20	37	518	16 R6LO-S	16R6MLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	1 11/16-12	58	48	26	26	41	775	20 R6LO-S	20R6MLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	2-12	2-12	61	57	32	32	48	933	24 R6LO-S	24R6MLOSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

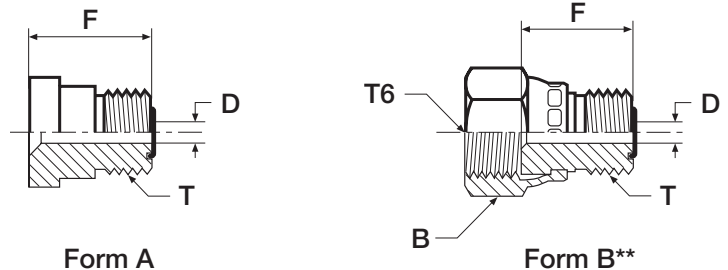
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TRMLO Gerader Reduzierstutzen

O-Lok® ORFS Anschluss/O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar
SAE 520123 /A



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	B mm	D mm	F mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Form	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
10	3/8		9/16-18	11/16-16	21	5	20	21	B	6-4TRMLONS	6-4TRMLONSS	630	420
12	1/2		9/16-18	—	—	5	22	30	A	8-4 TRLO-S	8-4TRMLOSS	630	420
12	1/2		11/16-16	13/16-16	24	7	22	33	B	8-6TRMLONS	8-6TRMLONSS	630	420
16	5/8		9/16-18	—	—	5	23	37	A	10-4 TRLO-S	10-4TRMLOSS	420	420
16	5/8		11/16-16	—	—	7	24	48	A	10-6 TRLO-S	10-6TRMLOSS	420	420
16	5/8		13/16-16	—	—	10	26	50	A	10-8 TRLO-S	10-8TRMLOSS	420	420
20	3/4		9/16-18	—	—	5	25	63	A	12-4 TRLO-S	12-4TRMLOSS	420	420
20	3/4		11/16-16	—	—	7	26	66	A	12-6 TRLO-S	12-6TRMLOSS	420	420
20	3/4		13/16-16	—	—	10	28	71	A	12-8 TRLO-S	12-8TRMLOSS	420	420
20	3/4		1-14	1 3/16-12	36	13	30	85	B	12-10TRMLONS	12-10TRMLONSS	420	420
25	1		13/16-16	—	—	10	29	103	A	16-8 TRLO-S	16-8TRMLOSS	420	420
25	1		1-14	—	—	13	32	118	A	16-10 TRLO-S	16-10TRMLOSS	420	420
25	1		1 3/16-12	1 7/16-12	41	16	33	133	B	16-12 TRLO-S	16-12TRMLOSS	420	420
32	1 1/4		13/16-12	—	—	16	34	169	A	20-12 TRLO-S	20-12TRMLOSS	420	280
32	1 1/4		1 7/16-12	1 11/16-12	48	21	38	183	B	20-16 TRLO-S	20-16TRMLOSS	350	280
38	1 1/2		1 7/16-12	—	—	21	31	205	A	24-16 TRLO-S	24-16TRMLOSS	350	280
38	1 1/2		1 11/16-12	—	—	26	34	209	A	24-20 TRLO-S	24-20TRMLOSS	350	280
50	2		1 11/16-12	—	—	26	36	420	A	32-20 TRLO-S	32-20TRMLOSS	200	200
50	2		2-12	—	—	32	36	420	A	32-24 TRLO-S	32-24TRMLOSS	200	200

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

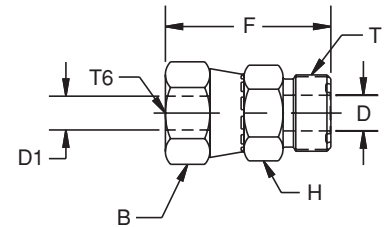
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

**Diese Größen werden mit angespresster Mutter (Form B) geliefert.

LOHL6 Gerader Distanzadapter

O-Lok® ORFS Anschluss/O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	B mm	D mm	D1 mm	H mm	F mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
8, 10		5/16, 3/8	11/16-16	9/16-18	18	7	4	19	35	33	6-4LOHL6	630
12		1/2	13/16-16	11/16-16	21	10	7	22	39	52	8-6LOHL6	630
14, 15, 16		5/8	1-14	13/16-16	24	13	9	27	46	92	10-8LOHL6	420
18, 20		3/4	1 3/16-12	1-14	29	16	12	32	51	146	12-10LOHL6	420
22, 25		1	1 7/16-12	1 3/16-12	35	21	14	41	55	205	16-12LOHL6	420
28, 30, 32		1 1/4	1 11/16-12	1 7/16-12	42	26	20	46	58	260	20-16LOHL6	350
35, 38		1 1/2	2-12	1 11/16-12	48	26	26	55	60	315	24-20LOHL6	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

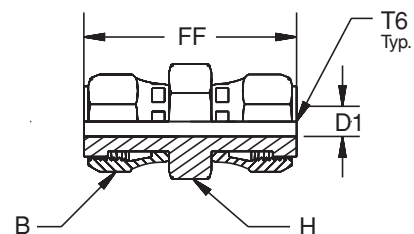
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

HL6 Gerader Stutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2B T6	B	D1	FF	H	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll	mm	mm	mm	mm			
6	1/4	18	4,0	40,4	17	53	4 HL6-S	500
8, 10	5/16, 3/8	21	6,5	45,0	19	66	6 HL6-S	630
12	1/2	24	9,0	53,8	22	110	8 HL6-S	630
14, 15, 16	5/8	29	11,5	61,5	27	173	10 HL6-S	420
18, 20	3/4	35	14,0	69,6	32	275	12 HL6-S	420

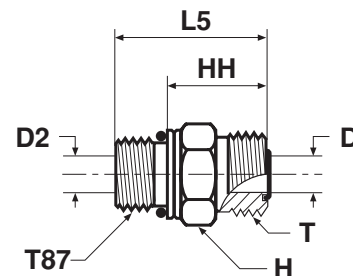
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

J

F87OMLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149-2)
SAE 52M0187 ISO 8434-3 SDS



Rohr A.D.		Gewinde metr. T87	Gewinde UN/UNF-2A T	D	D2	H	HH	L5	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll			mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
6	1/4	M10×1,0	9/16-18	5	3	17	18	27	20	4M10F87OMLOS	4M10F87OMLOSS	630	630
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	5	4	17	18	29	24	4M12F87OMLOS	4M12F87OMLOSS	630	630
6	1/4	M14×1,5	9/16-18	5	5	19	19	30	30	4M14F87OMLOS	4M14F87OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	M12×1,5	11/16-16	6	4	19	23	34	40	6M12F87OMLOS	6M12F87OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	M14×1,5	11/16-16	7	6	19	20	31	43	6M14F87OMLOS	6M14F87OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	7	7	22	21	34	43	6M16F87OMLOS	6M16F87OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	M18×1,5	11/16-16	7	7	24	21	35	45	6M18F87OMLOS	6M18F87OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	M22×1,5	11/16-16	7	7	27	23	38	52	6M22F87OMLOS	6M22F87OMLOSS	420	420
12	1/2	M14×1,5	13/16-16	10	6	22	24	35	40	8M14F87OMLOS	8M14F87OMLOSS	630	630
12	1/2	M16×1,5	13/16-16	10	7	22	20	37	58	8M16F87OMLOS	8M16F87OMLOSS	630	630
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	10	9	24	23	37	55	8M18F87OMLOS	8M18F87OMLOSS	630	630
12	1/2	M22×1,5	13/16-16	10	10	27	24	39	60	8M22F87OMLOS	8M22F87OMLOSS	420	420
12	1/2	M27×2	13/16-16	10	10	32	26	44	70	8M27F87OMLOS	8M27F87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	M18×1,5	1-14	13	9	27	27	41	120	10M18F87OMLOS	10M18F87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	13	12	27	27	42	127	10M22F87OMLOS	10M22F87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	M22×1,5	1 3/16-12	16	12	32	35	50	170	12M22F87OMLOS	12M22F87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	16	15	32	30	49	187	12M27F87OMLOS	12M27F87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	M33×2	1 3/16-12	16	16	41	31	50	200	12M33F87OMLOS	12M33F87OMLOSS	420	420
22, 25	1	M27×2	1 7/16-12	21	15	41	36	54	230	16M27F87OMLOS	16M27F87OMLOSS	420	420
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	21	20	41	34	52	270	16M33F87OMLOS	16M33F87OMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	M33×2	1 11/16-12	26	20	46	36	54	370	20M33F87OMLOS	20M33F87OMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	26	26	50	36	55	390	20M42F87OMLOS	20M42F87OMLOSS	420	280
35, 38	1 1/2	M42×2	2-12	32	26	55	41	60	400	24M42F87OMLOS	24M42F87OMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	32	32	55	36	57	412	24M48F87OMLOS	24M48F87OMLOSS	350	280
50	2	M60×2	2 1/2-12	40	40	65	41	65	800	32M60F87OMLOS	32M60F87OMLOSS	200	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

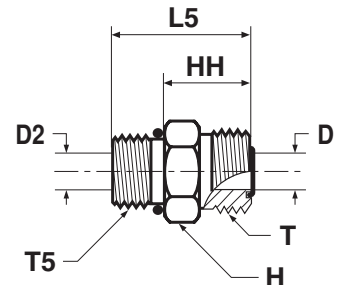
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F5OMLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520120



Rohr A.D.	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D2 mm	H mm	HH mm	L5 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	1/4	7/16-20	9/16-18	5	5	17	18	29	21	4F5OMLOS	4F5OMLOSS	630	630
6	1/4	1/2-20	9/16-18	5	6	17	19	29	30	4-5 F5OLO-S	4-5F5OMLOSS	630	630
6	1/4	9/16-18	9/16-18	5	5	19	19	31	36	4-6F5OMLOS	4-6F5OMLOSS	630	630
6	1/4	3/4-16	9/16-18	5	5	22	20	34	67	4-8 F5OLO-S	4-8F5OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	7	7	19	20	32	45	6F5OMLOS	6F5OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	7/16-20	11/16-16	7	5	19	23	34	47	6-4F5OMLOS	6-4F5OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	1/2-20	11/16-16	7	6	19	21	31	50	6-5 F5OLO-S	6-5F5OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	3/4-16	11/16-16	7	7	22	21	35	51	6-8F5OMLOS	6-8F5OMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	7/8-14	11/16-16	7	7	27	23	39	89	6-10F5OMLOS	6-10F5OMLOSS	420	420
10	1/2	3/4-16	13/16-16	10	10	22	23	37	56	8F5OMLOS	8F5OMLOSS	630	630
12	1/2	9/16-18	13/16-16	10	8	22	26	38	69	8-6F5OMLOS	8-6F5OMLOSS	630	630
12	1/2	7/8-14	13/16-16	10	10	27	24	40	105	8-10F5OMLOS	8-10F5OMLOSS	420	420
12	1/2	1 1/16-12	13/16-16	10	10	32	26	44	169	8-12F5OMLOS	8-12F5OMLOSS	420	420
12	1/2	1 5/16-12	13/16-16	10	10	38	27	46	227	8-16F5OMLOS	8-16F5OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	1-14	13	13	27	27	43	137	10F5OMLOS	10F5OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/4-16	1-14	13	10	27	31	45	120	10-8F5OMLOS	10-8F5OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	1 1/16-12	1-14	13	13	32	29	47	170	10-12F5OMLOS	10-12F5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	16	16	32	30	49	189	12F5OMLOS	12F5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	3/4-16	1 3/16-12	16	10	32	35	49	167	12-8 F5OLO-S	12-8F5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	7/8-14	1 3/16-12	16	13	32	35	51	177	12-10F5OMLOS	12-10F5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 5/16-12	1 3/16-12	16	16	38	31	50	280	12-16F5OMLOS	12-16F5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 5/8-12	1 3/16-12	16	16	46	32	51	350	12-20F5OMLOS	12-20F5OMLOSS	420	420
22, 25	1	1 5/16-12	1 7/16-12	21	21	41	32	50	271	16 F5OLO-S	16F5OMLOSS	420	420
22, 25	1	1 1/16-12	1 7/16-12	21	16	41	36	55	275	16-12 F5OLO-S	16-12F5OMLOSS	420	420
22, 25	1	1 5/8-12	1 7/16-12	21	21	46	34	52	428	16-20 F5OLO-S	16-20F5OMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	26	26	46	34	52	391	20F5OMLOS	20F5OMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/16-12	1 11/16-12	26	21	48	39	58	401	20-16 F5OLO-S	20-16F5OMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	1 7/8-12	1 11/16-12	26	32	54	36	54	557	20-24 F5OLO-S	20-24F5OMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	2-12	32	32	54	36	54	412	24 F5OLO-S	24F5OMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	1 5/8-12	2-12	32	26	54	41	60	581	24-20 F5OLO-S	24-20F5OMLOSS	350	280
50	2	2 1/2-12	2 1/2-12	45	40	70	40	59	900	32 F5OLO-S	32F5OMLOSS	200	200

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

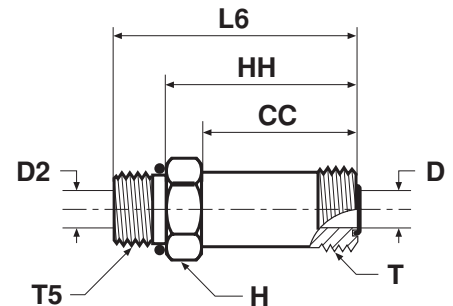
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FF5OMLO Gerader Einschraubstutzen mit langem Schaft

O-Lok® ORFS-Anschluss/UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 521720 (Vorher 520122)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	CC mm	D mm	D2 mm	H mm	HH mm	L6 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6		1/4	7/16-20	9/16-18	34	5	5	16	42	53	51	4 FF5OLO-S	4FF5OMLOSS	630	630
8, 10		5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	37	7	7	19	46	58	79	6 FF5OLO-S	6FF5OMLOSS	630	630
12		1/2	3/4-16	13/16-16	44	10	10	22	54	68	125	8 FF5OLO-S	8FF5OMLOSS	630	630
14, 15, 16		5/8	7/8-14	1-14	52	13	13	27	64	80	212	10 FF5OLO-S	10FF5OMLOSS	420	420
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	52	16	16	33	77	96	309	12 FF5OLO-S	12FF5OMLOSS	420	420
22, 25		1	1 5/16-12	1 7/16-12	72	21	21	41	87	105	435	16 FF5OLO-S	16FF5OMLOSS	420	420
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	86	26	26	48	102	121	818	20 FF5OLO-S	20FF5OMLOSS	420	280
35, 38		1 1/2	1 7/8-12	2-12	97	32	32	54	115	134	1430	24 FF5OLO-S	24FF5OMLOSS	350	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

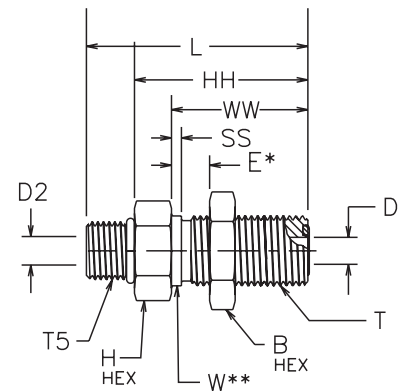
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

WF5OLO Gerader Schottstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A	Gewinde UN/UNF-2A											Gewicht (Stahl)	O-Lok®	PN
mm	Zoll	T	T5	B mm	D mm	D2 mm	E mm	H mm	HH mm	L mm	SS mm	W mm	WW mm	g/1 St.	Stahl	(bar)
6	1/4	9/16-18	7/16-20	21	5	5	14	21	43	54	2	14	32	75	4 WF50LO-WLNL-S	630
6	1/4	9/16-18	9/16-18	21	5	8	14	21	43	55	2	14	32	88	4-6 WF50LO-WLNL-S	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	9/16-18	25	7	8	14	25	46	58	2	18	34	112	6 WF50LO-WLNL-S	630
12	1/2	13/16-16	3/4-16	29	10	10	14	29	52	65	2	21	37	147	8 WF50LO-WLNL-S	630
14, 15, 16	5/8	1-14	7/8-14	33	13	13	13	33	51	67	2	25	41	295	10 WF50LO-WLNL-S	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	41	16	16	13	41	52	71	2	30	42	330	12 WF50LO-WLNL-S	420

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

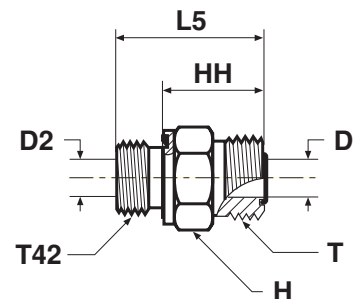
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte Endung "WLNL" streichen (z.B. 12 WF5OLO)

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

F42EDMLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Rohr A.D.	BSPG Gewinde T42	Gewinde UN/UNF-2A T	D	D2	H	HH	L5	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll		mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
6	1/4	1/8	9/16-18	5	4	17	18	29	4F42EDMLOS	4F42EDMLOSS	630	630
6	1/4	1/4	9/16-18	5	5	19	18	42	4-4F42EDMLOS	4-4F42EDMLOSS	630	630
6	1/4	3/8	9/16-18	5	5	22	20	61	4-6F42EDMLOS	4-6F42EDMLOSS	630	630
6	1/4	1/2	9/16-18	5	5	27	21	119	4-8F42EDMLOS	4-8F42EDMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	1/4	11/16-16	7	5	19	20	45	6F42EDMLOS	6F42EDMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	1/8	11/16-16	7	4	19	23	44	6-2F42EDMLOS	6-2F42EDMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	3/8	11/16-16	7	7	22	21	63	6-6F42EDMLOS	6-6F42EDMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	1/2	11/16-16	7	7	27	23	122	6-8F42EDMLOS	6-8F42EDMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	3/4	11/16-16	7	7	32	24	192	6-12F42EDMLOS	6-12F42EDMLOSS	420	420
12	1/2	3/8	13/16-16	10	8	22	23	196	8F42EDMLOS	8F42EDMLOSS	630	630
12	1/2	1/4	13/16-16	10	5	22	25	193	8-4F42EDMLOS	8-4F42EDMLOSS	630	630
12	1/2	1/2	13/16-16	10	10	27	24	198	8-8F42EDMLOS	8-8F42EDMLOSS	420	420
12	1/2	3/4	13/16-16	10	10	32	26	205	8-12F42EDMLOS	8-12F42EDMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	1/2	1-14	13	13	27	27	332	10F42EDMLOS	10F42EDMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/8	1-14	13	8	27	31	315	10-6F42EDMLOS	10-6F42EDMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/4	1-14	13	13	32	29	348	10-12F42EDMLOS	10-12F42EDMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	1	1-14	13	13	41	30	360	10-16F42EDMLOS	10-16F42EDMLOSS	420	420
18, 20	3/4	3/4	1 3/16-12	16	16	32	30	200	12F42EDMLOS	12F42EDMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1/2	1 3/16-12	16	12	32	34	183	12-8F42EDMLOS	12-8F42EDMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1	1 3/16-12	16	16	41	31	362	12-16F42EDMLOS	12-16F42EDMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 1/4	1 3/16-12	16	16	50	33	505	12-20F42EDMLOS	12-20F42EDMLOSS	420	420
22, 25	1	1	1 7/16-12	21	20	41	32	343	16F42EDMLOS	16F42EDMLOSS	420	420
22, 25	1	1/2	1 7/16-12	21	12	41	36	380	16-8F42EDMLOS	16-8F42EDMLOSS	420	420
22, 25	1	3/4	1 7/16-12	21	16	41	36	411	16-12F42EDMLOS	16-12F42EDMLOSS	420	420
22, 25	1	1 1/4	1 7/16-12	21	21	50	34	487	16-20F42EDMLOS	16-20F42EDMLOSS	420	420
22, 25	1	1 1/2	1 7/16-12	21	21	55	36	715	16-24F42EDMLOS	16-24F42EDMLOSS	350	280
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4	1 11/16-12	25	25	50	34	454	20F42EDMLOS	20F42EDMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	1	1 11/16-12	26	20	46	39	412	20-16F42EDMLOS	20-16F42EDMLOSS	420	280
28, 30, 32	1 1/4	1 1/2	1 11/16-12	26	26	55	36	532	20-24F42EDMLOS	20-24F42EDMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	1 1/2	2-12	32	32	55	36	585	24F42EDMLOS	24F42EDMLOSS	350	280
35, 38	1 1/2	1 1/4	2-12	32	25	55	41	540	24-20F42EDMLOS	24-20F42EDMLOSS	350	280
50	2	2	2 1/2-12	40	40	75	41	900	32F42EDMLOS	32F42EDMLOSS	200	200

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

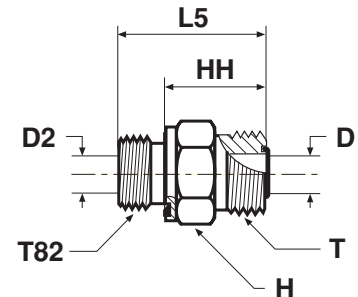
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F82EDMLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde metr. T82	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D2 mm	H mm	HH mm	L5 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6		1/4	M10×1,0	9/16-18	5	4	17	18	26	20	4M10F82EDMLOS	4M10F82EDMLOSS	630	630
6		1/4	M12×1,5	9/16-18	5	4	17	18	30	24	4M12F82EDMLOS	4M12F82EDMLOSS	630	630
6		1/4	M14×1,5	9/16-18	5	5	19	19	31	29	4M14F82EDMLOS	4M14F82EDMLOSS	630	630
6		1/4	M16×1,5	9/16-18	5	7	22	19	31	33	4M16F82EDMLOS	4M16F82EDMLOSS	630	630
8, 10		5/16, 3/8	M12×1,5	11/16-16	7	4	19	23	35	35	6M12F82EDMLOS	6M12F82EDMLOSS	630	630
8, 10		5/16, 3/8	M14×1,5	11/16-16	7	5	19	20	32	40	6M14F82EDMLOS	6M14F82EDMLOSS	630	630
8, 10		5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	7	7	22	20	32	43	6M16F82EDMLOS	6M16F82EDMLOSS	630	630
12		1/2	M16×1,5	13/16-16	10	7	22	26	38	49	8M16F82EDMLOS	8M16F82EDMLOSS	630	630
12		1/2	M18×1,5	13/16-16	10	8	24	23	35	55	8M18F82EDMLOS	8M18F82EDMLOSS	630	630
14, 15, 16		5/8	M16×1,5	1-14	13	7	27	30	42	70	10M16F82EDMLOS	10M16F82EDMLOSS	420	420
14, 15, 16		5/8	M18×1,5	1-14	13	8	27	31	43	85	10M18F82EDMLOS	10M18F82EDMLOSS	420	420
14, 15, 16		5/8	M22×1,5	1-14	13	12	27	27	41	127	10M22F82EDMLOS	10M22F82EDMLOSS	420	420
18, 20		3/4	M27×2	1 3/16-12	16	16	32	30	46	187	12M27F82EDMLOS	12M27F82EDMLOSS	420	420
22, 25		1	M33×2	1 7/16-12	20	20	41	32	50	270	16M33F82EDMLOS	16M33F82EDMLOSS	420	420
28, 30, 32		1 1/4	M42×2	1 11/16-12	26	25	50	34	54	390	20M42F82EDMLOS	20M42F82EDMLOSS	420	280
35, 38		1 1/2	M48×2	2-12	32	32	55	36	58	412	24M48F82EDMLOS	24M48F82EDMLOSS	350	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

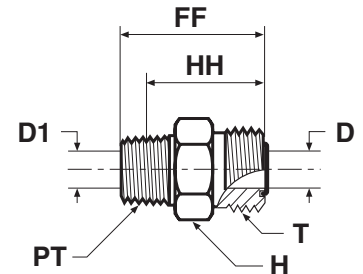
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/NPTF*-Einschraubzapfen (SAE J476)

*Edelstahl = NPT-Gewinde



Rohr A.D.		Gewinde NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	FF mm	H mm	HH mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar) S SS	
mm	Zoll												
6	1/4	1/8-27	9/16-18	5	5	27	16	21,0	26	4 FLO-S	4 FLO-SS	420	420
6	1/4	1/4-18	9/16-18	5	7	32	16	23,0	34	4-4 FLO-S	4-4 FLO-SS	420	420
6	1/4	3/8-18	9/16-18	5	5	36	19	25,0	47	4-6 FLO-S	4-6 FLO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	1/4-16	11/16-16	7	7	32	19	23,0	39	6 FLO-S	6 FLO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	3/8-18	11/16-16	7	7	34	19	25,0	52	6-6 FLO-S	6-6 FLO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	1/2-14	11/16-16	7	13	39	22	28,0	82	6-8 FLO-S	6-8 FLO-SS	420	420
12	1/2	3/8-18	13/16-16	10	10	38	22	29,0	83	8 FLO-S	8 FLO-SS	420	420
12	1/2	1/2-14	13/16-16	10	13	42	22	30,0	84	8-8 FLO-S	8-8 FLO-SS	420	420
12	1/2	3/4-14	13/16-16	10	18	43	29	31,0	166	8-12 FLO-S	8-12 FLO-SS	380	350
14, 15, 16	5/8	1/2-14	1-14	13	13	46	27	35,0	115	10 FLO-S	10 FLO-SS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/4-14	1-14	13	18	46	29	34,0	138	10-12 FLO-S	10-12 FLO-SS	380	350
18, 20	3/4	3/4-14	1 3/16-12	15	18	49	32	37,0	179	12 FLO-S	12 FLO-SS	380	350
18, 20	3/4	1/2-14	1 3/16-12	15	13	49	32	37,0	165	12-8 FLO-S	12-8 FLO-SS	420	420
18, 20	3/4	1-11 1/2	1 3/16-12	15	24	54	35	40,0	225	12-16 FLO-S	12-16 FLO-SS	310	210
22, 25	1	1-11 1/2	1 7/16-12	21	24	56	38	41,0	271	16 FLO-S	16 FLO-SS	310	210
22, 25	1	3/4-14	1 7/16-12	21	18	51	38	39,0	238	16-12 FLO-S	16-12 FLO-SS	380	350
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 11/16-12	26	32	58	48	43,5	424	20 FLO-S	20 FLO-SS	210	210
35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	2-12	32	38	61	54	46,0	534	24 FLO-S	24 FLO-SS	200	175

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

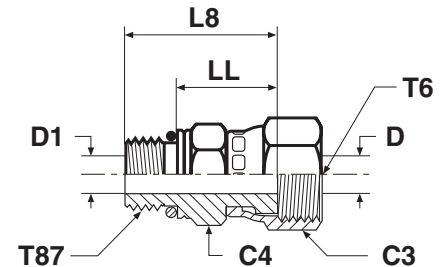
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F687OML Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149-2)



Rohr A.D.		Gewinde metr. T87	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3	C4	D	D1	L8	LL	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll			mm	mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	17	4	4	38	27	53	4M12F687OMLS	4M12F687OMLSS	500	420
6	5/16	M12×1,5	11/16-16	22	17	7	4	40	29	66	6M12F687OMLS	6M12F687OMLSS	630	420
8	3/8	M14×1,5	11/16-16	22	19	7	6	40	29	72	6M14F687OMLS	6M14F687OMLSS	630	420
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	22	22	7	7	42	29	85	6M16F687OMLS	6M16F687OMLSS	630	420
12	1/2	M16×1,5	13/16-16	24	22	9	7	49	36	110	8M16F687OMLS	8M16F687OMLSS	630	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	30	27	12	12	53	38	173	10M22F687OMLS	10M22F687OMLSS	420	400
18, 20	3/4	M22×1,5	1 3/16-12	36	30	14	12	57	42	230	12M22F687OMLS	12M22F687OMLSS	420	400
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	36	32	14	14	61	42	275	12M27F687OMLS	12M27F687OMLSS	420	400
22, 25	1	M27×2	1 7/16-12	41	36	20	15	68	49	420	16M27F687OMLS	16M27F687OMLSS	420	400
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	41	41	20	20	68	49	462	16M33F687OMLS	16M33F687OMLSS	420	400
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	50	26	26	68	49	622	20M42F687OMLS	20M42F687OMLSS	350	280
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	60	55	32	32	71	50	885	24M48F687OMLS	24M48F687OMLSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

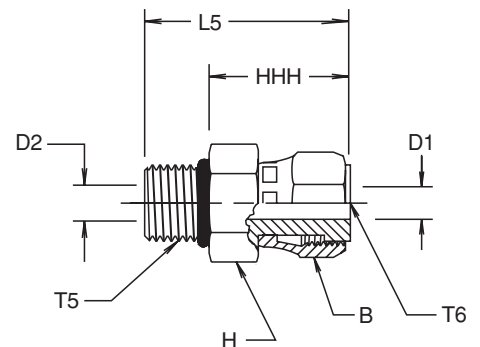
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F65OL Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/UN/UNF-Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520181



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2B T6	B mm	D1 mm	D2 mm	H mm	HHH mm	L5 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	7/16-20	18	4	5	17	26	37	53	4 F65OL-S	500
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	21	7	7	19	28	40	66	6 F65OL-S	630
12	1/2	3/4-16	24	9	10	22	35	50	110	8 F65OL-S	630
14, 15, 16	5/8	7/8-14	29	12	13	27	38	54	173	10 F65OL-S	420
18, 20	3/4	1 1/16-12	35	14	16	32	41	59	275	12 F65OL-S	420
22, 25	1	1 5/16-12	42	20	21	41	49	68	462	16 F65OL-S	420
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	48	26	26	46	50	68	622	20 F65OL-S	350

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

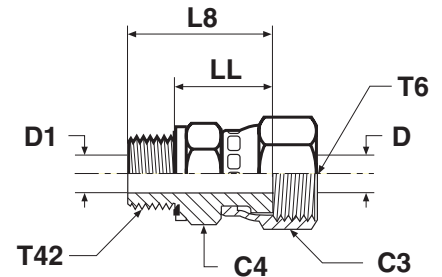
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

F642EDMLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde BSPP T42	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	L8 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6	1/4	1/8	9/16-18	17	14	4	4	34	26	43	4F642EDMLS	4F642EDMLS	4F642EDMLS	500	420
6	1/4	1/4	9/16-18	17	19	4	4	38	26	59	4-4F642EDMLS	4-4F642EDMLS	4-4F642EDMLS	500	420
8, 10	5/16, 3/8	1/4	11/16-16	22	19	7	5	40	28	72	6F642EDMLS	6F642EDMLS	6F642EDMLS	630	420
8, 10	5/16, 3/8	3/8	11/16-16	22	22	7	7	40	28	86	6-6F642EDMLS	6-6F642EDMLS	6-6F642EDMLS	630	420
8, 10	5/16, 3/8	1/2	11/16-16	22	27	7	7	42	28	92	6-8F642EDMLS	6-8F642EDMLS	6-8F642EDMLS	420	420
12	1/2	3/8	13/16-16	24	22	9	8	47	35	104	8F642EDMLS	8F642EDMLS	8F642EDMLS	630	420
12	1/2	1/4	13/16-16	24	22	9	5	47	35	98	8-4F642EDMLS	8-4F642EDMLS	8-4F642EDMLS	630	420
12	1/2	1/2	13/16-16	24	27	9	9	49	35	142	8-8F642EDMLS	8-8F642EDMLS	8-8F642EDMLS	420	420
14, 15, 16	5/8	1/2	1-14	30	27	12	12	52	38	165	10F642EDMLS	10F642EDMLS	10F642EDMLS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/4	1-14	30	32	12	12	54	38	185	10-12F642EDMLS	10-12F642EDMLS	10-12F642EDMLS	420	420
18, 20	3/4	3/4	1 3/16-12	36	32	14	14	57	41	266	12F642EDMLS	12F642EDMLS	12F642EDMLS	420	420
18, 20	3/4	1/2	1 3/16-12	36	30	14	12	55	41	220	12-8F642EDMLS	12-8F642EDMLS	12-8F642EDMLS	420	420
22, 25	1	1	1 7/16-12	41	41	20	20	67	49	414	16F642EDMLS	16F642EDMLS	16F642EDMLS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4	1 11/16-12	50	50	26	25	69	49	623	20F642EDMLS	20F642EDMLS	20F642EDMLS	350	280
35, 38	1 1/2	1 1/2	2-12	60	55	32	32	72	50	885	24F642EDMLS	24F642EDMLS	24F642EDMLS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

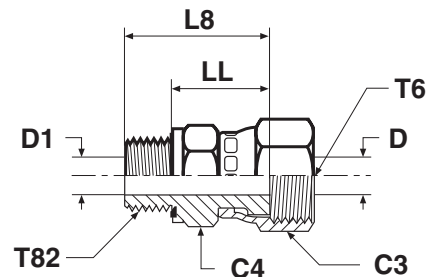
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F682EDMLO Gerader Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Rohr A.D.		Gewinde metr. T82	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	L8 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll												S	SS
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	17	4	4	39	27	56	4M12F682EDMLS	4M12F682EDMLSS	500	420
8, 10	5/16, 3/8	M14×1,5	11/16-16	22	19	7	5	41	29	73	6M14F682EDMLS	6M14F682EDMLSS	630	420
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	24	22	7	7	41	29	85	6M16F682EDMLS	6M16F682EDMLSS	630	420
12	1/2	M16×1,5	13/16-16	24	22	9	7	48	36	109	8M16F682EDMLS	8M16F682EDMLSS	630	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	30	27	12	12	53	39	165	10M22F682EDMLS	10M22F682EDMLSS	420	420
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	36	32	14	14	58	42	282	12M27F682EDMLS	12M27F682EDMLSS	420	420
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	41	41	20	20	68	50	467	16M33F682EDMLS	16M33F682EDMLSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	50	26	25	70	50	635	20M42F682EDMLS	20M42F682EDMLSS	350	280
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	60	55	32	32	72	50	885	24M48F682EDMLS	24M48F682EDMLSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

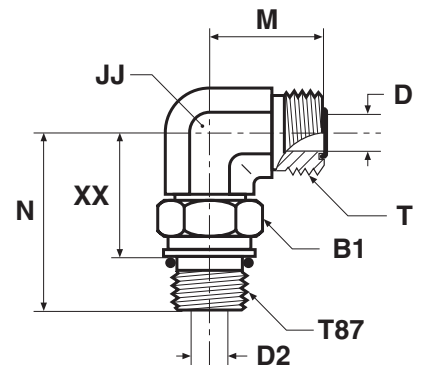
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C87OMLO 90°-Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149-2)
SAE 52M0287 ISO 8434-3 SDE



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde metr. T87	Gewinde UN/UNF-2B T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
															S	SS
6	1/4		M10×1,0	9/16-18	14	5	3	14	22	31	21	50	4M10C87OMLOS	4M10C87OMLOSS	420	420
6	1/4		M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	22	33	22	52	4M12C87OMLOS	4M12C87OMLOSS	420	420
6	1/4		M14×1,5	9/16-18	19	5	6	14	24	36	25	55	4M14C87OMLOS	4M14C87OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8		M12×1,5	11/16-16	17	7	4	19	25	36	25	60	6M12C87OMLOS	6M12C87OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8		M14×1,5	11/16-16	19	7	6	19	25	36	25	60	6M14C87OMLOS	6M14C87OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8		M16×1,5	11/16-16	22	7	7	19	25	38	27	65	6M16C87OMLOS	6M16C87OMLOSS	420	420
12	1/2		M14×1,5	13/16-16	19	10	6	19	28	36	25	150	8M14C87OMLOS	8M14C87OMLOSS	420	420
12	1/2		M16×1,5	13/16-16	22	10	7	19	28	38	27	92	8M16C87OMLOS	8M16C87OMLOSS	420	420
12	1/2		M18×1,5	13/16-16	24	10	9	19	28	41	27	161	8M18C87OMLOS	8M18C87OMLOSS	420	420
12	1/2		M22×1,5	13/16-16	27	10	12	27	31	49	35	200	8M22C87OMLOS	8M22C87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8		M18×1,5	1-14	24	13	9	27	33	48	36	190	10M18C87OMLOS	10M18C87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8		M22×1,5	1-14	27	13	12	27	33	49	34	214	10M22C87OMLOS	10M22C87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4		M22×1,5	1 3/16-12	27	16	12	30	37	50	35	390	12M22C87OMLOS	12M22C87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4		M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	37	56	40	440	12M27C87OMLOS	12M27C87OMLOSS	420	420
22, 25	1		M33×2	1 7/16-12	41	21	20	36	42	59	43	501	16M33C87OMLOS	16M33C87OMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4		M33×2	1 11/16-12	41	26	20	41	45	62	46	530	20M33C87OMLOS	20M33C87OMLOSS	350	280
28, 30, 32	1 1/4		M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	45	63	46	561	20M42C87OMLOS	20M42C87OMLOSS	280	280
35, 38	1 1/2		M48×2	2-12	55	32	32	50	49	72	53	684	24M48C87OMLOS	24M48C87OMLOSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

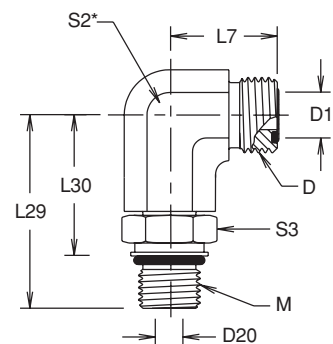
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CC87OMLO 90°-Winkeleinschraubstutzen mit langem Schaft

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149-2)
SAE 52M1587 ISO 8434-3 SDEL



*Schlüssel­fläche Sechskant

mm	Rohr A.D.	Gewinde Metr. M	Gewinde UN/UNF-2A D	D1 mm	D20 mm	L7 mm	L29 mm	L30 mm	S2 mm	S3 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
	Zoll												
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	5	4	21	56	45	14	17	44	4M12CC87OMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	M14×1,5	11/16-16	7	6	25	56	45	17	19	51	6M14CC87OMLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	7	7	25	67	54	17	22	51	6M16CC87OMLOS	420
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	10	9	28	75	61	19	24	150	8M18CC87OMLOS	420
12	1/2	M22×1,5	13/16-16	10	12	31	88	73	27	27	150	8M22CC87OMLOS	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	13	12	34	88	73	27	27	160	10M22CC87OMLOS	420
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	16	15	38	101	82	27	32	290	12M27CC87OMLOS	420
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	21	20	42	115	96	36	41	480	16M33CC87OMLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	26	26	45	127	108	41	50	630	20M42CC87OMLOS	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

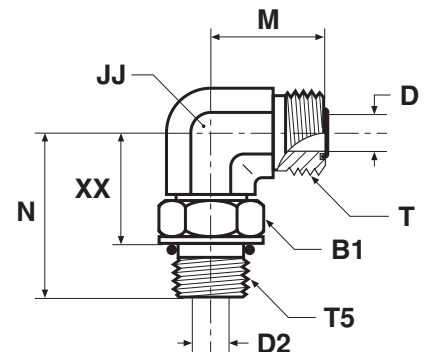
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

C5OMLO 90°-Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS Anschluss/UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520220



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar) S SS	
mm	Zoll														
6	1/4	7/16-20	9/16-18	16	5	5	14	22	33	22	53	4 C5OLO-S	4C5OMLOSS	420	420
6	1/4	9/16-18	9/16-18	19	5	8	19	24	37	25	66	4-6C5OMLOS	4-6C5OMLOSS	420	420
6	1/4	3/4-16	9/16-18	24	5	10	19	25	41	27	67	4-8 C5OLO-S	4-8C5OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	19	7	8	19	25	37	25	68	6C5OMLOS	6C5OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	7/16-20	11/16-16	16	7	5	19	25	35	24	57	6-4 C5OLO-S	6-4C5OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	3/4-16	11/16-16	24	7	10	19	27	41	27	105	6-8C5OMLOS	6-8C5OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	7/8-14	11/16-16	27	7	12	22	29	50	34	196	6-10 C5OLO-S	6-10C5OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	1 1/16-12	11/16-16	36	7	16	27	33	55	37	250	6-12 C5OLO-S	6-12C5OMLOSS	420	420
12	1/2	3/4-16	13/16-16	24	10	10	19	28	41	27	164	8C5OMLOS	8C5OMLOSS	420	420
12	1/2	9/16-18	13/16-16	19	10	7	19	28	37	25	81	8-6 C5OLO-S	8-6C5OMLOSS	420	420
12	1/2	7/8-14	13/16-16	27	10	13	27	31	50	34	187	8-10C5OMLOS	8-10C5OMLOSS	420	420
12	1/2	1 1/16-12	13/16-16	36	10	15	30	36	55	37	201	8-12 C5OLO-S	8-12C5OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	1-14	27	13	13	27	33	50	34	214	10C5OMLOS	10C5OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/4-16	1-14	24	13	10	27	33	46	32	175	10-8 C5OLO-S	10-8C5OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	1 1/16-12	1-14	35	13	16	30	36	55	37	248	10-12 C5OLO-S	10-12C5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	36	16	16	30	37	55	37	442	12C5OMLOS	12C5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	3/4-16	1 3/16-12	24	16	10	30	37	47	33	325	12-8C5OMLOS	12-8C5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	7/8-14	1 3/16-12	27	16	13	30	37	51	35	296	12-10C5OMLOS	12-10C5OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 5/16-12	1 3/16-12	41	16	22	36	41	60	41	346	12-16 C5OLO-S	12-16C5OMLOSS	380	380
22, 25	1	1 5/16-12	1 7/16-12	41	21	21	37	42	60	41	502	16 C5OLO-S	16C5OMLOSS	380	380
22, 25	1	1 1/16-12	1 7/16-12	35	21	16	37	42	59	40	473	16-12 C5OLO-S	16-12C5OMLOSS	420	420
22, 25	1	1 5/8-12	1 7/16-12	48	21	26	41	45	62	44	580	16-20 C5OLO-S	16-20C5OMLOSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	48	26	26	41	45	62	44	563	20 C5OLO-S	20C5OMLOSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/16-12	1 11/16-12	41	26	22	41	45	62	43	563	20-16C5OMLOS	20-16C5OMLOSS	380	280
28, 30, 32	1 1/4	1 7/8-12	1 11/16-12	54	26	32	48	49	66	47	764	20-24 C5OLO-S	20-24C5OMLOSS	280	280
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	2-12	54	32	32	48	49	66	47	689	24 C5OLO-S	24C5OMLOSS	280	280
35, 38	1 1/2	1 5/8-12	2-12	48	32	26	48	49	66	47	644	24-20 C5OLO-S	24-20C5OMLOSS	280	280
50	2	2 1/2-12	2 1/2-12	70	45	40	64	70	78	59	2200	32 C5OLO-S	32C5OMLOSS	170	170

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

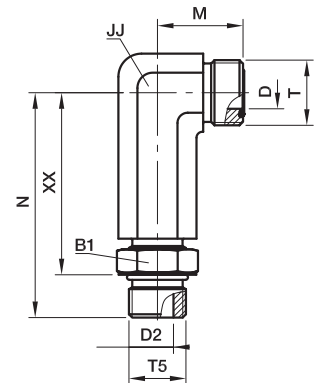
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CC5OLO 90°-Winkeleinschraubstutzen mit langem Schaft

O-Lok® ORFS Anschluss/UN/UNF-Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 521520



mm	Rohr A.D. Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	7/16-20	9/16-18	16	5	5	14	22	57	46	44	4 CC5OLO-S	420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	19	7	7	19	25	66	54	51	6 CC5OLO-S	420
12	1/2	3/4-16	13/16-16	24	10	10	19	28	75	61	146	8 CC5OLO-S	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	1-14	27	13	13	27	33	90	73	159	10 CC5OLO-S	420
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	36	16	16	30	37	101	82	291	12 CC5OLO-S	420
22, 25	1	1 5/16-12	1 7/16-12	41	21	21	36	42	115	96	481	16 CC5OLO-S	380

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

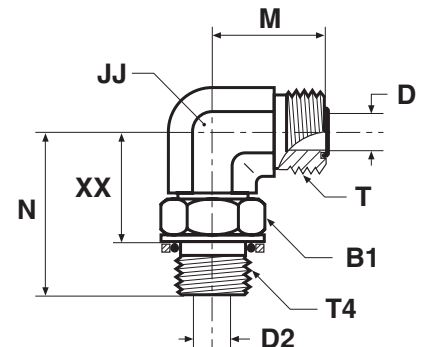
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

C4OMLO 90°-Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Zöll. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D.		Gewinde BSPP	Gewinde UN/UNF-2A	B1	D	D2	JJ	M	N	XX	Gewicht (Stahl)	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll	T4	T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/1 St.			S	SS
6	1/4	1/8	9/16-18	14	5	4	14	22	30	22	49	4C4OMLOS	4C4OMLOSS	250	250
6	1/4	1/4	9/16-18	19	5	8	19	24	36	25	93	4-4C4OMLOS	4-4C4OMLOSS	250	200
6	1/4	3/8	9/16-18	22	5	10	19	25	38	27	99	4-6C4OMLOS	4-6C4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	1/4	11/16-16	19	7	8	19	25	36	25	97	6C4OMLOS	6C4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	1/8	11/16-16	14	7	5	19	25	32	24	62	6-2C4OMLOS	6-2C4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	3/8	11/16-16	22	7	10	19	27	38	27	106	6-6C4OMLOS	6-6C4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	1/2	11/16-16	27	7	13	27	29	49	34	120	6-8C4OMLOS	6-8C4OMLOSS	250	200
12	1/2	3/8	13/16-16	22	10	10	19	28	38	27	108	8C4OMLOS	8C4OMLOSS	250	200
12	1/2	1/4	13/16-16	19	10	8	19	28	36	25	99	8-4C4OMLOS	8-4C4OMLOSS	250	200
12	1/2	1/2	13/16-16	27	10	12	27	31	49	34	239	8-8C4OMLOS	8-8C4OMLOSS	250	200
12	1/2	3/4	13/16-16	36	10	16	30	34	52	37	258	8-12C4OMLOS	8-12C4OMLOSS	250	200
14, 15,16	5/8	1/2	1-14	27	13	12	27	33	49	34	274	10C4OMLOS	10C4OMLOSS	250	200
14, 15,16	5/8	3/8	1-14	22	13	10	27	33	43	31	235	10-6C4OMLOS	10-6C4OMLOSS	250	200
14, 15,16	5/8	3/4	1-14	36	13	16	30	36	52	37	352	10-12C4OMLOS	10-12C4OMLOSS	250	200
14, 15,16	5/8	1	1-14	41	13	22	36	40	58	41	382	10-16C4OMLOS	10-16C4OMLOSS	250	200
18, 20	3/4	3/4	1 3/16-12	36	16	16	30	37	52	37	355	12C4OMLOS	12C4OMLOSS	250	200
18, 20	3/4	1/2	1 3/16-12	27	16	12	30	37	50	35	297	12-8C4OMLOS	12-8C4OMLOSS	250	200
18, 20	3/4	1	1 3/16-12	41	16	22	36	41	58	41	362	12-16C4OMLOS	12-16C4OMLOSS	250	200
22, 25	1	1	1 7/16-12	41	21	22	36	42	58	41	551	16C4OMLOS	16C4OMLOSS	250	200
22, 25	1	3/4	1 7/16-12	36	21	16	36	42	55	41	533	16-12C4OMLOS	16-12C4OMLOSS	250	200
22, 25	1	1 1/4	1 7/16-12	50	21	28	41	45	61	44	758	16-20C4OMLOS	16-20C4OMLOSS	210	160
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4	1 11/16-12	50	26	28	41	45	61	44	752	20C4OMLOS	20C4OMLOSS	210	160
28, 30, 32	1 1/4	1	1 11/16-12	41	26	22	41	45	61	44	712	20-16C4OMLOS	20-16C4OMLOSS	250	200
28, 30, 32	1 1/4	1 1/2	1 11/16-12	55	26	33	50	49	65	47	821	20-24C4OMLOS	20-24C4OMLOSS	140	140
35, 38	1 1/2	1 1/2	2-12	55	32	33	50	49	65	47	953	24C4OMLOS	24C4OMLOSS	140	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73-J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

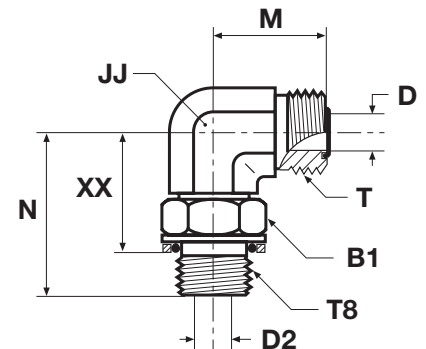
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

PN (bar) = PN (MPa)
10

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C8OMLO 90°-Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



mm	Rohr A.D. Zoll	Gewinde Metr. T8	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	22	33	23	52	4M12C8OMLOS	250
6	1/4	M14×1,5	9/16-18	17	5	6	14	24	36	24	58	4M14C8OMLOS	250
8, 10	5/16, 3/8	M14×1,5	11/16-16	17	7	6	19	25	36	24	62	6M14C8OMLOS	250
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	19	7	7	19	25	38	26	65	6M16C8OMLOS	250
12	1/2	M16×1,5	13/16-16	19	10	7	19	28	38	26	82	8M16C8OMLOS	250
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	22	10	9	19	28	41	29	161	8M18C8OMLOS	250
14, 15, 16	5/8	M18×1,5	1-14	22	13	9	27	33	48	33	185	10M18C8OMLOS	250
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	33	49	35	214	10M22C8OMLOS	250
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	37	56	39	440	12M27C8OMLOS	250
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	38	21	20	36	42	59	43	501	16M33C8OMLOS	140
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	45	63	46	561	20M42C8OMLOS	140
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	50	49	72	49	684	24M48C8OMLOS	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

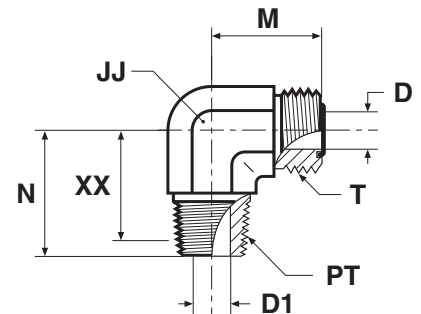
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

CLO 90°-Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/NPTF Einschraubzapfen (SAE J476)

*Edelstahl = NPT-Gewinde



Rohr A.D.		Gewinde NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D	D1	JJ	M	N	XX	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll			mm	mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
6	1/4	1/8-27	9/16-18	5	5	14	22	20	15	39	4 CLO-S	4 CLO-SS	420	420
6	1/4	1/4-18	9/16-18	5	7	14	22	29	20	50	4-4 CLO-S	4-4 CLO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	1/4-18	11/16-16	7	7	19	25	28	19	75	6 CLO-S	6 CLO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	3/8-18	11/16-16	7	10	19	25	31	22	81	6-6 CLO-S	6-6 CLO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	1/2-14	11/16-16	7	13	22	29	37	26	84	6-8 CLO-S	6-8 CLO-SS	420	420
12	1/2	3/8-18	13/16-16	10	10	19	28	31	22	89	8 CLO-S	8 CLO-SS	420	420
12	1/2	1/2-14	13/16-16	10	13	22	28	37	26	125	8-8 CLO-S	8-8 CLO-SS	420	420
12	1/2	3/4-14	13/16-16	10	18	27	34	40	28	168	8-12 CLO-S	8-12 CLO-SS	280	280
14, 15, 16	5/8	1/2-14	1-14	13	13	27	33	37	26	154	10 CLO-S	10 CLO-SS	420	420
14, 15, 16	5/8	3/4-14	1-14	13	18	30	36	40	28	237	10-12 CLO-S	10-12 CLO-SS	280	280
18, 20	3/4	3/4-14	1 3/16-12	16	18	30	37	40	28	246	12 CLO-S	12 CLO-SS	280	280
18, 20	3/4	1/2-14	1 3/16-12	16	13	30	37	40	29	257	12-8 CLO-S	12-8 CLO-SS	420	420
18, 20	3/4	1-11 1/2	1 3/16-12	16	24	33	41	50	36	363	12-16 CLO-S	12-16 CLO-SS	210	210
22, 25	1	1-11 1/2	1 7/16-12	21	24	37	42	50	36	387	16 CLO-S	16 CLO-SS	210	210
22, 25	1	3/4-14	1 7/16-12	21	18	37	42	45	33	401	16-12 CLO-S	16-12 CLO-SS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 11/16-12	26	32	41	45	61	46	469	20 CLO-S	20 CLO-SS	175	175
35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	2-12	32	38	48	49	67	52	603	24 CLO-S	24 CLO-SS	175	175

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

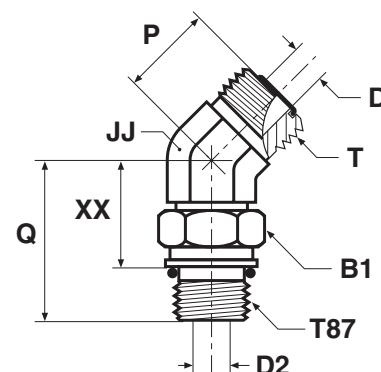
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V87OMLO 45° Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149-2)
SAE 52M0387 ISO 8434-3 SDE45



Rohr A.D.		Gewinde metr. T87	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	P mm	Q mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll													S	SS
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	16	30	19	44	4M12V87OMLOS	4M12V87OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	22	7	7	19	19	33	19	82	6M16V87OMLOS	6M16V87OMLOSS	420	420
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	24	10	9	19	20	37	23	110	8M18V87OMLOS	8M18V87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	23	43	29	190	10M22V87OMLOS	10M22V87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	26	50	32	288	12M27V87OMLOS	12M27V87OMLOSS	420	420
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	41	21	20	36	30	52	34	300	16M33V87OMLOS	16M33V87OMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	32	54	35	444	20M42V87OMLOS	20M42V87OMLOSS	280	280
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	50	37	56	35	569	24M48V87OMLOS		280	—

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

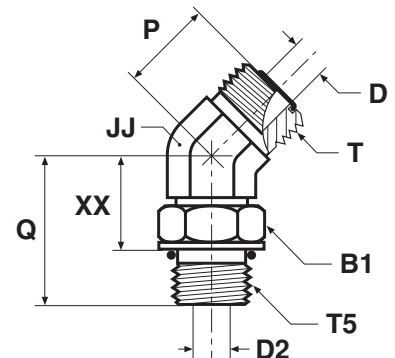
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V5OMLO 45° Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/UN/UNF Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520320



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	P mm	Q mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
															S	SS
6		1/4	7/16-20	9/16-18	16	5	5	14	16	30	19	45	4V5OMLOS	4V5OMLOSS	630	420
6		1/4	9/16-18	9/16-18	19	5	8	19	17	33	21	76	4-6 V5OLO-S	4-6V5OMLOSS	630	420
8, 10		5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	19	7	8	19	19	33	21	83	6 V5OLO-S	6V5OMLOSS	630	420
8, 10		5/16, 3/8	7/16-20	11/16-16	16	7	5	19	19	31	20	64	6-4 V5OLO-S	6-4V5OMLOSS	630	420
8, 10		5/16, 3/8	3/4-16	11/16-16	24	7	10	19	19	36	23	96	6-8 V5OLO-S	6-8V5OMLOSS	630	420
12		1/2	3/4-16	13/16-16	24	10	10	19	20	36	23	117	8V5OMLOS	8V5OMLOSS	630	420
12		1/2	9/16-18	13/16-16	19	10	7	19	20	32	20	71	8-6 V5OLO-S	8-6V5OMLOSS	630	420
12		1/2	7/8-14	13/16-16	27	10	13	27	21	45	29	147	8-10 V5OLO-S	8-10V5OMLOSS	420	420
14, 15, 16		5/8	7/8-14	1-14	27	13	13	27	23	45	29	194	10 V5OLO-S	10V5OMLOSS	420	420
14, 15, 16		5/8	3/4-16	1-14	24	12	10	27	23	40	27	192	10-8 V5OLO-S	10-8V5OMLOSS	420	420
14, 15, 16		5/8	1 1/16-12	1-14	36	12	16	30	24	50	32	207	10-12 V5OLO-S	10-12V5OMLOSS	420	420
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	35	16	16	30	26	50	32	294	12 V5OLO-S	12V5OMLOSS	420	420
18, 20		3/4	7/8-14	1 3/16-12	27	16	12	30	26	46	30	219	12-10 V5OLO-S	12-10V5OMLOSS	420	420
18, 20		3/4	1 5/16-12	1 3/16-12	41	16	21	37	30	52	34	322	12-16 V5OLO-S	12-16V5OMLOSS	420	380
22, 25		1	1 5/16-12	1 7/16-12	41	21	21	37	30	52	34	394	16 V5OLO-S	16V5OMLOSS	420	380
22, 25		1	1 1/16-12	1 7/16-12	36	21	16	36	30	52	33	337	16-12V5OMLOS	16-12V5OMLOSS	420	420
22, 25		1	1 5/8-12	1 7/16-12	48	21	31	41	32	54	35	511	16-20 V5OLO-S	16-20V5OMLOSS	420	280
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	48	26	26	41	32	54	35	447	20 V5OLO-S	20V5OMLOSS	350	280
35, 38		1 1/2	1 7/8-12	2-12	54	32	32	48	37	54	35	571	24 V5OLO-S	24V5OMLOSS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

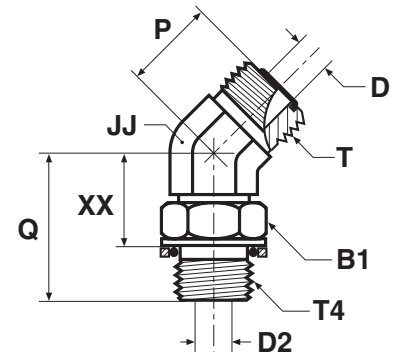
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V4OMLO 45° Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring
(ISO 1179)



Rohr A.D.		Gewinde BSPP	Gewinde UN/UNF-2A	B1	D	D2	JJ	P	Q	XX	Gewicht (Stahl)	O-Lok®	O-Lok®	PN (bar)	
mm	Zoll	T4	T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/1 St.	Stahl	Edelstahl	S	SS
6	1/4	1/8	9/16-18	14	5	4	14	16	28	19	38	4V40MLOS	4V40MLOSS	250	250
6	1/4	1/4	9/16-18	19	5	8	19	17	33	21	43	4-4V40MLOS	4-4V40MLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	1/4	11/16-16	19	7	8	19	19	32	21	83	6V40MLOS	6V40MLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	3/8	11/16-16	22	7	10	19	19	34	23	95	6-6V40MLOS	6-6V40MLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	1/2	11/16-16	27	7	12	27	19	43	28	107	6-8V40MLOS	6-8V40MLOSS	250	200
12	1/2	3/8	13/16-16	22	10	10	19	20	34	23	117	8V40MLOS	8V40MLOSS	250	200
14, 15, 16	5/8	1/2	1-14	27	13	12	27	23	43	29	191	10V40MLOS	10V40MLOSS	250	200
14, 15, 16	5/8	3/4	1-14	36	13	16	30	24	46	31	227	10-12V40MLOS	10-12V40MLOSS	250	200
18, 20	3/4	3/4	1 3/16-12	36	16	16	30	26	46	31	294	12V40MLOS	12V40MLOSS	250	200
18, 20	3/4	1	1 3/16-12	41	16	22	36	30	51	34	325	12-16V40MLOS	12-16V40MLOSS	250	200
22, 25	1	1	1 7/16-12	41	21	22	36	30	51	34	394	16V40MLOS	16V40MLOSS	250	200
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4	1 11/16-12	50	26	28	41	32	52	35	430	20V40MLOS	20V40MLOSS	210	160
35, 38	1 1/2	1 1/2	2-12	55	32	33	50	37	52	35	551	24V40MLOS	24V40MLOSS	140	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

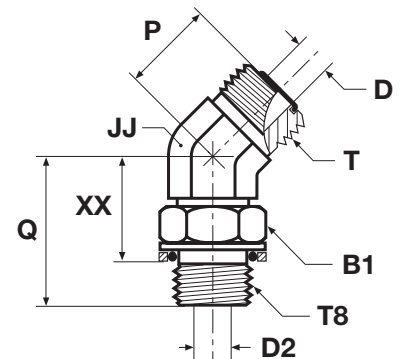
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V8OMLO 45° Winkeleinschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.	Gewinde Metr. T8	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	P mm	Q mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	16	30	20	44	250
10	3/8	M16×1,5	11/16-16	19	7	7	19	19	33	22	82	250
12	1/2	M14×1,5	13/16-16	17	10	6	19	20	31	20	92	250
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	22	10	9	19	20	37	25	110	250
14, 15, 16	5/8	M18×1,5	1-14	27	13	9	27	24	43	30	160	250
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	23	43	30	190	250
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	26	50	34	288	250
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	38	21	20	36	30	52	36	300	140
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	32	54	37	444	140
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	50	37	56	37	568	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

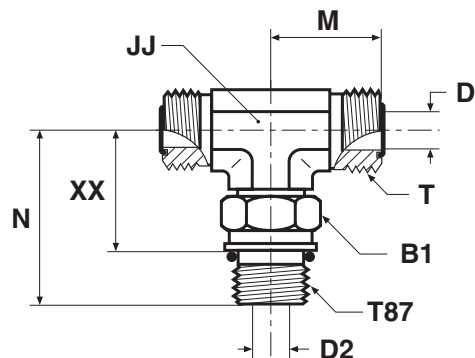
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

S87OMLO T-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse/Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)
SAE 52M0489 ISO 8434-3 SDBT



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde metr. T87	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	22	33	22	66	4M12S87OMLOS	4M12S87OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	22	7	7	19	25	37	27	131	6M16S87OMLOS	6M16S87OMLOSS	420	420
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	24	10	9	19	28	41	27	187	8M18S87OMLOS	8M18S87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	33	49	34	283	10M22S87OMLOS	10M22S87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	37	55	37	549	12M27S87OMLOS	12M27S87OMLOSS	420	420
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	41	21	20	36	42	59	41	565	16M33S87OMLOS	16M33S87OMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	45	62	44	824	20M42S87OMLOS	20M42S87OMLOSS	280	280
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	48	49	69	48	940	24M48S87OMLOS		280	—

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.

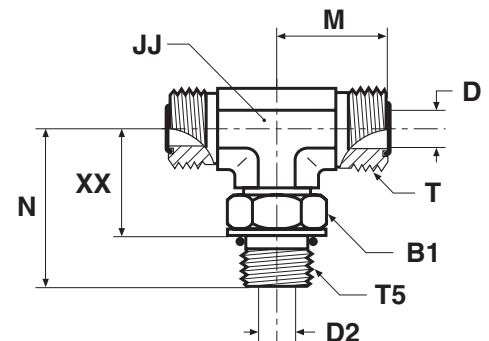
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S5OMLO T-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/UN/UNF-Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520429



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	B1	D	D2	JJ	M	N	XX	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
6	1/4	7/16-20	9/16-18	16	5	5	14	22	33	22	67	4 S50LO-S	4 S50LO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	19	7	8	19	25	37	25	131	6S50MLOS	6 S50LO-SS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	3/4-16	11/16-16	24	10	10	19	26	41	27	160	6-6-8 S50LO-S	6-6-8 S50LO-SS	420	420
12	1/2	3/4-16	13/16-16	24	10	10	19	28	41	27	187	8 S50LO-S	8 S50LO-SS	420	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	1-14	27	13	12	27	33	50	34	279	10 S50LO-S	10 S50LO-SS	420	420
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	36	16	16	30	37	55	37	441	12 S50LO-S	12 S50LO-SS	420	420
18, 20	3/4	1 5/16-12	1 3/16-12	42	18	21	37	42	60	41	500	12-12-16 S50LO-S	12-12-16 S50LO-SS	380	380
22, 25	1	1 5/16-12	1 7/16-12	41	21	21	37	42	60	41	539	16 S50LO-S	16 S50LO-SS	380	380
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	48	26	26	41	45	62	44	851	20 S50LO-S		280	—
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	2-12	54	32	32	48	49	66	47	942	24 S50LO-S		280	—

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

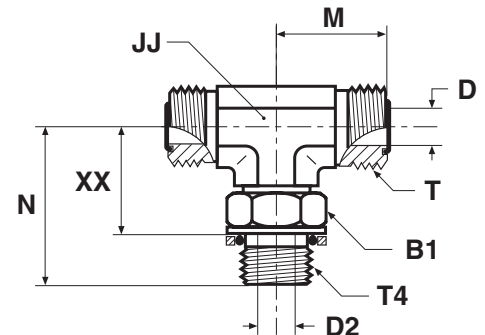
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S4OMLO T-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring
(ISO 1179)



Rohr A.D.	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6	1/4	1/8	9/16-18	14	5	4	14	22	30	22	69	4S4OMLOS	4S4OMLOSS	250	250
6	1/4	1/4	9/16-18	19	5	8	19	24	36	25	97	4-4-4S4OMLOS	4-4-4S4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	1/4	11/16-16	19	7	8	19	25	36	25	127	6S4OMLOS	6S4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16, 3/8	3/8	11/16-16	22	7	10	19	27	38	27	126	6-6-6S4OMLOS	6-6-6S4OMLOSS	250	200
12	1/2	3/8	13/16-16	22	10	10	19	28	38	27	146	8S4OMLOS	8S4OMLOSS	250	200
12	1/2	1/2	13/16-16	27	10	12	27	31	49	34	174	8-8-8S4OMLOS	8-8-8S4OMLOSS	250	200
14, 15, 16	5/8	1/2	1-14	27	13	12	27	33	49	34	288	10S4OMLOS	10S4OMLOSS	250	200
14, 15, 16	5/8	3/4	1-14	36	13	16	30	36	52	37	314	10-10-12S4OMLOS	10-10-12S4OMLOSS	250	200
18, 20	3/4	3/4	1 3/16-12	36	16	16	30	37	52	37	531	12S4OMLOS	12S4OMLOSS	250	200
22, 25	1	1	1 7/16-12	41	21	22	36	42	58	41	600	16S4OMLOS	16S4OMLOSS	250	200
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4	1 11/16-12	50	26	28	41	45	61	44	850	20S4OMLOS	20S4OMLOSS	210	160
35, 38	1 1/2	1 1/2	2-12	55	32	33	50	49	65	47	940	24S4OMLOS	24S4OMLOSS	140	—

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

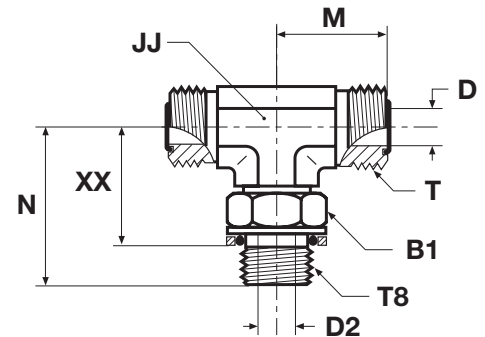
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S8OMLO T-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



mm	Rohr A.D.	Gewinde Metr. T8	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
	Zoll												
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	22	33	23	66	4M12S8OMLOS	250
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	19	7	7	19	25	37	26	131	6M16S8OMLOS	250
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	22	10	9	19	28	41	29	187	8M18S8OMLOS	250
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	33	49	35	283	10M22S8OMLOS	250
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	37	55	39	550	12M27S8OMLOS	250
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	38	21	20	36	42	59	43	566	16M33S8OMLOS	140
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	45	62	46	824	20M42S8OMLOS	140
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	48	49	69	49	940	24M48S8OMLOS	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

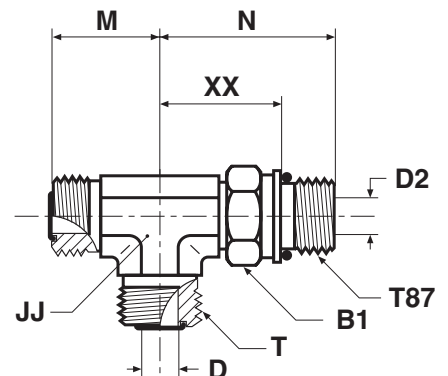
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

J

R87OMLO L-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschlüsse/Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)
SAE 52M0488 ISO 8434-3 SDRT



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde metr. T87	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	22	33	22	66	4M12R87OMLOS	4M12R87OMLOSS	420	420
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	22	7	7	19	25	38	27	131	6M16R87OMLOS	6M16R87OMLOSS	420	420
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	24	10	9	19	28	41	27	187	8M18R87OMLOS	8M18R87OMLOSS	420	420
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	33	49	34	283	10M22R87OMLOS	10M22R87OMLOSS	420	420
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	37	55	37	549	12M27R87OMLOS	12M27R87OMLOSS	420	420
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	41	21	20	36	42	59	41	565	16M33R87OMLOS	16M33R87OMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	45	63	44	824	20M42R87OMLOS	20M42R87OMLOSS	280	280
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	48	49	69	47	940	24M48R87OMLOS		280	—

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.

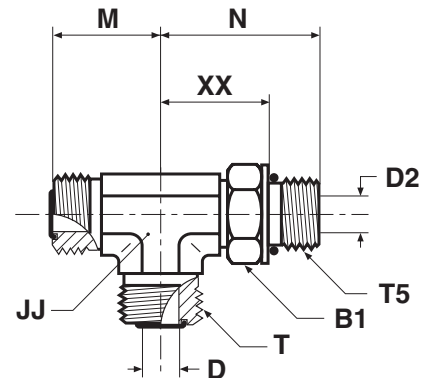
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R5OMLO L-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/UN/UNF-Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)
SAE 520428



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar) S SS
6	1/4	7/16-20	16	5	5	14	22	33	22	67	4 R50LO-S	4 R50LO-SS	420 420
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	19	7	8	19	25	37	25	131	6R50MLOS	6 R50LO-SS	420 420
12	1/2	3/4-16	24	10	10	19	28	41	27	187	8 R50LO-S	8 R50LO-SS	420 420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	27	13	13	27	33	50	34	288	10 R50LO-S	10 R50LO-SS	420 420
18, 20	3/4	1 1/16-12	35	16	16	30	37	55	37	558	12 R50LO-S	12 R50LO-SS	420 420
18, 20	3/4	1 5/16-12	41	16	21	36	41	60	41	560	12-16-12 R50LO-S	12-16-12 R50LO-SS	380 380
22, 25	1	1 5/16-12	41	21	21	36	42	60	41	566	16 R50LO-S	16 R50LO-SS	380 380
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	48	26	26	41	45	62	44	825	20 R50LO-S	20 R50LO-SS	280 280
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	54	32	32	48	49	66	47	942	24 R50LO-S	24 R50LO-SS	280 280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

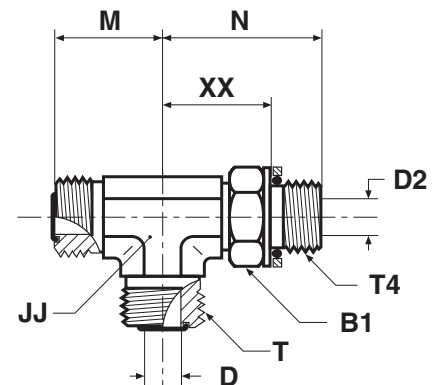
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R4OMLO L-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring
(ISO 1179)



Rohr A.D.		Gewinde BSPP	Gewinde UN/UNF-2A	B1	D	D2	JJ	M	N	XX	Gewicht (Stahl)	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll	T4	T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/1 St.			S	SS
6	1/4	1/8	9/16-18	14	5	4	14	22	30	22	69	4R4OMLOS	4R4OMLOSS	250	250
6	1/4	1/4	9/16-18	19	5	8	19	24	36	25	97	4-4-4R4OMLOS	4-4-4R4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16. 3/8	1/4	11/16-16	19	7	8	19	25	36	25	127	6R4OMLOS	6R4OMLOSS	250	200
8, 10	5/16. 3/8	3/8	11/16-16	22	7	10	19	27	38	27	126	6-6-6R4OMLOS	6-6-6R4OMLOSS	250	200
12	1/2	3/8	13/16-16	22	10	10	19	28	38	27	146	8R4OMLOS	8R4OMLOSS	250	200
12 14, 15, 16 16 18, 20 18, 20	1/2	1/2	13/16-16	27	10	12	27	31	49	34	174	8-8-8R4OMLOS	8-8-8R4OMLOSS	250	200
	5/8	1/2	1-14	27	13	12	27	33	49	34	288	10R4OMLOS	10R4OMLOSS	250	200
		3/4	1-14	36	13	16	30	36	52	37	314	10-12-10R4OMLOS	10-12-10R4OMLOSS	250	200
	3/4	3/4	1 3/16-12	36	16	16	30	37	52	37	531	12R4OMLOS	12R4OMLOSS	250	200
	3/4	1	1 3/16-12	41	16	22	36	41	58	41	559	12-16-12R4OMLOS	12-16-12R4OMLOSS	250	200
22, 25 28, 30, 32 35, 38	1 1 1/4 1 1/2	1 1 1/4 1 1/2	1 7/16-12 1 11/16-12 2-12	41 50 55	21 26 32	22 28 32	36 41 50	42 45 49	58 61 65	41 44 47	553 824 940	16R4OMLOS 20R4OMLOS 24R4OMLOS	16R4OMLOSS 20R4OMLOSS	250 210 140	200 160 —

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

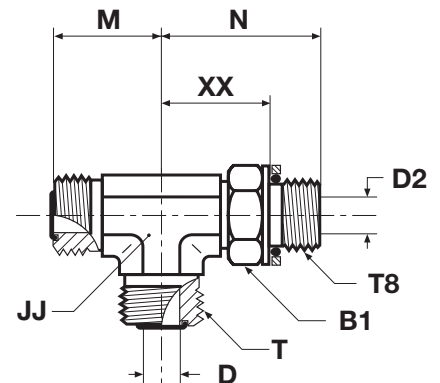
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R8OMLO L-Einschraubstutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.		Gewinde Metr. T8	Gewinde UN/UNF-2A T	B1 mm	D mm	D2 mm	JJ mm	M mm	N mm	XX mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll												
6	1/4	M12×1,5	9/16-18	17	5	4	14	22	33	23	66	4M12R8OMLOS	250
8, 10	5/16, 3/8	M16×1,5	11/16-16	19	7	7	19	25	38	26	131	6M16R8OMLOS	250
12	1/2	M18×1,5	13/16-16	22	10	9	19	28	41	29	187	8M18R8OMLOS	250
14, 15, 16	5/8	M22×1,5	1-14	27	13	12	27	33	49	35	283	10M22R8OMLOS	250
18, 20	3/4	M27×2	1 3/16-12	32	16	15	30	37	55	39	550	12M27R8OMLOS	250
22, 25	1	M33×2	1 7/16-12	38	21	20	36	42	59	43	566	16M33R8OMLOS	140
28, 30, 32	1 1/4	M42×2	1 11/16-12	50	26	26	41	45	63	46	824	20M42R8OMLOS	140
35, 38	1 1/2	M48×2	2-12	55	32	32	48	49	69	49	940	24M48R8OMLOS	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

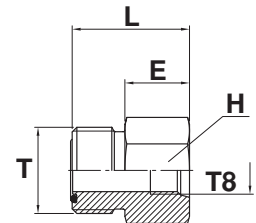
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

G87MLO Manometeranschluss-Stutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Metr. Innengewinde für O-Ring (ISO 6149-1)
passend für EMA-Anschluss



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde metr. T8	Gewinde UN/UNF-2A T	E mm	H mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
6		1/4	M14×1,5	9/16-18	19	19	29	20	4M14G87MLOS	4M14G87MLOSS	630	630
8, 10		5/16, 3/8	M14×1,5	11/16-18	19	19	30	44	6M14G87MLOS	6M14G87MLOSS	630	630
12		1/2	M14×1,5	13/16-16	19	22	32	66	8M14G87MLOS	8M14G87MLOSS	630	630
14, 15, 16		5/8	M14×1,5	1-14	19	27	35	82	10M14G87MLOS	10M14G87MLOSS	420	420
18, 20		3/4	M14×1,5	1 3/16-12	19	32	36	104	12M14G87MLOS	12M14G87MLOSS	420	420

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

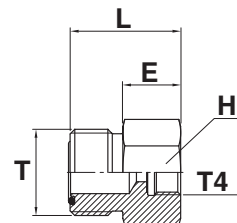
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

G4MLOSMO Manometeranschluss-Stutzen

O-Lok® ORFS-Anschluss/Zöll. Innengewinde (ISO1179-1)



mm	Rohr A.D.	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	E mm	H mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
	Zoll									S	SS
6	1/4	1/4	9/16-18	19	17	27	32	4-4G4MLOSMO	4-4G4MLOSSMO	400	400
6	1/4	1/2	9/16-18	27	30	37	80	4-8G4MLOSMO	4-8G4MLOSSMO	400	400
8, 10	5/16, 3/8	1/4	11/16-16	17	19	28	49	6G4MLOSMO	6G4MLOSSMO	400	400
8, 10	5/16, 3/8	1/2	11/16-16	27	30	38	107	6-8G4MLOSMO	6-8G4MLOSSMO	400	400
12	1/2	1/4	13/16-16	17	22	30	60	8-4G4MLOSMO	8-4G4MLOSSMO	280	280
12	1/2	1/2	13/16-16	27	30	40	80	8-8G4MLOSMO	8-8G4MLOSSMO	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

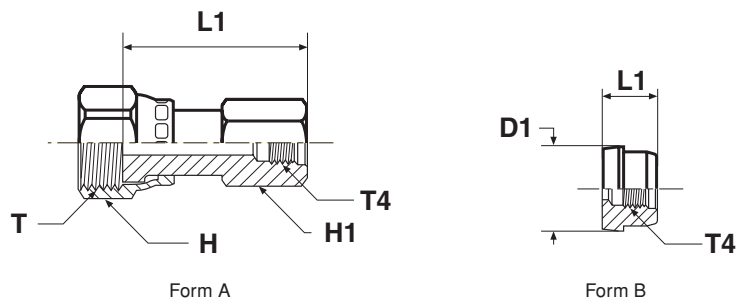
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TT4ML Messanschlussadapter

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)
für EMA3 Messanschluss



Form B muss mit Mutter BMLS/BLS montiert werden.

Gewinde UN/UNF-2B T	Gewinde BSPP T4	D1 mm	H mm	H1 mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Form	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
9/16-18	1/4	—	17	19	38	60	A	4TT4MLS	4TT4MLSS	420	420
11/16-16	1/4	—	22	19	41	74	A	6TT4MLS	6TT4MLSS	420	420
13/16-16	1/4	—	24	19	43	91	A	8TT4MLS	8TT4MLSS	420	420
—	1/4	23	—	—	18	30	B	10TT4LS	10TT4MLSS	420	420
—	1/4	28	—	—	18	48	B	12TT4LS	12TT4MLSS	420	420
—	1/4	34	—	—	18	95	B	16TT4LS	16TT4MLSS	420	420
—	1/4	41	—	—	18	130	B	20TT4LS	20TT4MLSS	280	280
—	1/4	49	—	—	18	189	B	24TT4LS	24TT4MLSS	280	280

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

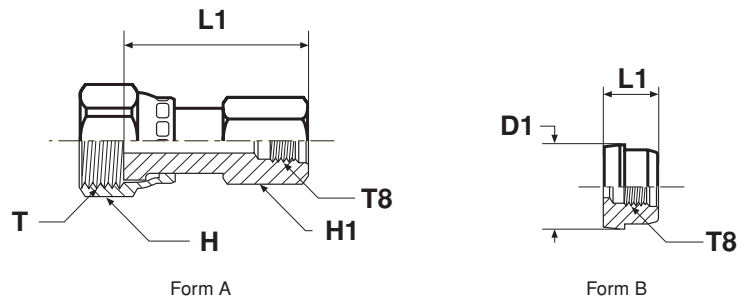
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TT8ML Messanschlussadapter

O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar/Metr. Innengewinde

(Das metrische Einschraubgewinde ist nur für die Verbindung mit EMA3 Anschlüssen konstruiert)



Form B muss mit Mutter BMLS/BLS montiert werden.

Gewinde UN/UNF-2B T	Gewinde metrisch T8	D1 mm	H mm	H1 mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Form	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
9/16-18	M10×1	—	17	19	37	86	A	4TT8MLS	4TT8MLSS	420	420
11/16-16	M10×1	—	22	19	39	86	A	6TT8MLS	6TT8MLSS	420	420
13/16-16	M10×1	—	24	19	43	123	A	8TT8MLS	8TT8MLSS	420	420
—	M10×1	23	—	—	16	40	B	10TT8LS	10TT8MLSS	420	420
—	M10×1	28	—	—	16	60	B	12TT8LS	12TT8MLSS	420	420
—	M10×1	34	—	—	16	85	B	16TT8LS	16TT8MLSS	420	420
—	M10×1	41	—	—	16	133	B	20TT8LS	20TT8MLSS	280	280
—	M10×1	48	—	—	16	193	B	24TT8LS	24TT8MLSS	280	280

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

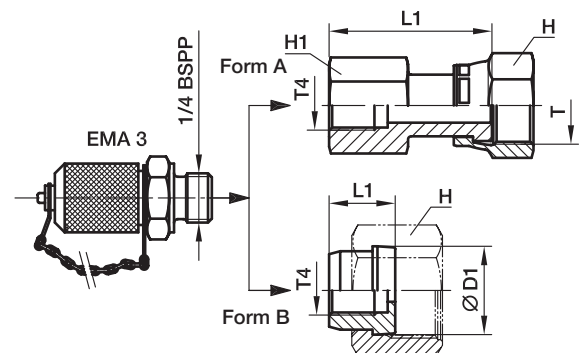
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TTP4ML Adapter für Prüfanschluss

O-Lok® Swivel/EMA3-Messanschluss



Form B-Teile werden komplett mit BMLS-Mutter geliefert.

Gewinde UN/UNF-2B T	Gewinde BSPP T4	D1 mm	H mm	H1 mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Form	O-Lok® Stahl	PN (bar)
9/16-18	1/4	—	17	19	38	150	A	4TTP4MLS	420
11/16-16	1/4	—	22	19	41	164	A	6TTP4MLS	420
13/16-16	1/4	—	24	19	43	181	A	8TTP4MLS	420
—	1/4	23	30	—	18	120	B	10TTP4LS	420
—	1/4	28	36	—	18	138	B	12TTP4LS	420
—	1/4	34	41	—	18	185	B	16TTP4LS	420
—	1/4	41	50	—	18	200	B	20TTP4LS	280
—	1/4	49	60	—	18	279	B	24TTP4LS	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

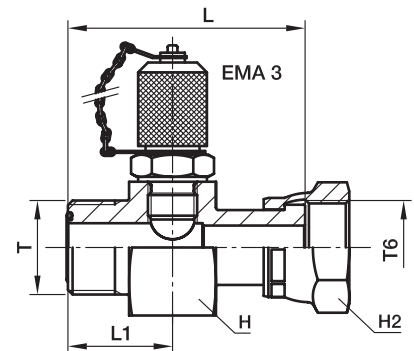
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

R6P4MLO Adapter für Prüfanschluss

O-Lok® ORFS-Anschluss/O-Lok® Swivel/EMA3-Messanschluss



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	L mm	L1 mm	H mm	H2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll								
6	1/4	9/16-18	50	22	36	17	270	4-4R6P4MLOS	420
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	53	23	36	22	300	6-4R6P4MLOS	420
12	1/2	13/16-16	58	25	36	24	308	8-4R6P4MLOS	420
14, 15, 16	5/8	1-14	64	27	36	30	337	10-4R6P4MLOS	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	68	29	41	36	416	12-4R6P4MLOS	420
25	1	1 7/16-12	71	29	46	41	506	16-4R6P4MLOS	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	73	29	50	50	691	20-4R6P4MLOS	280
35, 38	1 1/2	2-12	74	29	60	60	995	24-4R6P4MLOS	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

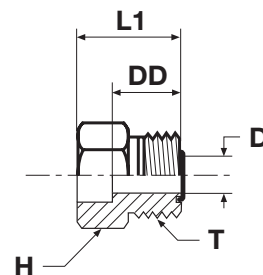
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

LOHB3* Lötadapter

O-Lok® ORFS-Anschluss/Lötadapter

SAE 520104/SAE 52M0104 ISO 8434-3 BRS

(*Die Teile aus Stahl werden nur mit geölter Oberfläche geliefert.)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	DD mm	H Zoll	H mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6			9/16-18	05	14	—	17	22	23	4-6MMLOHB3S		420	—
			9/16-18	5	13	5/8	—	22	24	4 LOHB3-S	4 LOHB3-SS	420	420
			9/16-18	5	13	5/8	—	22	23	4-6 LOHB3-S	4-6 LOHB3-SS	420	420
			11/16-16	7	14	3/4	—	23	36	6 LOHB3-S	6 LOHB3-SS	420	420
			11/16-16	7	14	3/4	—	23	42	6-4 LOHB3-S	6-4 LOHB3-SS	420	420
			11/16-16	7	14	3/4	—	23	36	6-8 LOHB3-S	6-8 LOHB3-SS	420	420
			11/16-16	7	15	—	19	23	30	6-10 LOHB3-S	6-10 LOHB3-SS	420	420
12			13/16-16	10	16	—	22	25	42	8-12MMLOHB3S		420	—
			13/16-16	10	16	7/8	—	25	44	8 LOHB3-S	8 LOHB3-SS	420	420
			13/16-16	10	16	7/8	—	25	58	8-4 LOHB3-S	8-4 LOHB3-SS	420	420
			13/16-16	10	16	7/8	—	25	43	8-6 LOHB3-S	8-6 LOHB3-SS	420	420
			13/16-16	10	16	7/8	—	25	42	8-10 LOHB3-S	8-10 LOHB3-SS	420	420
			13/16-16	10	17	1 1/16	—	30	74	8-12 LOHB3-S	8-12 LOHB3-SS	420	420
16			1-14	13	19	—	27	27	101	10-16MMLOHB3S		420	—
			1-14	13	19	1 1/16	—	27	104	10 LOHB3-S	10 LOHB3-SS	420	420
			1-14	13	19	1 1/16	—	27	99	10-6 LOHB3-S	10-6 LOHB3-SS	420	420
			1-14	13	19	1 1/16	—	27	96	10-8 LOHB3-S	10-8 LOHB3-SS	420	420
			1-14	13	19	1 1/16	—	31	97	10-12 LOHB3-S	10-12 LOHB3-SS	420	420
20			1 3/16-12	16	21	—	32	34	144	12-20MMLOHB3S		420	—
			1 3/16-12	16	21	1 1/4	—	34	149	12 LOHB3-S	12 LOHB3-SS	420	420
			1 3/16-12	16	21	1 1/4	—	30	174	12-8 LOHB3-S	12-8 LOHB3-SS	420	420
			1 3/16-12	16	21	1 1/4	—	30	171	12-10 LOHB3-S	12-10 LOHB3-SS	420	420
			1 3/16-12	16	21	1 1/2	—	35	220	12-16 LOHB3-S	12-16 LOHB3-SS	420	420
25			1 7/16-12	21	25	—	41	39	218	16-25MMLOHB3S		420	—
			1 7/16-12	21	25	1 1/2	—	39	225	16 LOHB3-S	16 LOHB3-SS	420	420
			1 7/16-12	21	25	1 1/2	—	33	237	16-8 LOHB3-S	16-8 LOHB3-SS	420	420
			1 7/16-12	21	25	1 1/2	—	37	228	16-12 LOHB3-S	16-12 LOHB3-SS	420	420
			1 7/16-12	21	25	1 3/4	—	39	276	16-20 LOHB3-S	16-20 LOHB3-SS	420	420
30			1 11/16-12	26	25	—	46	39	269	20-30MMLOHB3S		280	—
			1 11/16-12	26	25	1 3/4	—	39	278	20 LOHB3-S	20 LOHB3-SS	280	280
			1 11/16-12	26	25	1 3/4	—	39	278	20-16 LOHB3-S	20-16 LOHB3-SS	280	280
			1 11/16-12	26	25	2 1/8	—	39	371	20-24 LOHB3-S	20-24 LOHB3-SS	280	280
38			2-12	32	25	—	55	39	374	24-38MMLOHB3S		280	—
			2-12	32	25	2 1/8	—	39	384	24 LOHB3-S	24 LOHB3-SS	280	280
			2-12	32	25	2 1/8	—	39	442	24-20 LOHB3-S	24-20 LOHB3-SS	280	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

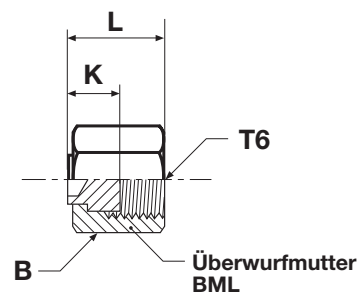
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FNML Verschlusskappe für Verschraubungsstutzen

O-Lok® ORFS-Verschlusskappe
SAE 520112



Gewinde UN/UNF-2B T6	B mm	K mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
9/16-18	17	9	17	6	4 FNL-S	4FNMLSS	630	630
11/16-16	22	11	18	10	6FNMLS	6FNMLSS	630	630
13/16-16	24	12	22	11	8FNMLS	8FNMLSS	630	630
1-14	30	14	25	31	10 FNL-S	10FNMLSS	420	420
1 3/16-12	36	15	27	52	12FNMLS	12FNMLSS	420	420
1 7/16-12	41	16	29	81	16FNMLS	16FNMLSS	420	420
1 11/16-12	48	15	29	129	20 FNL-S	20FNMLSS	280	280
2-12	57	15	29	189	24 FNL-S	24FNMLSS	280	280
2 1/2-12	73	20	37	390	32 FNL-S		200	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

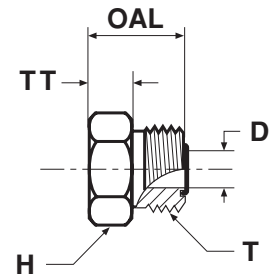
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

PNMLO Verschluss-Stutzen für Rohrenden

O-Lok® ORFS-Verschluss
SAE 520109



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	H mm	OAL mm	TT mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
6	1/4	9/16-18	5	16	17	5	18	4 PNLO-S	4PNMLOSS	630	630
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	7	19	19	8	34	6PNMLOS	6PNMLOSS	630	630
12	1/2	13/16-16	10	22	22	9	45	8PNMLOS	8PNMLOSS	630	630
14, 15, 16	5/8	1-14	13	27	26	10	91	10 PNLO-S	10PNMLOSS	420	420
18, 20	3/4	1 3/16-12	16	32	27	10	138	12 PNLO-S	12PNMLOSS	420	420
22, 25	1	1 7/16-12	21	38	28	10	203	16 PNLO-S	16PNMLOSS	420	420
28, 30, 32	1 1/4	1 11/16-12	26	45	28	10	266	20 PNLO-S	20PNMLOSS	420	280
35, 38	1 1/2	2-12	32	54	28	10	369	24 PNLO-S	24PNMLOSS	350	280
50	2	2 1/2-12	45	70	35	13	580	32 PNLO-S	32PNMLOSS	200	200

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

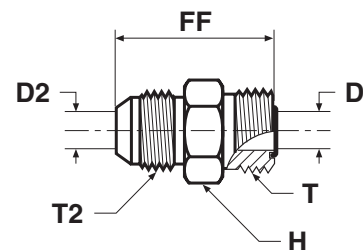
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

XHMLO Anschluss-Adapter

Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss/O-Lok® ORFS-Anschluss



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2A T2	D mm	D2 mm	FF mm	H mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6		1/4	9/16-18	7/16-20	5	5	32	16	29	4 XHLO-S	4XHMLOSS	500	350
8, 10		5/16, 3/8	11/16-16	9/16-18	7	7	34	19	45	6 XHLO-S	6XHMLOSS	420	350
12		1/2	13/16-16	3/4-16	10	10	39	22	70	8 XHLO-S	8XHMLOSS	420	350
14, 15, 16		5/8	1-14	7/8-14	13	13	47	27	119	10 XHLO-S	10XHMLOSS	350	350
18, 20		3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	16	16	52	32	181	12 XHLO-S	12XHMLOSS	350	350
22, 25		1	1 7/16-12	1 5/16-12	21	21	55	38	265	16 XHLO-S	16XHMLOSS	280	280
28, 30, 32		1 1/4	1 11/16-12	1 5/8-12	26	26	58	45	383	20 XHLO-S	20XHMLOSS	280	210
35, 38		1 1/2	2-12	1 7/8-12	32	32	63	54	562	24 XHLO-S	24XHMLOSS	210	140

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

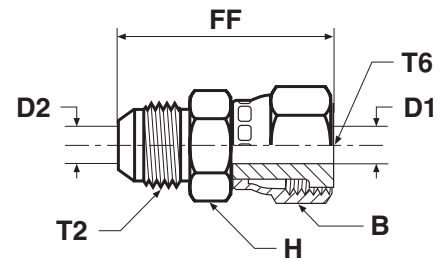
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

XHML6 Anschluss-Adapter

Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss/O-Lok® ORFS Swivel, einstellbar



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T2	Gewinde UN/UNF-2B T6	B mm	D1 mm	D2 mm	FF mm	H mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	1/4	7/16-20	9/16-18	17	4	4	38	16	29	4 XHL6-S	4XHML6SS	500	350
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	21	7	7	41	19	46	6 XHL6-S	6XHML6SS	420	350
12	1/2	3/4-16	13/16-16	24	9	9	48	22	73	8 XHL6-S	8XHML6SS	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	1-14	29	12	12	56	27	126	10 XHL6-S	10XHML6SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	35	14	14	64	32	205	12 XHL6-S	12XHML6SS	350	350
22, 25	1	1 5/16-12	1 7/16-12	41	20	20	68	38	285	16 XHL6-S	16XHML6SS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	48	26	26	71	43	623	20 XHL6-S	20XHML6SS	280	210

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

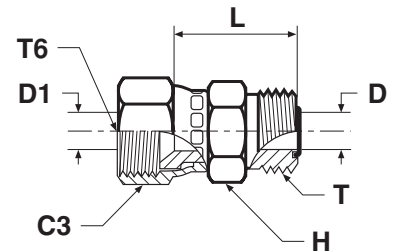
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

LOHMX6 Gerader Adapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar/O-Lok® ORFS-Anschluss



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3	D	D1	H	L	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll		mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
6	1/4	9/16-18	7/16-20	14	5	5	16	26	4 LOHX6-S	4LOHMX6SS	500	350
8, 10	5/16, 3/8	11/16-16	9/16-18	18	7	7	19	29	6 LOHX6-S	6LOHMX6SS	350	350
12	1/2	13/16-16	3/4-16	22	10	10	22	34	8 LOHX6-S	8LOHMX6SS	350	350
14, 15, 16	5/8	1-14	7/8-14	25	13	13	27	39	10 LOHX6-S	10LOHMX6SS	350	350
18, 20	3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	32	16	16	32	41	12 LOHX6-S	12LOHMX6SS	350	350
22, 25	1	1 7/16-12	1 5/16-12	38	21	21	38	46	16 LOHX6-S	16LOHMX6SS	250	250

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

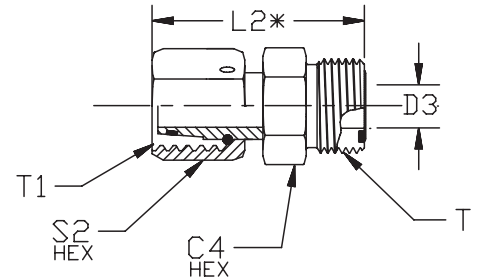
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

LOHU86 EO Gerader Adapter

O-Lok® ORFS-Anschluss/EO 24°-DKO-Dichtkegel



Rohr A.D.		EO Dichtkegel Größe	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde metr. T1	C4 mm	D3 mm	L2 mm	S2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll										
6	1/4	6L	9/16-18	M12×1.5	17	3	34	14	30	4-6L LOHU86-S	500
6	1/4	8L	9/16-18	M14×1.5	17	4	34	17	50	4-8L LOHU86-S	500
10	3/8	10L	11/16-16	M16×1.5	19	6	37	19	75	6-10L LOHU86-S	500
12	1/2	12L	13/16-16	M18×1.5	22	8	39	22	145	8-12L LOHU86-S	400
16	5/8	15L	1-14	M22×1.5	27	10	46	27	180	10-15L LOHU86-S	400
20	3/4	18L	1 3/16-12	M26×1.5	32	13	48	32	250	12-18L LOHU86-S	400
25	1	22L	1 7/16-12	M30×2	41	17	53	36	305	16-22L LOHU86-S	250
6	1/4	6S	9/16-18	M14×1.5	17	3	34	17	30	4-6S LOHU86-S	630
6	1/4	8S	9/16-18	M16×1.5	17	4	34	19	50	4-8S LOHU86-S	630
10	3/8	10S	11/16-16	M18×1.5	19	5	37	22	75	6-10S LOHU86-S	630
12	1/2	12S	13/16-16	M20×1.5	22	8	40	24	145	8-12S LOHU86-S	630
16	5/8	14S	1-14	M22×1.5	27	9	47	27	180	10-14S LOHU86-S	420
16	5/8	16S	1-14	M24×1.5	27	11	47	30	185	10-16S LOHU86-S	420
20	3/4	20S	1 3/16-12	M30×2	32	14	52	36	260	12-20S LOHU86-S	420
25	1	25S	1 7/16-12	M36×2	41	18	55	46	308	16-25S LOHU86-S	420

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

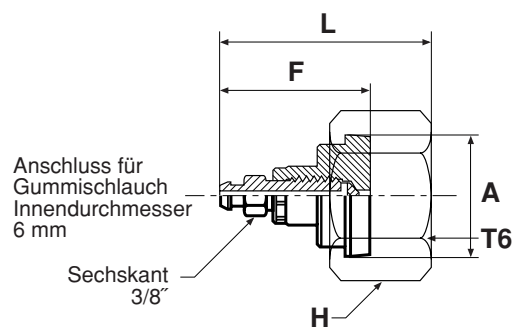
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

FNLBA Entlüftungsadapter

O-Lok® ORFS Entlüftungsadapter-Kappe



Gewinde UN/UNF-2B T6	A (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
13/16-16	19	41	24	53	49	8 FNLBA-S	8 FNLBA-SS	420	420
1-14	23	41	30	55	77	10 FNLBA-S	10 FNLBA-SS	420	420
1 3/16-12	27	41	36	56	111	12 FNLBA-S	12 FNLBA-SS	420	420
1 7/16-12	33	41	41	56	113	16 FNLBA-S	16 FNLBA-SS	420	420
1 11/16-12	40	41	50	56	151	20 FNLBA-S	20 FNLBA-SS	280	280
2-12	48	41	60	56	161	24 FNLBA-S	24 FNLBA-SS	280	280

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

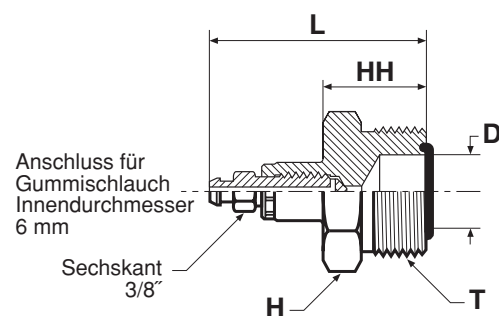
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

J

PNLOBA Entlüftungsadapter

Entlüftungsadapter/O-Lok® ORFS-Anschluss



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	H mm	HH mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	PN (bar)
6		1/4	9/16-18	5	17	20	48	57	4 PNLOBA-S	420
8, 10		5/16, 3/8	11/16-16	7	19	22	50	64	6 PNLOBA-S	420
12		1/2	13/16-16	10	22	23	53	93	8 PNLOBA-S	420
14, 15, 16		5/8	1-14	13	27	26	56	127	10 PNLOBA-S	420
18, 20		3/4	1.3/16-12	16	32	27	58	220	12 PNLOBA-S	420
22, 25		1	1.7/16-12	21	38	28	60	266	16 PNLOBA-S	420
28, 30, 32		1 1/4	1.11/16-12	26	45	28	61	304	20 PNLOBA-S	280
35, 38		1 1/2	2-12	32	54	28	63	422	24 PNLOBA-S	280

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

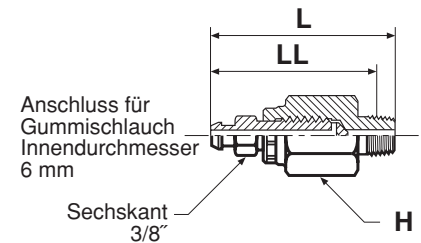
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

HPBA Entlüftungsadapter

Entlüftungsadapter/NPTF Einschraubzapfen (SAE J476)



Gewinde NPTF	H mm	L mm	LL mm	O-Lok® Stahl	PN (bar)
1/4-18	18	56	47	1/4 HPBA-S	420

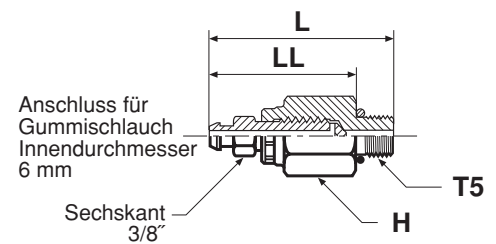
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

J

P5ONBA Entlüftungsadapter

Entlüftungsadapter/UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Gewinde UN/UNF-2A T5	H mm	L mm	LL mm	O-Lok® Stahl	PN (bar)
7/16-20	18	52	41	4 P5ONBA-S	420

O-Lok®-Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR-Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite J73–J74.

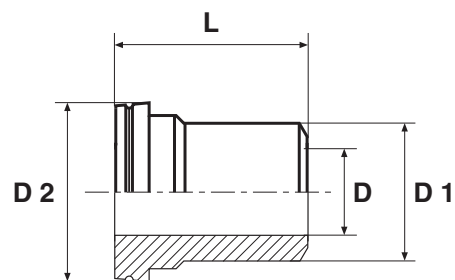
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

TW3L Schweißkegel

O-Lok® ORFS-Anschluss/Anschweiß-Anschluss

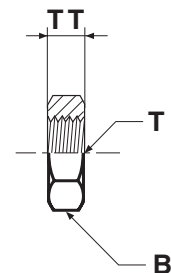


Rohr A.D. mm	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
6	2	6	13	25	10	TW3LS6	TW3LSS6
8	3	8	13	25	12	TW3LS8	TW3LSS8
10	4	10	16	26	15	TW3LS10	TW3LSS10
12	5	12	19	26	18	TW3LS12	TW3LSS12
16	10	16	23	32	25	TW3LS16	TW3LSS16
20	13	20	28	37	30	TW3LS20	TW3LSS20
25	16	25	34	42	37	TW3LS25	TW3LSS25
30	22	30	41	44	43	TW3LS30	TW3LSS30
38	28	38	48	49	70	TW3LS38	TW3LSS38

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

WLNML Gegenmutter für Schottstutzen

SAE 520118/SAE 52M0118 ISO 8434-3 BHLN

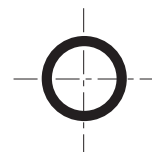


Gewinde UN/UNF-2B T	B mm	TT mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	O-Lok® Stahl	O-Lok® Edelstahl
9/16-18	22	7	11	4WLNMLS	4WLNMLSS
11/16-16	27	8	23	6WLNMLS	6WLNMLSS
13/16-16	30	9	26	8WLNMLS	8WLNMLSS
1-14	36	11	38	10WLNMLS	10WLNMLSS
1 3/16-12	41	11	44	12WLNMLS	12WLNMLSS
1 7/16-12	46	11	54	16WLNMLS	16WLNMLSS
1 11/16-12	51	10	73	20 WLNLS	20WLNMLSS
2-12	60	10	102	24 WLNLS	24WLNMLSS

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

O-Lok® Kammerringe und O-Ringe



O-Lok® Anschluss SAE J1453/ISO 8434-3

Größe	UN/UNF Gewinde	O-Ring Bestellzeichen		O-Ring ID × Schnurstärke mm
		NBR	FKM	
4	9/16-18	2-011-N552-9	2-011-V894-9	7,65 × 1,78
6	11/16-16	2-012-N552-9	2-012-V894-9	9,25 × 1,78
8	13/16-16	2-014-N552-9	2-014-V894-9	12,42 × 1,78
10	1-14	2-016-N552-9	2-016-V894-9	15,60 × 1,78
12	1 3/16-12	2-018-N552-9	2-018-V894-9	18,77 × 1,78
16	1 7/16-12	2-021-N552-9	2-021-V894-9	23,52 × 1,78
20	1 11/16-12	2-025-N552-9	2-025-V894-9	29,87 × 1,78
24	2-12	2-029-N552-9	2-029-V894-9	37,82 × 1,78
32	2 1/2-12	2-135-N552-9	2-135-V894-9	48,90 × 2,62

Zöll. Einschraubzapfen – ISO 1179

BSPP Gewinde	ED-Dichtring Bestellzeichen		O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke mm	Kammerring Bestellzeichen Stahl	Kammerring Bestellzeichen Edelstahl
	NBR	FKM	NBR	FKM			
1/8	ED10X1X	ED10X1VITX	6-002-N552-9	6-002-V894-9	8,00 × 2,00	8207-1/8	8207SS1/8
1/4	ED14X1.5X	ED14X1.5VITX	2-111-N552-9	2-111-V894-9	10,77 × 2,62	8207-1/4	8207SS1/4A
3/8	ED3/8X	ED3/8VITX	2-113-N552-9	2-113-V894-9	13,94 × 2,62	8207-3/8	8207SS3/8A
1/2	ED1/2X	ED1/2VITX	5-256-N552-9	5-256-V894-9	17,96 × 2,62	8207-1/2	8207SS1/2
3/4	ED26X1.5X	ED26X1.5VITX	2-119-N552-9	2-119-V894-9	23,47 × 2,62	8207-3/4	8207SS3/4
1	ED33X2X	ED33X2VITX	2-217-N552-9	2-217-V894-9	29,74 × 3,53	8207-1	8207SS1A
1 1/4	ED42X2X	ED42X2VITX	2-222-N552-9	2-222-V894-9	37,69 × 3,53	8207-1-1/4	8207SS1 1/4
1 1/2	ED48X2X	ED48X2VITX	2-224-N552-9	2-224-V894-9	44,04 × 3,53	8207-1-1/2	8207SS1 1/2

z. B. F42EDMLO/C4OMLO/V4OMLO etc.

*O-Ringe sind immer mit entsprechendem Kammerring zu verwenden.

Metr. Einschraubzapfen – ISO 9974

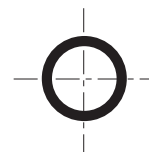
Metr. Gewinde	ED-Dichtring Bestellzeichen		O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke mm	Kammerring Bestellzeichen Stahl	Kammerring Bestellzeichen Edelstahl
	NBR	FKM	NBR	FKM			
M10×1	ED10X1/R1/8	ED10X1R1/8VIT	6-074-N552-9	6-074-V894-9	8,00 × 1,50	M10RR	RRM10X1SS
M12×1,5	ED12X1.5	ED14X1.5/VIT	2-012-N552-9	2-012-V894-9	9,25 × 1,78	M12RR	RRM12X1.5SS
M14×1,5	ED14X1.5/R1/4	ED14X1.5/R1/4VIT	2-013-N552-9	2-013-V894-9	10,82 × 1,78	M14RR	RRM14X1.5SS
M16×1,5	ED16X1.5	ED16X1.5/VIT	3-907-N552-9	3-907-V894-9	13,46 × 2,08	M16RR	RRM16X1.5SS
M18×1,5	ED18X1.5	ED18X1.5/VIT	2-114-N552-9	2-114-V894-9	15,54 × 2,62	M18RR	RRM18X1.5SS
M22×1,5	ED22X1.5	ED22X1.5VIT	2-018-N552-9	2-018-V894-9	18,77 × 1,78	M22RR	RRM22X1.5SS
M27×2	ED26X1.5X**	ED26X1.5VITX	2-119-N552-9	2-119-V894-9	23,47 × 2,62	M27RR	RRM27X2SS
M33×2	ED33X2R1	ED33X2/R1VIT	2-122-N552-9	2-122-V894-9	28,24 × 2,62	M33RR	RRM33X2SS
M42×2	ED42X2/R1.1/4	ED42X2R1.1/4VIT	2-128-N552-9	2-128-V894-9	37,77 × 2,62	M42RR	RRM42X2SS
M48×2	ED48X2/R1.1/2	ED48X2R1.1/2VIT	2-132-N552-9	2-132-V894-9	44,12 × 2,62	M48RR	RRM48X2SS

z. B. F82EDMLO/C8OMLO/V8OMLO etc.

*O-Ringe sind immer mit entsprechendem Kammerring zu verwenden.

**gleicher Dichtring für M26×1.5 und M27×2

O-Lok® Kammerringe und O-Ringe



UN/UNF Einschraubzapfen – ISO 11926

Größe	UN/UNF Gewinde	O-Ring Bestellzeichen		O-Ring ID × Schnurstärke mm
		NBR	FKM	
2	5/16-24	3-902-N552-9	3-902-V894-9	6,07 × 1,63
3	3/8-24	3-903-N552-9	3-903-V894-9	7,65 × 1,63
4	7/16-20	3-904-N552-9	3-904-V894-9	8,92 × 1,83
5	1/2-20	3-905-N552-9	3-905-V894-9	10,52 × 1,83
6	9/16-18	3-906-N552-9	3-906-V894-9	11,89 × 1,98
8	3/4-16	3-908-N552-9	3-908-V894-9	16,36 × 2,21
10	7/8-14	3-910-N552-9	3-910-V894-9	19,18 × 2,46
12	1 1/16-12	3-912-N552-9	3-912-V894-9	23,47 × 2,95
14	1 3/16-12	3-914-N552-9	3-914-V894-9	26,59 × 2,95
16	1 5/16-12	3-916-N552-9	3-916-V894-9	29,74 × 2,95
20	1 5/8-12	3-920-N552-9	3-920-V894-9	37,47 × 3,00
24	1 7/8-12	3-924-N552-9	3-924-V894-9	43,69 × 3,00
32	2 1/2-12	3-932-N552-9	3-932-V894-9	59,36 × 3,00

z. B. F5OMLO/C5OMLO/R5OMLO etc.

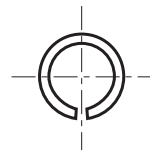
Metr. Einschraubzapfen – ISO 6149

Metr. Gewinde	O-Ring Bestellzeichen		O-Ring ID × Schnurstärke (mm)
	NBR	FKM	
M10×1	6-345-N552-9	6-345-V894-9	8,20 × 1,50
M12×1,5	6-346-N552-9	6-346-V894-9	9,40 × 2,10
M14×1,5	6-347-N552-9	6-347-V894-9	11,40 × 2,10
M16×1,5	6-348-N552-9	6-348-V894-9	13,40 × 2,10
M18×1,5	6-349-N552-9	6-349-V894-9	15,40 × 2,10
M22×1,5	6-350-N552-9	6-350-V894-9	19,40 × 2,10
M27×2	6-351-N552-9	6-351-V894-9	23,70 × 2,80
M33×2	6-352-N552-9	6-352-V894-9	29,70 × 2,80
M42×2	6-353-N552-9	6-353-V894-9	38,70 × 2,80
M48×2	6-354-N552-9	6-354-V894-9	46,70 × 2,80

z. B. F87OMLO/S87OMLO etc.

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage erhältlich.

SBR Löttring



Für metrische Rohre

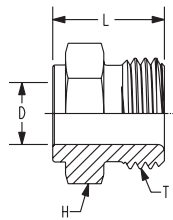
Rohr A.D. mm	Bestellzeichen
6	SBR6
8	SBR8
10	SBR10
12	SBR12
14	SBR14
15	SBR15
16	SBR16
18	SBR18
20	SBR20
22	SBR22
25	SBR25
28	SBR28
30	SBR30
32	SBR32
35	SBR35
38	SBR38
50	SBR50

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Für zöllige Rohre

Rohr A.D. Zoll	Bestellzeichen
1/4	4SBR
3/8	6SBR
1/2	8SBR
5/8	10SBR
3/4	12SBR
1	16SBR
1 1/4	20SBR
1 1/2	24SBR
2	32SBR

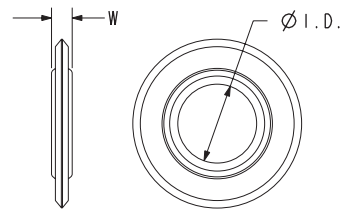
Flange-Seal-Komponenten



Flange-Seal-Verschraubung
LHP

Rohr A.D. mm	Gewinde T UN/UNF-2A	H mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Bestell- zeichen
1/4	9/16-18	16	15,0	15	4 LHP-S
3/8	11/16-16	19	17,5	22	6 LHP-S
1/2	13/16-16	22	20,0	33	8 LHP-S
5/8	1-14	27	24,0	59	10 LHP-S
3/4	1 3/16-12	32	25,5	85	12 LHP-S

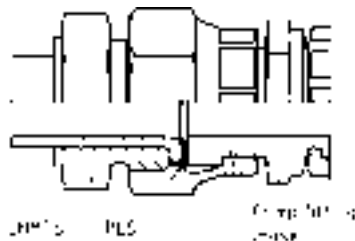
Rohr A.D. mm	Gewinde T UN/UNF-2A	H mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Bestell- zeichen
6	9/16-18	17	15,0	15	LHMPS6
8	11/16-16	17	17,5	25	LHMPS8
10	11/16-16	19	17,5	22	LHMPS10
12	13/16-16	22	20,0	33	LHMPS12
16	1-14	27	24,0	59	LHMPS16
20	1 3/16-12	32	25,5	85	LHMPS20



Gummi-Metall-Dichtring
PLS

Verschrau- bungs- Nenngröße	Rohr A.D. mm	Rohr A.D. Zoll	I.D. mm	W mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Dichtung Bestell- zeichen
4	6	1/4	6	2	1	4 PL-S N0702
6	8, 10	3/8	9	2	1	6 PL-S N0702
8	12	1/2	12	2	1	8 PL-S N0702
10	16	5/8	16	2	2	10 PL-S N0702
12	20	3/4	20	2	2	12 PL-S N0702

Druckangaben und Rohrbegrenzung

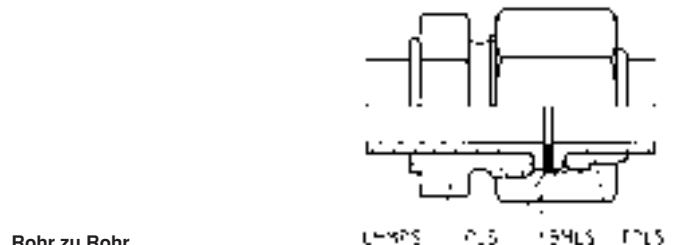


Rohr zu Schlauch

Bestell- zeichen	SAE Nenngröße	Rohr A.D. mm	max. Wanddicke Rohr zu Schlauch	PN
LHMPS6	4	6	1,5	420
LHMPS8	6	8	2,0	420
LHMPS10	6	10	2,0	420
LHMPS12	8	12	2,5	420
LHMPS16	10	16	3,0	420
LHMPS20	12	20	3,5	420

Rohr zu Schlauch

Bestell- zeichen	SAE Nenngröße	Rohr A.D. Zoll	max. Wanddicke Rohr zu Schlauch	PN
4 LHP-S	4	1/4	0,065	420
6 LHP-S	6	3/8	0,095	420
9 LHP-S	8	1/2	0,095	420
10 LHP-S	10	5/8	0,120	420
12 LHP-S	12	3/4	0,134	420



Rohr zu Rohr

Bestell- zeichen	SAE Nenngröße	Rohr A.D. mm	max. Wanddicke Rohr zu Rohr	Beispiel PN für St 37 NBK*
LHMPS6	4	6	1,0	370
LHMPS8	6	8	1,5	410
LHMPS10	6	10	1,5	360
LHMPS12	8	12	2,0	390
LHMPS16	10	16	2,0	300
LHMPS20	12	20	2,5	300

Rohr zu Rohr

Bestell- zeichen	SAE Nenngröße	Rohr A.D. Zoll	max. Wanddicke Rohr zu Rohr	Beispiel PN für St 37 NBK*
4 LHP-S	4	1/4	0,049	400
6 LHP-S	6	3/8	0,065	345
8 LHP-S	8	1/2	0,095	385
10 LHP-S	10	5/8	0,120	385
12 LHP-S	12	3/4	0,120	320

*Für höherfeste Rohre kann der Nenndruck bis zu PN 420 bar erhöht werden, siehe Tabelle Rohr zu Schlauch.

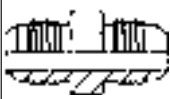
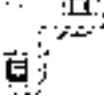
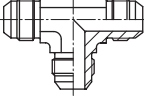
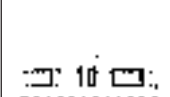
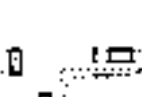
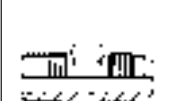
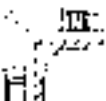
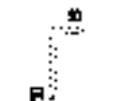
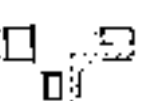
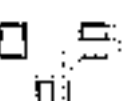
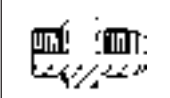
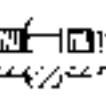
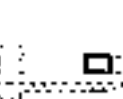
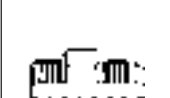
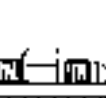
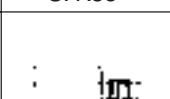
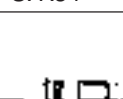
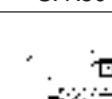
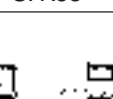
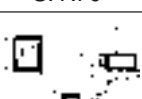
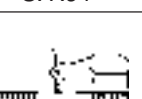


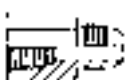
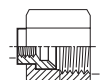
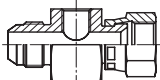
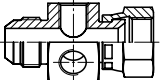
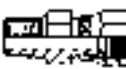
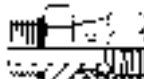
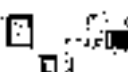
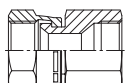
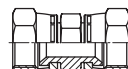
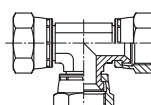
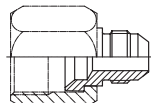
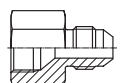
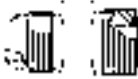
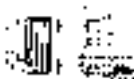
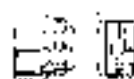
Triple-Lok®

*Die vielseitige
37° Bördelverschraubung*



Allgemeine Übersicht

Von Rohr auf Rohr	 HMTX S. K9	 EMTX S. K10	 JMTX S. K11	 KTX S. K14			
Schott- verschraubung	 WMTX S. K15	 WEMTX S. K16	 WNTX S. K17	 WJTX S. K18	 WJJTX S. K19	 WLNLM S. K92	
Von Rohr auf NPTF-Außen- gewinde	 FMTX S. K36	 CMTX S. K51	 CCTX S. K52	 CCCTX S. K53	 VMTX S. K59	 RMTX S. K71	 SMTX S. K65
Von Rohr auf BSPT-Außen- gewinde	 F3MX S. K37	 C3MX S. K54	 V3MX S. K60	 R3MX S. K72	 S3MX S. K66		
Von Rohr auf BSPP-Außen- gewinde	 F4OMX S. K33	 F42EDMX S. K32	 C4OMX S. K49	 V4OMX S. K57	 R4OMX S. K69	 S4OMX S. K63	
Von Rohr auf zylindrische UNF-Gewinde	 F5OMX S. K29	 FF5OMX S. K31	 C5OMX S. K47	 CC5OX S. K48	 V5OMX S. K56	 R5OMX S. K68	 S5OMX S. K62
Von Rohr auf metrisches Außengewinde nach ISO 6149-3	 F87OMX S. K28	 C87OMX S. K46	 V87OMX S. K55	 R87OMX S. K67	 S87OMX S. K61		
Von Rohr auf metrisches Außengewinde nach DIN 3852-1	 F8OMX S. K35	 F82EDMX S. K34	 C8OMX S. K50	 V8OMX S. K58	 R8OMX S. K70	 S8OMX S. K64	
Von Rohr auf NPTF- Innengewinde	 GMTX S. K74	 WGMTX S. K75	 DMTX S. K76	 OTX S. K77	 MTX S. K78	 G6X S. K79	

Prüfanschlüsse Manometer- verschraubung	 G4MX S. K73	 G4MXMO S. K80	 TT4MX S. K81	 TTP4MX S. K82			
	 R604MX S. K83	 R6P4MX S. K84	 K6004MX S. K85	 K6PP4MX S. K86			
Einstellbare Einschraub- adapter, kegeliges Außengewinde	 F6MX S. K44	 F63MX S. K45					
Einstellbare Einschraub- adapter, zylindrisches Außengewinde	 F64OMX S. K41	 F642EDMX S. K40	 F65OMX S. K39	 F68OMX S. K43	 F682EDMX S. K42	 F687OMX S. K38	
Einstellbare Aufschraubver- schraubungen	 C6MX S. K20	 V6MX S. K21	 R6MX S. K23	 S6MX S. K22	 BBMTX S. K24	 HMX6 S. K26	 JX6 S. K27
Überwurf- muttern/ Stützhülsen	 BMTX S. K6	 BTX S. K5	 TX S. K7				
Verschlusssteile, Reduzierungen	 TRMTX S. K25	 FNMTX S. K87	 PNMTX S. K88				
Triple-Lok®-/ O-Lok®- Adapter	 XHML0 S. K89	 XHML6 S. K90	 LOHMX6 S. K91				
Dichtungen/ Kammerringe	 Triple-Lok® Components S. K93						

K

Bestellzeichen Triple-Lok®-Verschraubungen

Beispiel Bestellzeichen **6-8 C 5 O M X S**

1 Größenkürzel für Rohre und Gewindeanschlüsse

Größe	Rohr Größe (Zoll)	Rohr Größe (mm)	Gewinde Größe (Zoll) BSPP/BSPT/NPT	Gewinde Größe UN / UNF
2	1/8		1/8	5/16-24
3	3/16			3/8-24
4	1/4	6	1/4	7/16-20
5				1/2-20
6	3/8	8,10	3/8	9/16-18
8	1/2	12	1/2	3/4-16
10	5/8	14,15,16	5/8	7/8-14
12	3/4	18,20	3/4	1 1/6-12
14				1 3/6-12
16	1	25	1	1 5/6-12
20	1 1/4	28,30,32	1 1/4	1 5/8-12
24	1 1/2	35,38	1 1/2	1 7/8-12
28		42		2 1/4-12
32	2	50	2	2 1/2-12

Beispiel metrisches Gewinde 4M12C87OMXS

3 Gewinde- und Dichtungsarten

Kürzel	Beschreibung
Kein Kürzel	NPT/NPTF Gewinde
3	BSPT Gewinde
4	BSPP Gewinde, O-Ring & Haltering
42	BSPP Gewinde EOLASTIC Dichtung ,ED'
5	UN/UNF Gewinde (O-Ring Dichtung)
8	Metrisches Gewinde O-Ring & Haltering
82	Metrisches Gewinde EOLASTIC Dichtung ,ED'
87	Metrisches ISO 6149 Gewinde (O-Ring Dichtung)
63	Stutzen einstellbar BSPT Anschluss
64	Stutzen einstellbar BSPP Anschluss (O-Ring & Haltering)
642	Stutzen einstellbar BSPP Anschluss (EOLASTIC Dichtung ,ED')
65	Stutzen einstellbar UN/UNF Anschluss (O-Ring Dichtung)
68	Stutzen einstellbar metrischer Anschluss (O-Ring & Haltering)
682	Stutzen einstellbar metrischer Anschluss (EOLASTIC Dichtung ,ED')
687	Stutzen einstellbar metrischer ISO 6149 Anschluss

2 Bestellzeichen für Verschraubungen

Kürzel	Beschreibung
AE6	Winkel-Einschraubstutzen einstellbar
B	Mutter
C	Winkel-Einschraubstutzen
CC	Winkel-Einschraubstutzen mit langem Schaft
CCC	Winkel-Einschraubstutzen mit extra langem Schaft
C6	Winkelstutzen einstellbar
D	Winkelaufschraubstutzen
E	Winkelstutzen
F	Gerade-Einschraubstutzen
FF	Lange-Einschraubstutzen
F6	Einschraubstutzen einstellbar
FN	Verschlussstutzen
G	Gerader-Aufschraubstutzen
G-MO	Manometerverschraubung
G6	Gerader-Aufschraubstutzen einstellbar
H	Gerader-Stutzen
H6	Gerader-Stutzen einstellbar
J	T-Stutzen
J6	T-Stutzen einstellbar
K	Kreuz-Stutzen
LOHX6	37° einstellbarer Adapter
M	L-Aufschraubstutzen
O	T-Aufschraubstutzen
PN	Rohrverschluss
R	L-Einschraubstutzen
R6	L-Einschraubstutzen einstellbar
S	T-Einschraubstutzen
S6	T-Einschraubstutzen einstellbar
T	Hülse
TR	Reduzierstutzen
TT	Triple-Lok®-Prüfanschluss
V	Winkel-Einschraubstutzen 45°
V6	Winkel-Einschraubstutzen 45° einstellbar
W	Schottstutzen
WE	Winkelschottstutzen
WG	Schottaufschraubstutzen
WJJ	L-Schottstutzen
WJT	T-Schottstutzen
WLN	Gegenmutter mit Schottstutzen
WN	Winkelschottstutzen 45°
XHL	Triple-Lok® / O-Lok® Adapter
XHL6	37° Übergangsadapter einstellbar

4 Stutzen-Dichtung

Kürzel	Beschreibung
O	O-Ring Dichtung (auf Stutzen montiert)
ED	unverlierbare EOLASTIC Dichtung
Kein Kürzel	Keine Dichtung

5 Schlüsselflächen

Kürzel	Beschreibung
M	Metrische Schlüsselfläche/ Sechskant
Kein Kürzel	Zöllige Schlüsselfläche/ Sechskant

6 Verschraubungsart

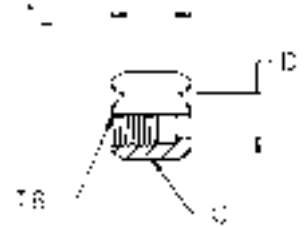
Kürzel	Beschreibung
X	Parker Triple-Lok®

7 Verschraubungsmaterial

Kürzel	Beschreibung
S	Stahl
SS	Edelstahl
B	Messing

BTX Überwurfmutter

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070110 MS51531



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2B T6	C	D	L	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing
mm	Zoll		Zoll	mm	mm				
6 8 10	1/8	5/16-24	3/8	5	14	6	2 BTX-S	2 BTX-SS	2 BTX-B
	3/16	3/8-24	7/16	6	16	8	3 BTX-S	3 BTX-SS	3 BTX-B
	1/4	7/16-20	9/16	8	16	11	4 BTX-S	4 BTX-SS	4 BTX-B
	5/16	1/2-20	5/8	10	17	14	5 BTX-S	5 BTX-SS	5 BTX-B
	3/8	9/16-18	11/16	11	18	18	6 BTX-S	6 BTX-SS	6 BTX-B
14, 15, 16 18, 20 22 25	1/2	3/4-16	7/8	15	22	29	8 BTX-S	8 BTX-SS	8 BTX-B
	5/8	7/8-14	1	18	25	54	10 BTX-S	10 BTX-SS	10 BTX-B
	3/4	1 1/16-12	1 1/4	21	26	73	12 BTX-S	12 BTX-SS	12 BTX-B
	7/8	1 3/16-12	1 3/8	24	28	100	14 BTX-S	14 BTX-SS	14 BTX-B
	1	1 5/16-12	1 1/2	28	29	104	16 BTX-S	16 BTX-SS	16 BTX-B
28, 30, 32 35, 38	1 1/4	1 5/8-12	2	34	31	240	20 BTX-S	20 BTX-SS	20 BTX-B
	1 1/2	1 7/8-12	2 1/4	41	36	325	24 BTX-S	24 BTX-SS	24 BTX-B
	2	2 1/2-12	2 7/8	55	45	549	32 BTX-S	32 BTX-SS	

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

BMTX Überwurfmutter

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070110

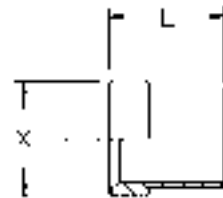


Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2B T6	C mm	D mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl
6		1/4	7/16-20	14	8	16	11	4BMTXS	4BMTXSS
8		5/16	1/2-20	17	10	17	14	5BMTXS	5BMTXSS
10		3/8	9/16-18	19	11	18	18	6BMTXS	6BMTXSS
12		1/2	3/4-16	22	15	21	29	8BMTXS	8BMTXSS
14, 15, 16		5/8	7/8-14	27	18	25	42	10BMTXS	10BMTXSS
18, 20		3/4	1 1/16-12	32	22	26	73	12BMTXS	12BMTXSS
25		1	1 5/16-12	41	28	28	104	16BMTXS	16BMTXSS
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	50	34	31	240	20BMTXS	20BMTXSS
35, 38		1 1/2	1 7/8-12	60	41	36	325	24BMTXS	24BMTXSS
42			2 1/4	65	48	40	437	28BMTXS	28BMTXSS

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.

TX Hülsen

Triple-Lok® 37° Stützhülsen für metrische Rohraußendurchmesser
SAE 070105 MS51533



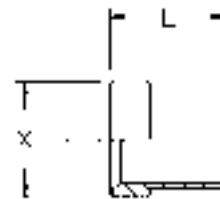
Rohr A.D. mm	L mm	X mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing
6	10	10	2	TXS6	TXSS6	TXB6
8	11	11	2	TXS8	TXSS8	TXB8
10	13	13	2	TXS10	TXSS10	TXB10
12	14	17	7	TXS12	TXSS12	TXB12
14	17	20	13	TXS14	TXSS14	TXB14
15	17	20	10	TXS15	TXSS15	TXB15
16	17	20	7	TXS16	TXSS16	TXB16
18	17	25	16	TXS18	TXSS18	TXB18
20	17	25	12	TXS20	TXSS20	TXB20
22	19	28	25	TXS22	TXSS22	TXB22
25	20	31	21	TXS25	TXSS25	TXB25
28	23	39	40	TXS28	TXSS28	TXB28
30	23	39	45	TXS30	TXSS30	TXB30
32	23	39	30	TXS32	TXSS32	TXB32
35	28	45	60	TXS35	TXSS35	TXB35
38	28	45	51	TXS38	TXSS38	TXB38
42	29	55	149	TXS42	TXSS42	TXB42

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

K

TX Hülsen

Triple-Lok® 37° Stützhülsen für zöllige Rohraußendurchmesser
SAE 070105 MS51533



Rohr A.D. Zoll	L mm	X mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing
1/8	9	7	2	2 TX-S	2 TX-SS	2 TX-B
3/16	9	8	2	3 TX-S	3 TX-SS	3 TX-B
1/4	10	10	2	4 TX-S	4 TX-SS	4 TX-B
5/16	11	11	2	5 TX-S	5 TX-SS	5 TX-B
3/8	13	13	3	6 TX-S	6 TX-SS	6 TX-B
1/2	14	17	6	8 TX-S	8 TX-SS	8 TX-B
5/8	17	20	8	10 TX-S	10 TX-SS	10 TX-B
3/4	17	25	13	12 TX-S	12 TX-SS	12 TX-B
7/8	19	28	18	14 TX-S	14 TX-SS	14 TX-B
1	20	31	23	16 TX-S	16 TX-SS	16 TX-B
1 1/4	23	39	30	20 TX-S	20 TX-SS	20 TX-B
1 1/2	28	45	51	24 TX-S	24 TX-SS	24 TX-B
2	30	61	156	32 TX-S	32 TX-SS	32 TX-B

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

HMTX Gerader Stutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070101 MS51501



Rohr 1 A.D.		Rohr 2 A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T1	Gewinde UN/UNF-2A T2	C	D	D1	L1	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
mm	Zoll	mm	Zoll			mm	mm	mm	mm					S	SS
6	1/8	6	1/8	5/16-24	5/16-24	11	2	2	30	9	2 HTX-S			500	—
	3/16		3/16	3/8-24	3/8-24	11	3	3	31	10	3 HTX-S			500	—
	1/4		1/4	7/16-20	7/16-20	13	4	4	35	16	4HMTXS	4HMTXSS	4HMTXB	500	350
	1/4		1/8	7/16-20	5/16-24	13	5	2	32	12	4-2 HTX-S	4-2HMTXSS	4-2HMTXB	500	350
6	1/4		3/16	7/16-20	3/8-24	13	5	3	33	14	4-3 HTX-S	4-3HMTXSS	4-3HMTXB	500	350
8	5/16	8	5/16	1/2-20	1/2-20	14	6	6	35	18	5HMTXS	5HMTXSS	5HMTXB	420	350
8	5/16	6	1/4	1/2-20	7/16-20	14	6	5	35	18	5-4 HTX-S	5-4HMTXSS	5-4HMTXB	420	350
10	3/8	10	3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	36	25	6HMTXS	6HMTXSS	6HMTXB	420	350
10	3/8	6	1/4	9/16-18	7/16-20	17	8	4	36	22	6-4HMTXS	6-4HMTXSS	6-4HMTXB	420	350
10	3/8	8	5/16	9/16-18	1/2-20	17	8	6	36	25	6-5 HTX-S	6-5HMTXSS	6-5HMTXB	420	350
12	1/2	12	1/2	3/4-16	3/4-16	19	10	10	41	52	8HMTXS	8HMTXSS	8HMTXB	420	350
12	1/2	6	1/4	3/4-16	7/16-20	21	10	5	39	45	8-4 HTX-S	8-4HMTXSS	8-4HMTXB	420	350
12	1/2	10	3/8	3/4-16	9/16-18	19	10	8	39	45	8-6HMTXS	8-6HMTXSS	8-6HMTXB	420	350
14, 15, 16	5/8	14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	24	12	12	48	80	10HMTXS	10HMTXSS	10HMTXB	350	350
14, 15, 16	5/8	10	3/8	7/8-14	9/16-18	24	13	8	43	60	10-6HMTXS	10-6HMTXSS	10-6HMTXB	350	350
14, 15, 16	5/8	12	1/2	7/8-14	3/4-16	24	12	10	45	68	10-8HMTXS	10-8HMTXSS	10-8HMTXB	350	350
18, 20	3/4	18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	27	16	16	55	125	12HMTXS	12HMTXSS	12HMTXB	350	350
18, 20	3/4	12	1/2	1 1/16-12	3/4-16	29	16	10	50	101	12-8 HTX-S	12-8HMTXSS	12-8HMTXB	350	350
20	3/4	14, 15, 16	5/8	1 1/16-12	7/8-14	29	16	12	52	113	12-10HMTXS	12-10HMTXSS	12-10HMTXB	350	350
22	7/8	22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	32	18	18	56	156	14 HTX-S	14HMTXSS	14HMTXB	280	280
25	1	25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	36	22	22	57	131	16HMTXS	16HMTXSS	16HMTXB	280	280
25	1	20	3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	36	22	16	56	169	16-12HMTXS	16-12HMTXSS	16-12HMTXB	280	280
28, 30, 32	1 1/4	28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	46	28	28	62	271	20HMTXS	20HMTXSS	20HMTXB	280	210
28, 30, 32	1 1/4	25	1	1 5/8-12	1 5/16-12	46	28	22	61	235	20-16HMTXS	20-16HMTXSS	20-16HMTXB	280	210
35, 38	1 1/2	35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	50	33	33	70	382	24HMTXS	24HMTXSS	24HMTXB	210	210
42		42		2 1/4-12	2 1/4-12	60	39	39	71	469	28HMTXS	28HMTXSS	28HMTXB	140	150
	2	2		2 1/2-12	2 1/2-12	67	45	45	87	785	32 HTX-S	32HMTXSS	32HMTXB	140	150

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

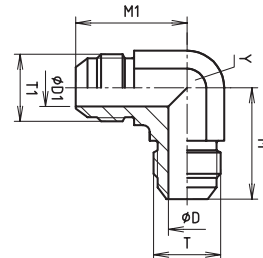
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

EMTX Winkelstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070201 MS51505



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2A T1	D mm	D1 Zoll	M mm	M1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
													S	SS
6	1/8	5/16-24	5/16-24	2	2	20	20	11	18	2 ETX-S			500	—
	3/16	3/8-24	3/8-24	3	3	21	21	11	20	3 ETX-S			500	—
	1/4	7/16-20	7/16-20	4	4	23	23	11	25	4EMTXS	4EMTXSS	4 ETX-B	500	350
	5/16	1/2-20	1/2-20	6	6	24	24	13	32	5EMTXS	5EMTXSS	5 ETX-B	420	350
	3/8	9/16-18	9/16-18	8	8	27	27	14	44	6EMTXS	6EMTXSS	6 ETX-B	420	350
10	3/8	9/16-18	7/16-20	8	4	27	27	14	40	6-4 ETX-S	6-4EMTXSS	6-4 ETX-B	420	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	10	10	32	32	19	88	8EMTXS	8EMTXSS	8 ETX-B	420	350
12	1/2	3/4-16	3/8-24	10	8	32	29	19	75	8-6 ETX-S	8-6EMTXSS		420	—
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	12	12	37	37	22	139	10EMTXS	10EMTXSS	10 ETX-B	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	3/4-16	12	10	37	34	22	120	10-8 ETX-S	10-8EMTXSS	10-8 ETX-B	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	16	16	42	42	27	258	12EMTXS	12EMTXSS	12 ETX-B	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	3/4-16	16	10	42	46	27	220	12-8 ETX-S	12-8EMTXSS		350	—
18, 20	3/4	1 1/16-12	7/8-14	16	12	42	39	27	240	12-10 ETX-S	12-10EMTXSS		350	—
22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	18	18	44	44	30	273	14 ETX-S	14EMTXSS		280	—
22, 25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	22	22	46	46	33	333	16EMTXS	16EMTXSS	16 ETX-B	280	280
22, 25	1	1 5/16-12	1 1/16-12	22	16	46	45	33	310	16-12 ETX-S	16-12EMTXSS	16-12 ETX-B	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	28	28	52	52	41	586	20EMTXS	20EMTXSS	20 ETX-B	280	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	33	33	59	59	48	778	24EMTXS	24EMTXSS	24 ETX-B	210	140
42	1 3/4	2 1/4-12	2 1/4-12	39	39	74	74	63	1100	28 ETX-S			140	—
	2	2 1/2-12	2 1/2-12	45	45	78	78	64	1680	32 ETX-S			140	—

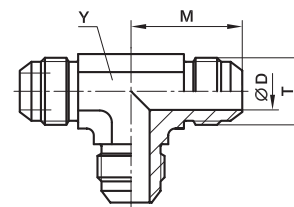
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

JMTX T-Stutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070401 MS51510



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D Zoll	M mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
										S	SS
6	1/8	5/16-24	2	20	8	25	2 JTX-S			500	—
	3/16	3/8-24	3	21	11	30	3 JTX-S			500	—
	1/4	7/16-20	4	23	11	33	4JMTXS	4JMTXSS	4 JTX-B	500	350
	5/16	1/2-20	6	24	13	42	5JMTXS	5JMTXSS	5 JTX-B	420	350
	3/8	9/16-18	8	27	14	53	6JMTXS	6JMTXSS	6 JTX-B	420	350
14, 15, 16	1/2	3/4-16	10	32	19	118	8JMTXS	8JMTXSS	8 JTX-B	420	350
	5/8	7/8-14	12	37	22	182	10JMTXS	10JMTXSS	10 JTX-B	350	350
	3/4	1 1/16-12	16	42	27	291	12JMTXS	12JMTXSS	12 JTX-B	350	350
	7/8	1 3/16-12	18	44	33	403	14 JTX-S	14JMTXSS	14 JTX-B	280	245
	1	1 5/16-12	22	46	33	415	16JMTXS	16JMTXSS	16 JTX-B	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	28	52	41	706	20JMTXS	20JMTXSS	20 JTX-B	280	210
	1 1/2	1 7/8-12	33	59	48	990	24 JTX-S	24JMTXSS	24 JTX-B	210	140
	1 3/4	2 1/4-12	39	74	63	2270	28 JTX-S			140	—
	2	2 1/2-12	45	78	66	2450	32 JTX-S			140	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

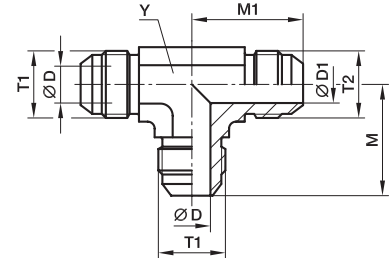
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

K

JMTX T-Reduzier-Stutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070401 MS51510



Rohr 1 A.D.		Rohr 2 A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T1	Gewinde UN/UNF-2A T2	D	D1	M	M1	Y	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll	mm	Zoll			mm	mm	mm	mm	mm				S	SS
10	3/8	6	1/4	9/16-18	7/16-20	8	4	27	27	14	50	6-4-6JMTXS	6-4-6JMTXSS	420	350
12	1/2	6	1/4	3/4-16	7/16-20	10	4	32	29	19	96	8-4-8JMTXS	8-4-8JMTXSS	420	350
12	1/2	10	3/8	3/4-16	9/16-18	10	8	32	29	19	102	8-6-8JMTXS	8-6-8JMTXSS	420	350
14, 15, 16	5/8	6	1/4	7/8-14	7/16-20	12	4	37	31	22	156	10-4-10JMTXS	10-4-10JMTXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	10	3/8	7/8-14	9/16-18	12	8	37	31	22	167	10-6-10JMTXS	10-6-10JMTXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	12	1/2	7/8-14	3/4-16	12	10	37	34	22	175	10-8-10JMTXS	10-8-10JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	6	1/4	1 1/16-12	7/16-20	16	4	42	33	27	234	12-4-12JMTXS	12-4-12JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	10	3/8	1 1/16-12	9/16-18	16	8	42	33	27	249	12-6-12JMTXS	12-6-12JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	12	1/2	1 1/16-12	3/4-16	16	10	42	36	27	265	12-8-12JMTXS	12-8-12JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	14/15/16	5/8	1 1/16-12	7/8-14	16	12	42	39	27	283	12-10-12JMTXS	12-10-12JMTXSS	350	350
25	1	10	3/8	1 5/16-12	9/16-18	22	8	46	36	33	326	16-6-16JMTXS	16-6-16JMTXSS	280	280
25	1	12	1/2	1 5/16-12	3/4-16	22	10	46	39	33	354	16-8-16JMTXS	16-8-16JMTXSS	280	280
25	1	14/15/16	5/8	1 5/16-12	7/8-14	22	12	46	42	33	379	16-10-16JMTXS	16-10-16JMTXSS	280	280
25	1	18/20	3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	22	16	46	45	33	396	16-12-16JMTXS	16-12-16JMTXSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	12	1/2	1 5/8-12	3/4-16	28	10	52	44	41	478	20-8-20JMTXS	20-8-20JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	14/15/16	5/8	1 5/8-12	7/8-14	28	12	52	47	41	526	20-10-20JMTXS	20-10-20JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	18/20	3/4	1 5/8-12	1 1/16-12	28	16	52	50	41	628	20-12-20JMTXS	20-12-20JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	25	1	1 5/8-12	1 5/16-12	28	22	52	51	41	673	20-16-20JMTXS	20-16-20JMTXSS	280	210

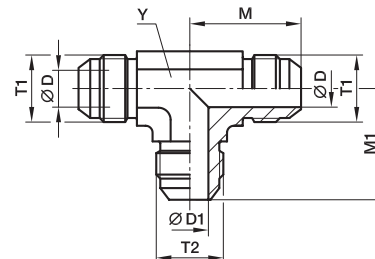
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

JMTX T-Reduzier-Stutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070401 MS51510



Rohr 1 A.D.		Rohr 2 A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T1	Gewinde UN/UNF-2A T2	D mm	D1 mm	M mm	M1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll	mm	Zoll											S	SS
10	3/8	6	1/4	9/16-18	7/16-20	8	4	27	27	14	50	6-6-4JMTXS	6-6-4JMTXSS	420	350
12	1/2	6	1/4	3/4-16	7/16-20	10	4	32	29	19	96	8-8-4JMTXS	8-8-4JMTXSS	420	350
12	1/2	10	3/8	3/4-16	9/16-18	10	8	32	29	19	102	8-8-6JMTXS	8-8-6JMTXSS	420	350
14, 15, 16	5/8	6	1/4	7/8-14	7/16-20	12	4	37	31	22	156	10-10-4JMTXS	10-10-4JMTXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	10	3/8	7/8-14	9/16-18	12	8	37	31	22	167	10-10-6JMTXS	10-10-6JMTXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	12	1/2	7/8-14	3/4-16	12	10	37	34	22	175	10-10-8JMTXS	10-10-8JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	6	1/4	1 1/16-12	7/16-20	16	4	42	33	27	234	12-12-4JMTXS	12-12-4JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	10	3/8	1 1/16-12	9/16-18	16	8	42	33	27	249	12-12-6JMTXS	12-12-6JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	12	1/2	1 1/16-12	3/4-16	16	10	42	36	27	265	12-12-8JMTXS	12-12-8JMTXSS	350	350
18, 20	3/4	14/15/16	5/8	1 1/16-12	7/8-14	16	12	42	39	27	283	12-12-10JMTXS	12-12-10JMTXSS	350	280
25	1	10	3/8	1 5/16-12	9/16-18	22	8	46	36	33	326	16-16-6JMTXS	16-16-6JMTXSS	280	280
25	1	12	1/2	1 5/16-12	3/4-16	22	10	46	39	33	354	16-16-8JMTXS	16-16-8JMTXSS	280	280
25	1	14/15/16	5/8	1 5/16-12	7/8-14	22	12	46	42	33	379	16-16-10JMTXS	16-16-10JMTXSS	280	280
25	1	18/20	3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	22	16	46	45	33	396	16-16-12JMTXS	16-16-12JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	12	1/2	1 5/8-12	3/4-16	28	10	52	44	41	478	20-20-8JMTXS	20-20-8JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	14/15/16	5/8	1 5/8-12	7/8-14	28	12	52	47	41	526	20-20-10JMTXS	20-20-10JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	18/20	3/4	1 5/8-12	1 1/16-12	28	16	52	50	41	628	20-20-12JMTXS	20-20-12JMTXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	25	1	1 5/8-12	1 5/16-12	28	22	52	51	41	673	20-20-16JMTXS	20-20-16JMTXSS	280	210

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

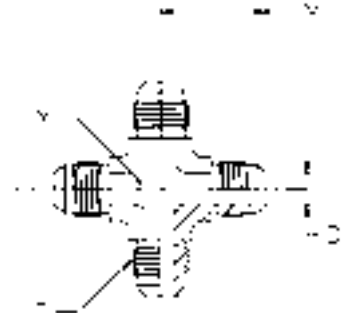
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

K

KTX Kreuzstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070501 MS51517



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	M mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
										S	SS
6	1/4	7/16-20	4	23	11	41	4 KTX-S	4 KTX-SS	4 KTX-B	500	350
8	5/16	1/2-20	6	24	14	50	5 KTX-S	5 KTX-SS	5 KTX-B	420	350
10	3/8	9/16-18	8	27	14	68	6 KTX-S	6 KTX-SS	6 KTX-B	420	350
12	1/2	3/4-16	10	32	19	144	8 KTX-S	8 KTX-SS	8 KTX-B	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	12	37	22	220	10 KTX-S	10 KTX-SS	10 KTX-B	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	16	42	27	345	12 KTX-S	12 KTX-SS	12 KTX-B	350	350
25	1	1 5/16-12	22	46	33	588	16 KTX-S	16 KTX-SS	16 KTX-B	280	280

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

WMTX Gerader Schottstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070601 MS51520



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	C2 mm	D mm	I1 mm	L4 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
											S	SS
6	1/4	7/16-20	17	4	31	53	41	4WMTXWLNMS	4WMTXWLNMS	4WMTXWLNMB	500	350
8	5/16	1/2-20	19	6	31	53	49	5WMTXWLNMS	5WMTXWLNMS	5WMTXWLNMB	420	350
10	3/8	9/16-18	22	8	33	55	64	6WMTXWLNMS	6WMTXWLNMS	6WMTXWLNMB	420	350
12	1/2	3/4-16	24	10	37	62	111	8WMTXWLNMS	8WMTXWLNMS	8WMTXWLNMB	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	30	12	40	70	157	10WMTXWLNMS	10WMTXWLNMS	10WMTXWLNMB	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	36	16	44	79	254	12WMTXWLNMS	12WMTXWLNMS	12WMTXWLNMB	350	350
22	7/8	1 3/16-12	38	18	45	80	296	14 WTX-WLN-S	14WMTXWLNMS	14WMTXWLNMB	280	280
25	1	1 5/16-12	41	22	44	80	337	16WMTXWLNMS	16WMTXWLNMS	16WMTXWLNMB	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	50	28	46	84	462	20WMTXWLNMS	20WMTXWLNMS	20WMTXWLNMB	280	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	55	33	46	89	695	24WMTXWLNMS	24WMTXWLNMS	24WMTXWLNMB	210	140

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter „WLNMB“ weglassen (z. B. 16WMTX)

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	8,4	5,3
5	5/16	8	8,4	5,3
6	3/8	10	10,7	7,1
8	1/2	12	11,2	8,4
10	5/8	14–16	10,9	8,1
12	3/4	18–20	11,2	8,6
14	7/8		10,4	7,9
16	1	22–25	9,9	7,4
20	1 1/4	28–32	10,2	7,4
24	1 1/2	35–38	7,1	—
32	2		7,1	—

WEMTX Winkelschottstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070701 MS51507



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	C2 mm	D mm	I2 mm	M3 mm	M4 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
mm	Zoll												S	SS
6	1/4	7/16-20	17	4	26	25	40	11	44	4 WETX-WLN-S	4 WETX-WLN-SS	4 WETX-WLN-B	500	350
8	5/16	1/2-20	19	6	26	27	44	13	59	5 WETX-WLN-S	5 WETX-WLN-SS	5 WETX-WLN-B	420	350
10	3/8	9/16-18	22	8	28	28	46	14	72	6 WEMTXWLNMS	6 WETX-WLN-SS	6 WETX-WLN-B	420	350
12	1/2	3/4-16	24	10	32	36	54	19	145	8 WEMTXWLNMS	8 WETX-WLN-SS	8 WETX-WLN-B	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	30	12	35	40	61	22	212	10 WEMTXWLNMS	10 WETX-WLN-SS	10 WETX-WLN-B	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	36	16	40	45	68	27	345	12 WEMTXWLNMS	12 WETX-WLN-SS	12 WETX-WLN-B	350	350
22	7/8	1 3/16-12	38	18	40	49	71	33	370	14 WETX-WLN-S	14 WETX-WLN-SS		280	—
25	1	1 5/16-12	41	22	40	49	71	33	474	16 WETX-WLN-S	16 WETX-WLN-SS		280	—
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	48	28	41	55	80	41	753	20 WETX-WLN-S	20 WETX-WLN-SS		280	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter „WLNMS“ weglassen (z. B. 16WMTX)

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

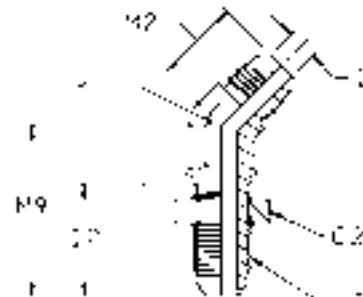
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	8,4	5,3
5	5/16	8	8,4	5,3
6	3/8	10	10,7	7,1
8	1/2	12	11,2	8,4
10	5/8	14–16	10,9	8,1
12	3/4	18–20	11,2	8,6
14	7/8		10,4	7,9
16	1	22–25	9,9	7,4
20	1 1/4	28–32	10,2	7,4
24	1 1/2	35–38	7,1	—
32	2		7,1	—

WNTX 45° Winkelschottstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070801 MS51509



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	C2 mm	D mm	I2 mm	M2 mm	M9 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll											S	SS
6	1/4	7/16-20	17	4	26	18	39	11	32	4 WNTX-WLN-S	4 WNTX-WLN-SS	500	350
8	5/16	1/2-20	19	6	26	20	42	14	41	5 WNTX-WLN-S	5 WNTX-WLN-SS	420	—
10	3/8	9/16-18	21	8	28	21	42	14	48	6 WNTX-WLN-S	6 WNTX-WLN-SS	420	350
12	1/2	3/4-16	25	10	32	25	49	19	105	8 WNTX-WLN-S	8 WNTX-WLN-SS	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	29	12	35	28	55	22	152	10 WNTX-WLN-S	10 WNTX-WLN-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	35	16	40	33	62	27	245	12 WNTX-WLN-S	12 WNTX-WLN-SS	350	350
22, 25	1	1 5/16-12	41	22	40	37	65	33	355	16 WNTX-WLN-S	16 WNTX-WLN-SS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	48	28	41	40	67	41	465	20 WNTX-WLN-S	20 WNTX-WLN-SS	280	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter „WLN“ weglassen (z. B. 16WNTX)

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

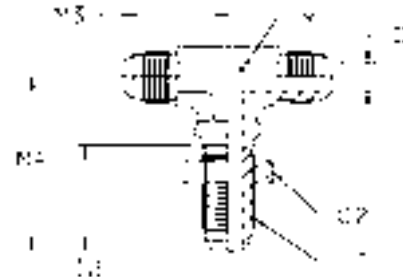
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	8,4	5,3
5	5/16	8	8,4	5,3
6	3/8	10	10,7	7,1
8	1/2	12	11,2	8,4
10	5/8	14–16	10,9	8,1
12	3/4	18–20	11,2	8,6
14	7/8		10,4	7,9
16	1	22–25	9,9	7,4
20	1 1/4	28–32	10,2	7,4
24	1 1/2	35–38	7,1	—
32	2		7,1	—

WJTX T-Schottstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070959 MS51515



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	C2 mm	D mm	I2 mm	M3 mm	M4 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll											S	SS
6	1/4	7/16-20	17	4	26	25	40	11	45	4 WJTX-WLN-S	4 WJTX-WLN-SS	500	350
10	3/8	9/16-18	21	8	28	28	46	14	71	6 WJTX-WLN-S	6 WJTX-WLN-SS	420	350
12	1/2	3/4-16	25	10	32	35	54	19	158	8 WJTX-WLN-S	8 WJTX-WLN-SS	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	29	12	35	40	61	22	297	10 WJTX-WLN-S	10 WJTX-WLN-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	35	16	40	45	68	27	379	12 WJTX-WLN-S	12 WJTX-WLN-SS	350	350
22, 25	1	1 5/16-12	42	22	40	49	71	33	420	16 WJTX-WLN-S		280	—
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	48	28	41	55	79	41	500	20 WJTX-WLN-S		280	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter „WLN“ weglassen (z.B. 16 WJTX)

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	8,4	5,3
5	5/16	8	8,4	5,3
6	3/8	10	10,7	7,1
8	1/2	12	11,2	8,4
10	5/8	14–16	10,9	8,1
12	3/4	18–20	11,2	8,6
14	7/8		10,4	7,9
16	1	22–25	9,9	7,4
20	1 1/4	28–32	10,2	7,4
24	1 1/2	35–38	7,1	—
32	2		7,1	—

WJJTX L-Schottstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss
SAE 070958 MS51516



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	C2 mm	D mm	I2 mm	M3 mm	M4 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll										
6	1/4	7/16-20	17	4	26	25	40	11	58	4 WJJTX-WLN-S	500
10	3/8	9/16-18	21	8	28	28	46	14	75	6 WJJTX-WLN-S	420
12	1/2	3/4-16	25	10	32	35	54	19	158	8 WJJTX-WLN-S	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	29	12	35	40	61	22	309	10 WJJTX-WLN-S	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	35	16	40	45	68	27	340	12 WJJTX-WLN-S	350
22, 25	1	1 5/16-12	42	22	40	49	71	36	390	16 WJJTX-WLN-S	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	48	28	41	55	79	41	450	20 WJJTX-WLN-S	280

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter „WLN“ weglassen (z.B. 16 WJJTX)

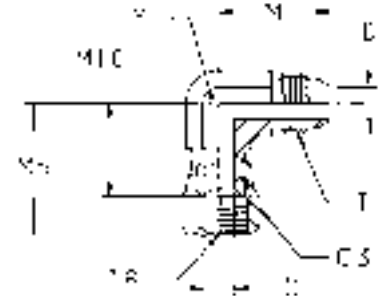
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Maximale Schottwandstärke

Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	8,4	5,3
5	5/16	8	8,4	5,3
6	3/8	10	10,7	7,1
8	1/2	12	11,2	8,4
10	5/8	14–16	10,9	8,1
12	3/4	18–20	11,2	8,6
14	7/8		10,4	7,9
16	1	22–25	9,9	7,4
20	1 1/4	28–32	10,2	7,4
24	1 1/2	35–38	7,1	—
32	2		7,1	—

C6MX Winkelstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar
SAE 070221 MS51521



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	D mm	M mm	M5 mm	M10 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6		3/16	3/8-24	3/8-24	13	3	21	25	16	11	27	3 C6X-S		500	—
8		1/4	7/16-20	7/16-20	16	4	23	25	17	11	37	4C6MXS	4C6MXSS	500	350
10		5/16	1/2-20	1/2-20	17	6	24	27	17	13	43	5C6MXS	5C6MXSS	420	350
12		3/8	9/16-18	9/16-18	19	8	27	32	22	14	54	6C6MXS	6C6MXSS	350	350
		1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	32	35	24	19	105	8C6MXS	8C6MXSS	350	350
14, 15, 16		5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	37	41	28	22	162	10C6MXS	10C6MXSS	350	350
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	42	44	30	27	260	12C6MXS	12C6MXSS	350	350
22		7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	35	18	46	45	34	33	293	14 C6X-S		250	—
25		1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	46	51	36	33	420	16C6MXS	16C6MXSS	250	250
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	50	28	52	59	43	41	679	20 C6X-S	20C6MXSS	250	210
35, 38		1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	57	33	59	66	47	48	747	24 C6X-S	24C6MXSS	170	140
		2	2 1/2-12	2 1/2-12	73	45	78	89	62	66	920	32 C6X-S		110	—

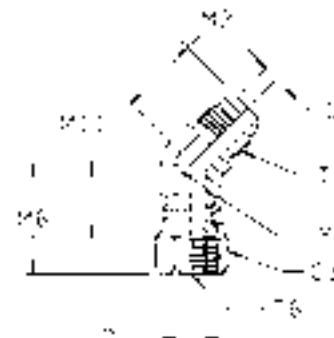
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V6MX 45° Winkelstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar
SAE 070321 MS51522



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	D mm	M2 mm	M6 mm	M11 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll												S	SS
6	1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	18	24	15	11	30	4 V6X-S	4 V6X-SS	500	350
8	5/16	1/2-20	1/2-20	16	6	20	25	16	14	45	5 V6X-S	5 V6X-SS	420	350
10	3/8	9/16-18	9/16-18	19	8	21	28	19	14	47	6 V6X-S	6 V6X-SS	350	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	25	33	22	19	89	8V6MXS	8 V6X-SS	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	28	37	24	22	131	10 V6X-S	10 V6X-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	33	38	24	27	203	12 V6X-S	12 V6X-SS	350	350
22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	35	18	35	41	28	30	291	14 V6X-S		250	—
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	37	44	29	33	335	16 V6X-S	16 V6X-SS	250	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	51	27	40	52	36	41	572	20 V6X-S	20 V6X-SS	250	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	57	33	45	58	39	48	715	24 V6X-S	24 V6X-SS	170	140
	2	2 1/2-12	2 1/2-12	72	45	56	70	50	66	960	32 V6X-S	32 V6X-SS	110	110

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

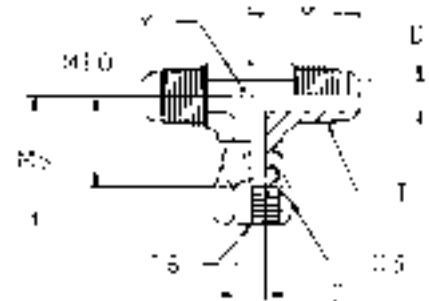
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.



S6MX T-Stutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar
SAE 070433 MS51524



Rohr A.D.	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	D mm	M mm	M5 mm	M10 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	7/16-20	7/16-20	16	4	23	25	17	11	44	4 S6X-S	4 S6X-SS	500	350
8	5/16	1/2-20	1/2-20	17	6	24	27	17	13	58	5S6MXS	5 S6X-SS	420	350
10	3/8	9/16-18	9/16-18	19	8	27	32	22	14	71	6S6MXS	6 S6X-SS	350	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	32	35	24	19	133	8S6MXS	8 S6X-SS	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	37	41	28	22	203	10S6MXS	10 S6X-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	42	44	30	27	328	12S6MXS	12 S6X-SS	350	350
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	46	51	36	33	483	16S6MXS	16 S6X-SS	250	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	50	28	52	59	43	41	708	20 S6X-S	20 S6X-SS	250	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	57	33	59	68	49	48	1100	24 S6X-S	24 S6X-SS	170	170

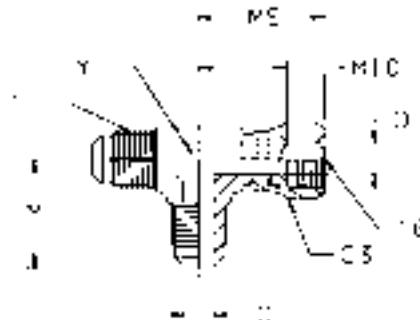
Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R6MX L-Stutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar
SAE 070432



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	D mm	M mm	M5 mm	M10 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll												S	SS
6	1/4	7/16-20	7/16-20	16	4	23	25	17	11	44	4 R6X-S	4 R6X-SS	500	350
8	5/16	1/2-20	1/2-20	17	6	24	27	17	13	56	5R6MXS	5 R6X-SS	420	350
10	3/8	9/16-18	9/16-18	19	8	27	32	22	14	69	6R6MXS	6 R6X-SS	350	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	32	35	24	19	136	8R6MXS	8 R6X-SS	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	37	41	28	22	207	10R6MXS	10 R6X-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	42	44	30	27	319	12R6MXS	12 R6X-SS	350	350
22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	35	18	46	45	34	33	622	14 R6X-S	14 R6X-SS	250	250
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	46	51	36	33	489	16R6MXS	16 R6X-SS	250	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	50	28	52	59	43	41	712	20R6MXS	20 R6X-SS	250	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	57	33	59	66	47	48	1100	24 R6X-S	24 R6X-SS	170	170

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

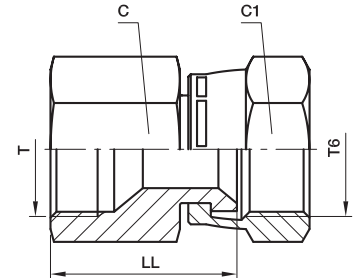
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.



BBMTX Gerader Aufschraubadapter

Triple-Lok® 37° Innengewinde / Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	C mm	C1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
6	1/4	7/16-20	7/16-20	14	16	23	25	4BBMTXS	4BBMTXSS	500	350
8	5/16	1/2-20	1/2-20	17	17	26	32	5BBMTXS	5BBMTXSS	420	350
10	3/8	9/16-20	9/16-20	19	19	26	60	6BBMTXS	6BBMTXSS	350	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	22	32	87	8BBMTXS	8BBMTXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	27	36	150	10BBMTXS	10BBMTXSS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	32	37	221	12BBMTXS	12BBMTXSS	350	350
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	41	38	42	348	16BBMTXS	16BBMTXSS	250	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	50	50	47	955	20BBMTXS	20BBMTXSS	250	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	60	60	54	1031	24BBMTXS	24BBMTXSS	170	140

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

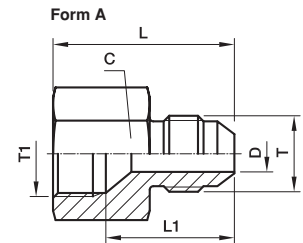
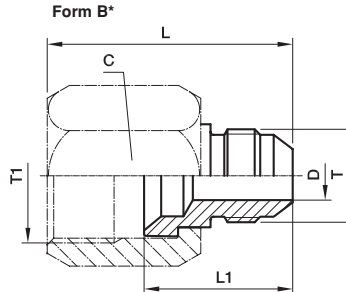
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TRMTX Reduzierstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Triple-Lok® 37° Swivel*, einstellbar
SAE 070123 MS51534

*Form A einteilig



* Für Form B ist eine BTX- oder
BTMX-Überwurfmutter erforderlich
(bitte gesondert bestellen)

Rohr Metrisch T1 A.D.	Rohr Metrisch T A.D.	Rohr Zoll T1 A.D.	Rohr Zoll T A.D.	Gewinde UN/UNF-2B T1	Gewinde UN/UNF-2A T	Form	C mm	D mm	L mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
															S	SS
8	6	1/4	1/8	7/16-20	5/16-24	B	14	2	31	19	16	4-2TRTXS	4-2TRMTXSS		500	350
10	6	3/8	1/4	9/16-18	7/16-20	B	17	4	27	24	21	5-4TRMTXSS	5-4TRMTXSS		420	350
10	8	3/8	5/16	9/16-18	1/2-20	A	19	6	29	26	29	6-4TRTXS	6-4TRMTXSS	6-4 TRTX-B	420	350
12	6	1/2	1/4	3/4-16	7/16-20	B	22	4	38	23	38	6-5TRMTXSS	6-5TRMTXSS		420	350
												8-4TRTXS	8-4TRMTXSS	8-4 TRTX-B	420	350
12	8	1/2	5/16	3/4-16	1/2-20	B	22	6	38	23	35	8-5TRTXS	8-5TRMTXSS		420	350
12	10	1/2	3/8	3/4-16	9/16-18	B	22	8	38	23	32	8-6TRTXS	8-6TRMTXSS	8-6 TRTX-B	420	350
14, 15, 16	6	5/8	1/4	7/8-14	7/16-20	B	27	4	45	26	83	10-4TRTXS	10-4TRMTXSS		350	350
14, 15, 16	8	5/8	5/16	7/8-14	1/2-20	B	27	6	41	26	80	10-5TRTXS	10-5TRMTXSS		350	350
14, 15, 16	10	5/8	3/8	7/8-14	9/16-20	B	27	8	41	29	78	10-6TRTXS	10-6TRMTXSS	10-6 TRTX-B	350	350
14, 15, 16	12	5/8	1/2	7/8-14	3/4-16	A	27	10	37	22	73	10-8TRMTXSS	10-8TRMTXSS		350	350
18, 20	6	3/4	1/4	1 1/16-12	7/16-20	B	32	4	47	28	120	12-4TRTXS	12-4TRMTXSS	12-4 TRTX-B	350	350
18, 20	8	3/4	5/16	1 1/16-12	1/2-20	B	32	6	45	26	118	12-5TRTXS	12-5TRMTXSS		350	350
18, 20	10	3/4	3/8	1 1/16-12	9/16-20	B	32	8	47	25	115	12-6TRTXS	12-6TRMTXSS	12-6 TRTX-B	350	350
18, 20	12	3/4	1/2	1 1/16-12	3/4-16	B	32	10	50	27	128	12-8TRTXS	12-8TRMTXSS	12-8 TRTX-B	350	350
18, 20	14, 15, 16	3/4	5/8	1 1/16-12	7/8-14	A	32	12	42	26	119	12-10TRMTXSS	12-10TRMTXSS		350	350
22	10	7/8	3/8	1 3/16-12	9/16-20	B	35	8	50	29	102	14-6TRTXS	14-6TRMTXSS		350	350
22	14, 15, 16	7/8	5/8	1 3/16-12	7/8-14	B	35	12	55	34	120	14-10TRTXS	14-10TRMTXSS		350	350
22	18, 20	7/8	3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	A	35	16	47	33	166	14-12 TRTXN-S	14-12TRMTXSS		350	350
25	6	1	1/4	7/16-20	1 5/16-12	B	41	4	53	31	205	16-4TRTXS	16-4TRMTXSS		310	350
25	10	1	3/8	9/16-18	1 5/16-12	B	41	8	48	31	215	16-6TRTXS	16-6TRMTXSS		310	350
25	12	1	1/2	1 5/16-12	3/4-16	B	41	10	49	29	228	16-8TRTXS	16-8TRMTXSS		310	350
25	14, 15, 16	1	5/8	1 5/16-12	7/8-14	B	41	12	52	30	239	16-10TRTXS	16-10TRMTXSS		310	350
25	18, 20	1	3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	B	41	16	55	35	252	16-12TRTXS	16-12TRMTXSS		310	280
25	22	1	7/8	1 5/16-12	1 3/16-12	A	38	18	60	38	224	16-14 TRTXN-S	16-14TRMTXSS		310	280
28, 30, 32	14, 15, 16	1 1/4	5/8	1 5/8-12	7/8-14	B	50	12	59	32	380	20-10TRTXS	20-10TRMTXSS		280	280
28, 30, 32	18, 20	1 1/4	3/4	1 5/8-12	1 1/16-12	B	50	16	62	39	370	20-12TRTXS	20-12TRMTXSS		280	280
28, 30, 32	25	1 1/4	1	1 5/8-12	1 5/16-12	B	50	21	64	40	355	20-16TRTXS	20-16TRMTXSS		280	280
35, 38	20	1 1/2	3/4	1 1/16-12	1 7/8-12	B	60	16	63	41	520	24-12TRTXS	24-12TRMTXSS		210	280
35, 38	25	1 1/2	1	1 5/16-12	1 7/8-12	B	60	22	63	41	570	24-16TRTXS	24-16TRMTXSS		210	140
35, 38	28, 30, 32	1 1/2	1 1/4	1 7/8-12	1 5/8-12	B	60	27	70	43	614	24-20TRTXS	24-20TRMTXSS		210	140
42	35, 38			2 1/4-12	1 7/8-12	B	65	33	72	42	839	28-24TRTXS	28-24TRMTXSS		140	140
50	38	2	1 1/2	1 7/8-12	2 1/2-12	B	70	34	75	49	900	32-24TRTXS			140	—

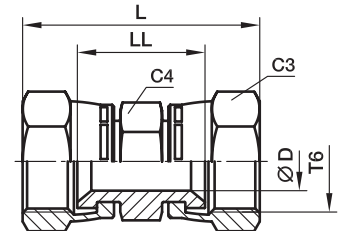
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

HMX6 Gerader Stutzen

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	C4 mm	D mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll										S	SS
6	1/4	7/16-20	14	14	5	38	20	27	4 HX6-S	4HMX6SS	500	500
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	18	18	8	45	26	35	6 HX6-S	6HMX6SS	350	350
12	1/2	3/4-16	22	22	10	51	30	64	8 HX6-S	8HMX6SS	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	25	25	13	57	32	115	10 HX6-S	10HMX6SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	32	32	16	62	33	185	12 HX6-S	12HMX6SS	350	350
25	1	1 5/16-12	41	41	22	68	38	235	16 HX6-S	16HMX6SS	250	250

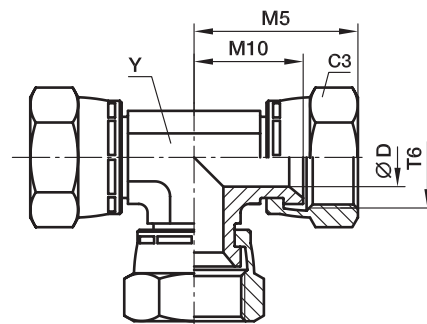
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

JX6 T-Stutzen

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar



Rohr A.D.		Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	D mm	M5 mm	M10 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll									
6	1/4	7/16-20	14	5	25	17	11	55	4 JX6-S	500
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	18	8	32	22	14	85	6 JX6-S	350
12	1/2	3/4-16	22	10	35	24	19	150	8 JX6-S	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	25	13	41	29	19	220	10 JX6-S	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	32	16	45	30	27	345	12 JX6-S	350
25	1	1 5/16-12	41	22	51	36	30	510	16 JX6-S	250

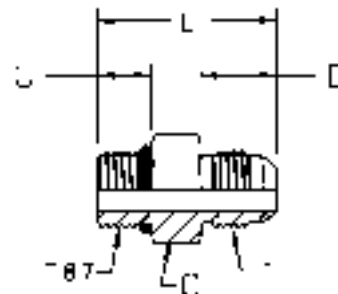
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

K

F87OMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2A T	L mm	D mm	C mm	U mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	1/4		M10 × 1,0	7/16-20	30	14	14	9	25	4M10F87OMXS	4M10F87OMXSS	500	350
8	5/16		M10 × 1,0	1/2-20	30	14	14	9	30	5M10F87OMXS	5M10F87OMXSS	420	350
8	5/16		M12 × 1,5	1/2-20	33	14	19	11	37	5M12F87OMXS	5M12F87OMXSS	420	350
8	5/16		M14 × 1,5	1/2-20	34	14	19	11	40	5M14F87OMXS	5M14F87OMXSS	420	350
10	3/8		M14 × 1,5	9/16-18	34	14	19	11	44	6M14F87OMXS	6M14F87OMXSS	420	350
10	3/8		M16 × 1,5	9/16-18	36	14	22	12	53	6M16F87OMXS	6M16F87OMXSS	420	350
10	3/8		M18 × 1,5	9/16-18	37	14	24	13	60	6M18F87OMXS	6M18F87OMXSS	350	350
12	1/2		M14 × 1,5	3/4-16	36	17	19	11	41	8M14F87OMXS	8M14F87OMXSS	420	350
12	1/2		M16 × 1,5	3/4-16	38	17	22	12	57	8M16F87OMXS	8M16F87OMXSS	420	350
12	1/2		M18 × 1,5	3/4-16	39	17	24	13	71	8M18F87OMXS	8M18F87OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M14 × 1,5	7/8-14	41	19	24	11	73	10M14F87OMXS	10M14F87OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M18 × 1,5	7/8-14	43	19	24	13	75	10M18F87OMXS	10M18F87OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M22 × 1,5	7/8-14	44	19	27	13	98	10M22F87OMXS	10M22F87OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M27 × 2,0	7/8-14	46	19	32	16	75	10M27F87OMXS	10M27F87OMXSS	350	350
18, 20	3/4		M22 × 1,5	1 1/16-12	48	22	27	13	104	12M22F87OMXS	12M22F87OMXSS	350	350
18, 20	3/4		M27 × 2,0	1 1/16-12	51	22	32	16	158	12M27F87OMXS	12M27F87OMXSS	350	350
25	1		M27 × 2,0	1 5/16-12	51	23	36	16	206	16M27F87OMXS	16M27F87OMXSS	280	280
25	1		M33 × 2,0	1 5/16-12	53	23	41	16	273	16M33F87OMXS	16M33F87OMXSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4		M42 × 2,0	1 5/8-12	55	24	50	16	431	20M42F87OMXS	20M42F87OMXSS	280	210
35, 38	1 1/2		M48 × 2,0	1 7/8-12	59	28	55	18	564	24M48F87OMXS	24M48F87OMXSS	210	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F5OMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070120 MS51525



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	L5 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	6	1/8	5/16-24	5/16-24	11	2	2	27	19	8	2 F5OX-S	4F5OMXS 4-3F5OMXS	500	—
		3/16	3/8-24	3/8-24	13	3	3	28	20	10	3 F5OX-S		500	—
		3/16	5/16-24	3/8-24	13	3	2	28	20	9	3-2 F5OX-S		500	—
		1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	4	31	22	15	4F5OMXS		500	350
		1/4	3/8-24	7/16-20	14	5	3	30	23	12	4-3 F5OX-S		500	350
6	6	1/4	1/2-20	7/16-20	16	4	6	31	22	25	4-5 F5OX-S	4-5F5OMXS	420	350
6	6	1/4	9/16-18	7/16-20	17	4	4	33	23	27	4-6F5OMXS	4-6F5OMXS	420	350
6	6	1/4	3/4-16	7/16-20	22	4	10	35	24	35	4-8 F5OX-S	4-8F5OMXS	420	350
6	6	1/4	7/8-14	7/16-20	25	5	5	38	25	60	4-10 F5OX-S	4-10F5OMXS	350	350
8	8	5/16	1/2-20	1/2-20	16	6	6	31	22	18	5F5OMXS	5F5OMXS	420	350
8	8	5/16	7/16-20	1/2-20	14	6	5	31	22	18	5-4 F5OX-S	5-4F5OMXS	420	350
8	8	5/16	9/16-18	1/2-20	17	6	6	33	23	25	5-6 F5OX-S	5-6F5OMXS	420	350
8	8	5/16	3/4-16	1/2-20	22	6	6	35	24	40	5-8 F5OX-S	5-8F5OMXS	420	350
10	10	3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	33	23	25	6F5OMXS	6F5OMXS	420	350
10	10	3/8	7/16-20	9/16-18	16	8	4	32	23	40	6-4 F5OX-S	6-4F5OMXS	420	350
10	10	3/8	1/2-20	9/16-18	16	8	6	32	23	56	6-5 F5OX-S	6-5F5OMXS	420	350
10	10	3/8	3/4-16	9/16-18	22	8	8	35	24	44	6-8F5OMXS	6-8F5OMXS	420	350
10	10	3/8	7/8-14	9/16-18	25	8	12	38	25	85	6-10 F5OX-S	6-10F5OMXS	350	350
10	10	3/8	1 1/16-12	9/16-18	32	8	16	42	27	100	6-12 F5OX-S	6-12F5OMXS	350	350
12	12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	38	27	58	8F5OMXS	8F5OMXS	420	350
12	12	1/2	7/16-20	3/4-16	21	10	5	38	29	40	8-4 F5OX-S	8-4F5OMXS	420	350
12	12	1/2	9/16-18	3/4-16	19	10	10	37	27	44	8-6F5OMXS	8-6F5OMXS	420	350
12	12	1/2	7/8-14	3/4-16	27	10	10	41	28	73	8-10F5OMXS	8-10F5OMXS	350	350
12	12	1/2	1 1/16-12	3/4-16	32	10	10	45	30	126	8-12F5OMXS	8-12F5OMXS	350	350
12	12	1/2	1 5/16-12	3/4-16	41	10	10	45	30	160	8-16 F5OX-S	8-16F5OMXS	310	310
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	12	43	31	75	10F5OMXS	10F5OMXS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	9/16-18	7/8-14	18	13	8	43	34	60	10-6 F5OX-S	10-6F5OMXS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	3/4-16	7/8-14	24	12	10	42	31	65	10-8F5OMXS	10-8F5OMXS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1 1/16-12	7/8-14	32	12	12	47	32	132	10-12F5OMXS	10-12F5OMXS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1 5/16-12	7/8-14	41	13	13	48	33	170	10-16 F5OX-S	10-16F5OMXS	310	310
18, 20	18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	50	35	134	12F5OMXS	12F5OMXS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/4-16	1 1/16-12	29	16	10	49	38	104	12-8 F5OX-S	12-8F5OMXS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	7/8-14	1 1/16-12	27	16	12	48	35	108	12-10F5OMXS	12-10F5OMXS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	35	16	16	50	35	170	12-14 F5OX-S	12-14F5OMXS	310	310
18, 20	18, 20	3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	38	16	16	51	35	197	12-16F5OMXS	12-16F5OMXS	310	310
18, 20	22	3/4	1 5/8-12	1 1/16-12	48	16	16	53	38	230	12-20 F5OX-S	12-20F5OMXS	280	280
22	22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	35	18	18	51	36	174	14 F5OX-S	14F5OMXS	280	280
22	22	7/8	1 5/16-12	1 3/16-12	38	18	22	51	36	223	14-16 F5OX-S	14-16F5OMXS	280	280
25	25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	22	52	37	203	16F5OMXS	16F5OMXS	280	280
25	25	1	3/4-16	1 5/16-12	35	22	10	45	34	160	16-8 F5OX-S	16-8F5OMXS	280	280

Fortsetzung siehe Seite K30

F5OMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070120 MS51525



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	L5 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
25	1	7/8-14	1 5/16-12	35	22	12	53	40	183	16-10 F5OX-S	16-10F5OMXSS	280	280
25	1	1 1/16-12	1 5/16-12	36	22	16	52	37	204	16-12F5OMXS	16-12F5OMXSS	280	280
25	1	1 3/16-12	1 5/16-12	35	22	18	52	37	198	16-14 F5OX-S	16-14F5OMXSS	280	280
25	1	1 5/8-12	1 5/16-12	48	22	28	54	39	270	16-20 F5OX-S	16-20F5OMXSS	280	280
25	1	1 7/8-12	1 5/16-12	55	22	22	56	41	310	16-24 F5OX-S	16-24F5OMXSS	210	210
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	50	28	28	55	40	274	20F5OMXS	20F5OMXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	1 1/16-12	1 5/8-12	43	28	16	58	43	250	20-12 F5OX-S	20-12F5OMXSS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	1 5/16-12	1 5/8-12	43	28	22	59	44	280	20-16 F5OX-S	20-16F5OMXSS	280	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	55	33	33	60	45	355	24F5OMXS	24F5OMXSS	210	140
35, 38	1 1/2	1 5/8-12	1 7/8-12	51	33	28	64	49	340	24-20 F5OX-S	24-20F5OMXSS	210	140
35, 38	1 1/2	2 1/2-12	1 7/8-12	70	34	34	64	49	400	24-32 F5OX-S		140	—
	2	2 1/2-12	2 1/2-12	70	45	45	71	56	650	32 F5OX-S		140	—
	2	1 7/8-12	2 1/2-12	68	45	34	75	60	600	32-24 F5OX-S		140	—

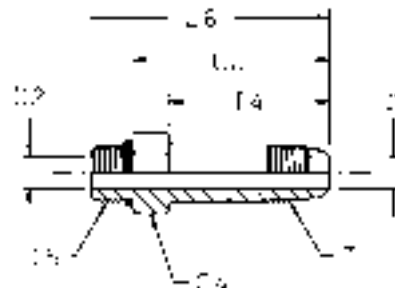
Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FF5OMX Gerader Einschraubstutzen mit langem Schaft

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070122 MS51526



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	I4 mm	L6 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6		1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	4	35	53	44	33	4 FF50X-S	4 FF50X-SS	500	500
10		3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	40	59	49	53	6 FF50X-S	6 FF50X-SS	420	420
12		1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	48	69	57	104	8 FF50X-S	8 FF50X-SS	420	420
14, 15, 16		5/8	7/8-14	7/8-14	25	12	12	53	77	64	151	10 FF50X-S	10 FF50X-SS	350	350
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	64	92	77	277	12 FF50X-S	12 FF50X-SS	350	350
18, 20		3/4	7/8-14	1 1/16-12	27	16	12	64	89	76	236	12-10FF50MXS		350	—
25		1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	21	21	72	101	86	458	16 FF50X-S	16 FF50X-SS	280	280
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	48	27	27	88	119	104	862	20 FF50X-S	20 FF50X-SS	280	280

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

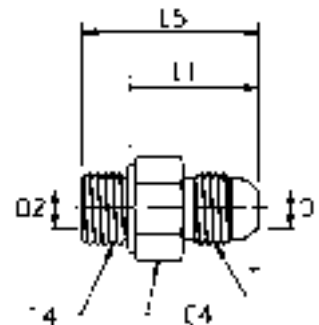
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

K

F42EDMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /
Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde BSP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	L5 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	6	1/4	1/8-28	7/16-20	14	4	4	30	22	20	4F42EDMXS	4F42EDMXSS	500	350
6	6	1/4	1/4-19	7/16-20	19	4	4	35	23	34	4-4F42EDMXS	4-4F42EDMXSS	420	350
6	6	1/4	3/8-19	7/16-20	22	4	4	36	24	47	4-6F42EDMXS	4-6F42EDMXSS	420	350
6	6	1/4	1/2-14	7/16-20	27	4	4	39	25	99	4-8F42EDMXS	4-8F42EDMXSS	350	350
6	6	1/4	3/4-14	7/16-20	32	4	18	43	27	88	4-12F42EDMXS	4-12F42EDMXSS	350	350
8	8	5/16	1/8-28	1/2-20	14	6	4	30	22	20	5F42EDMXS	5F42EDMXSS	420	350
8	8	5/16	1/4-19	1/2-20	19	6	6	35	23	30	5-4F42EDMXS	5-4F42EDMXSS	420	350
8	8	5/16	3/8-19	1/2-20	22	6	6	36	24	47	5-6F42EDMXS	5-6F42EDMXSS	420	350
10	10	3/8	1/4-19	9/16-18	19	8	6	35	23	28	6F42EDMXS	6F42EDMXSS	420	350
10	10	3/8	1/8-28	9/16-18	16	8	4	31	23	27	6-2F42EDMXS	6-2F42EDMXSS	420	350
10	10	3/8	3/8-19	9/16-18	22	8	8	36	24	40	6-6F42EDMXS	6-6F42EDMXSS	420	350
10	10	3/8	1/2-14	9/16-18	27	8	8	40	25	95	6-8F42EDMXS	6-8F42EDMXSS	350	350
10	10	3/8	3/4-14	9/16-18	32	8	18	42	26	100	6-12F42EDMXS	6-12F42EDMXSS	350	350
12	12	1/2	3/8-19	3/4-16	22	10	10	39	27	50	8F42EDMXS	8F42EDMXSS	420	350
12	12	1/2	1/4-19	3/4-16	19	10	6	39	27	40	8-4F42EDMXS	8-4F42EDMXSS	420	350
12	12	1/2	1/2-14	3/4-16	27	10	10	42	28	100	8-8F42EDMXS	8-8F42EDMXSS	350	350
12	12	1/2	3/4-14	3/4-16	32	10	10	46	30	100	8-12F42EDMXS	8-12F42EDMXSS	350	350
12	12	1/2	1-11	3/4-16	41	10	23	53	35	150	8-16F42EDMXS	8-16F42EDMXSS	280	280
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	27	12	12	45	31	103	10F42EDMXS	10F42EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1/4-19	7/8-14	24	13	6	41	29	110	10-4F42EDMXS	10-4F42EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	24	12	9	43	31	65	10-6F42EDMXS	10-6F42EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	32	12	12	48	32	160	10-12F42EDMXS	10-12F42EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1-11	7/8-14	41	13	13	51	33	205	10-16F42EDMXS	10-16F42EDMXSS	280	280
18, 20	18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	32	16	16	51	35	165	12F42EDMXS	12F42EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/8-19	1 1/16-12	27	16	9	50	38	105	12-6F42EDMXS	12-6F42EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	27	16	14	49	35	118	12-8F42EDMXS	12-8F42EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	1-11	1 1/16-12	41	16	16	54	35	292	12-16F42EDMXS	12-16F42EDMXSS	280	280
18, 20	18, 20	3/4	1 1/4-11	1 1/16-12	50	16	30	62	42	220	12-20F42EDMXS	12-20F42EDMXSS	280	210
22	22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	32	18	18	51	35	173	14F42EDMXS	14F42EDMXSS	280	280
25	25	1	1-11	1 5/16-12	41	22	22	55	37	262	16F42EDMXS	16F42EDMXSS	280	280
25	25	1	1/2-14	1 5/16-12	41	22	14	51	37	145	16-8F42EDMXS	16-8F42EDMXSS	280	280
25	25	1	3/4-14	1 5/16-12	36	22	18	53	37	217	16-12F42EDMXS	16-12F42EDMXSS	280	280
25	25	1	1 1/4-11	1 5/16-12	50	22	22	59	39	386	16-20F42EDMXS	16-20F42EDMXSS	280	280
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	28	28	60	40	375	20F42EDMXS	20F42EDMXSS	280	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	3/4-14	1 5/8-12	50	28	18	56	40	220	20-12F42EDMXS	20-12F42EDMXSS	280	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	46	28	23	62	44	255	20-16F42EDMXS	20-16F42EDMXSS	280	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 1/2-11	1 5/8-12	55	28	28	64	42	420	20-24F42EDMXS	20-24F42EDMXSS	210	140
35, 38	35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	55	33	33	67	45	480	24F42EDMXS	24F42EDMXSS	210	140
35, 38	35, 38	1 1/2	1-11	1 7/8-12	50	33	23	63	45	390	24-16F42EDMXS	24-16F42EDMXSS	210	210
35, 38	35, 38	1 1/2	1 1/4-11	1 7/8-12	50	33	30	62	42	420	24-20F42EDMXS	24-20F42EDMXSS	210	210
42	42		1 1/2-11	2 1/4-12	60	39	36	71	49	746	28-24F42EDMXS	28-24F42EDMXSS	140	105

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

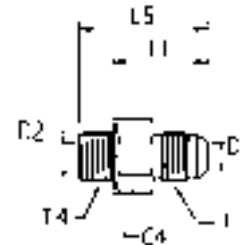
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm. Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

PN (bar) = PN (MPa)
10

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F4OMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	L5 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/4	1/8-28	7/16-20	16	4	4	28	22	20	4F4OMXS	4F4OMXS	350	350
6	1/4	1/4	1/4-19	7/16-20	19	4	4	32	23	34	4-4F4OMXS	4-4F4OMXS	350	350
6	1/4	3/8-19	7/16-20	7/16-20	22	4	4	33	24	47	4-6F4OMXS	4-6F4OMXS	350	350
6	1/4	1/2-14	7/16-20	7/16-20	30	4	4	39	26	99	4-8F4OMXS	4-8F4OMXS	350	350
8	5/16	1/8-28	1/2-20	1/2-20	16	6	4	28	22	25	5F4OMXS	5F4OMXS	350	350
8	5/16	1/4-19	1/2-20	1/2-20	19	6	6	32	23	30	5-4F4OMXS	5-4F4OMXS	350	350
8	5/16	3/8-19	1/2-20	1/2-20	22	6	6	33	24	47	5-6F4OMXS	5-6F4OMXS	350	350
10	3/8	1/4-19	9/16-18	9/16-18	19	8	6	33	23	28	6F4OMXS	6F4OMXS	350	350
10	3/8	1/8-28	9/16-18	9/16-18	16	8	4	29	23	27	6-2F4OMXS	6-2F4OMXS	350	350
10	3/8	3/8-19	9/16-18	9/16-18	22	8	8	33	24	40	6-6F4OMXS	6-6F4OMXS	350	350
10	3/8	1/2-14	9/16-18	9/16-18	30	8	8	38	25	25	6-8F4OMXS	6-8F4OMXS	350	350
10	3/8	3/4-14	9/16-18	9/16-18	36	8	8	40	25	100	6-12F4OMXS	6-12F4OMXS	280	280
12	1/2	3/8-19	3/4-16	3/4-16	22	10	10	36	27	50	8F4OMXS	8F4OMXS	350	350
12	1/2	1/4-19	3/4-16	3/4-16	19	10	6	35	26	40	8-4F4OMXS	8-4F4OMXS	350	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	3/4-16	30	10	10	41	29	100	8-8F4OMXS	8-8F4OMXS	350	350
12	1/2	3/4-14	3/4-16	3/4-16	36	10	10	42	30	100	8-12F4OMXS	8-12F4OMXS	280	250
12	1/2	1-11	3/4-16	3/4-16	46	10	10	47	29	150	8-16F4OMXS	8-16F4OMXS	280	250
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	7/8-14	30	12	12	43	31	103	10F4OMXS	10F4OMXS	350	350
14, 15, 16	5/8	1/4-19	7/8-14	7/8-14	24	12	6	39	28	110	10-4F4OMXS	10-4F4OMXS	350	350
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	7/8-14	24	12	9	39	30	65	10-6F4OMXS	10-6F4OMXS	350	350
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	7/8-14	36	12	12	45	32	160	10-12F4OMXS	10-12F4OMXS	280	250
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	1 1/16-12	36	16	16	48	35	165	12F4OMXS	12F4OMXS	280	250
18, 20	3/4	3/8-19	1 1/16-12	1 1/16-12	27	16	9	44	34	97	12-6F4OMXS	12-6F4OMXS	350	250
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	1 1/16-12	30	16	12	47	34	118	12-8F4OMXS	12-8F4OMXS	350	350
18, 20	3/4	1-11	1 1/16-12	1 1/16-12	46	16	16	53	37	292	12-16F4OMXS	12-16F4OMXS	280	250
18, 20	3/4	1 1/4-11	1 1/16-12	1 1/16-12	50	16	16	53	34	220	12-20F4OMXS	12-20F4OMXS	250	175
25	1	1-11	1 5/16-12	1 5/16-12	46	22	22	54	38	262	16F4OMXS	16F4OMXS	280	250
25	1	1/2-14	1 5/16-12	1 5/16-12	36	22	12	49	34	145	16-8F4OMXS	16-8F4OMXS	280	250
25	1	3/4-14	1 5/16-12	1 5/16-12	36	22	16	49	36	173	16-12F4OMXS	16-12F4OMXS	280	250
25	1	1 1/4-11	1 5/16-12	1 5/16-12	50	22	22	55	39	386	16-20F4OMXS	16-20F4OMXS	250	175
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	1 5/8-12	50	28	28	56	40	325	20F4OMXS	20F4OMXS	250	175
28, 30, 32	1 1/4	3/4-14	1 5/8-12	1 5/8-12	46	28	16	51	36	220	20-12F4OMXS	20-12F4OMXS	280	175
28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	1 5/8-12	46	28	22	55	39	330	20-16F4OMXS	20-16F4OMXS	280	210
28, 30, 32	1 1/4	1 1/2-11	1 5/8-12	1 5/8-12	55	28	28	57	41	480	20-24F4OMXS	20-24F4OMXS	210	140
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	1 7/8-12	55	33	33	61	45	480	24F4OMXS	24F4OMXS	210	140
35, 38	1 1/2	1 1/4-11	1 7/8-12	1 7/8-12	50	33	28	60	44	420	24-20F4OMXS	24-20F4OMXS	210	140
42	1 1/2	1 1/2-11	2 1/4	2 1/4	60	39	33	68	52	740	28-24F4OMXS	28-24F4OMXS	140	105

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.

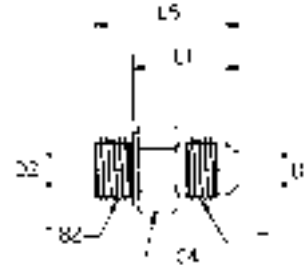
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F82EDMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde Metrisch T82	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	L5 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	14	4	4	30	22	19	4M10F82EDMXS	4M10F82EDMXSS	500	350
6	6	1/4	M12 × 1,5	7/16-20	17	4	4	34	22	30	4M12F82EDMXS	4M12F82EDMXSS	420	350
8	8	5/16	M10 × 1,0	1/2-20	14	6	4	30	22	17	5M10F82EDMXS	5M10F82EDMXSS	420	350
8	8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	17	6	5	34	22	28	5M12F82EDMXS	5M12F82EDMXSS	420	350
8	8	5/16	M14 × 1,5	1/2-20	19	6	7	36	24	35	5M14F82EDMXS	5M14F82EDMXSS	420	350
10	10	3/8	M12 × 1,5	9/16-18	17	8	5	35	23	33	6M12F82EDMXS	6M12F82EDMXSS	420	350
10	10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	19	8	7	35	23	38	6M14F82EDMXS	6M14F82EDMXSS	420	350
10	10	3/8	M16 × 1,5	9/16-18	22	8	8	36	24	53	6M16F82EDMXS	6M16F82EDMXSS	420	350
10	10	3/8	M18 × 1,5	9/16-18	24	8	8	36	24	60	6M18F82EDMXS	6M18F82EDMXSS	350	350
10	10	3/8	M22 × 1,5	9/16-18	27	8	8	39	25	68	6M22F82EDMXS	6M22F82EDMXSS	350	350
12	12	1/2	M14 × 1,5	3/4-16	19	10	7	39	27	41	8M14F82EDMXS	8M14F82EDMXSS	420	350
12	12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	22	10	9	39	27	57	8M16F82EDMXS	8M16F82EDMXSS	420	350
12	12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	24	10	10	39	27	71	8M18F82EDMXS	8M18F82EDMXSS	350	350
12	12	1/2	M22 × 1,5	3/4-16	27	10	10	42	28	70	8M22F82EDMXS	8M22F82EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	24	12	11	43	31	104	10M18F82EDMXS	10M18F82EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	M20 × 1,5	7/8-14	27	11	11	46	32	90	10M20F82EDMXS	10M20F82EDMXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	12	45	31	161	10M22F82EDMXS	10M22F82EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	M18 × 1,5	1 1/16-12	27	16	11	46	34	85	12M18F82EDMXS	12M18F82EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	27	16	14	49	35	273	12M22F82EDMXS	12M22F82EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	M26 × 1,5	1 1/16-12	32	16	16	51	35	135	12M26F82EDMXS	12M26F82EDMXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	16	51	35	431	12M27F82EDMXS	12M27F82EDMXSS	350	350
25	25	1	M26 × 1,5	1 5/16-12	41	22	18	55	39	350	16M26F82EDMXS	16M26F82EDMXSS	280	280
25	25	1	M27 × 2,0	1 5/16-12	36	16	16	53	37	360	16M27F82EDMXS	16M27F82EDMXSS	280	280
25	25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	41	22	22	55	37	431	16M33F82EDMXS	16M33F82EDMXSS	280	280
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	M42 × 2,0	1 5/8-12	50	28	28	60	40	431	20M42F82EDMXS	20M42F82EDMXSS	280	210
35, 38	35, 38	1 1/2	M48 × 2,0	1 7/8-12	55	33	33	67	45	580	24M48F82EDMXS	24M48F82EDMXSS	210	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

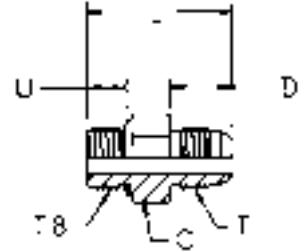
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F8OMX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.	Zoll	Gewinde Metrisch T8	Gewinde UN/UNF-2A T	L mm	D mm	C mm	U mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	30	14	14	9	25	4M10F8OMXS	4M10F8OMXS	350	350
6	1/4	M12 × 1,5	7/16-20	33	14	17	11	35	4M12F8OMXS	4M12F8OMXS	420	350
8	5/16	M10 × 1,0	1/2-20	30	14	14	9	25	5M10F8OMXS	5M10F8OMXS	350	350
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	33	14	19	11	35	5M12F8OMXS	5M12F8OMXS	420	350
8	5/16	M14 × 1,5	1/2-20	34	14	19	11	35	5M14F8OMXS	5M14F8OMXS	350	350
10	3/8	M12 × 1,5	9/16-18	34	14	17	11	35	6M12F8OMXS	6M12F8OMXS	420	350
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	34	14	19	11	35	6M14F8OMXS	6M14F8OMXS	350	350
10	3/8	M16 × 1,5	9/16-18	36	14	22	12	51	6M16F8OMXS	6M16F8OMXS	350	350
10	3/8	M18 × 1,5	9/16-18	37	14	24	13	60	6M18F8OMXS	6M18F8OMXS	250	350
12	1/2	M14 × 1,5	3/4-16	36	17	19	11	38	8M14F8OMXS	8M14F8OMXS	350	350
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	38	17	22	12	55	8M16F8OMXS	8M16F8OMXS	350	350
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	39	17	24	13	66	8M18F8OMXS	8M18F8OMXS	250	250
12	1/2	M22 × 1,5	3/4-16	41	17	27	13	70	8M22F8OMXS	8M22F8OMXS	250	250
14, 15, 16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	43	19	24	13	71	10M18F8OMXS	10M18F8OMXS	250	250
14, 15, 16	5/8	M20 × 1,5	7/8-14	45	19	27	14	90	10M20F8OMXS	10M20F8OMXS	250	250
14, 15, 16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	44	19	27	13	98	10M22F8OMXS	10M22F8OMXS	250	250
18, 20	3/4	M18 × 1,5	1 1/16-12	51	22	27	13	85	12M18F8OMXS	12M18F8OMXS	250	250
18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	48	22	27	13	104	12M22F8OMXS	12M22F8OMXS	250	250
18, 20	3/4	M24 × 1,5	1 1/16-12	45	22	30	12	120	12M24F8OMXS	12M24F8OMXS	210	210
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	51	22	32	16	154	12M27F8OMXS	12M27F8OMXS	210	210
25	1	M22 × 1,5	1 5/16-12	48	23	36	13	180	16M22F8OMXS	16M22F8OMXS	250	250
25	1	M26 × 1,5	1 5/16-12	52	23	36	17	202	16M26F8OMXS	16M26F8OMXS	210	210
25	1	M27 × 2,0	1 5/16-12	51	23	36	16	202	16M27F8OMXS	16M27F8OMXS	210	210
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	53	23	41	16	267	16M33F8OMXS	16M33F8OMXS	210	210
28, 30, 32	1 1/4	M42 × 2,0	1 5/8-12	55	24	50	16	427	20M42F8OMXS	20M42F8OMXS	210	210
35, 38	1 1/2	M48 × 2,0	1 7/8-12	59	28	55	18	545	24M48F8OMXS	24M48F8OMXS	140	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

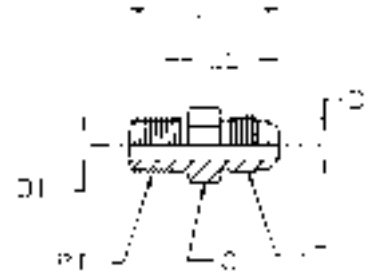
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FMTX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 070102 MS51500

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	C mm	D mm	D1 mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
														S	SS
5	6	1/8	1/8-27	5/16-24	11	2	5	28	22	10	2 FTX-S			420	—
		3/16	1/8-27	3/8-24	11	3	5	29	23	12	3 FTX-S			420	—
		1/4	1/8-27	7/16-20	13	4	4	31	23	14	4FMTXS	4FMTXS	4FMTXB	420	350
		1/4	1/4-18	7/16-20	14	4	4	36	24	26	4-4FMTXS	4-4FMTXS	4-4FMTXB	420	350
		1/4	3/8-18	7/16-20	19	4	10	37	28	26	4-6 FTX-S	4-6FMTXS	4-6FMTXB	420	350
		1/4	1/2-14	7/16-20	22	4	14	43	31	26	4-8 FTX-S	4-8FMTXS	4-8FMTXB	420	350
8	10	5/16	1/8-27	1/2-20	14	6	5	31	23	17	5FMTXS	5FMTXS	5FMTXB	420	350
		5/16	1/4-18	1/2-20	14	6	6	36	24	25	5-4FMTXS	5-4FMTXS	5-4FMTXB	420	350
		5/16	3/8-18	1/2-20	19	6	6	36	26	30	5-6FMTXS	5-6FMTXS	5-6FMTXB	420	350
		3/8	1/4-16	9/16-18	16	8	8	36	25	25	6FMTXS	6FMTXS	6FMTXB	420	350
		3/8	1/8-27	9/16-18	16	8	5	32	26	21	6-2 FTX-S	6-2FMTXS	6-2FMTXB	420	350
10	12	3/8	3/8-18	9/16-18	19	8	8	36	25	39	6-6FMTXS	6-6FMTXS	6-6FMTXB	420	350
		3/8	1/2-14	9/16-18	22	8	8	43	28	47	6-8FMTXS	6-8FMTXS	6-8FMTXB	420	350
		1/2	3/8-18	3/4-16	19	10	10	39	27	45	8FMTXS	8FMTXS	8FMTXB	420	350
		1/2	1/4-16	3/4-16	19	10	7	39	27	42	8-4FMTXS	8-4FMTXS	8-4FMTXB	420	350
		1/2	1/2-14	3/4-16	22	10	10	46	30	74	8-8FMTXS	8-8FMTXS	8-8FMTXB	420	350
14, 15, 16	18, 20	1/2	3/4-14	3/4-16	27	10	10	47	31	121	8-12FMTXS	8-12FMTXS	8-12FMTXB	380	350
		5/8	1/2-14	7/8-14	24	12	12	48	33	77	10FMTXS	10FMTXS	10FMTXB	350	350
		5/8	3/8-18	7/8-14	24	12	10	43	31	63	10-6FMTXS	10-6FMTXS	10-6FMTXB	350	350
		5/8	3/4-14	7/8-14	27	12	12	50	34	122	10-12FMTXS	10-12FMTXS	10-12FMTXB	350	350
		3/4	3/4-14	1 1/16-12	27	16	16	52	37	123	12 FTX-S	12FMTXS	12FMTXB	350	350
18, 20	22	3/4	3/8-18	1 1/16-12	29	16	10	48	39	90	12-6 FTX-S	12-6FMTXS	12-6FMTXB	350	350
		3/4	1/2-14	1 1/16-12	27	16	14	52	37	103	12-8 FTX-S	12-8FMTXS	12-8FMTXB	350	350
		3/4	1-11 1/2	1 1/16-12	36	16	16	57	38	176	12-16 FTX-S	12-16FMTXS	12-16FMTXB	310	280
		7/8	3/4-14	1 3/16-12	32	18	18	53	41	137	14 FTX-S	14FMTXS	14FMTXB	280	245
		1	1-11 1/2	1 5/16-12	36	22	22	58	39	189	16FMTXS	16FMTXS	16FMTXB	280	280
28, 30, 32	35, 38	1	1/2-14	1 5/16-12	35	22	14	54	42	110	16-8 FTX-S	16-8FMTXS	16-8FMTXB	280	280
		1	3/4-14	1 5/16-12	36	22	18	54	38	149	16-12FMTXS	16-12FMTXS	16-12FMTXB	280	280
		1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	46	28	28	62	42	315	20FMTXS	20FMTXS	20FMTXB	210	210
		1 1/4	1-11 1/2	1 5/8-12	46	28	24	61	42	248	20-16 FTX-S	20-16FMTXS	20-16FMTXB	280	210
		1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	50	33	33	68	48	430	24FMTXS	24FMTXS	24FMTXB	210	140
35, 38	42	1 1/2	1-11 1/2	1 7/8-12	50	33	24	67	52	310	24-16 FTX-S	24-16FMTXS	24-16FMTXB	210	140
		1 1/2	1 1/4-11 1/2	1 7/8-12	50	33	32	67	47	359	24-20 FTX-S	24-20FMTXS	24-20FMTXB	210	140
		1 1/2	2-11 1/2	1 7/8-12	68	33	33	73	57	720	24-32 FTX-S	24-32FMTXS	24-32FMTXB	140	140
		2	2-11/12	2 1/2-12	67	45	49	79	64	858	32 FTX-S	32FMTXS	32FMTXB	140	105
		2	1 1/2-11 1/2	2 1/2-12	68	45	38	78	63	720	32-24 FTX-S	32-24FMTXS	32-24FMTXB	140	105

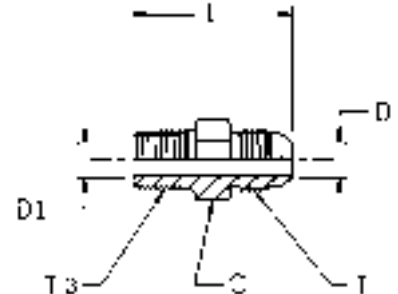
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

F3MX Gerader Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPT T3	Gewinde UN/UNF-2A T	C mm	D mm	D1 mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	13	4	4	31	13	4F3MXS	4F3MXSS	315	315
6	1/4	1/4-19	7/16-20	14	4	4	36	25	4-4F3MXS	4-4F3MXSS	315	315
8	5/16	1/8-28	1/2-20	14	6	5	31	17	5F3MXS	5F3MXSS	315	315
8	5/16	1/4-19	1/2-20	14	6	6	36	24	5-4F3MXS	5-4F3MXSS	315	315
10	3/8	1/4-19	9/16-18	16	8	8	36	25	6F3MXS	6F3MXSS	315	315
10	3/8	3/8-19	9/16-18	19	8	8	36	37	6-6F3MXS	6-6F3MXSS	315	315
10	3/8	1/2-14	9/16-18	22	8	8	43	45	6-8F3MXS	6-8F3MXSS	315	315
12	1/2	3/8-19	3/4-16	19	10	10	39	43	8F3MXS	8F3MXSS	315	315
12	1/2	1/4-19	3/4-16	19	10	7	39	41	8-4F3MXS	8-4F3MXSS	315	315
12	1/2	1/2-14	3/4-16	22	10	10	46	71	8-8F3MXS	8-8F3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	24	12	12	48	74	10F3MXS	10F3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	24	12	10	43	61	10-6F3MXS	10-6F3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	27	12	12	50	117	10-12F3MXS	10-12F3MXSS	160	160
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	27	16	16	52	119	12F3MXS	12F3MXSS	160	160
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	27	16	14	52	100	12-8F3MXS	12-8F3MXSS	315	315
18, 20	3/4	1-11	1 1/16-12	36	16	16	57	214	12-16F3MXS	12-16F3MXSS	160	160
25	1	1-11	1 5/16-12	36	22	22	58	185	16F3MXS	16F3MXSS	160	160
25	1	3/4-14	1 5/16-12	36	22	18	54	146	16-12F3MXS	16-12F3MXSS	160	160
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	46	28	28	62	309	20F3MXS	20F3MXSS	160	160
28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	46	28	24	61	243	20-16F3MXS	20-16F3MXSS	160	160
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	50	33	33	68	421	24F3MXS	24F3MXSS	160	140
35, 38	1 1/2	1 1/4-11	1 7/8-12	50	33	32	67	352	24-20F3MXS	24-20F3MXSS	160	140

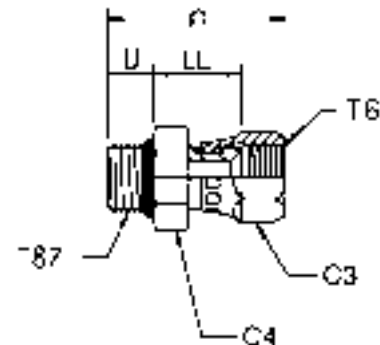
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F687OMX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2B T6	A mm	LL mm	U mm	C3 mm	C4 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4		M10 × 1,0	7/16-20	34	15	9	16	14	25	4M10F687OMXS	4M10F687OMXSS	500	350
6	1/4		M12 × 1,5	7/16-20	38	15	11	16	17	30	4M12F687OMXS	4M12F687OMXSS	420	350
8	5/16		M10 × 1,0	1/2-20	39	18	9	17	17	40	5M10F687OMXS	5M10F687OMXSS	420	350
8	5/16		M12 × 1,5	1/2-20	44	17	11	17	17	64	5M12F687OMXS	5M12F687OMXSS	420	350
10	3/8		M14 × 1,5	9/16-18	45	18	11	19	19	65	6M14F687OMXS	6M14F687OMXSS	350	350
10	3/8		M16 × 1,5	9/16-18	46	19	12	19	22	75	6M16F687OMXS	6M16F687OMXSS	350	350
12	1/2		M16 × 1,5	3/4-16	46	21	12	22	22	80	8M16F687OMXS	8M16F687OMXSS	350	350
12	1/2		M18 × 1,5	3/4-16	47	21	13	22	24	90	8M18F687OMXS	8M18F687OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M18 × 1,5	7/8-14	47	23	13	27	24	108	10M18F687OMXS	10M18F687OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M22 × 1,5	7/8-14	49	23	13	27	27	115	10M22F687OMXS	10M22F687OMXSS	350	350
18, 20	3/4		M22 × 1,5	1 1/16-12	53	25	13	32	27	183	12M22F687OMXS	12M22F687OMXSS	350	350
18, 20	3/4		M27 × 2,0	1 1/16-12	54	24	16	32	32	197	12M27F687OMXS	12M27F687OMXSS	350	350
25	1		M27 × 2,0	1 5/16-12	56	25	16	38	32	230	16M27F687OMXS	16M27F687OMXSS	250	280
25	1		M33 × 2,0	1 5/16-12	58	27	16	38	41	250	16M33F687OMXS	16M33F687OMXSS	250	280
28, 30, 32	1 1/4		M42 × 2,0	1 5/8-12	73	31	16	50	50	500	20M42F687OMXS	20M42F687OMXSS	250	210
35, 38	1 1/2		M48 × 2,0	1 7/8-12	72	33	18	60	55	688	24M48F687OMXS	24M48F687OMXSS	170	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

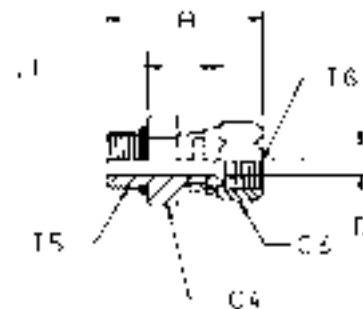
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F65OMX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Rohr A.D.		Gewinde UNF T5	Gewinde UN/UNF-2B T6	A mm	C3 mm	C4 mm	D mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll										
6	1/4	7/16-20	7/16-20	34	16	14	4	15	27	4F65OMXS	500
8	5/16	1/2-20	1/2-20	34	17	17	6	17	30	5F65OMXS	420
10	3/8	9/16-18	9/16-18	36	19	17	8	16	35	6F65OMXS	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	42	22	22	10	21	64	8 F65OX-S	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	47	27	27	12	23	112	10 F65OX-S	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	52	32	32	16	24	183	12F65OMXS	350
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	55	38	41	22	27	234	16F65OMXS	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	63	50	50	28	32	500	20 F65OX-S	250

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

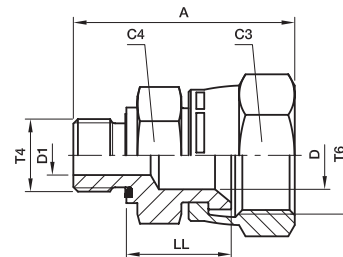
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

K

F642EDMX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2B T6	A mm	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	24	16	14	4	4	15	30	4F642EDMXS	4F642EDMXSS	500	350
6	1/4	1/4-19	7/16-20	29	16	19	4	4	16	30	4-4F642EDMXS	4-4F642EDMXSS	420	350
8	5/16	1/8-28	1/2-20	25	17	14	6	4	17	28	5F642EDMXS	5F642EDMXSS	420	350
8	5/16	1/4-19	1/2-20	29	17	19	6	6	18	37	5-4F642EDMXS	5-4F642EDMXSS	420	350
10	3/8	1/4-19	9/16-18	30	19	19	8	6	18	41	6F642EDMXS	6F642EDMXSS	350	350
10	3/8	3/8-19	9/16-18	31	19	22	8	8	19	57	6-6F642EDMXS	6-6F642EDMXSS	350	350
12	1/2	3/8-19	3/4-16	33	22	22	10	9	21	62	8F642EDMXS	8F642EDMXSS	350	350
12	1/2	1/4-19	3/4-16	33	22	19	10	6	21	60	8-4F642EDMXS	8-4F642EDMXSS	350	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	34	22	27	10	10	23	75	8-8F642EDMXS	8-8F642EDMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	49	27	27	12	12	23	127	10F642EDMXS	10F642EDMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	35	27	22	12	9	23	84	10-6F642EDMXS	10-6F642EDMXSS	350	350
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	42	32	32	16	16	24	183	12F642EDMXS	12F642EDMXSS	350	350
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	40	32	27	16	14	25	170	12-8F642EDMXS	12-8F642EDMXSS	350	350
25	1	1-11	1 5/16-12	45	38	41	22	22	27	296	16F642EDMXS	16F642EDMXSS	250	250
25	1	3/4-14	1 5/16-12	43	38	36	22	18	27	254	16-12F642EDMXS	16-12F642EDMXSS	250	250
28, 30, 33	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	52	50	50	28	28	32	500	20F642EDMXS	20F642EDMXSS	250	210
28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	54	50	41	28	23	36	440	20-16F642EDMXS	20-16F642EDMXSS	250	210
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	58	60	55	33	33	36	739	24F642EDMXS	24F642EDMXSS	170	140
35, 38	1 1/2	1 1/4-11	1 7/8-12	60	60	50	33	30	33	627	24-20F642EDMXS	24-20F642EDMXSS	170	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

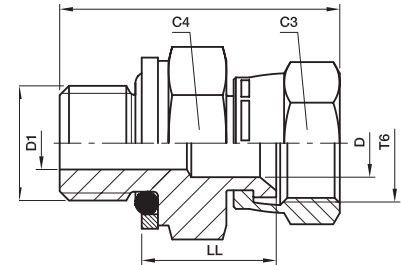
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F64OMX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar /
Zöll. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2B T6	A mm	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	32	16	16	4	4	17	30	4F64OMXS	4F64OMXS	350	350
6	1/4	1/4-19	7/16-20	35	16	19	4	4	16	30	4-4F64OMXS	4-4F64OMXS	350	350
8	5/16	1/8-28	1/2-20	32	17	16	6	4	17	28	5F64OMXS	5F64OMXS	350	350
8	5/16	1/4-19	1/2-20	36	17	19	6	6	18	37	5-4F64OMXS	5-4F64OMXS	350	350
10	3/8	1/4-19	9/16-18	37	19	19	8	6	18	41	6F64OMXS	6F64OMXS	350	350
10	3/8	3/8-19	9/16-18	38	19	22	8	8	19	57	6-6F64OMXS	6-6F64OMXS	350	350
12	1/2	3/8-19	3/4-16	41	22	22	10	10	21	62	8F64OMXS	8F64OMXS	350	350
12	1/2	1/4-19	3/4-16	39	22	19	10	6	20	57	8-4F64OMXS	8-4F64OMXS	350	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	42	22	30	10	10	21	75	8-8F64OMXS	8-8F64OMXS	350	350
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	49	27	30	12	12	24	127	10F64OMXS	10F64OMXS	350	350
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	43	27	22	12	9	22	84	10-6F64OMXS	10-6F64OMXS	350	350
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	51	32	36	16	16	26	183	12F64OMXS	12F64OMXS	280	280
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	50	32	30	16	12	24	169	12-8F64OMXS	12-8F64OMXS	350	350
25	1	1-11	1 5/16-12	59	38	46	22	22	28	296	16F64OMXS	16F64OMXS	250	250
25	1	3/4-14	1 5/16-12	54	38	36	22	16	27	253	16-12F64OMXS	16-12F64OMXS	250	250
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	64	50	50	28	28	32	500	20F64OMXS	20F64OMXS	250	175
28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	62	50	46	28	22	31	420	20-16F64OMXS	20-16F64OMXS	250	175
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	70	60	55	33	33	36	739	24F64OMXS	24F64OMXS	170	140
35, 38	1 1/2	1 1/4-11	1 7/8-12	70	60	50	33	28	35	627	24-20F64OMXS	24-20F64OMXS	170	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

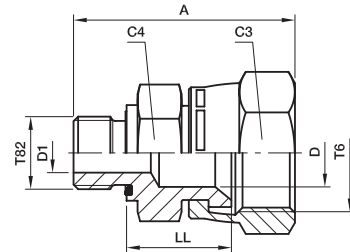
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F682EDMX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde Metrisch T82	Gewinde UN/UNF-2B T6	A mm	C4 mm	C3 mm	D mm	D1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	24	14	16	4	4	15	28	4M10F682EDMXS	4M10F682EDMXSS	500	350
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	29	17	17	6	5	17	32	5M12F682EDMXS	5M12F682EDMXSS	420	350
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	30	19	19	8	7	18	42	6M14F682EDMXS	6M14F682EDMXSS	350	350
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	34	22	22	10	9	21	62	8M16F682EDMXS	8M16F682EDMXSS	350	350
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	34	24	22	10	10	21	70	8M18F682EDMXS	8M18F682EDMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	36	24	27	12	11	23	125	10M18F682EDMXS	10M18F682EDMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	38	27	27	12	12	23	155	10M22F682EDMXS	10M22F682EDMXSS	350	350
18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	40	27	32	16	14	25	160	12M22F682EDMXS	12M22F682EDMXSS	350	350
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	42	32	32	16	16	24	172	12M27F682EDMXS	12M27F682EDMXSS	350	350
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	45	41	38	22	22	27	259	16M33F682EDMXS	16M33F682EDMXSS	250	250
28, 30, 32	1 1/4	M42 × 2,0	1 5/8-12	52	50	50	28	28	32	484	20M42F682EDMXS	20M42F682EDMXSS	250	210

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

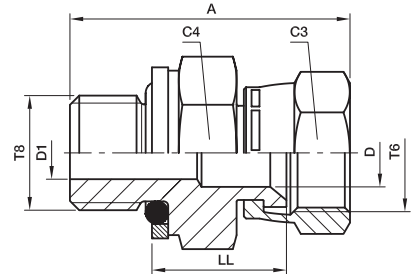
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F68OMX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.	Gewinde Metrisch T8	Gewinde UN/UNF-2B T6	A mm	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	34	16	14	4	4	16	28	350
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	38	17	17	6	6	18	32	420
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	39	19	19	8	8	20	42	350
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	42	22	22	10	8	22	62	350
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	44	22	24	10	10	23	62	250
14, 15, 16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	47	27	24	12	11	25	127	250
14, 15, 16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	48	27	27	12	12	24	155	250
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	52	32	32	16	16	26	172	210
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	57	38	41	22	22	29	259	210
28, 30, 32	1 1/4	M42 × 2,0	1 5/8-12	62	50	50	28	28	33	484	210

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

K

F6MX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / NPT* Einschraubzapfen (SAE J476)

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	L8 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6	6	1/4	1/8-27	7/16-20	14	14	4	4	29	16	18	4 F6X-S	4F6MXSS	420	350
6	6	1/4	1/4-18	7/16-20	14	14	4	4	39	22	19	4-4 F6X-S	4-4F6MXSS	420	350
8	8	5/16	1/8-27	1/2-20	17	14	6	5	35	16	26	5F6MXS	5F6MXSS	420	350
8	8	5/16	1/4-18	1/2-20	16	16	6	7	40	22	37	5-4 F6X-S	5-4F6MXSS	420	350
10	10	3/8	1/4-16	9/16-18	17	17	8	8	40	24	30	6 F6X-S	6F6MXSS	350	350
10	10	3/8	3/8-18	9/16-18	17	19	7	7	40	24	48	6-6 F6X-S	6-6F6MXSS	350	350
12	12	1/2	3/8-18	3/4-16	22	22	10	10	43	24	50	8 F6X-S	8F6MXSS	350	350
12	12	1/2	1/4-16	3/4-16	22	19	10	7	44	27	46	8-4F6MXS	8-4F6MXSS	350	350
12	12	1/2	1/2-14	3/4-16	22	22	10	10	50	28	69	8-8F6MXS	8-8F6MXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	25	25	12	12	52	27	75	10 F6X-S	10F6MXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	3/8-18	7/8-14	27	22	12	10	47	25	67	10-6F6MXS	10-6F6MXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	32	27	16	16	55	29	125	12 F6X-S	12F6MXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	32	27	16	14	55	30	124	12-8 F6X-S	12-8F6MXSS	350	350
25	25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	38	36	22	22	64	48	204	16 F6X-S	16F6MXSS	250	250
25	25	1	3/4-14	1 5/16-12	38	32	22	18	59	31	169	16-12 F6X-S	16-12F6MXSS	250	250
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	50	46	28	28	70	38	496	20 F6X-S	20F6MXSS	210	210
35, 38	35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	58	58	34	34	78	43	750	24 F6X-S	24F6MXSS	170	170

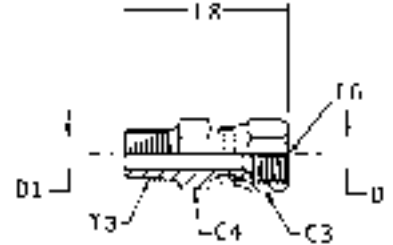
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F63MX Gerader Einschraubadapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPT T3	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	C4 mm	D mm	D1 mm	L8 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	16	13	4	4	34	18	4F63MXS	4F63MXSS	315	315
6	1/4	1/4-19	7/16-20	16	14	4	4	38	19	4-4F63MXS	4-4F63MXSS	315	315
8	5/16	1/4-19	1/2-20	17	14	6	6	39	37	5-4F63MXS	5-4F63MXSS	315	315
10	3/8	1/4-19	9/16-18	19	14	8	8	40	30	6F63MXS	6F63MXSS	315	315
10	3/8	3/8-19	9/16-18	19	19	8	8	41	48	6-6F63MXS	6-6F63MXSS	315	315
12	1/2	3/8-19	3/4-16	22	19	10	10	43	50	8F63MXS	8F63MXSS	315	315
12	1/2	1/4-19	3/4-16	22	19	10	7	41	46	8-4F63MXS	8-4F63MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	27	22	12	12	51	75	10F63MXS	10F63MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	27	22	12	10	46	67	10-6F63MXS	10-6F63MXSS	315	315
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	32	27	16	16	55	125	12F63MXS	12F63MXSS	160	160
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	32	27	16	14	55	120	12-8F63MXS	12-8F63MXSS	315	315
25	1	1-11	1 5/16-12	38	36	22	22	64	204	16F63MXS	16F63MXSS	160	160
25	1	3/4-14	1 5/16-12	38	32	22	18	59	165	16-12F63MXS	16-12F63MXSS	160	160
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	46	28	28	69	496	20F63MXS	20F63MXSS	160	160

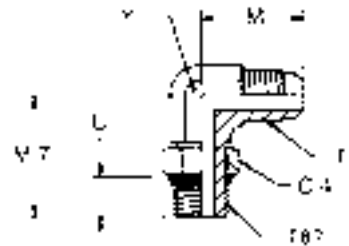
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C87OMX Winkel-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /
Metr. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 6149)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	M mm	M7 mm	U mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4		M10 × 1,0	7/16-20	14	23	27	9	11	17	4M10C87OMXS	4M10C87OMXSS	420	350
6	1/4		M12 × 1,5	7/16-20	17	24	31	11	13	20	4M12C87OMXS	4M12C87OMXSS	420	350
8	5/16		M10 × 1,0	1/2-20	14	24	26	9	13	22	5M10C87OMXS	5M10C87OMXSS	420	350
8	5/16		M12 × 1,5	1/2-20	17	24	31	11	13	25	5M12C87OMXS	5M12C87OMXSS	420	350
10	3/8		M14 × 1,5	9/16-18	19	27	34	11	14	31	6M14C87OMXS	6M14C87OMXSS	420	350
10	3/8		M16 × 1,5	9/16-18	22	29	38	12	19	55	6M16C87OMXS	6M16C87OMXSS	350	350
10	1/2		M16 × 1,5	3/4-16	22	32	38	12	19	65	8M16C87OMXS	8M16C87OMXSS	350	350
12	1/2		M18 × 1,5	3/4-16	24	32	38	13	19	66	8M18C87OMXS	8M18C87OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M18 × 1,5	7/8-14	24	37	42	13	22	99	10M18C87OMXS	10M18C87OMXSS	350	350
14, 15, 16	5/8		M22 × 1,5	7/8-14	27	37	43	13	22	99	10M22C87OMXS	10M22C87OMXSS	350	350
18, 20	3/4		M22 × 1,5	1 1/16-12	27	42	45	13	27	164	12M22C87OMXS	12M22C87OMXSS	350	350
18, 20	3/4		M27 × 2,0	1 1/16-12	32	42	50	16	27	173	12M27C87OMXS	12M27C87OMXSS	350	350
25	1		M27 × 2,0	1 5/16-12	32	46	53	16	33	287	16M27C87OMXS	16M27C87OMXSS	280	280
25	1		M33 × 2,0	1 5/16-12	41	46	53	16	33	287	16M33C87OMXS	16M33C87OMXSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4		M42 × 2,0	1 5/8-12	50	52	58	16	41	575	20M42C87OMXS	20M42C87OMXSS	210	210
35, 38	1 1/2		M48 × 2,0	1 7/8-12	55	59	64	17	48	874	24M48C87OMXS	24M48C87OMXSS	140	140

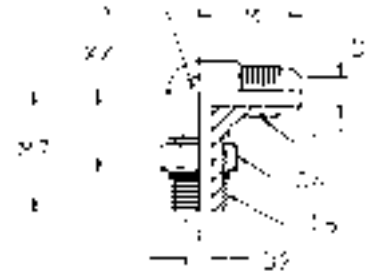
Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C5OMX Winkel-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /
UN/UNF Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070220 MS51527



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
															S	SS
6	6	1/8	5/16-24	5/16-24	11	2	2	20	24	15	11	25	2 C50X-S	4C50MXSS	350	—
		3/16	3/8-24	3/8-24	13	3	3	21	24	16	11	30	3 C50X-S		350	—
		1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	4	23	26	16	11	37	4C50MXS		420	350
		1/4	9/16-18	7/16-20	17	4	8	27	32	21	14	43	4-6 C50X-S		420	350
8	8	5/16	1/2-20	1/2-20	16	6	6	24	29	18	13	47	5C50MXS	5C50MXSS	420	350
8	8	5/16	7/16-18	1/2-20	14	6	5	24	29	19	14	55	5-4 C50X-S	5-4C50MXSS	420	350
8	8	5/16	9/16-18	1/2-20	17	6	8	24	32	20	14	62	5-6 C50X-S	5-6C50MXSS	420	350
10	10	3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	27	32	21	14	63	6C50MXS	6C50MXSS	420	350
10	10	3/8	7/16-20	9/16-18	14	8	4	27	30	20	14	99	6-4 C50X-S	6-4C50MXSS	420	350
10	10	3/8	1/2-20	9/16-18	16	8	6	27	30	18	14	99	6-5 C50X-S	6-5C50MXSS	420	350
10	10	3/8	3/4-16	9/16-18	22	8	10	29	37	24	19	125	6-8C50MXS	6-8C50MXSS	420	350
10	10	3/8	7/8-14	9/16-18	25	8	12	31	43	32	22	145	6-10 C50X-S	6-10C50MXSS	350	350
12	12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	32	37	24	19	160	8C50MXS	8C50MXSS	420	350
12	12	1/2	7/8-14	3/4-16	14	10	5	32	32	22	19	150	8-4 C50X-S	8-4C50MXSS	420	350
12	12	1/2	9/16-18	3/4-16	17	10	8	32	34	23	19	130	8-6 C50X-S	8-6C50MXSS	420	350
12	12	1/2	7/8-14	3/4-16	27	10	13	34	43	29	22	180	8-10C50MXS	8-10C50MXSS	350	350
12	12	1/2	1 1/16-12	3/4-16	32	10	16	36	49	33	27	210	8-12C50MXS	8-12C50MXSS	350	350
12	12	1/2	1 5/16-12	3/4-16	41	10	22	39	52	36	33	380	8-16 C50X-S	8-16C50MXSS	280	280
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	13	37	43	29	22	186	10C50MXS	10C50MXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	9/16-18	7/8-14	18	13	8	37	36	25	22	130	10-6 C50X-S	10-6C50MXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	3/4-16	7/8-14	22	12	10	37	39	27	22	157	10-8 C50X-S	10-8C50MXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1 1/16-12	7/8-14	32	12	16	39	49	33	27	331	10-12 C50X-S	10-12C50MXSS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1 5/16-12	7/8-14	41	13	22	42	52	36	33	400	10-16 C50X-S	10-16C50MXSS	280	280
18, 20	18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	42	49	33	27	301	12C50MXS	12C50MXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/4-16	1 1/16-12	22	16	10	42	41	30	27	297	12-8 C50X-S	12-8C50MXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	7/8-14	1 1/16-12	27	16	13	42	45	31	27	297	12-10C50MXS	12-10C50MXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	35	16	18	45	51	34	33	350	12-14 C50X-S	12-16C50MXSS	280	—
18, 20	18, 20	3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	38	16	22	46	52	36	33	421	12-16 C50X-S		280	280
22	22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	35	18	18	44	51	34	33	417	14 C50X-S		280	—
25	25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	22	46	52	36	33	426	16C50MXS		280	280
25	25	1	1 1/16-12	1 5/16-12	32	22	16	46	52	36	33	418	16-12 C50X-S	16-12C50MXSS	280	280
25	25	1	1 3/16-12	1 5/16-12	35	22	18	46	53	36	33	450	16-14 C50X-S	16-20C50MXSS	280	—
25	25	1	1 5/8-12	1 5/16-12	48	22	28	51	57	41	41	546	16-20 C50X-S		280	210
25	25	1	1 7/8-12	1 5/16-12	55	22	34	55	61	44	48	600	16-24 C50X-S		210	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	50	28	28	52	57	41	41	674	20 C50X-S		280	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 5/16-12	1 5/8-12	41	28	22	52	57	41	41	650	20-16 C50X-S	20-16C50MXSS	280	280
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 7/8-12	1 5/8-12	55	28	34	56	61	44	48	920	20-24 C50X-S	20-24C50MXSS	210	210
35, 38	35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	55	33	33	59	61	44	48	917	24 C50X-S	24C50MXSS	210	140
35, 38	35, 38	1 1/2	1 5/8-12	1 7/8-12	48	34	28	59	61	44	48	920	24-20 C50X-S	24-20C50MXSS	210	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CC50X Winkel-Einschraubstutzen mit langem Schaft

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Rohr A.D.	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4	D	D2	M	M9	XX	Y	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
6	1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	4	25	44	34	14	44	420
10	3/8	9/16-18	9/16-18	18	8	8	27	53	42	14	51	420
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	32	64	51	22	146	420
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	25	12	12	37	73	59	22	169	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	42	85	68	27	291	350
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	21	21	46	95	78	33	481	280

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

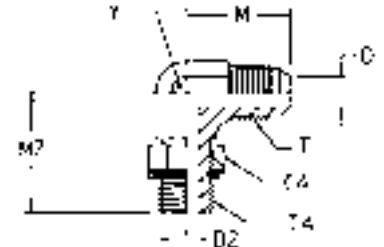
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

C4OMX Winkel-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /
Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	14	4	4	23	27	11	37	4C4OMXS	4C4OMXS	250	250
6	1/4	1/4-19	7/16-20	19	4	8	27	32	14	43	4-4C4OMXS	4-4C4OMXS	250	200
6	1/4	3/8-19	7/16-20	22	4	10	29	37	19	50	4-6C4OMXS	4-6C4OMXS	250	200
8	5/16	1/8-28	1/2-20	14	6	4	24	27	13	47	5C4OMXS	5C4OMXS	250	250
8	5/16	1/4-19	1/2-20	19	6	8	27	32	14	55	5-4C4OMXS	5-4C4OMXS	250	200
8	5/16	3/8-19	1/2-20	22	6	10	29	37	19	57	5-6C4OMXS	5-6C4OMXS	250	200
10	3/8	1/4-19	9/16-18	19	8	8	27	32	14	61	6C4OMXS	6C4OMXS	250	200
10	3/8	1/8-28	9/16-18	14	8	4	27	28	14	52	6-2C4OMXS	6-2C4OMXS	250	200
10	3/8	3/8-19	9/16-18	22	8	10	29	37	19	95	6-6C4OMXS	6-6C4OMXS	250	200
10	3/8	1/2-14	9/16-18	27	8	12	31	43	22	80	6-8C4OMXS	6-8C4OMXS	250	200
12	1/2	3/8-19	3/4-16	22	10	10	32	37	19	102	8C4OMXS	8C4OMXS	250	200
12	1/2	1/4-19	3/4-16	19	10	8	32	37	19	91	8-4C4OMXS	8-4C4OMXS	250	200
12	1/2	1/2-14	3/4-16	27	10	12	34	43	22	155	8-8C4OMXS	8-8C4OMXS	250	200
12	1/2	3/4-14	3/4-16	36	10	16	36	50	27	205	8-12C4OMXS	8-12C4OMXS	250	200
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	27	12	12	37	43	22	164	10C4OMXS	10C4OMXS	250	200
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	22	12	10	37	36	22	190	10-6C4OMXS	10-6C4OMXS	250	200
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	36	12	16	39	50	27	217	10-12C4OMXS	10-12C4OMXS	250	200
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	36	16	16	42	50	27	295	12C4OMXS	12C4OMXS	250	200
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	27	16	12	42	50	27	245	12-8C4OMXS	12-8C4OMXS	250	200
18, 20	3/4	1-11	1 1/16-12	41	16	22	45	52	33	317	12-16C4OMXS	12-16C4OMXS	250	200
25	1	1-11	1 5/16-12	41	22	22	46	52	33	425	16C4OMXS	16C4OMXS	250	200
25	1	3/4-14	1 5/16-12	36	22	16	46	47	33	405	16-12C4OMXS	16-12C4OMXS	250	200
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	28	28	52	57	41	697	20C4OMXS	20C4OMXS	210	160
28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	41	28	22	52	57	41	650	20-16C4OMXS	20-16C4OMXS	250	160
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	55	33	33	59	61	48	953	24C4OMXS	24C4OMXS	140	140
35, 38	1 1/2	1 1/4-11	1 7/8-12	50	33	28	59	61	48	964	24-20C4OMXS	24-20C4OMXS	210	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

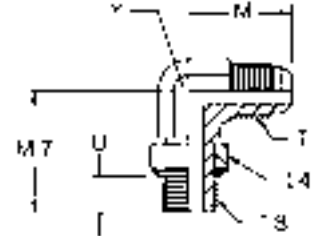
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C8OMX Winkel-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



mm	Rohr A.D. Zoll	Gewinde Metrisch T8	Gewinde UN/UNF-2A T	M mm	Y mm	U mm	C4 mm	M7 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	23	11	8	13	27	23	4M10C8OMXS	250
6	1/4	M12 × 1,5	7/16-20	24	13	10	17	31	28	4M12C8OMXS	250
8	5/16	M10 × 1,0	1/2-20	24	13	8	13	26	29	5M10C8OMXS	250
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	24	13	10	17	31	29	5M12C8OMXS	250
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	27	14	10	17	34	36	6M14C8OMXS	250
10	3/8	M16 × 1,5	9/16-18	29	19	10	19	38	74	6M16C8OMXS	250
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	32	19	10	19	38	77	8M16C8OMXS	250
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	32	19	11	22	38	78	8M18C8OMXS	250
14, 15,16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	37	22	11	22	42	104	10M18C8OMXS	250
14, 15,16	5/8	M20 × 1,5	7/8-14	37	22	11	24	41	110	10M20C8OMXS	250
14, 15,16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	37	22	12	27	43	119	10M22C8OMXS	250
18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	42	27	12	27	45	198	12M22C8OMXS	250
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	42	27	14	32	50	208	12M27C8OMXS	175
25	1	M27 × 2,0	1 5/16-12	46	33	14	32	53	333	16M27C8OMXS	175
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	46	33	14	38	53	333	16M33C8OMXS	140
28, 30, 32	1 1/4	M42 × 2,0	1 5/8-12	52	41	14	50	58	575	20M42C8OMXS	140
35, 38	1 1/2	M48 × 2,0	1 7/8-12	59	48	15	55	64	872	24M48C8OMXS	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

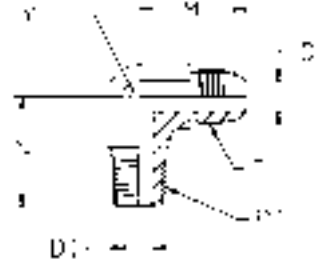
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

CMTX Winkel-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 070202 MS51504

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	6	1/8	1/8-27	5/16-24	2	5	20	18	8	12	2 CTX-S		420	—
		3/16	1/8-27	3/8-24	3	5	21	18	10	15	3 CTX-S		420	—
		1/4	1/8-27	7/16-20	4	5	23	20	11	23	4CMTXS	4CMTXSS	420	350
		1/4	1/4-18	7/16-20	4	7	27	28	14	42	4-4CMTXS	4-4CMTXSS	420	350
		1/4	3/8-18	7/16-20	4	10	29	31	19	26	4-6 CTX-S	4-6CMTXSS	420	350
8	8	1/4	1/2-14	7/16-20	4	14	31	37	22	30	4-8 CTX-S	4-8CMTXSS	420	350
		5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	24	20	13	29	5CMTXS	5CMTXSS	420	350
		5/16	1/4-18	1/2-20	6	7	27	28	14	42	5-4 CTX-S	5-4CMTXSS	420	350
		5/16	3/8-18	1/2-20	6	10	29	31	19	45	5-6 CTX-S	5-6CMTXSS	420	350
		3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	27	28	14	45	6CMTXS	6CMTXSS	420	350
10	10	3/8	1/8-27	9/16-18	8	5	27	23	14	55	6-2 CTX-S	6-2CMTXSS	420	350
		3/8	3/8-18	9/16-18	8	10	29	31	19	76	6-6CMTXS	6-6CMTXSS	420	350
		3/8	1/2-14	9/16-18	8	14	31	37	22	117	6-8CMTXS	6-8CMTXSS	420	350
		1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	32	31	19	86	8CMTXS	8CMTXSS	420	350
		1/2	1/4-16	3/4-16	10	7	32	31	19	82	8-4CMTXS	8-4CMTXSS	420	350
14, 15, 16	14, 15, 16	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	34	37	22	125	8-8CMTXS	8-8CMTXSS	420	350
		1/2	3/4-14	3/4-16	10	18	36	40	27	190	8-12 CTX-S	8-12CMTXSS	280	280
		5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	37	37	22	129	10CMTXS	10CMTXSS	350	350
		5/8	3/8-18	7/8-14	12	10	37	33	22	127	10-6 CTX-S	10-6CMTXSS	350	350
		5/8	3/4-14	7/8-14	12	18	39	40	27	192	10-12CMTXS	10-12CMTXSS	280	280
18, 20	18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	40	27	198	12 CTX-S	12CMTXSS	280	280
		3/4	1/2-14	1 1/16-12	16	14	42	40	27	204	12-8 CTX-S	12-8CMTXSS	350	350
		3/4	1-11 1/2	1 1/16-12	16	24	45	50	33	318	12-16CMTXS	12-16CMTXSS	210	210
		7/8	3/4-14	1 3/16-12	18	18	46	43	31	260	14 CTX-S	14CMTXSS	280	245
		1	1-11 1/2	1 5/16-12	22	24	46	50	33	328	16 CTX-S	16CMTXSS	210	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1	3/4-14	1 5/16-12	22	18	46	45	33	318	16-12 CTX-S	16-12CMTXSS	280	280
		1	1 1/4-11 1/2	1 5/16-12	22	32	54	61	45	477	16-20 CTX-S	16-20CMTXSS	170	170
		1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	28	32	52	61	45	549	20 CTX-S	20CMTXSS	170	170
		1 1/4	1-11 1/2	1 5/8-12	28	24	52	60	41	536	20-16CMTXS	20-16CMTXSS	210	210
		1 1/4	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	28	38	56	67	48	630	20-24 CTX-S	20-24CMTXSS	170	140
35, 38	35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	33	38	59	67	48	747	24 CTX-S	24CMTXSS	170	140
		1 1/2	1 1/4-11 1/2	1 7/8-12	33	32	59	57	48	715	24-20 CTX-S	24-20CMTXSS	170	140
		2	2-11 1/2	2 1/2-12	45	49	78	76	64	1644	32 CTX-S		140	—
		2	1 1/2-11 1/2	2 1/2-12	45	38	78	75	66	1450	32-24 CTX-S		140	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CCTX Winkel-Einschraubstutzen mit langem Schaft

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 070202 MS51504

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.		Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N3 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll											S	SS
6	1/4	1/8-27	7/16-20	5	5	23	30	11	28	4 CCTX-S	4 CCTX-SS	420	350
6	1/4	1/4-18	7/16-20	5	7	27	37	14	28	4-4 CCTX-S	4-4 CCTX-SS	420	350
8	5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	24	30	14	35	5 CCTX-S	5 CCTX-SS	420	350
10	3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	27	40	14	58	6 CCTX-S	6 CCTX-SS	420	350
10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	11	29	46	19	58	6-6 CCTX-S	6-6 CCTX-SS	420	350
12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	32	45	19	111	8 CCTX-S	8 CCTX-SS	420	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	34	55	22	136	8-8 CCTX-S	8-8 CCTX-SS	420	350
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	13	14	37	55	22	183	10 CCTX-S	10 CCTX-SS	350	350
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	61	27	253	12 CCTX-S	12 CCTX-SS	280	280
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	24	46	76	33	435	16 CCTX-S	16 CCTX-SS	210	210
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	28	32	52	93	41	1021	20 CCTX-S	20 CCTX-SS	170	170

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

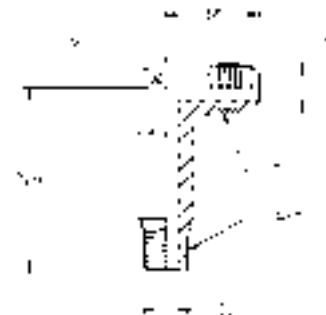
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CCCTX Winkel-Einschraubstutzen mit extra langem Schaft

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)
SAE 071602



Rohr A.D.		Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N4 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll										
6	1/4	1/8-27	7/16-20	5	5	23	40	11	32	4 CCCTX-S	420
6	1/4	1/4-18	7/16-20	5	7	27	52	14	32	4-4 CCCTX-S	420
8	5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	25	41	14	39	5 CCCTX-S	420
10	3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	27	53	14	72	6 CCCTX-S	420
10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	11	29	59	19	72	6-6 CCCTX-S	420
14, 15, 16, 18, 20, 25	1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	32	59	19	130	8 CCCTX-S	420
	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	34	72	22	163	8-8 CCCTX-S	420
	5/8	1/2-14	7/8-14	13	14	37	72	22	212	10 CCCTX-S	350
	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	82	27	356	12 CCCTX-S	280
	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	24	46	101	33	520	16 CCCTX-S	210
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	28	32	52	126	41	1196	20 CCCTX-S	170

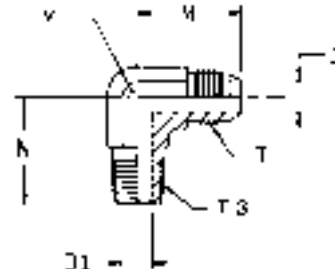
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

K

C3MX Winkel-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde BSPT T3	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	4	5	23	20	11	23		4C3MXS	4C3MXSS	315	315
6	1/4	1/4-19	7/16-20	4	7	27	28	14	42		4-4C3MXS	4-4C3MXSS	315	315
8	5/16	1/8-28	1/2-20	6	5	24	20	13	29		5C3MXS	5C3MXSS	315	315
8	5/16	1/4-19	1/2-20	6	7	27	28	14	42		5-4C3MXS	5-4C3MXSS	315	315
10	3/8	1/4-19	9/16-18	8	7	27	28	14	45		6C3MXS	6C3MXSS	315	315
10	3/8	3/8-19	9/16-18	8	10	29	31	19	76		6-6C3MXS	6-6C3MXSS	315	315
10	3/8	1/2-14	9/16-18	8	14	31	37	22	117		6-8C3MXS	6-8C3MXSS	315	315
12	1/2	3/8-19	3/4-16	10	10	32	31	19	86		8C3MXS	8C3MXSS	315	315
12	1/2	1/4-19	3/4-16	10	7	32	31	19	82		8-4C3MXS	8-4C3MXSS	315	315
12	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	34	37	22	125		8-8C3MXS	8-8C3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	37	37	22	129		10C3MXS	10C3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	3/8-19	7/8-14	12	10	37	33	22	127		10-6C3MXS	10-6C3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	12	18	39	40	27	192		10-12C3MXS	10-12C3MXSS	160	160
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	40	27	198		12C3MXS	12C3MXSS	160	160
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	16	14	42	40	27	204		12-8C3MXS	12-8C3MXSS	315	315
18, 20	3/4	1-11	1 1/16-12	16	24	45	50	33	251		12-16C3MXS	12-16C3MXSS	160	160
25	1	1-11	1 5/16-12	22	24	46	50	33	328		16C3MXS	16C3MXSS	160	160
25	1	3/4-14	1 5/16-12	22	18	46	45	33	318		16-12C3MXS	16-12C3MXSS	160	160
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	28	32	52	61	41	549		20C3MXS	20C3MXSS	160	160
28, 30, 32	1 1/4	1-11	1 5/8-12	28	24	52	60	41	536		20-16C3MXS	20-16C3MXSS	160	160
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	33	38	59	67	48	747		24C3MXS	24C3MXSS	160	140

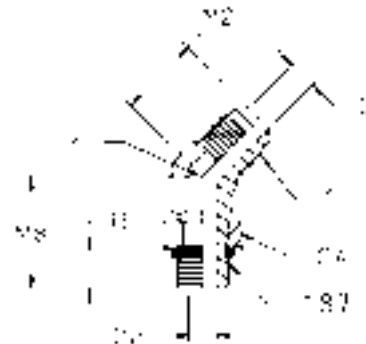
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V87OMX 45° Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)



Rohr A.D.		Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M2 mm	M8 mm	TE mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)	
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	14	4	5	18	27	9	11	17	4M10V87OMXS	420	
4	1/4	M12 × 1,0	7/16-20	17	4	6	20	28	11	13	25	4M12V87OMXS	420	
8	5/16	M10 × 1,0	1/2-20	14	6	5	18	27	9	13	31	5M10V87OMXS	420	
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	17	6	6	20	28	11	13	25	5M12V87OMXS	420	
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	19	8	8	21	28	11	14	31	6M14V87OMXS	420	
14, 15,16	10	3/8	M16 × 1,5	9/16-18	22	8	9	22	32	12	19	58	6M16V87OMXS	350
	10	3/8	M18 × 1,5	9/16-18	24	8	11	22	33	13	19	66	6M18V87OMXS	350
	12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	22	10	9	25	33	12	19	65	8M16V87OMXS	350
	12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	24	10	11	25	33	13	19	66	8M18V87OMXS	350
	14, 15,16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	24	12	11	28	37	13	22	99	10M18V87OMXS	350
	14, 15,16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	14	28	38	13	22	99	10M22V87OMXS	350
	18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	27	16	14	33	40	13	27	164	12M22V87OMXS	350
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	18	33	46	16	27	173	12M27V87OMXS	350	
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	41	22	23	37	46	16	33	287	16M33V87OMXS	280	

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

V5OMX 45° Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070320 MS51528



Rohr A.D. mm	in.	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M2 mm	M8 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	5	18	27	11	34	4 V50X-S	4 V50X-SS	420	350
8	5/16	1/2-20	1/2-20	16	6	6	20	27	13	42	5 V50X-S	5 V50X-SS	420	350
10	3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	21	29	14	52	6 V50X-S	6 V50X-SS	420	350
10	3/8	3/4-16	9/16-19	22	8	10	22	33	19	104	6-8 V50X-S	6-8 V50X-SS	420	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	25	33	19	104	8 V50X-S	8 V50X-SS	420	350
12	1/2	9/16-18	3/4-16	17	10	8	25	30	19	98	8-6 V50X-S	8-6 V50X-SS	420	350
12	1/2	7/8-14	3/4-16	25	10	12	25	39	22	148	8-10 V50X-S	8-10 V50X-SS	350	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	13	28	39	22	157	10V50MXS	10 V50X-SS	350	350
14, 15, 16	5/8	3/4-16	7/8-14	22	12	10	28	35	22	157	10-8V50MXS	10-8 V50X-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	33	44	27	258	12 V50X-S	12 V50X-SS	350	350
18, 20	3/4	7/8-14	1 1/16-12	25	16	12	33	40	27	227	12-10 V50X-S	12-10 V50X-SS	350	350
22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	35	18	18	37	47	33	275	14 V50X-S		280	—
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	22	37	47	33	375	16 V50X-S	16 V50X-SS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	48	28	28	40	49	41	570	20 V50X-S	20 V50X-SS	280	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	54	33	33	45	49	48	706	24 V50X-S	24 V50X-SS	210	140

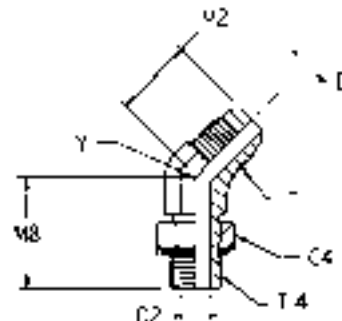
Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V4OMX 45° Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D.		Gewinde BSPP	Gewinde UN/UNF-2A	C4	D	D2	M2	M8	Y	Gewicht (Stahl)	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll	T4	T	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/1 St.		
6	1/4	1/8-28	7/16-20	14	4	4	18	27	11	35	4V4OMXS	250
6	1/4	1/4-19	7/16-20	19	4	8	21	29	14	48	4-4V4OMXS	250
8	5/16	1/8-28	1/2-20	14	6	4	20	27	13	44	5V4OMXS	250
8	5/16	1/4-19	1/2-20	19	6	8	21	27	14	51	5-4V4OMXS	250
10	3/8	1/4-19	9/16-18	19	8	8	21	29	14	55	6V4OMXS	250
10	3/8	3/8-19	9/16-18	22	8	10	22	33	19	70	6-6V4OMXS	250
10	3/8	1/2-14	9/16-18	27	8	12	22	39	22	92	6-8V4OMXS	250
12	1/2	3/8-19	3/4-16	22	10	10	25	33	19	104	8V4OMXS	250
12	1/2	1/2-14	3/4-16	27	10	12	25	39	22	148	8-8V4OMXS	250
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	27	10	12	28	39	22	165	10V4OMXS	250
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	36	12	16	30	44	27	235	10-12V4OMXS	250
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	36	16	16	33	44	27	270	12V4OMXS	250
25	1	1-11	1 5/16-12	41	22	22	37	47	33	394	16V4OMXS	250
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	28	28	40	48	41	599	20V4OMXS	210
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	55	33	33	45	48	48	750	24V4OMXS	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

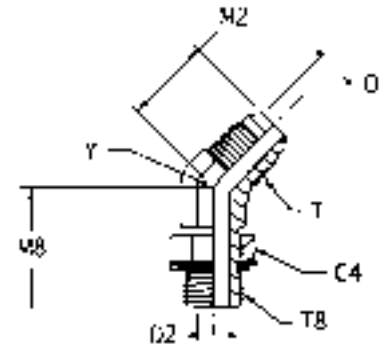
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

V8OMX 45° Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.		Gewinde Metrisch T8	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M2 mm	M8 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)	
mm	Zoll												
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	13	4	5	18	27	11	23	4M10V8OMXS	250	
6	1/4	M12 × 1,5	7/16-20	17	4	6	20	27	13	25	4M12V8OMXS	250	
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	17	6	6	20	28	13	28	5M12V8OMXS	250	
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	17	8	8	21	28	14	36	6M14V8OMXS	250	
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	19	10	9	25	33	19	68	8M16V8OMXS	250	
14, 15, 16 18, 20 25	12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	22	10	11	25	33	19	78	8M18V8OMXS	250
	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	14	28	38	22	119	10M22V8OMXS	250	
	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	18	33	46	27	208	12M27V8OMXS	175	
	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	38	22	23	37	46	33	333	16M33V8OMXS	140	

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

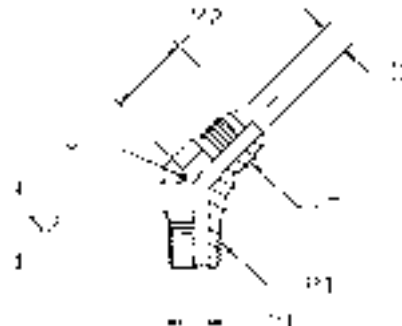
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

VMTX 45° Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 070302 MS51508

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M2 mm	N2 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
														S	SS
	6	3/16	1/8-27	3/8-24	3	5	18	14	11	15	3 VTX-S	3 VTX-SS	3 VTX-B	420	350
	6	1/4	1/8-27	7/16-20	4	5	18	16	11	18	4 VTX-S	4 VTX-SS	4 VTX-B	420	350
	6	1/4	1/4-18	7/16-20	4	7	21	22	14	30	4-4 VTX-S	4-4 VTX-SS	4-4 VTX-B	420	350
	8	5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	20	16	13	22	5VMTXS	5 VTX-SS	5 VTX-B	420	350
	8	5/16	1/4-18	1/2-20	6	7	21	22	14	31	5-4 VTX-S	5-4 VTX-SS	5-4 VTX-B	420	350
	10	3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	21	22	14	27	6 VTX-S	6 VTX-SS	6 VTX-B	420	350
	10	3/8	1/8-27	9/16-18	8	5	21	17	14	23	6-2 VTX-S	6-2 VTX-SS	6-2 VTX-B	420	350
	10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	10	22	24	19	52	6-6 VTX-S	6-6 VTX-SS	6-6 VTX-B	420	350
	10	3/8	1/2-14	9/16-18	8	14	22	30	22	74	6-8VMTXS	6-8 VTX-SS	6-8 VTX-B	420	350
	12	1/2	1/4-16	3/4-16	10	7	25	24	19	62	8-4 VTX-S	8-4 VTX-SS	8-4 VTX-B	420	350
	12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	25	24	19	61	8 VTX-S	8 VTX-SS	8 VTX-B	420	350
	12	1/2	1/2-14	3/4-18	10	14	25	30	22	92	8-8 VTX-S	8-8 VTX-SS	8-8 VTX-B	420	350
	12	1/2	3/4-14	3/4-18	10	18	26	31	27	144	8-12 VTX-S	8-12 VTX-SS	8-12 VTX-B	280	280
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	28	30	22	92	92	10 VTX-S	10 VTX-SS	10 VTX-B	350	350
14, 15, 16	5/8	3/8-18	7/8-14	12	10	28	25	22	94	94	10-6 VTX-S	10-6 VTX-SS	10-6 VTX-B	350	350
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	12	18	30	31	27	156	156	10-12VMTXS	10-12 VTX-SS		280	280
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	33	31	27	148	148	12 VTX-S	12 VTX-SS	12 VTX-B	280	280
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	16	14	36	31	27	144	144	12-8VMTXS	12-8 VTX-SS	12-8 VTX-B	350	350
18, 20	3/4	1-11 1/2	1 1/16-12	16	24	36	38	33	169	169	12-16 VTX-S	12-16 VTX-SS	12-16 VTX-B	210	210
22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	18	18	35	32	33	197	197	14 VTX-S	14 VTX-B		280	280
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	22	24	37	38	33	239	239	16 VTX-S	16 VTX-SS	16 VTX-B	210	210
25	1	3/4-14	1 5/16-12	22	18	37	33	33	213	213	16-12 VTX-S	16-12 VTX-SS	16-12 VTX-B	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	28	32	40	42	41	385	385	20VMTXS	20 VTX-SS	20 VTX-B	170	170
35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	33	38	45	45	48	495	495	24 VTX-S	24 VTX-SS	24 VTX-B	170	140

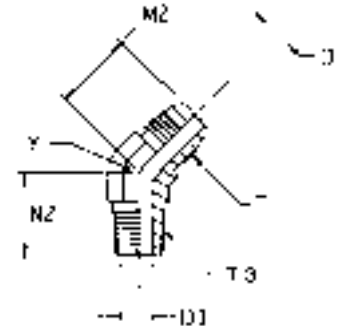
Die angegebenen Artikel entsprechen unserer Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

V3MX 45° Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



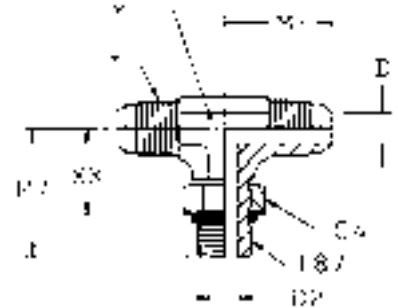
Rohr A.D.		Gewinde BSPT	Gewinde UN/UNF-2A						Gewicht (Stahl)		PN
mm	Zoll	T3	T	D mm	D1 mm	M2 mm	N2 mm	Y mm	g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	(bar)
6	1/4	1/8-27	7/16-20	4	5	18	16	11	18	4V3MXS	315
6	1/4	1/4-18	7/16-20	4	7	21	22	14	30	4-4V3MXS	315
8	5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	20	16	13	22	5V3MXS	315
8	5/16	1/4-18	1/2-20	6	7	21	22	14	31	5-4V3MXS	315
10	3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	21	22	14	27	6V3MXS	315
10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	10	22	24	19	52	6-6V3MXS	315
10	3/8	1/2-14	9/16-18	8	14	22	30	22	74	6-8V3MXS	315
12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	25	24	19	61	8V3MXS	315
12	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	25	30	22	92	8-8V3MXS	315
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	28	30	22	92	10V3MXS	315
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	33	31	27	148	12V3MXS	160
25	1	1-11	1 5/16-12	22	24	37	38	33	239	16V3MXS	160
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	28	32	40	42	41	385	20V3MXS	160
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	33	38	45	45	48	495	24V3MXS	160

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

S87OMX T-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)



Rohr A.D.		Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll												
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	14	4	5	23	27	16	11	27	4M10S87OMXS	420
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	17	6	6	24	31	19	13	42	5M12S87OMXS	420
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	19	8	8	27	34	21	14	53	6M14S87OMXS	420
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	22	10	9	32	38	24	19	113	8M16S87OMXS	350
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	24	10	11	32	38	24	19	114	8M18S87OMXS	350
14, 15,16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	24	12	11	37	42	28	22	174	10M18S87OMXS	350
14, 15,16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	14	37	43	29	22	175	10M22S87OMXS	350
18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	27	16	14	42	45	32	27	295	12M22S87OMXS	350
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	18	42	48	33	27	304	12M27S87OMXS	350
25	1	M27 × 2,0	1 5/16-12	32	22	18	46	53	36	33	491	16M27S87OMXS	280
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	41	22	23	46	53	38	33	530	16M33S87OMXS	280

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

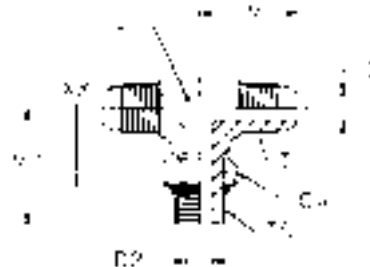
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

K

S5OMX T-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070429 MS51529



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
															S	SS
6		1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	5	23	26	16	11	46	4S5OMXS	4 S50X-SS	420	350
8		5/16	1/2-20	1/2-20	16	6	6	25	29	18	14	66	5 S50X-S	5 S50X-SS	420	350
10		3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	27	32	21	14	76	6S5OMXS	6 S50X-SS	420	350
12		1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	32	37	24	19	150	8S5OMXS	8 S50X-SS	420	350
14, 15, 16		5/8	7/8-14	7/8-14	27	12	13	37	43	29	22	224	10S5OMXS	10 S50X-SS	350	350
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	42	49	33	27	367	12 S50X-S	12 S50X-SS	350	350
25		1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	22	46	52	36	33	506	16 S50X-S	16 S50X-SS	280	280
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	48	28	28	52	57	41	42	1053	20 S50X-S	20 S50X-SS	280	280
35, 38		1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	55	34	34	59	61	44	48	1296	24 S50X-S		210	—
		2	2 1/2-12	2 1/2-12	70	45	45	78	73	57	66	2000	32 S50X-S		140	—

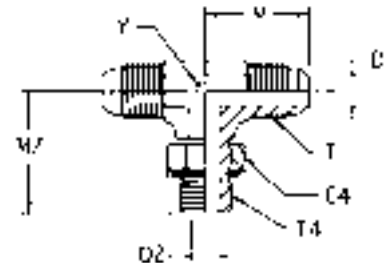
Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S4OMX T-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /
Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
6		1/4	1/8-28	7/16-20	14	4	4	23	27	11	47	4S4OMXS	4S4OMXS	250	250
10		3/8	1/4-19	9/16-18	19	8	8	27	32	14	78	6S4OMXS	6S4OMXS	250	200
12		1/2	3/8-19	3/4-16	22	10	10	32	37	19	154	8S4OMXS	8S4OMXS	250	200
12		1/2	1/2-14	3/4-16	27	10	12	34	44	22	186	8-8-8S4OMXS	8-8-8S4OMXS	250	200
14, 15, 16		5/8	1/2-14	7/8-14	27	12	12	37	43	22	231	10S4OMXS	10S4OMXS	250	200
18, 20		3/4	3/4-14	1 1/16-12	36	16	16	42	50	27	379	12S4OMXS	12S4OMXS	250	200
25		1	1-11	1 5/16-12	41	22	22	46	52	33	569	16S4OMXS	16S4OMXS	250	200
28, 30, 32		1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	28	28	52	57	41	1075	20S4OMXS	20S4OMXS	210	160

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

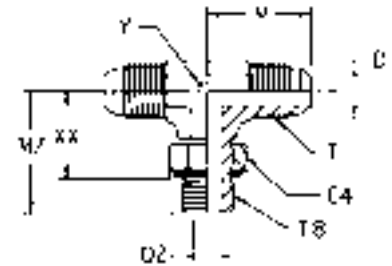
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S8OMX T-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.		Gewinde Metrisch T8	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll												
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	13	4	5	23	27	19	11	27	4M10S8OMXS	250
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	17	6	6	24	31	21	13	42	5M12S8OMXS	250
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	17	8	8	27	34	24	14	53	6M14S8OMXS	250
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	19	10	9	32	38	28	19	95	8M16S8OMXS	250
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	22	10	11	32	38	27	19	114	8M18S8OMXS	250
14, 15, 16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	14	37	43	31	22	175	10M22S8OMXS	250
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	18	42	50	36	27	304	12M27S8OMXS	175
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	38	22	23	46	53	39	33	491	16M33S8OMXS	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

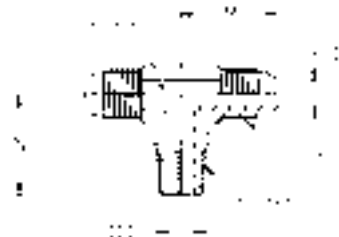
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

SMTX T-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 070425 MS51512

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
													S	SS
6	3/16	1/8-27	3/8-24	3	5	21	18	11	25	3 STX-S	3 STX-SS	3 STX-B	420	350
	1/4	1/8-27	7/16-20	4	5	23	20	11	31	4 STX-S	4 STX-SS	4 STX-B	420	350
	1/4	1/4-18	7/16-20	4	7	27	28	14	49	4-4-4 STX-S	4-4-4 STX-SS	4-4-4 STX-B	420	350
	5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	24	20	14	37	5 STX-S	5 STX-SS	5 STX-B	420	350
	3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	27	28	14	57	6SMTXS	6 STX-SS	6 STX-B	420	350
10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	10	29	31	19	77	6-6-6 STX-S	6-6-6 STX-SS	6-6-6 STX-B	420	350
12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	32	31	19	113	8 STX-S	8 STX-SS	8 STX-B	420	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	34	37	22	164	8-8-8 STX-S	8-8-8 STX-SS	8-8-8 STX-B	420	350
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	37	37	22	173	10 STX-S	10 STX-SS	10 STX-B	350	350
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	40	27	272	12 STX-S	12 STX-SS	12 STX-B	280	280
22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	18	18	46	43	33	323	14 STX-S			280	—
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	24	46	50	33	413	16 STX-S	16 STX-SS	16 STX-B	210	210
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	27	32	52	61	41	681	20 STX-S	20 STX-SS	20 STX-B	170	170
	2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	33	38	34	67	48	905	24 STX-S	24 STX-SS	24 STX-B	170	170

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

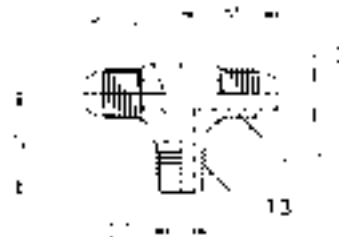
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

K

S3MX T-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Rohr A.D.		Gewinde BSPT T3	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll											S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	4	5	23	20	11	30	4S3MXS	4S3MXSS	315	315
10	3/8	1/4-19	9/16-18	8	7	27	28	14	55	6S3MXS	6S3MXSS	315	315
12	1/2	3/8-19	3/4-16	10	10	32	31	19	111	8S3MXS	8S3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	37	37	22	169	10S3MXS	10S3MXSS	315	315
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	40	27	267	12S3MXS	12S3MXSS	160	160
25	1	1-11	1 5/16-12	22	24	46	50	33	407	16S3MXS	16S3MXSS	160	160

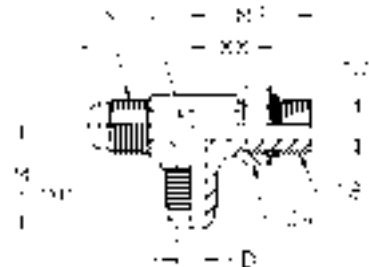
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R87OMX L-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 6149)



Rohr A.D.		Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll												
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	14	4	5	23	27	16	11	27	4M10R87OMXS	420
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	19	8	8	27	34	21	14	53	6M14R87OMXS	420
10	3/8	M18 × 1,5	9/16-18	24	8	11	29	38	24	19	90	6M18R87OMXS	350
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	22	10	9	32	38	24	19	113	8M16R87OMXS	350
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	24	10	11	32	37	24	19	114	8M18R87OMXS	350
14, 15,16	5/8	M18 × 1,5	7/8-14	24	12	11	37	42	29	22	174	10M18R87OMXS	350
14, 15,16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	14	37	43	29	22	175	10M22R87OMXS	350
18, 20	3/4	M22 × 1,5	1 1/16-12	27	16	14	42	45	32	27	295	12M22R87OMXS	350
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	18	42	51	33	27	315	12M27R87OMXS	350
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	41	22	23	46	53	40	33	495	16M33R87OMXS	280

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

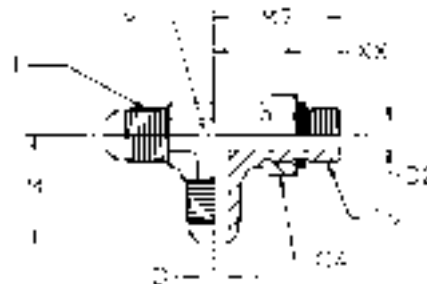
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$



R5OMX L-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 070428 MS51530



Rohr A.D.	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
														S	SS
6	1/4	7/16-20	7/16-20	14	4	4	23	26	16	11	46	4 R50X-S	4 R50X-SS	420	350
8	5/16	1/2-20	1/2-20	16	6	6	25	29	18	14	66	5 R50X-S	5 R50X-SS	420	350
10	3/8	9/16-18	9/16-18	17	8	8	27	32	21	14	76	6R50MXS	6 R50X-SS	420	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	22	10	10	32	37	24	19	151	8R50MXS	8 R50X-SS	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	25	12	12	37	43	29	22	226	10 R50X-S	10 R50X-SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	32	16	16	42	49	33	27	372	12 R50X-S	12 R50X-SS	350	350
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	38	22	22	46	52	36	33	557	16 R50X-S	16 R50X-SS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	48	28	28	52	57	41	41	1053	20 R50X-S	20 R50X-SS	280	280
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	54	33	33	59	61	44	48	1296	24 R50X-S	24 R50X-SS	210	210
	2	2 1/2-12	2 1/2-12	70	45	45	78	73	57	66	2000	32 R50X-S	32 R50X-SS	140	140

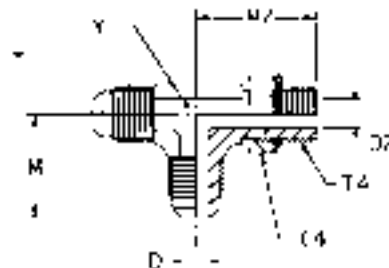
Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

R4OMX L-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss /
Zöll. Einschraubzapfen, einstellbar – O-Ring + Kammerring (ISO 1179)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	14	4	4	23	27	11	47	4R4OMXS	4R4OMXSS	250	200
10	3/8	1/4-19	9/16-18	19	8	8	27	32	14	78	6R4OMXS	6R4OMXSS	250	200
12	1/2	3/8-19	3/4-16	22	10	10	32	37	19	154	8R4OMXS	8R4OMXSS	250	200
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	27	12	12	37	43	22	231	10R4OMXS	10R4OMXSS	250	200
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	36	16	16	42	50	27	379	12R4OMXS	12R4OMXSS	250	200
25	1	1-11	1 5/16-12	41	22	22	46	52	33	569	16R4OMXS	16R4OMXSS	250	200
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	28	28	52	57	41	1075	20R4OMXS	20R4OMXSS	210	160

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

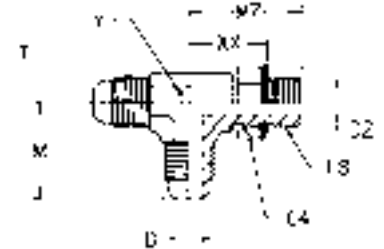
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

K

R8OMX L-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring



Rohr A.D.		Gewinde Metrisch T87	Gewinde UN/UNF-2A T	C4 mm	D mm	D2 mm	M mm	M7 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll												
6	1/4	M10 × 1,0	7/16-20	13	4	5	23	27	19	11	27	4M10R8OMXS	250
8	5/16	M12 × 1,5	1/2-20	17	6	6	24	31	21	13	42	5M12R8OMXS	250
10	3/8	M14 × 1,5	9/16-18	17	8	8	27	34	24	14	53	6M14R8OMXS	250
12	1/2	M16 × 1,5	3/4-16	19	10	9	32	38	28	19	95	8M16R8OMXS	250
12	1/2	M18 × 1,5	3/4-16	22	10	10	32	38	27	19	114	8M18R8OMXS	250
14, 15,16	5/8	M22 × 1,5	7/8-14	27	12	14	37	43	31	22	175	10M22R8OMXS	250
18, 20	3/4	M27 × 2,0	1 1/16-12	32	16	18	42	50	36	27	304	12M27R8OMXS	175
25	1	M33 × 2,0	1 5/16-12	38	22	23	46	53	39	33	491	16M33R8OMXS	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

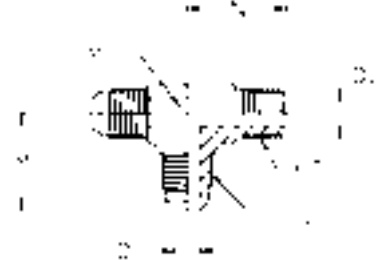
$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

RMTX L-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 070424 MS51511

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
														S	SS
6	6	3/16	1/8-27	3/8-24	3	5	21	18	11	25	3 RTX-S	3 RTX-SS		420	350
		1/4	1/8-27	7/16-20	4	5	23	20	11	31	4 RTX-S	4 RTX-SS	4 RTX-B	420	350
		1/4	1/4-18	7/16-20	4	7	27	28	14	49	4-4-4 RTX-S	4-4-4 RTX-SS	4-4-4 RTX-B	420	350
		5/16	1/8-27	1/2-20	6	5	25	21	14	37	5 RTX-S	5 RTX-SS	5 RTX-B	420	350
		3/8	1/4-16	9/16-18	8	7	27	28	14	57	6 RTX-S	6 RTX-SS	6 RTX-B	420	350
10	10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	10	29	31	19	77	6-6-6 RTX-S	6-6-6 RTX-SS	6-6-6 RTX-B	420	350
12	12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	10	32	31	19	109	8 RTX-S	8 RTX-SS	8 RTX-B	420	350
12	12	1/2	1/2-14	3/4-16	10	14	34	37	22	163	8-8-8RMTXS	8-8-8 RTX-SS	8-8-8 RTX-B	420	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	37	37	22	172	10 RTX-S	10 RTX-SS	10 RTX-B	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	18	42	40	27	268	12 RTX-S	12 RTX-SS	12 RTX-B	280	280
22	22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	18	18	46	43	33	323	14 RTX-S			280	—
25	25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	24	46	50	33	413	16 RTX-S	16 RTX-SS	16 RTX-B	210	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	27	32	52	61	41	681	20 RTX-S	20 RTX-SS	20 RTX-B	170	170
35, 38	35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	33	38	59	67	48	905	24 RTX-S	24 RTX-SS		170	140

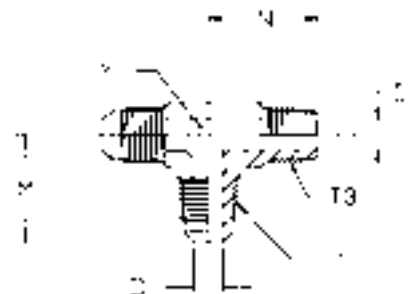
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

R3MX L-Einschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde BSPT T3	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M mm	N mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	4	5	23	20	11	30	4R3MXS	4R3MXSS	315	315
8	5/16	1/8-28	1/2-20	6	5	24	20	13	36	5R3MXS	5R3MXSS	315	315
10	3/8	1/4-19	9/16-18	8	7	27	28	14	55	6R3MXS	6R3MXSS	315	315
12	1/2	3/8-19	3/4-16	10	10	32	31	19	107	8R3MXS	8R3MXSS	315	315
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	14	37	37	22	170	10R3MXS	10R3MXSS	315	315

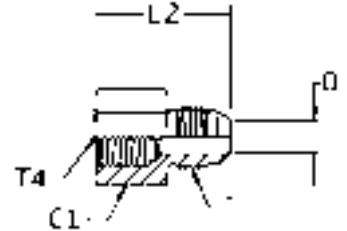
Die angegebenen Artikel entsprechen unsererem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

G4MX Gerader Aufschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



mm	Rohr A.D. Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	C1 mm	D mm	L2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
6	1/4	1/8-28	7/16-20	16	4	30	15	4G4MXS	4G4MXSS	315	315
6	1/4	1/4-19	7/16-20	19	4	35	42	4-4G4MXS	4-4G4MXSS	400	350
8	5/16	1/8-28	1/2-20	16	6	30	22	5G4MXS	5G4MXSS	315	315
8	5/16	1/4-19	1/2-20	19	6	35	40	5-4G4MXS	5-4G4MXSS	400	350
10	3/8	1/4-19	9/16-18	19	8	36	40	6G4MXS	6G4MXSS	400	350
10	3/8	3/8-19	9/16-18	22	8	37	50	6-6G4MXS	6-6G4MXSS	350	350
12	1/2	3/8-19	3/4-16	22	10	40	64	8G4MXS	8G4MXSS	350	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	30	10	46	116	8-8G4MXS	8-8G4MXSS	400	350
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	30	12	48	121	10G4MXS	10G4MXSS	350	350
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	36	16	52	188	12G4MXS	12G4MXSS	315	315
25	1	1 1/11	1 5/16-12	46	22	60	340	16G4MXS	16G4MXSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50	28	63	438	20G4MXS	20G4MXSS	210	210
35, 38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	55	33	67	526	24G4MXS	24G4MXSS	140	140

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

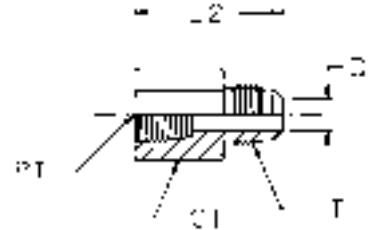
K

GMTX Gerader Aufschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Innengewinde (SAE J476)

SAE 070103 MS51503

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	C1 mm	D mm	L2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
6	1/4	1/8-27	7/16-20	14	4	30	42	4 GTX-S	4GMTXSS	420	350
6	1/4	1/4-18	7/16-20	19	4	36	40	4-4GMTXS	4-4GMTXSS	420	350
6	1/4	3/8-18	7/16-20	22	5	37	40	4-6 GTX-S	4-6GMTXSS	420	350
6	1/4	1/2-14	7/16-20	29	5	37	42	4-8 GTX-S	4-8GMTXSS	350	350
8	5/16	1/8-27	1/2-20	14	6	30	40	5 GTX-S	5GMTXSS	420	350
8	5/16	1/4-18	1/2-20	19	6	35	42	5-4 GTX-S	5-4GMTXSS	420	350
10	3/8	1/4-18	9/16-18	19	8	36	40	6GMTXS	6GMTXSS	420	350
10	3/8	3/8-18	9/16-18	22	8	37	62	6-6 GTX-S	6-6GMTXSS	420	350
10	3/8	1/2-14	9/16-18	29	8	45	90	6-8 GTX-S	6-8GMTXSS	350	350
12	1/2	3/8-18	3/4-16	22	10	40	45	8 GTX-S	8GMTXSS	420	350
12	1/2	1/4-18	3/4-16	21	10	36	80	8-4 GTX-S	8-4GMTXSS	420	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	29	10	46	116	8-8 GTX-S	8-8GMTXSS	350	350
12	1/2	3/4-14	3/4-16	35	10	48	150	8-12 GTX-S	8-12GMTXSS	280	280
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	29	12	48	121	10 GTX-S	10GMTXSS	350	350
14, 15, 16	5/8	3/4-14	7/8-14	35	13	51	182	10-12 GTX-S	10-12GMTXSS	280	280
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	35	16	52	188	12 GTX-S	12GMTXSS	280	280
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	29	16	49	133	12-8 GTX-S	12-8GMTXSS	350	350
22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	35	18	52	201	14 GTX-S	14GMTXSS	210	210
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	41	22	59	280	16 GTX-S	16GMTXSS	210	210
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	51	27	63	408	20 GTX-S	20GMTXSS	170	170
35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	60	33	67	370	24 GTX-S	24GMTXSS	140	140
	2	2-11 1/2	2 1/2-12	73	44	75	1262	32 GTX-S		140	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

WGMTX Schottaufschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Innengewinde (SAE J476)

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	C2 mm	D mm	l1 mm	L7 mm	W mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6	6	1/4	1/8-27	7/16-20	17	4	31	47	11	42	4 WGTX-S	4WGMTXSS	420	350
6	6	1/4	1/4-18	7/16-20	19	4	34	54	11	62	4-4 WGTX-S	4-4WGMTXSS	420	350
10	10	3/8	1/4-18	9/16-18	21	8	33	52	14	72	6 WGTX-S	6WGMTXSS	420	350
12	12	1/2	3/8-18	3/4-16	25	10	37	59	19	117	8 WGTX-S	8WGMTXSS	420	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	29	12	40	68	22	179	10 WGTX-S	10WGMTXSS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	35	16	45	74	27	284	12 WGTX-S	12WGMTXSS	280	280
25	25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	41	21	45	79	33	415	16 WGTX-S	16WGMTXSS	210	210

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.



Maximale Schottwandstärke

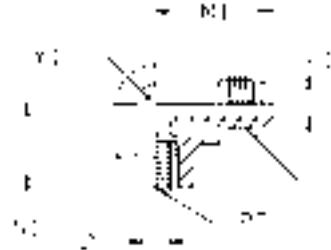
Größe	Rohr A.D.		Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm	Form Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
	Zoll	Metrisch		
4	1/4	6	8,4	5,3
5	5/16	8	8,4	5,3
6	3/8	10	10,7	7,1
8	1/2	12	11,2	8,4
10	5/8	14–16	10,9	8,1
12	3/4	18–20	11,2	8,6
14	7/8		10,4	7,9
16	1	22–25	9,9	7,4
20	1 1/4	28–32	10,2	7,4
24	1 1/2	35–38	7,1	—
32	2		7,1	—

DMTX Winkelaufschraubverschraubung

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Innengewinde (SAE J476)

SAE 070203 MS51506

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M1 mm	N1 mm	Y1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-27	7/16-20	4	8	27	17	14	33	4 DTX-S	4 DTX-SS	4 DTX-B	350	350
6	1/4	1/4-18	7/16-20	4	11	31	22	19	70	4-4 DTX-S	4-4 DTX-SS	4-4 DTX-B	350	350
8	5/16	1/8-27	1/2-20	6	8	27	17	14	33	5 DTX-S	5 DTX-SS	5 DTX-B	350	350
8	5/16	1/4-18	1/2-20	6	11	29	22	19	67	5-4 DTX-S	5-4 DTX-SS	5-4 DTX-B	350	350
10	3/8	1/4-18	9/16-18	8	11	31	22	19	67	6 DTX-S	6 DTX-SS	6 DTX-B	350	350
10	3/8	1/8-27	9/16-18	8	8	31	17	14	39	6-2 DTX-S	6-2 DTX-SS	6-2 DTX-B	350	350
10	3/8	3/8-18	9/16-18	8	14	33	26	22	103	6-6 DTX-S	6-6 DTX-SS	6-6 DTX-B	310	310
12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	14	36	26	22	115	8 DTX-S	8 DTX-SS	8 DTX-B	310	310
12	1/2	1/4-18	3/4-16	10	11	36	26	19	190	8-4 DTX-S	8-4 DTX-SS	8-4 DTX-B	350	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	10	18	39	31	27	178	8-8 DMTXS	8-8 DTX-SS	8-8 DTX-B	210	210
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	18	42	31	27	180	10 DTX-S	10 DTX-SS	10 DTX-B	210	210
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	23	48	35	33	315	12 DMTXS	12 DTX-SS	12 DTX-B	210	210
18, 20	3/4	1/2-14	1 1/16-12	16	18	48	34	27	175	12-8 DTX-S	12-8 DTX-SS	12-8 DTX-B	210	210
22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	18	23	47	36	33	285	14 DTX-S	14 DTX-SS		125	125
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	29	55	41	41	506	16 DTX-S	16 DTX-SS	16 DTX-B	125	125
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	27	37	59	43	48	619	20 DTX-S	20 DTX-SS	20 DTX-B	100	100
35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	33	43	73	53	64	1725	24 DTX-S	24 DTX-SS		100	100

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

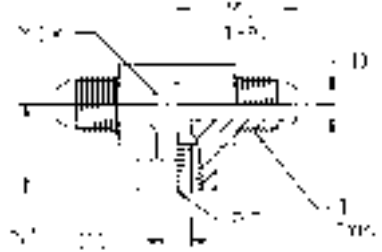
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

OTX T-Aufschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Innengewinde (SAE J476)

SAE 070427 MS51513

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M1 mm	N1 mm	Y1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-27	7/16-20	4	8	27	17	14	53	4 OTX-S	4 OTX-SS	4 OTX-B	350	350
6	1/4	1/4-18	7/16-20	4	11	29	22	19	90	4-4-4 OTX-S	4-4-4 OTX-SS	4-4-4 OTX-B	350	350
8	5/16	1/8-27	1/2-20	6	8	27	17	14	53	5 OTX-S	5 OTX-SS	5 OTX-B	350	350
10	3/8	1/4-18	9/16-18	8	11	32	22	19	98	6 OTX-S	6 OTX-SS	6 OTX-B	350	350
12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	14	36	26	22	145	8 OTX-S	8 OTX-SS	8 OTX-B	310	310
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	18	42	32	27	240	10 OTX-S	10 OTX-SS	10 OTX-B	210	210
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	23	48	35	33	390	12 OTX-S	12 OTX-SS	12 OTX-B	210	210
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	29	55	41	41	745	16 OTX-S	16 OTX-SS	16 OTX-B	125	125
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	27	37	59	43	48	930	20 OTX-S	20 OTX-SS		100	100
35, 38	1 1/2	1 1/2-11 1/2	1 7/8-12	33	43	73	53	64	2255	24 OTX-S	24 OTX-SS		100	100

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

K

MTX L-Aufschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / NPTF* Innengewinde (SAE J476)

SAE 070426 MS51514

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D1 mm	M1 mm	N1 mm	Y1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
													S	SS
6	1/4	1/8-27	7/16-20	4	8	27	17	14	45	4 MTX-S	4 MTX-SS	4 MTX-B	350	350
6	1/4	1/4-18	7/16-20	4	11	29	22	19	10	4-4-4 MTX-S	4-4-4 MTX-SS	4-4-4 MTX-B	350	350
10	3/8	1/4-18	9/16-18	8	11	32	22	19	88	6 MTX-S	6 MTX-SS	6 MTX-B	350	350
12	1/2	3/8-18	3/4-16	10	14	36	26	22	125	8 MTX-S	8 MTX-SS	8 MTX-B	310	310
14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	12	18	42	32	27	210	10 MTX-S	10 MTX-SS	10 MTX-B	210	210
18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	16	23	48	35	33	280	12 MTX-S	12 MTX-SS	12 MTX-B	210	210
22	7/8	3/4-14	1 3/16-12	18	23	47	36	33	446	14 MTX-S			210	—
25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	21	29	55	41	41	620	16 MTX-S	16 MTX-SS		125	125
28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	27	37	59	43	48	805	20 MTX-S	20 MTX-SS		100	100

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

G6X Gerader Aufschraubstutzen

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / NPTF* Innengewinde (SAE J476)

*Edelstahl = NPT Gewinde



Rohr A.D.	mm	Zoll	Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde UN/UNF-2B T6	C1 mm	C3 mm	D mm	L9 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6	6	1/4	1/8-27	7/16-20	14	14	5	23	29	4 G6X-S	4 G6X-SS	420	420
6	6	1/4	1/4-18	7/16-20	19	14	5	27	33	4-4 G6X-S	4-4 G6X-SS	420	420
10	10	3/8	1/4-18	9/16-18	19	17	8	27	38	6 G6X-S	6 G6X-SS	350	350
10	10	3/8	3/8-18	9/16-18	22	17	7	30	45	6-6 G6X-S	6-6 G6X-SS	350	350
12	12	1/2	3/8-18	3/4-16	22	22	10	31	47	8 G6X-S	8 G6X-SS	350	350
12	12	1/2	1/2-14	3/4-16	29	22	10	38	99	8-8 G6X-S	8-8 G6X-SS	350	350
14, 15, 16	14, 15, 16	5/8	1/2-14	7/8-14	29	25	12	37	99	10 G6X-S	10 G6X-SS	350	350
18, 20	18, 20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	35	32	16	38	147	12 G6X-S	12 G6X-SS	280	280
25	25	1	1-11 1/2	1 5/16-12	41	38	21	47	248	16 G6X-S	16 G6X-SS	210	210
28, 30, 32	28, 30, 32	1 1/4	1 1/4-11 1/2	1 5/8-12	50	50	28	55	370	20 G6X-S	20 G6X-SS	170	170
35, 38	35, 38	1 1/2	1 1/2-12 1/2	1 7/8-12	60	58	34	57	510	24 G6X-S	24 G6X-SS	140	140

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

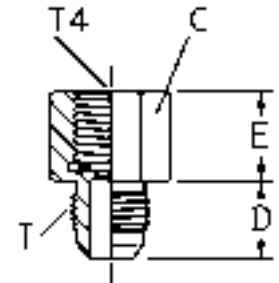
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.



G4MXMO Manometerstutzen

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1) für Manometeranschluss



mm	Rohr A.D. Zoll	Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	E mm	C mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
6	1/4	1/4-19	7/16-20	14	17	17	86	4-4G4MXSMO	4-4G4MXSSMO	350	350
6	1/4	1/2-14	7/16-20	14	27	27	246	4-8G4MXSMO	4-8G4MXSSMO	315	315
8	5/16	1/4-19	1/2-20	14	14	17	49	5-4G4MXSMO	5-4G4MXSSMO	350	350
8	5/16	1/2-14	1/2-20	14	27	27	246	5-8G4MXSMO	5-8G4MXSSMO	315	315
10	3/8	1/4-19	9/16-18	14	14	17	49	6G4MXSMO	6G4MXSSMO	350	350
10	3/8	1/2-14	9/16-18	14	21	27	239	6-8G4MXSMO	6-8G4MXSSMO	315	315
12	1/2	1/4-19	3/4-16	17	14	19	74	8-4G4MXSMO	8-4G4MXSSMO	400	350
12	1/2	1/2-14	3/4-16	17	21	27	263	8-8G4MXSMO	8-8G4MXSSMO	315	315

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

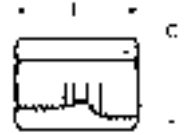
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TT4MX Adapter für Prüfanschluss

Triple-Lok® 37° Innengewinde / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)
für EMA3-Messanschluss

Form A



Form B*



* Form B wird mit einer Mutter montiert.
BMTX / BTX nicht im Lieferumfang!

Rohr A.D. T		Gewinde BSPP	Gewinde UN/UNF-2B T	Form	L mm	L1 mm	C mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll										S	SS
6	1/4	1/4-19	7/16-20	A	29	–	19	42	4TT4MXS	4TT4MXSS	400	350
8	5/16	1/4-19	1/2-20	A	29	–	19	46	5TT4MXS	5TT4MXSS	400	350
10	3/8	1/4-19	9/16-18	A	29	–	19	43	6TT4MXS	6TT4MXSS	400	350
12	1/2	1/4-19	3/4-16	A	32	–	22	62	8TT4MXS	8TT4MXSS	400	350
14, 15, 16	5/8	1/4-19	7/8-14	A	32	–	27	102	10TT4MXS	10TT4MXSS	350	350
18, 20	3/4	1/4-19	1 1/16-12	B	–	13	32	42	12TT4XS	12TT4MXSS	350	350
25	1	1/4-19	1 5/16-12	B	–	13	41	56	16TT4XS	16TT4MXSS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1/4-19	1 5/8-12	B	–	15	50	98	20TT4XS	20TT4MXSS	280	210
35, 38	1 1/2	1/4-19	1 7/8-12	B	–	18	60	185	24TT4XS	24TT4MXSS	210	210

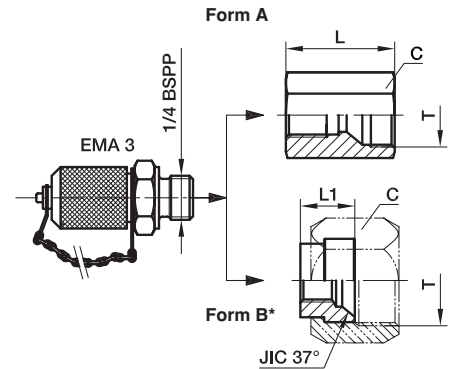
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

TTP4MX Adapter für Prüfanschluss

Triple-Lok® 37° Innengewinde / EMA3 Messanschluss



* Form B-Teile werden komplett mit BMTXS-Mutter geliefert.

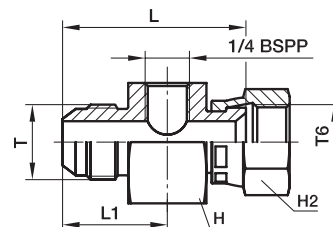
Rohr A.D. T	Gewinde BSPP	Gewinde UN/UNF-2B T	Form	L mm	L1 mm	C mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll								
6	1/4	1/4-19	7/16-20	A	29	—	19	132	400
8	5/16	1/4-19	1/2-20	A	29	—	19	136	400
10	3/8	1/4-19	9/16-18	A	29	—	19	133	400
12	1/2	1/4-19	3/4-16	A	32	—	22	152	400
14, 15, 16	5/8	1/4-19	7/8-14	A	32	—	27	192	350
18, 20	3/4	1/4-19	1 1/16-12	B	—	13	32	132	350
25	1	1/4-19	1 5/16-12	B	—	13	41	146	280
28, 30, 32	1 1/4	1/4-19	1 5/8-12	B	—	15	50	188	280
35, 38	1 1/2	1/4-19	1 7/8-12	B	—	18	60	275	210

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

R6O4MX Adapter für Prüfanschluss

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Swivel, einstellbar / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



Rohr A.D. T	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	L mm	L1 mm	H mm	H2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll								
6	1/4	7/16-20	45	26	36	16	180	4-4R6O4MXS	500
8	5/16	1/2-20	46	26	36	17	200	5-4R6O4MXS	420
10	3/8	9/16-18	47	26	36	19	210	6-4R6O4MXS	350
12	1/2	3/4-16	50	28	36	22	218	8-4R6O4MXS	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	54	31	36	27	247	10-4R6O4MXS	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	56	34	41	32	326	12-4R6O4MXS	350
25	1	1 5/16-12	60	35	46	38	416	16-4R6O4MXS	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	64	36	50	50	601	20-4R6O4MXS	250
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	69	39	60	60	905	24-4R6O4MXS	170

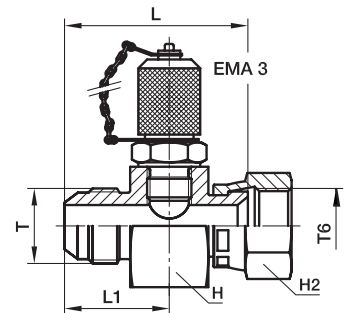
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

K

R6P4MX Adapter für Prüfanschluss

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Swivel, einstellbar / EMA3 Messanschluss



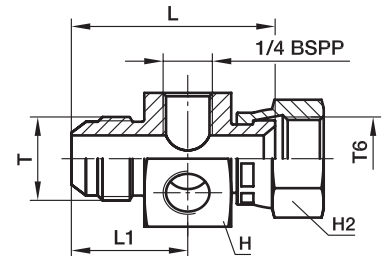
Rohr A.D. T	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	L mm	L1 mm	H mm	H2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	7/16-20	45	26	36	16	270	4-4R6P4MXS	500
8	5/16	1/2-20	46	26	36	17	290	5-4R6P4MXS	420
10	3/8	9/16-18	47	26	36	19	300	6-4R6P4MXS	350
12	1/2	3/4-16	50	28	36	22	308	8-4R6P4MXS	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	54	31	36	27	337	10-4R6P4MXS	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	56	34	41	32	416	12-4R6P4MXS	350
25	1	1 5/16-12	60	35	46	38	506	16-4R6P4MXS	250
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	64	36	50	50	691	20-4R6P4MXS	250
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	69	39	60	60	995	24-4R6P4MXS	170

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

K6OO4MX Adapter für Prüfanschluss

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Swivel, einstellbar / 2x BSPP Innengewinde



Rohr A.D. T		Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	L mm	L1 mm	H mm	H2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
6	1/4	7/16-20	7/16-20	45	26	36	16	170	4-4K6OO4MXS	500
8	5/16	1/2-20	1/2-20	46	26	36	17	190	5-4K6OO4MXS	420
10	3/8	9/16-18	9/16-18	47	26	36	19	200	6-4K6OO4MXS	350
12	1/2	3/4-16	3/4-16	50	28	36	22	208	8-4K6OO4MXS	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	7/8-14	54	31	36	27	237	10-4K6OO4MXS	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	56	34	41	32	316	12-4K6OO4MXS	350
25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	60	35	46	38	406	16-4K6OO4MXS	250

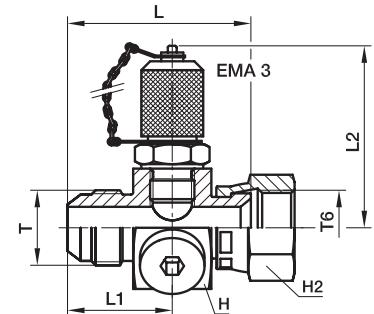
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$

K

K6PP4MX Adapter für Prüfanschluss

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / Swivel, einstellbar / montiert mit EMA3 & VSTI



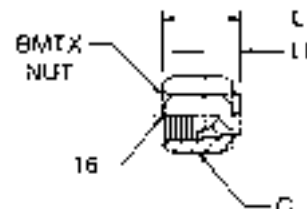
Rohr A.D. T	Gewinde UN/UNF-2A T	Gewinde UN/UNF-2B T6	L mm	L1 mm	L2 mm	H mm	H2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	PN (bar)
mm	Zoll									
6	1/4	7/16-20	45	26	54	36	16	270	4-4K6PP4MXS	500
8	5/16	1/2-20	46	26	54	36	17	290	5-4K6PP4MXS	420
10	3/8	9/16-18	47	26	54	36	19	300	6-4K6PP4MXS	350
12	1/2	3/4-16	50	28	54	36	22	308	8-4K6PP4MXS	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	54	31	54	36	27	337	10-4K6PP4MXS	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	56	34	54	41	32	416	12-4K6PP4MXS	350
25	1	1 5/16-12	60	35	54	46	38	506	16-4K6PP4MXS	250

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

FNMTX Verschlusskappe

Triple-Lok® 37° Verschlusskappe
SAE 070112 MS51532



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2B T6	C mm	LL mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing	PN (bar)	
										S	SS
6	1/8	5/16-24	10	10	15	10	2 FNTX-S			500	—
	3/16	3/8-24	11	10	17	11	3 FNTX-S			500	—
	1/4	7/16-20	14	9	17	14	4FNMTXS	4FNMTXSS	4 FNTX-B	500	350
	5/16	1/2-20	17	10	20	19	5FNMTXS	5FNMTXSS	5 FNTX-B	420	350
8	3/8	9/16-18	19	12	21	31	6FNMTXS	6FNMTXSS	6 FNTX-B	420	350
10	1/2	3/4-16	22	14	24	45	8FNMTXS	8FNMTXSS	8 FNTX-B	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	27	14	27	75	10FNMTXS	10FNMTXSS	10 FNTX-B	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	32	17	32	114	12FNMTXS	12FNMTXSS	12 FNTX-B	350	350
22	7/8	1 3/16-12	35	16	32	133	14 FNTX-S	14FNMTXSS	14 FNTX-B	310	280
25	1	1 5/16-12	41	16	33	200	16FNMTXS	16FNMTXSS	16 FNTX-B	310	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	50	19	35	272	20FNMTXS	20FNMTXSS	20 FNTX-B	280	210
35, 38	1 1/2	1 7/8-12	60	24	43	553	24FNMTXS	24FNMTXSS	24 FNTX-B	210	140
	2	2 1/2-12	73	28	51	930	32 FNTX-S			140	—

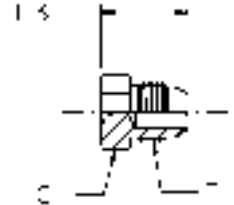
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.
Für Messingverschraubungen sind diese Drücke um 35% zu reduzieren.

PNMTX Verschluss-Stutzen

Triple-Lok® 37° Verschluss-Stutzen
SAE 070109 MS51518



Rohr A.D. mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T	C mm	L3 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
6	1/8	5/16-24	11	18	9	2 PNTX-S		500	—
	3/16	3/8-24	11	19	10	3 PNTX-S		500	—
	1/4	7/16-20	13	20	10	4PNMTXS	4PNMTXSS	500	350
	5/16	1/2-20	14	20	14	5PNMTXS	5PNMTXSS	420	350
	3/8	9/16-18	17	21	19	6PNMTXS	6PNMTXSS	420	350
12	1/2	3/4-16	19	24	39	8PNMTXS	8PNMTXSS	420	350
	5/8	7/8-14	24	28	60	10PNMTXS	10PNMTXSS	350	350
	3/4	1 1/16-12	27	33	93	12PNMTXS	12PNMTXSS	350	350
	7/8	1 3/16-12	32	33	95	14 PNTX-S	14PNMTXSS	280	280
	1	1 5/16-12	36	34	98	16 PNTX-S	16PNMTXSS	280	280
28, 30, 32 35, 38	1 1/4	1 5/8-12	46	37	269	20 PNTX-S	20PNMTXSS	280	210
	1 1/2	1 7/8-12	51	42	360	24 PNTX-S	24PNMTXSS	210	140
	2	2 1/2-12	67	52	470	32 PNTX-S		140	—

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

XHMLO Anschluss-Adapter

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / O-Lok ORFS Anschluss



Rohr A.D. T2/T	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2A T2	Gewinde UN/UNF-2A T	D mm	D2 mm	L mm	C mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
6		1/4	7/16-20	9/16-18	5	5	32	16	29	4 XHLO-S	4XHMLOSS	500	350
8, 10		5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	7	7	34	19	45	6 XHLO-S	6XHMLOSS	420	350
12		1/2	3/4-16	13/16-16	10	10	39	22	70	8 XHLO-S	8XHMLOSS	420	350
14, 15, 16		5/8	7/8-14	1-14	13	13	47	27	119	10 XHLO-S	10XHMLOSS	350	350
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	16	16	52	32	181	12 XHLO-S	12XHMLOSS	350	350
22, 25		1	1 5/16-12	1 7/16-12	21	21	55	38	265	16 XHLO-S	16XHMLOSS	280	280
28, 30, 32		1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	26	26	58	45	383	20 XHLO-S	20XHMLOSS	280	210
35, 38		1 1/2	1 7/8-12	2-12	32	32	63	54	562	24 XHLO-S	24XHMLOSS	210	140

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

K

XHML6 Anschluss-Adapter

Triple-Lok® 37° Bördelanschluss / O-Lok ORFS Swivel, einstellbar



Rohr A.D. T2/T6		Gewinde UN/UNF-2A T2	Gewinde UN/UNF-2B T6	C3 mm	D1 mm	D2 mm	L mm	C4 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
mm	Zoll											S	SS
6	1/4	7/16-20	9/16-18	17	4	4	38	16	29	4 XHL6-S	4XHML6SS	500	350
8, 10	5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	21	7	7	41	19	46	6 XHL6-S	6XHML6SS	420	350
12	1/2	3/4-16	13/16-16	24	9	9	48	22	73	8 XHL6-S	8XHML6SS	420	350
14, 15, 16	5/8	7/8-14	1-14	29	12	12	56	27	126	10 XHL6-S	10XHML6SS	350	350
18, 20	3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	35	14	14	64	32	205	12 XHL6-S	12XHML6SS	350	350
22, 25	1	1 5/16-12	1 7/16-12	41	20	20	68	38	285	16 XHL6-S	16XHML6SS	280	280
28, 30, 32	1 1/4	1 5/8-12	1 11/16-12	48	26	26	71	43	360	20 XHL6-S	20XHML6SS	280	280

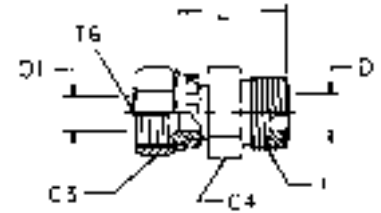
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

LOHMX6 Gerader Adapter

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar / O-Lok ORFS Anschluss



Rohr A.D. T6/T	mm	Zoll	Gewinde UN/UNF-2B T6	Gewinde UN/UNF-2A T	C3 mm	D mm	D1 mm	C4 mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	PN (bar)	
													S	SS
6		1/4	7/16-20	9/16-18	14	5	5	16	26	26	4 LOHX6-S	4LOHMX6SS	500	350
8, 10		5/16, 3/8	9/16-18	11/16-16	18	7	7	19	29	40	6 LOHX6-S	6LOHMX6SS	350	350
12		1/2	3/4-16	13/16-16	22	10	10	22	34	63	8 LOHX6-S	8LOHMX6SS	350	350
14, 15, 16		5/8	7/8-14	1-14	25	13	13	27	39	103	10 LOHX6-S	10LOHMX6SS	350	350
18, 20		3/4	1 1/16-12	1 3/16-12	32	16	16	32	41	162	12 LOHX6-S	12LOHMX6SS	350	350
22, 25		1	1 5/16-12	1 7/16-12	38	21	21	38	46	229	16 LOHX6-S	16LOHMX6SS	250	250

Triple-Lok® Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite K93

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

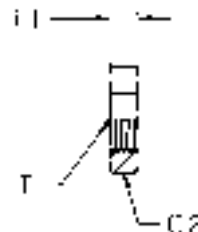
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

K

WLNМ Schottgegenmutter

Gegenmutter für Schottstutzen
SAE 080118 MS51860



Gewinde UN/UNF-2B T	C2 mm	T1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Triple-Lok® Stahl	Triple-Lok® Edelstahl	Triple-Lok® Messing
3/8-24	17	6	9	3 WLN-S		
7/16-20	17	7	9	4 WLNMS	4 WLNМSS	4 WLNMB
1/2-20	19	7	9	5 WLNMS	5 WLNМSS	5 WLNMB
9/16-18	22	7	11	6 WLNMS	6 WLNМSS	6 WLNMB
3/4-16	24	8	18	8 WLNMS	8 WLNМSS	8 WLNMB
7/8-14	30	9	24	10 WLNMS	10 WLNМSS	10 WLNMB
1 1/16-12	36	10	42	12 WLNMS	12 WLNМSS	12 WLNMB
1 3/16-12	38	10	45	14 WLN-S	14 WLNМSS	14 WLNMB
1 5/16-12	41	10	49	16 WLNMS	16 WLNМSS	16 WLNMB
1 5/8-12	50	10	50	20 WLNMS	20 WLNМSS	20 WLNMB
1 7/8-12	55	10	68	24 WLNMS	24 WLNМSS	24 WLNMB
2 1/2-12	70	10	80	32 WLN-S		

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Triple-Lok® Kammerringe und O-Ringe

zöll. Einschraubzapfen – ISO 1179

BSPB Gewinde	ED-Dichtungring Bestellzeichen		O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke (mm)	Kammerring Bestellzeichen Stahl	Kammerring Bestellzeichen Edelstahl
	NBR	FKM	NBR	FKM			
1/8	ED10X1X	ED10X1VITX	6-002-N552-9	6-002-V894-9	8.00 × 2.00	8207-1/8	8207SS1/8
1/4	ED14X1.5X	ED14X1.5VITX	2-111-N552-9	2-111-V894-9	10.77 × 2.62	8207-1/4	8207SS1/4A
3/8	ED3/8X	ED3/8VITX	2-113-N552-9	2-113-V894-9	13.94 × 2.62	8207-3/8	8207SS3/8A
1/2	ED1/2X	ED1/2VITX	5-256-N552-9	5-256-V894-9	17.96 × 2.62	8207-1/2	8207SS1/2
3/4	ED26X1.5X	ED26X1.5VITX	2-119-N552-9	2-119-V894-9	23.47 × 2.62	8207-3/4	8207SS3/4
1	ED33X2X	ED33X2VITX	2-217-N552-9	2-217-V894-9	29.74 × 3.53	8207-1	8207SS1A
1 1/4	ED42X2X	ED42X2VITX	2-222-N552-9	2-222-V894-9	37.69 × 3.53	8207-1-1/4	8207SS1 1/4
1 1/2	ED48X2X	ED48X2VITX	2-224-N552-9	2-224-V894-9	44.04 × 3.53	8207-1-1/2	8207SS1 1/2

z. B. F42EDMX / F4OMX / C4OMX / V4OMX etc.

*O-Ringe sind immer mit entsprechendem Kammerring zu verwenden

metr. Einschraubzapfen – ISO 9974

Metr. Gewinde	ED-Dichtring Bestellzeichen		O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke (mm)	Kammerring Bestellzeichen Stahl	Kammerring Bestellzeichen Edelstahl
	NBR	FKM	NBR	FKM			
M10x1	ED10X1X	ED10X1VITX	6-074-N552-9	6-074-V894-9	8.00 × 1.50	M10RR	RRM10X1SS
M12x1.5	ED12X1.5X	ED12x1.5VITX	2-012-N552-9	2-012-V894-9	9.25 × 1.78	M12RR	RRM12X1.5SS
M14x1.5	ED14X1.5X	ED14X1.5VITX	2-013-N552-9	2-013-V894-9	10.82 × 1.78	M14RR	RRM14X1.5SS
M16x1.5	ED16X1.5X	ED16X1.5VITX	3-907-N552-9	3-907-V894-9	13.46 × 2.08	M16RR	RRM16X1.5SS
M18x1.5	ED18X1.5X	ED18X1.5VITX	2-114-N552-9	2-114-V894-9	15.54 × 2.62	M18RR	RRM18X1.5SS
M22x2	ED22X1.5X	ED22X1.5VITX	2-018-N552-9	2-018-V894-9	18.77 × 1.78	M22RR	RRM22X1.5SS
M27x2	ED26X1.5X**	ED26X1.5VITX	2-119-N552-9	2-119-V894-9	23.47 × 2.62	M27RR	RRM27X2SS
M33x2	ED33X2X	ED33X2VITX	2-122-N552-9	2-122-V894-9	28.24 × 2.62	M33RR	RRM33X2SS
M42x2	ED42X2X	ED42X2VITX	2-128-N552-9	2-128-V894-9	37.77 × 2.62	M42RR	RRM42X2SS
M48x2	ED48X2X	ED48X2VITX	2-132-N552-9	2-132-V894-9	44.12 × 2.62	M48RR	RRM48X2SS

z. B. F82EDMX / F8OMX / C8OMX / V8OMX etc.

*O-Ringe sind immer mit entsprechendem Kammerring zu verwenden

**gleicher Dichtring für M26X1.5 und M27X2

UN / UNF Einschraubzapfen – ISO 11926

UN / UNF Gewinde	Größe	O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID x Schnurstärke (mm)
		NBR	FKM	
5/16-24	2	3-902-N552-9	3-902-V894-9	6.07 × 1.63
3/8-24	3	3-903-N552-9	3-903-V894-9	7.65 × 1.63
7/16-20	4	3-904-N552-9	3-904-V894-9	8.92 × 1.83
1/2-20	5	3-905-N552-9	3-905-V894-9	10.52 × 1.83
9/16-18	6	3-906-N552-9	3-906-V894-9	11.89 × 1.98
3/4-16	8	3-908-N552-9	3-908-V894-9	16.36 × 2.21
7/8-14	10	3-910-N552-9	3-910-V894-9	19.18 × 2.46
1 1/16-12	12	3-912-N552-9	3-912-V894-9	23.47 × 2.95
1 3/16-12	14	3-914-N552-9	3-914-V894-9	26.59 × 2.95
1 5/16-12	16	3-916-N552-9	3-916-V894-9	29.74 × 2.95
1 5/8-12	20	3-920-N552-9	3-920-V894-9	37.47 × 3.00
1 7/8-12	24	3-924-N552-9	3-924-V894-9	43.69 × 3.00
2 1/2-12	32	3-932-N552-9	3-932-V894-9	59.36 × 3.00

z. B. F5OMX / C5OMX / R5OMX etc.

metr. Einschraubzapfen – ISO 6149

Metr. Gewinde	O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke (mm)
	NBR	FKM	
M10 × 1	6-345-N552-9	6-345-V894-9	8.20 × 1.50
M12 × 1.5	6-346-N552-9	6-346-V894-9	9.40 × 2.10
M14 × 1.5	6-347-N552-9	6-347-V894-9	11.40 × 2.10
M16 × 1.5	6-348-N552-9	6-348-V894-9	13.40 × 2.10
M18 × 1.5	6-349-N552-9	6-349-V894-9	15.40 × 2.10
M22 × 1.5	6-350-N552-9	6-350-V894-9	19.40 × 2.10
M27 × 2	6-351-N552-9	6-351-V894-9	23.70 × 2.80
M33 × 2	6-352-N552-9	6-352-V894-9	29.70 × 2.80
M42 × 2	6-353-N552-9	6-353-V894-9	38.70 × 2.80
M48 × 2	6-354-N552-9	6-354-V894-9	46.70 × 2.80

z. B. F87OMX / S87OMX etc.

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage erhältlich



Triple-Lok®

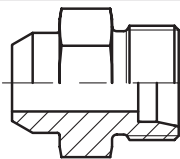


EO[®] Ermeto Original ***Schweiß-*** ***verschraubungen***

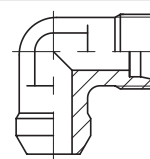


Index

Anschweißverschraubungen

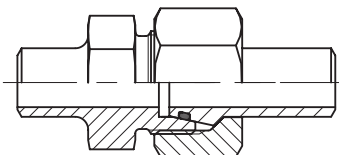


AS
S. L3



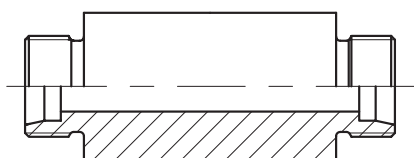
WAS
S. L4

Anschweißverschraubungen für Rohr



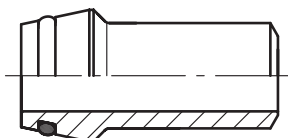
ASK
S. L5

Einschweiß-Schottverschraubungen

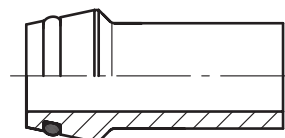


ESV
S. L6

Schweißkegel

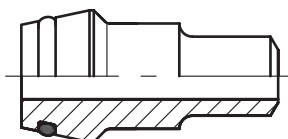


SKA
S. L7



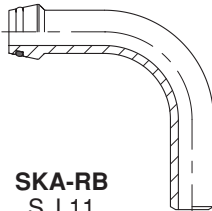
SKA-ORB
S. L10

Schweißkegel-Reduzierungen



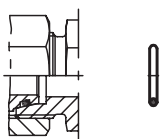
SKAR
S. L8/9

Schweißkegel-Rohrbogen



SKA-RB
S. L11

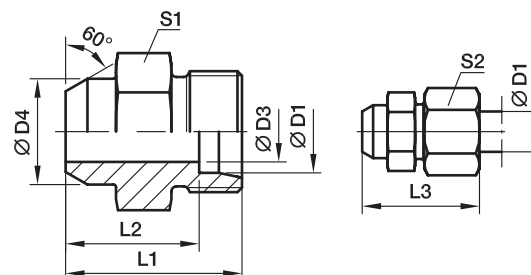
O-Ring



O-Ring
S. L12

AS Anschweißstutzen

Anschweiß-Anschluss / EO 24° Anschluss



Bau- reihe		D3	D4	L1	L2	L3	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
											Stahl	Edelstahl
L ³⁾	06	4	10	21	14,0	29	12	14	11	AS06L	315	315
	08	6	12	23	16,0	31	14	17	15	AS08L	315	315
	10	8	14	25	18,0	33	17	19	22	AS10L	315	315
	12	10	16	25	18,0	33	19	22	25	AS12L	315	315
	15	12	19	29	22,0	37	22	27	44	AS15L	315	315
	18	15	22	31	23,5	40	27	32	67	AS18L	315	315
	22	19	27	36	28,5	45	32	36	98	AS22L	160	160
	28	24	32	38	30,5	47	41	41	165	AS28L	160	160
	35	30	40	43	32,5	54	46	50	232	AS35L	160	160
	42	36	46	46	35,0	58	55	60	342	AS42L	160	160
S ⁴⁾	06	4	11	26	19,0	34	14	17	21	AS06S	630	630
	08	5	13	28	21,0	36	17	19	31	AS08S	630	630
	10	7	15	30	22,5	39	19	22	41	AS10S	630	630
	12	8	17	32	24,5	41	22	24	93	AS12S	630	630
	14	10	19	35	27,0	45	24	27	55	AS14S	630	630
	16	12	21	35	26,5	45	27	30	82	AS16S	400	400
	20	16	26	40	29,5	51	32	36	131	AS20S	400	400
	25	20	31	44	32,0	56	41	46	219	AS25S	400	400
	30	25	36	49	35,5	62	46	50	297	AS30S	400	400
	38	32	44	54	38,0	69	55	60	448	AS38S	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

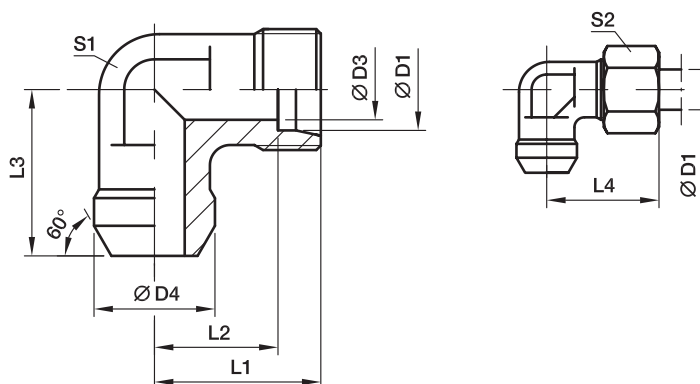
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl		AS16SX
Edelstahl	71X	AS16S71X

WAS Winkel-Anschweißstutzen

Anschweiß-Anschluss / EO 24°-Anschluss



Bau- reihe	D1 	D3	D4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
												Stahl	Edelstahl
L ³⁾	06	4	10	19	12,0	19	27	12	14	20	WAS06L	315	315
	08	6	12	21	14,0	23	29	12	17	25	WAS08L	315	315
	10	8	14	22	15,0	24	30	14	19	34	WAS10L	315	315
	12	10	16	24	17,0	25	32	17	22	45	WAS12L	315	315
	15	12	19	28	21,0	30	36	19	27	81	WAS15L	315	315
	18	15	22	31	23,5	33	40	24	32	113	WAS18L	315	315
	22	19	27	35	27,5	37	44	27	36	151	WAS22L	160	160
	28	24	32	38	30,5	42	47	36	41	271	WAS28L	160	160
	35	30	40	45	34,5	49	56	41	50	113	WAS35L	160	160
	42	36	46	51	40,0	57	63	50	60	420	WAS42L	160	160
S ⁴⁾	06	4	11	23	16,0	23	31	12	17	31	WAS06S	630	630
	08	5	13	24	17,0	24	32	14	19	44	WAS08S	630	630
	10	7	15	25	17,5	25	34	17	22	59	WAS10S	630	630
	12	8	17	29	21,5	29	38	17	24	78	WAS12S	630	630
	14	10	19	30	22,0	30	40	19	27	98	WAS14S	630	630
	16	12	21	33	24,5	33	43	24	30	133	WAS16S	400	400
	20	16	26	37	26,5	37	48	27	36	192	WAS20S	400	400
	25	20	31	42	30,0	42	54	36	46	351	WAS25S	400	400
	30	25	36	49	35,5	49	62	41	50	525	WAS30S	400	400
	38	32	44	57	41,0	57	72	50	60	785	WAS38S	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

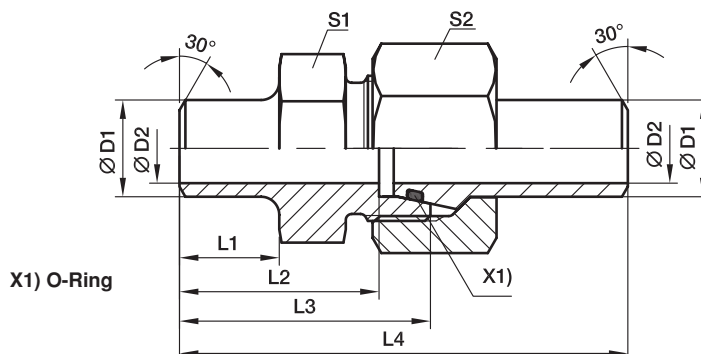
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit
den **Kennbuchstaben**
für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl		WAS16SX
Edelstahl	71X	WAS16S71X

ASK Anschweißverschraubung für Rohr

Anschweiß-Anschluss / Anschweiß-Anschluss



Bau- reihe	D1 	D2	L1	L2	L3	L4	S1	S2	empfohlenes Rohr	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
												Stahl	Edelstahl
S ⁴⁾	10	8	10,0	24,5	32,0	58,0	19	22	10X1,0	75	ASK610X1S	249	242
	10	7	10,0	24,5	32,0	58,0	19	22	10X1,5	81	ASK610X1.5S	358	349
	10	6	10,0	24,5	32,0	58,0	19	22	10X2,0	86	ASK610X2S	460	447
	12	9	15,0	29,5	37,0	63,0	22	24	12X1,5	106	ASK612X1.5S	305	297
	12	8	15,0	29,5	37,0	63,0	22	24	12X2,0	107	ASK612X2S	393	383
	12	7	15,0	29,5	37,0	63,0	22	24	12X2,5	109	ASK612X2.5S	476	463
	16	13	16,5	33,0	41,5	73,5	27	30	16X1,5	166	ASK616X1.5S	234	228
	16	12	16,5	33,0	41,5	73,5	27	30	16X2,0	175	ASK616X2S	305	297
	16	11	16,5	33,0	41,5	73,5	27	30	16X2,5	184	ASK616X2.5S	372	362
	16	10	16,5	33,0	41,5	73,5	27	30	16X3,0	193	ASK616X3S	400	400
	20	16	19,0	36,5	47,0	83,5	32	36	20X2,0	301	ASK620X2S	249	242
	20	15	19,0	36,5	47,0	83,5	32	36	20X2,5	311	ASK620X2.5S	305	297
	20	14	19,0	36,5	47,0	83,5	32	36	20X3,0	316	ASK620X3S	358	349
	20	12	19,0	36,5	47,0	83,5	32	36	20X4,0	322	ASK620X4S	400	400
	25	19	19,5	39,5	51,5	92,5	41	46	25X3,0	551	ASK625X3S	294	286
	25	17	19,5	39,5	51,5	92,5	41	46	25X4,0	559	ASK625X4S	379	369
	25	15	19,5	39,5	51,5	92,5	41	46	25X5,0	589	ASK625X5S	400	400
	30	24	23,0	44,5	58,0	101,5	46	50	30X3,0	671	ASK630X3S	249	242
	30	22	23,0	44,5	58,0	101,5	46	50	30X4,0	679	ASK630X4S	323	314
	30	20	23,0	44,5	58,0	101,5	46	50	30X5,0	726	ASK630X5S	393	383
	30	18	23,0	44,5	58,0	101,5	46	50	30X6,0	791	ASK630X6S	400	400
	38	30	22,0	44,0	60,0	108,0	55	60	38X4,0	988	ASK638X4S	261	254
	38	28	22,0	44,0	60,0	108,0	55	60	38X5,0	1044	ASK638X5S	315	311
	38	26	22,0	44,0	60,0	108,0	55	60	38X6,0	1108	ASK638X6S	315	315
	38	24	22,0	44,0	60,0	108,0	55	60	38X7,0	1205	ASK638X7S	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

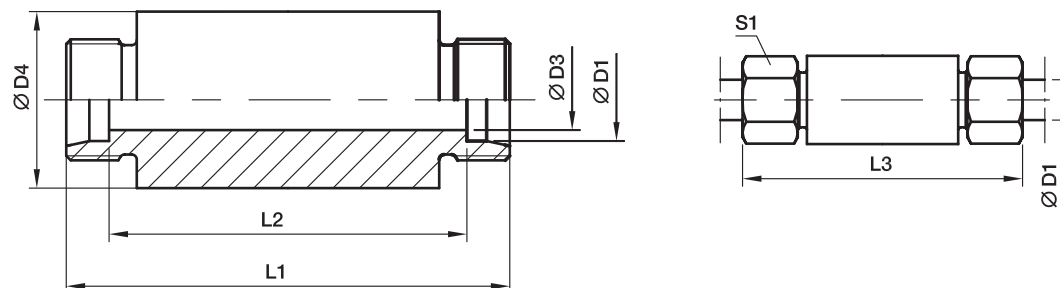
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl		ASK616X2S	NBR
Edelstahl	71	ASK616X2S71	VIT

ESV Einschweiß-Schottstutzen

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



Bau- reihe	D1	D3	D4	L1	L2	L3	S1	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
										Stahl	Edelstahl
L ³⁾	06	4	18	70	56	85	14	103	ESV06L	500	315
	08	6	20	70	56	85	17	121	ESV08L	500	315
	10	8	22	72	58	87	19	142	ESV10L	500	315
	12	10	25	72	58	87	22	176	ESV12L	400	315
	15	12	28	84	70	100	27	262	ESV15L	400	315
	18	15	32	84	69	101	32	333	ESV18L	400	315
	22	19	36	88	73	105	36	394	ESV22L	250	160
	28	24	40	88	73	106	41	448	ESV28L	250	160
	35	30	50	92	71	114	50	713	ESV35L	250	160
	42	36	60	92	70	115	60	997	ESV42L	250	160
S ⁴⁾	06	4	20	74	60	89	17	135	ESV06S	800	630
	08	5	22	74	60	89	19	163	ESV08S	800	630
	10	7	25	74	59	91	22	201	ESV10S	800	630
	12	8	28	74	59	91	24	249	ESV12S	630	630
	14	10	30	88	72	107	27	337	ESV14S	630	630
	16	12	35	88	71	107	30	441	ESV16S	630	400
	20	16	38	92	71	114	36	509	ESV20S	420	400
	25	20	45	96	72	120	46	720	ESV25S	420	400
	30	25	50	100	73	126	50	873	ESV30S	420	400
	38	32	60	104	72	133	60	1248	ESV38S	420	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

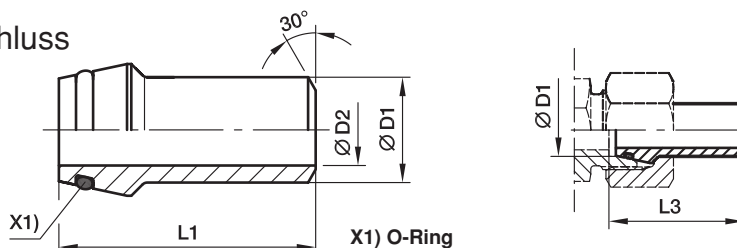
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Komplettverschraubungen bzw. alternativen
Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit
den **Kennbuchstaben**
für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen		
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel
Stahl		ESV16SX
Edelstahl	71X	ESV16S71X

SKA Schweißkegel

EO 24° Schweißkegel / Anschweiß-Anschluss



Bau- reihe	D1	D2	L1	L3	empfohlenes Rohr	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
								Stahl	Edelstahl
L ³⁾ /S ⁴⁾	06	3,0	31,0	31,5	6X1,5	7	SKA06X1.5	528	539
	08	4,5	31,0	31,5	8X1,5	11	SKA08X1.5	414	424
	08	4,0	31,0	31,5	8X2,0	11	SKA08X2	528	539
	10	8,0	32,5	33,5	10X1,0	13	SKA10X1	249	242
	10	7,0	32,5	33,5	10X1,5	13	SKA10X1.5	358	349
	10	6,0	32,5	33,5	10X2,0	16	SKA10X2	460	447
	12	9,0	32,5	33,5	12X1,5	21	SKA12X1.5	305	297
	12	8,0	32,5	33,5	12X2,0	20	SKA12X2	393	383
	12	7,0	32,5	33,5	12X2,5	22	SKA12X2.5	476	463
	15	11,0	34,0	34,5	15X2,0	29	SKA15X2	315	315
	15	10,0	34,0	34,5	15X2,5	31	SKA15X2.5	315	315
	18	13,0	35,5	36,5	18X2,5	40	SKA18X2.5	315	315
L ³⁾	22	17,0	38,5	39,5	22X2,5	57	SKA22X2.5	160	160
	28	23,0	41,5	42,5	28X2,5	73	SKA28X2.5	160	160
	28	22,0	41,5	42,5	28X3,0	89	SKA28X3	160	160
	35	28,0	47,5	49,5	35X3,5	140	SKA35X3.5	160	160
	35	27,0	47,5	49,5	35X4,0	150	SKA35X4	160	160
	42	36,0	47,5	50,0	42X3,0	155	SKA42X3	160	160
	42	34,0	47,5	50,0	42X4,0	190	SKA42X4	160	160
	14	10,0	38,5	39,5	14X2,0	26	SKA14X2	343	334
	14	8,0	38,5	39,5	14X3,0	33	SKA14X3	487	474
	16	13,0	39,0	40,5	16X1,5	32	SKA16X1.5	234	228
	16	12,0	39,0	40,5	16X2,0	31	SKA16X2	305	297
	16	11,0	39,0	40,5	16X2,5	38	SKA16X2.5	372	362
S ⁴⁾	16	10,0	39,0	40,5	16X3,0	41	SKA16X3	400	400
	20	16,0	45,0	47,0	20X2,0	57	SKA20X2	249	242
	20	15,0	45,0	47,0	20X2,5	57	SKA20X2.5	305	297
	20	14,0	45,0	47,0	20X3,0	64	SKA20X3	358	349
	20	13,0	45,0	47,0	20X3,5	71	SKA20X3.5	400	400
	20	12,0	45,0	47,0	20X4,0	78	SKA20X4	400	400
	25	19,0	49,5	53,0	25X3,0	89	SKA25X3	294	286
	25	18,0	49,5	53,0	25X3,5	100	SKA25X3.5	337	328
	25	17,0	49,5	53,0	25X4,0	111	SKA25X4	379	369
	25	15,0	49,5	53,0	25X5,0	125	SKA25X5	400	400
	30	24,0	52,0	57,0	30X3,0	113	SKA30X3	249	242
	30	22,0	52,0	57,0	30X4,0	141	SKA30X4	323	314
	30	20,0	52,0	57,0	30X5,0	166	SKA30X5	393	383
	30	18,0	52,0	57,0	30X6,0	188	SKA30X6	400	400
	38	32,0	56,5	64,0	38X3,0	163	SKA38X3	200	195
	38	30,0	56,5	64,0	38X4,0	209	SKA38X4	261	254
	38	28,0	56,5	64,0	38X5,0	247	SKA38X5	315	315
	38	26,0	56,5	64,0	38X6,0	270	SKA38X6	315	315
	38	24,0	56,5	64,0	38X7,0	270	SKA38X7	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

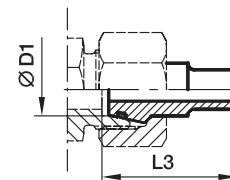
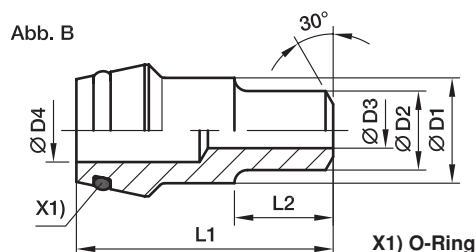
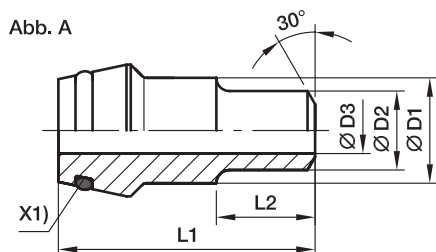
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl		SKA16X2	NBR
Edelstahl	71	SKA16X271	VIT

SKAR Schweißkegel-Reduzierung

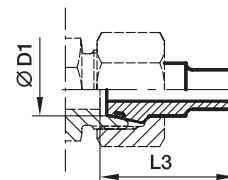
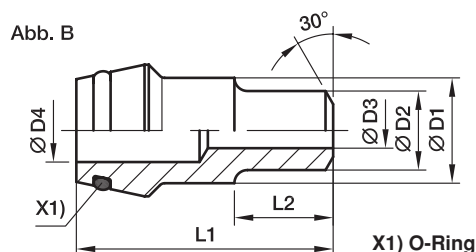
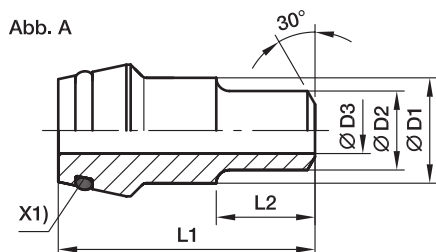
EO 24° Schweißkegel / Anschweiß-Anschluss



Bau- reihe	D1 	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Fig.	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
											Stahl	Edelstahl
L ³⁾ /S ⁴⁾	08	06	3	5	31,0	12	31,5	A	14	SKAR08/06X1.5	528	539
	10	06	3		32,5	12	33,5	B	15	SKAR10/06X1.5	528	539
	10	08	5		32,5	12	33,5	A	16	SKAR10/08X1.5	414	424
	10	08	4		32,5	12	33,5	A	17	SKAR10/08X2	528	539
	12	08	5	6	32,5	14	33,5	A	18	SKAR12/08X1.5	414	424
	12	08	4		32,5	14	33,5	B	20	SKAR12/08X2	528	539
	12	10	7		32,5	14	33,5	A	18	SKAR12/10X1.5	358	349
S ⁴⁾	16	10	6		39,0	15	40,5	A	43	SKAR16/10X2	400	400
	16	12	9		39,0	15	40,5	A	45	SKAR16/12X1.5	305	297
	16	12	8		39,0	15	40,5	A	47	SKAR16/12X2	393	383
	16	12	7		39,0	15	40,5	A	49	SKAR16/12X2.5	400	400
	20	12	9		45,0	17	47,0	A	76	SKAR20/12X1.5	305	297
	20	12	8		45,0	17	47,0	A	78	SKAR20/12X2	393	383
	20	12	7		45,0	17	47,0	A	80	SKAR20/12X2.5	400	400
	20	12	6		45,0	17	47,0	A	86	SKAR20/12X3	400	400
	20	16	12		45,0	17	47,0	A	74	SKAR20/16X2	305	297
	20	16	11		45,0	17	47,0	A	76	SKAR20/16X2.5	372	362
	20	16	10		45,0	17	47,0	A	78	SKAR20/16X3	400	400
	25	12	9		49,5	20	53,0	A	117	SKAR25/12X1.5	305	297
	25	12	8	15	49,5	20	53,0	A	121	SKAR25/12X2	393	383
	25	12	7		49,5	20	53,0	A	125	SKAR25/12X2.5	400	400
	25	12	6		49,5	20	53,0	B	129	SKAR25/12X3	400	400
	25	16	12		49,5	20	53,0	A	115	SKAR25/16X2	305	297
	25	16	11	22	49,5	20	53,0	A	120	SKAR25/16X2.5	372	362
	25	16	10		49,5	20	53,0	A	123	SKAR25/16X3	400	400
	25	20	16		49,5	20	53,0	A	94	SKAR25/20X2	249	242
	25	20	15		49,5	20	53,0	A	104	SKAR25/20X2.5	305	297
	25	20	14	22	49,5	20	53,0	A	114	SKAR25/20X3	358	349
	25	20	12		49,5	20	53,0	A	124	SKAR25/20X4	400	400
	30	12	9		52,0	22	57,0	B	135	SKAR30/12X1.5	305	297
	30	12	8		52,0	22	57,0	B	145	SKAR30/12X2	323	383
	30	12	6	22	52,0	22	57,0	B	155	SKAR30/12X3	400	400
	30	16	12		52,0	22	57,0	A	166	SKAR30/16X2	305	297
	30	16	11		52,0	22	57,0	A	176	SKAR30/16X2.5	323	362
	30	20	16		52,0	22	57,0	A	149	SKAR30/20X2	249	242
	30	20	15		52,0	22	57,0	A	159	SKAR30/20X2.5	305	297
	30	20	14		52,0	22	57,0	A	169	SKAR30/20X3	358	349
	30	20	12		52,0	22	57,0	A	184	SKAR30/20X4	400	400
	30	25	20		52,0	22	57,0	A	141	SKAR30/25X2.5	249	242
	30	25	19		52,0	22	57,0	A	156	SKAR30/25X3	294	286
	30	25	17		52,0	22	57,0	A	168	SKAR30/25X4	379	369

SKAR Schweißkegel-Reduzierung

EO 24° Schweißkegel / Anschweiß-Anschluss



Bau- reihe	D1 	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Fig.	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
											Stahl	Edelstahl
S ⁴⁾	38	12	9	28	56,5	26	64,0	B	219	SKAR38/12X1.5	305	297
	38	12	8	28	56,5	26	64,0	B	234	SKAR38/12X2	315	315
	38	12	6	28	56,5	26	64,0	B	249	SKAR38/12X3	315	315
	38	16	12		56,5	26	64,0	A	279	SKAR38/16X2	305	297
	38	16	11		56,5	26	64,0	A	294	SKAR38/16X2.5	315	315
	38	16	10		56,5	26	64,0	A	309	SKAR38/16X3	315	315
	38	20	16		56,5	26	64,0	A	263	SKAR38/20X2	249	242
	38	20	15		56,5	26	64,0	A	278	SKAR38/20X2.5	305	297
	38	20	14		56,5	26	64,0	A	293	SKAR38/20X3	315	315
	38	20	12		56,5	26	64,0	A	299	SKAR38/20X4	315	315
	38	25	20		56,5	26	64,0	A	242	SKAR38/25X2.5	249	242
	38	25	19		56,5	26	64,0	A	262	SKAR38/25X3	294	286
	38	25	17		56,5	26	64,0	B	285	SKAR38/25X4	315	315
	38	30	24		56,5	26	64,0	A	256	SKAR38/30X3	249	242
	38	30	22		56,5	26	64,0	A	286	SKAR38/30X4	315	315
	38	30	20		56,5	26	64,0	A	316	SKAR38/30X5	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

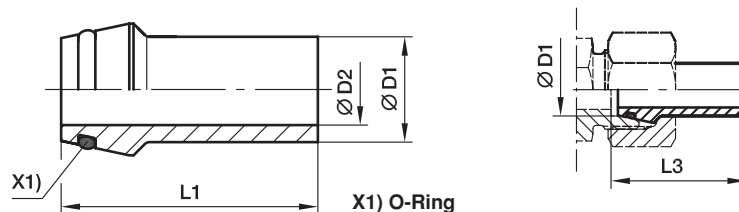
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl		SKAR16/12X2	NBR
Edelstahl	71	SKAR16/12X271	VIT

SKA-ORB Schweißkegel (orbital)

EO 24°-Schweißkegel / Anschweiß-Anschluss (orbital)



Bau- reihe	D1 	D2	L1	L3	empfohlenes Rohr	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾ Edelstahl
L ³⁾ /S ⁴⁾	10	6,0	37,5	38,5	10X1,5	13	SKA10X1.5ORB	358
	12	8,0	37,5	38,5	12X1,5	21	SKA12X1.5ORB	305
	12	8,0	37,5	38,5	12X2,0	255	SKA12X2ORB	393
L ³⁾	18	13,0	38,0	39,0	18X2,0	43	SKA18X2ORB	290
	22	17,0	38,5	39,5	22X2,0	50	SKA22X2ORB	250
	28	22,0	41,5	42,5	28X2,0	69	SKA28X2ORB	204
	42	36,0	47,5	50,0	42X3,0	160	SKA42X3ORB	182
S ⁴⁾	16	12,0	39,0	40,5	16X2,0	310	SKA16X2ORB	305
	20	14,0	45,0	47,0	20X3,0	640	SKA20X3ORB	358
	25	19,0	49,5	53,0	25X3,0	890	SKA25X3ORB	294

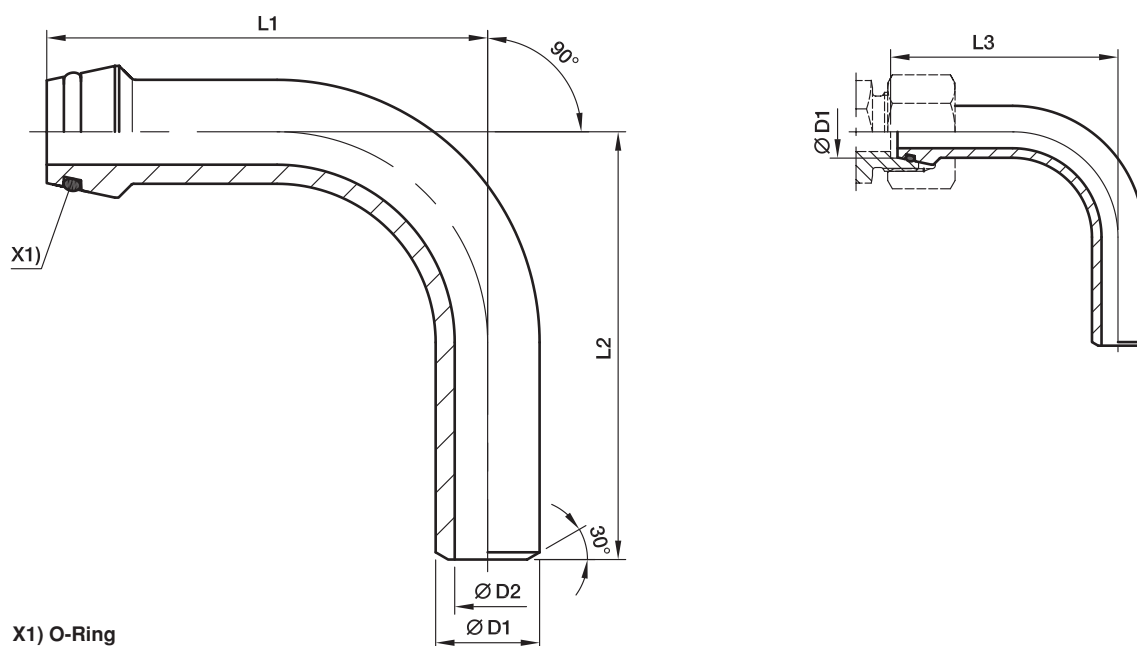
¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit
den **Kennbuchstaben**
für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Edelstahl	71	SKA16X2ORB71	VIT

SKA-RB Schweißkegel-Rohrbogen

EO 24° Schweißkegel / Anschweiß-Anschluss



Bau- reihe		D2	L1	L2	L3	empfohlenes Rohr	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen	PN (bar) ¹⁾	
									Stahl	Edelstahl
S ⁴⁾	10	6	49	45	50,0	10X2	38	SKA10X2RB	460	447
	12	7	51	50	52,0	12X2,5	50	SKA12X2.5RB	476	463
	16	10	67	60	68,5	16X3	105	SKA16X3RB	400	400
	20	12	85	65	87,0	20X4	217	SKA20X4RB	400	400
	25	17	85	85	88,5	25X4	295	SKA25X4RB	379	369
	25	15	85	85	88,5	25X5	353	SKA25X5RB	400	400
	30	22	111	110	116,0	30X4	469	SKA30X4RB	323	314
	30	20	111	110	116,0	30X5	568	SKA30X5RB	393	383
	38	28	136	130	143,5	38X5	876	SKA38X5RB	315	315
	38	26	136	130	143,5	38X6	1045	SKA38X6RB	315	315

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

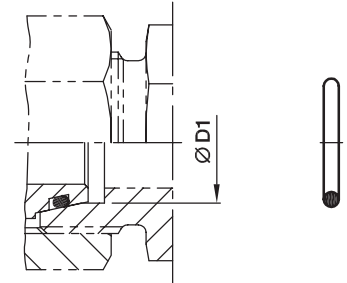
$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerk- stoff (keine zusätzl. Kenn- buchstaben erforderlich)
Stahl		SKA16X3RB	NBR
Edelstahl	71	SKA16X3RB71	VIT

OR O-Ringe für Schweißkegel

Für Type: SKA, SKAR, SKA-RB



Bau- reihe	D1 	O-Ring NBR Shore-Härte ca. 90	O-Ring FKM Shore-Härte ca. 90
L ³⁾	06 08 10 12 15	OR4.5X1.5X OR6.5X1.5X OR8.5X1.5X OR10.5X1.5X OR12.5X1.5X	OR4.5X1.5VITX OR6.5X1.5VITX OR8X1.5VITX OR10X1.5VITX OR12X2VITX
	18 22 28 35 42	OR16X2X OR20X2X OR26X2X OR32X2.5X OR39X2.5X	OR15X2VITX OR20X2VITX OR26X2VITX OR32X2.5VITX OR38X2.5VITX
S ⁴⁾	06 08 10 12 14	OR4.5X1.5X OR6.5X1.5X OR8.5X1.5X OR10.5X1.5X OR12X2X	OR4.5X1.5VITX OR6.5X1.5VITX OR8X1.5VITX OR10X1.5VITX OR11X2VITX
	16 20 25 30 38	OR14X2X OR17X2.5X OR22X2.5X OR27X2.5X OR35X2.5X	OR13X2VITX OR16.3X2.4VITX OR20.3X2.4VITX OR25.3X2.4VITX OR33.3X2.4VITX

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe



Adapter

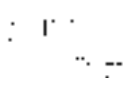
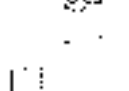
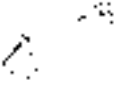
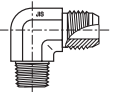


Adapter

Inhalt

NPTF Adapter Einschraubseite/ Einschraubseite						
	FFM / S. N4	CRM / S. N5	RRS / S. N5	FFFM / S. N6		
NPTF Adapter Aufschraubseite/ Einschraubseite						
	PTRM / S. N7	FGM / S. N8	CDM / S. N9	CD45M / S. N10	MRO / S. N11	MMS / S. N12
NPTF Adapter Aufschraubseite/ Aufschraubseite						
	GGM / S. N13	DDM / S. N14	DD45 / S. N14	MMOM / S. N15	KMMOO / S. N15	
NPTF Verschluss- schrauben			UNF/NPTF Adapter			
	HPM / S. N16	HHP / S. N16		F5OG / S. N17	AOEG / S. N18	AOE4G / S. N18
UNF Adapter			UNF Verschluss- schrauben			
	F5OG5 / S. N19	F5OHAO / S. N20		G5G5JG5 / S. N20	P5ONM / S. N21	HP5ON / S. N22
Gewindeadapter BSPT-BSPP- metrisch UNF						
	F3HMG5 / S. N23	F4OHMG5 / S. N24	F8OHMG5 / S. N25			
BSPP Adapter Einschraubseite/ Einschraubseite mit 60° Innenkonus						
	HMK4 / S. N26	WMK4WL4NM / S. N27	EMK4 / S. N28	JMK4 / S. N28	F3MK4 / S. N38	FMK4 / S. N40
BSPP Adapter einstellbar Auf-/ Einschraubseite mit 60°-Konus						
	F6MK4 / S. N30	C6MK4 / S. N31	R6MK4 / S. N32	S6MK4 / S. N33		
BSPP Adapter einstellbar Auf-/ Aufschraubseite mit 60°-Konus						
	H6MK4 / S. N34	E6MK4 / S. N35	J6MK4 / S. N36			

Inhalt

BSPP Reduzierung/Erweiterung mit 60°-Konus				
	G4MK4 / S. N37	FNMK4 / S. N39	PNMK4 / S. N29	
BSPP Adapter Aufschraubseite/ Aufschraubseite				
	GG44M / S. N41	MMO444M / S. N42		
Reduzierungen BSPP/BSPT			BSPT Einschraub- verbinder und Verschluss- klappe	 FF33M / S. N45  HP3M - S. N46
NPSM Aufschraubseite einstellbar/NPTF Einschraubseite				
	0107 / S. N47	2107 / S. N48	3107 / S. N49	
NPSM Aufschraubseite einstellbar/NPTF Aufschraub- gewinde				
	0207 / S. N50	2207 / S. N51		
NPSM Aufschraubseite einstellbar/UNF Einschraubseite				
	0507 / S. N52	2507 / S. N53	3507 / S. N54	
JIS Adapter Außenkonus/ BSPT Einschraubseite				JIS Verbinder  HMP4 / S. N57  HP46 / S. N57
	F3MT4 / S. N55	C3T4 / S. N56	V3T4 / S. N56	
JIS Adapter Innenkonus/ BSPT Einschraubseite				 F63MP4 / S. N59  G63P4 / S. N60  G3P4 / S. N60
	F3MP4 / S. N58	C3P4 / S. N58	V3P4 / S. N59	
Dichtungen/ Kammerringe		Adapter Zubehör / S. N61		

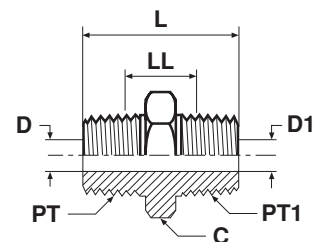
Adapter

FFM Gerader Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 140137

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde NPT/NPTF PT1	C mm	D mm	D1 mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8-27	1/8-27	11	5	5	27	15	11	1/8 FF-S	1/8FFMSS	420	420
1/4-18	1/8-27	16	7	5	32	17	31	1/4 X 1/8 FF-S	1/4X1/8FFMSS	420	420
1/4-18	1/4-18	16	7	7	37	20	28	1/4FFMS	1/4FFMSS	420	420
3/8-18	1/8-27	19	10	5	37	22	45	3/8 X 1/8 FF-S	3/8X1/8FFMSS	420	420
3/8-18	1/4-18	19	10	10	37	19	51	3/8 X 1/4 FF-S	3/8X1/4FFMSS	420	420
3/8-18	3/8-18	19	10	10	37	19	40	3/8 FF-S	3/8FFMSS	420	420
1/2-14	1/8-27	22	14	5	39	21	58	1/2 X 1/8 FF-S	1/2X1/8FFMSS	420	420
1/2-14	1/4-18	22	7	7	43	23	88	1/2 X 1/4 FF-S	1/2X1/4FFMSS	420	420
1/2-14	3/8-18	22	10	10	43	23	71	1/2 X 3/8 FF-S	1/2X3/8FFMSS	420	420
1/2-14	1/2-14	22	14	14	48	24	71	1/2FFMS	1/2FFMSS	420	420
3/4-14	1/4-18	29	18	7	45	24	104	3/4 X 1/4 FF-S	3/4X1/4FFMSS	380	380
3/4-14	3/8-18	29	19	11	45	24	134	3/4 X 3/8 FF-S	3/4X3/8FFMSS	380	380
3/4-14	1/2-14	29	18	7	50	21	161	3/4 X 1/2 FF-S	3/4X1/2FFMSS	380	380
3/4-14	3/4-14	27	18	18	50	18	104	3/4FFMS	3/4FFMSS	380	380
1-11 1/2	1-11 1/2	36	24	24	59	30	179	1 FF-S	1FFMSS	380	380
1-11 1/2	1/4-18	35	24	7	50	27	188	1 X 1/4 FF-S	1X1/4FFMSS	380	380
1-11 1/2	3/4-14	35	18	18	53	26	195	1 X 3/4 FF-S	1X3/4FFMSS	380	380
1 1/4-11 1/2	1-11 1/2	45	32	24	62	33	256	1 1/4 X 1 FF-S	11/4X1FFMSS	350	350
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	45	32	32	63	33	256	1 1/4 FF-S	11/4FFMSS	350	350
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	51	38	38	66	36	364	1 1/2 FF-S	11/2FFMSS	210	210
2-11 1/2	2-11 1/2	64	49	49	72	41	848	2 FF-S	2FFMSS	170	170

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

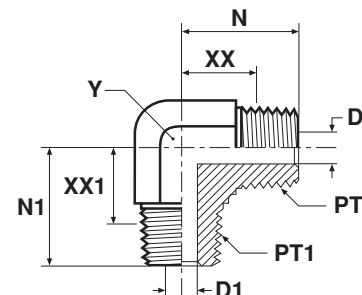
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CRM Winkel-Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 140237

*Edelstahl = NPT Gewinde



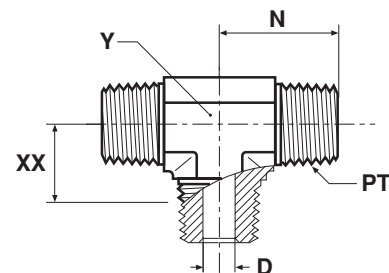
Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde NPT/NPTF PT1	D mm	D1 mm	N mm	N1 mm	XX mm	XX1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
1/8-27	1/8-27	5	5	20	20	14	14	11	27	1/8 CR-S	1/8 CR-SS	420	420
1/4-18	1/4-18	7	7	28	28	19	19	14	54	1/4 CR-S	1/4 CR-SS	420	420
3/8-18	3/8-18	10	10	31	31	22	22	19	181	3/8 CR-S	3/8 CR-SS	420	420
3/8-18	1/4-18	10	7	31	31	22	22	19	66	3/8 X 1/4 CR-S	3/8 X 1/4 CR-SS	420	420
1/2-14	1/2-14	14	14	37	37	26	26	22	172	1/2 CR-S	1/2 CR-SS	420	420
1/2-14	3/8-18	14	10	37	33	26	24	22	103	1/2 X 3/8 CR-S	1/2 X 3/8 CR-SS	420	420
3/4-14	3/4-14	18	18	40	40	28	28	27	263	3/4 CR-S	3/4 CR-SS	280	280
3/4-14	1/2-14	18	14	40	37	28	26	27	164	3/4 X 1/2 CR-S	3/4 X 1/2 CR-SS	280	280
1-11 1/2	1-11 1/2	24	24	50	50	36	36	41	462	1 CR-S	1 CR-SS	210	210
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	32	32	56	56	41	41	48	782	1 1/4 CR-S	1 1/4 CR-SS	170	170
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	38	38	59	59	56	45	48	782	1 1/2 CR-S	1 1/2 CR-SS	170	170

RRS T-Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 140437

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PT	D mm	N mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
1/8-27	5	20	14	11	33	1/8 RRS-S	1/8 RRS-SS	420	420
1/4-18	7	28	19	14	56	1/4 RRS-S	1/4 RRS-SS	420	420
3/8-18	10	31	22	19	92	3/8 RRS-S	3/8 RRS-SS	420	420
1/2-14	14	37	26	22	96	1/2 RRS-S	1/2 RRS-SS	420	420
3/4-14	19	40	28	27	235	3/4 RRS-S	3/4 RRS-SS	280	280

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

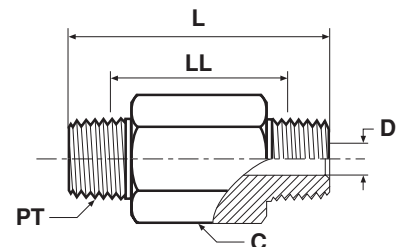
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FFFM Gerader Einschraubstutzen mit langem Schaft

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PT	C mm	D mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
1/8-27	11	5	38	26	23	1/8 X 1.5 FFF-S	1/8X1.5FFFMS	420	420
1/8-27	11	5	51	39	33	1/8 X 2.0 FFF-S	1/8X2.0FFFMS	420	420
1/8-27	11	5	64	52	41	1/8 X 2.5 FFF-S	1/8X2.5FFFMS	420	420
1/8-27	11	5	76	64	50	1/8 X 3.0 FFF-S	1/8X3.0FFFMS	420	420
1/4-18	16	7	38	21	35	1/4 X 1.5 FFF-S	1/4X1.5FFFMS	420	420
1/4-18	16	7	51	34	51	1/4 X 2.0 FFF-S	1/4X2.0FFFMS	420	420
1/4-18	16	7	64	46	72	1/4 X 2.5 FFF-S	1/4X2.5FFFMS	420	420
1/4-18	16	7	76	59	93	1/4 X 3.0 FFF-S	1/4X3.0FFFMS	420	420
1/4-18	16	7	102	84	110	1/4 X 4.0 FFF-S	1/4X4.0FFFMS	420	420
1/2-14	22	14	51	27	91	1/2 X 2.0 FFF-S	1/2X2.0FFFMS	420	420
1/2-14	22	14	76	53	151	1/2 X 3.0 FFF-S	1/2X3.0FFFMS	420	420

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

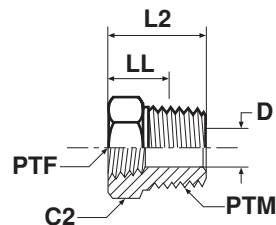
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

PTRM Gerader Aufschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPTF Innengewinde (SAE 476)

SAE 140140

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTM	Gewinde NPT/NPTF PTF	C2 mm	D mm	L2 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/4-18	1/8-27	17	7	22	13	24	1/4 X 1/8 PTR-S	1/4X1/8PTRMSS	420	420
3/8-18	1/8-27	19	8	22	13	25	3/8 X 1/8 PTR-S	3/8X1/8PTRMSS	420	420
3/8-18	1/4-18	19	10	22	13	25	3/8 X 1/4 PTR-S	3/8X1/4PTRMSS	420	420
1/2-14	1/8-27	22	8	28	17	58	1/2 X 1/8 PTR-S	1/2X1/8PTRMSS	420	350
1/2-14	1/4-18	22	11	28	17	53	1/2 X 1/4 PTR-S	1/2X1/4PTRMSS	420	350
1/2-14	3/8-18	22	14	28	17	40	1/2X3/8PTRMS	1/2X3/8PTRMSS	420	350
3/4-14	1/4-18	29	11	30	18	94	3/4 X 1/4 PTR-S	3/4X1/4PTRMSS	280	280
3/4-14	3/8-18	30	15	30	18	101	3/4 X 3/8 PTR-S	3/4X3/8PTRMSS	380	280
3/4-14	1/2-14	30	18	30	18	110	3/4 X 1/2 PTR-S	3/4X1/2PTRMSS	350	280
1-11 1/2	3/8-18	35	14	35	20	163	1 X 3/8 PTR-S	1X3/8PTRMSS	210	210
1-11 1/2	1/2-14	35	18	35	20	139	1 X 1/2 PTR-S	1X1/2PTRMSS	210	210
1-11 1/2	3/4-14	36	23	35	20	116	1 X 3/4 PTR-S	1X3/4PTRMSS	280	210
1 1/4-11 1/2	1/2-14	45	18	37	22	220	1 1/4 X 1/2 PTR-S	11/4X1/2PTRMSS	170	170
1 1/4-11 1/2	3/4-14	45	23	37	22	236	1 1/4 X 3/4 PTR-S	11/4X3/4PTRMSS	170	170
1 1/4-11 1/2	1-11 1/2	46	29	37	22	250	1 1/4X1PTRMS	11/4X1PTRMSS	210	175
1 1/2-11 1/2	3/4-14	51	23	40	25	306	1 1/2 X 3/4 PTR-S	11/2X3/4PTRMSS	140	140
1 1/2-11 1/2	1-11 1/2	50	29	40	25	360	1 1/2X1PTRMS	11/2X1PTRMSS	210	140
1 1/2-11 1/2	1 1/4-11 1/2	50	38	40	25	282	1 1/2X1 1/4PTRMS	11/2X11/4PTRMSS	170	140
2-11 1/2	1/2-14	66	18	45	29	561	2 X 1/2 PTR-S	2X1/2PTRMSS	140	140
2-11 1/2	1 1/4-11 1/2	64	44	45	29	548	2 X 1 1/4 PTR-S	2X11/4PTRMSS	140	140

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

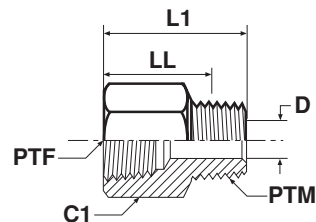
Adapter

FGM Gerader Aufschraubadapter

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPTF Innengewinde (SAE 476)

SAE 140139

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTF	Gewinde NPT/NPTF PTM	C1 mm	D mm	L1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/8-27	1/8-27	16	5	26	20	30	1/8 FG-S	1/8FGMSS	420	420
1/4-18	1/8-27	19	5	31	25	57	1/4 X 1/8 FG-S	1/4X1/8FGMSS	420	420
1/4-18	1/4-18	19	7	35	27	44	1/4 FG-S	1/4FGMSS	420	420
3/8-18	1/8-27	22	5	32	26	50	3/8 X 1/8 FG-S	3/8X1/8FGMSS	420	420
3/8-18	1/4-18	22	7	37	28	108	3/8 X 1/4 FG-S	3/8X1/4FGMSS	420	420
3/8-18	3/8-18	22	10	37	28	55	3/8 FG-S	3/8FGMSS	420	420
1/2-14	1/8-27	29	5	38	32	98	1/2 X 1/8 FG-S	1/2X1/8FGMSS	350	350
1/2-14	1/4-18	29	7	43	34	104	1/2 X 1/4 FG-S	1/2X1/4FGMSS	350	350
1/2-14	3/8-18	29	10	43	34	108	1/2 X 3/8 FG-S	1/2X3/8FGMSS	350	350
1/2-14	1/2-14	29	14	43	31	108	1/2 FG-S	1/2FGMSS	350	350
3/4-14	3/4-14	35	19	49	37	178	3/4 FG-S	3/4FGMSS	280	280
3/4-14	1/4-18	35	7	45	36	129	3/4 X 1/4 FG-S	3/4X1/4FGMSS	280	280
3/4-14	1/2-14	35	14	49	38	129	3/4 X 1/2FG-S	3/4X1/2FGMSS	280	280
1-11 1/2	1-11 1/2	42	24	60	46	160	1 FG-S	1FGMSS	210	210
1-11.1/2	1/2-14	41	14	56	44	180	1 X 1/2FG-S	1X1/2FGMSS	210	210
1-11.1/2	3/4-14	41	18	56	43	98	1 X 3/4FG-S	1X3/4FGMSS	210	210
1 1/4-11 1/2	1-11 1/2	51	24	63	48	296	1 1/4 X 1FG-S	11/4X1FGMSS	170	170

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

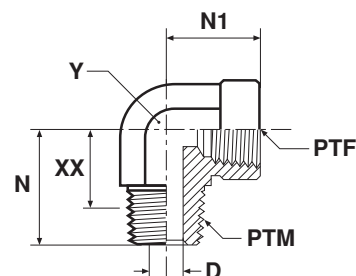
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

CDM Winkel-Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140239

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTF	Gewinde NPT/NPTF PTM	D mm	N mm	N1 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8-27	1/8-27	5	20	17	14	14	30	1/8 CD-S	1/8 CD-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	7	28	22	19	19	77	1/4 CDMS	1/4 CD-SS	350	350
1/4-18	1/8-27	7	28	17	19	14	33	1/4 X 1/8 CD-S	1/4 X 1/8 CD-SS	350	350
3/8-18	3/8-18	10	31	26	22	22	96	3/8 CDMS	3/8 CD-SS	310	310
3/8-18	1/4-18	10	31	22	22	19	79	3/8 X 1/4 CD-S	3/8 X 1/4 CD-SS	350	350
3/8-18	1/2-14	10	33	31	24	27	260	3/8 X 1/2 CD-S	3/8 X 1/2 CD-SS	210	210
1/2-14	1/2-14	14	37	31	26	27	174	1/2 CD-S	1/2 CD-SS	210	210
1/2-14	3/8-18	14	38	32	26	22	96	1/2 X 3/8 CD-S	1/2 X 3/8 CD-SS	310	310
1/2-14	3/4-14	14	40	35	29	33	319	1/2 X 3/4 CD-S	1/2 X 3/4 CD-SS	210	210
3/4-14	3/4-14	18	40	35	28	33	285	3/4 CD-S	3/4 CD-SS	210	210
3/4-14	1/2-14	18	40	31	28	27	164	3/4 X 1/2 CD-S	3/4 X 1/2 CD-SS	210	210
1-11 1/2	1-11 1/2	24	50	41	36	41	515	1 CD-S	1 CD-SS	125	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	32	61	43	46	48	978	1 1/4 CD-S	1 1/4 CD-SS	100	100
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	38	67	53	52	64	1679	1 1/2 CD-S	1 1/2 CD-SS	100	100

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

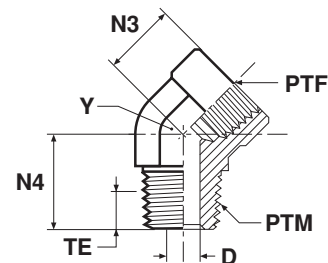
Adapter

CD45M 45° Winkel-Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140339

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTM	Gewinde NPT/NPTF PTF	D mm	N3 mm	N4 mm	TE mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8-27	1/8-27	5	12	18	6	14	24	1/8CD45MS	1/8 CD45-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	7	16	27	9	19	57	1/4 CD45-S	1/4 CD45-SS	350	350
3/8-18	3/8-18	10	18	27	9	22	79	3/8 CD45-S	3/8 CD45-SS	310	310
1/2-14	1/2-14	14	23	34	12	27	141	1/2 CD45-S	1/2 CD45-SS	210	210
3/4-14	3/4-14	18	25	35	12	33	196	3/4 CD45-S	3/4 CD45-SS	210	210
1-11 1/2	1-11 1/2	24	29	44	15	41	380	1 CD45-S	1 CD45-SS	125	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	32	41	46	15	48	719	1 1/4 CD45-S	1 1/4 CD45-SS	100	100

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

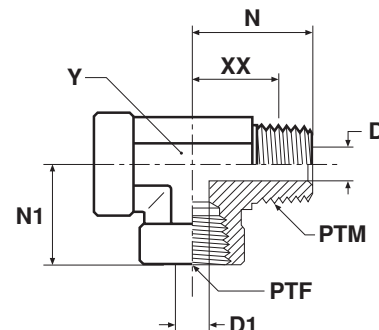
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

MRO T-Stutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140424

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTM	Gewinde NPT/NPTF PTF	D mm	D1 mm	N mm	N1 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
1/8-27	1/8-27	5	8	20	17	14	14	59	1/8 MRO-S	1/8 MRO-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	7	11	28	22	19	19	115	1/4 MRO-S	1/4 MRO-SS	350	350
3/8-18	3/8-18	10	14	31	26	22	22	122	3/8 MRO-S	3/8 MRO-SS	310	310
1/2-14	1/2-14	14	18	37	31	26	27	285	1/2 MRO-S	1/2 MRO-SS	210	210
3/4-14	3/4-14	18	23	40	35	28	33	497	3/4 MRO-S	3/4 MRO-SS	210	210
1-11 1/2	1-11 1/2	24	29	50	41	36	41	987	1 MRO-S	1 MRO-SS	125	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

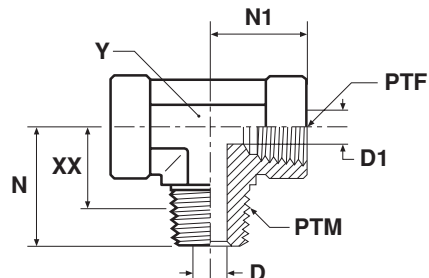
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

MMS T-Stutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140425

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTM	Gewinde NPT/NPTF PTF	D mm	D1 mm	N mm	N1 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
1/8-27	1/8-27	5	8	20	17	14	14	45	1/8 MMS-S	1/8 MMS-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	7	11	28	22	19	19	118	1/4 MMS-S	1/4 MMS-SS	350	350
3/8-18	3/8-18	10	14	31	26	22	22	126	3/8 MMS-S	3/8 MMS-SS	310	310
1/2-14	1/2-14	14	18	37	31	26	27	272	1/2 MMS-S	1/2 MMS-SS	210	210
3/4-14	3/4-14	18	23	40	35	28	33	408	3/4 MMS-S	3/4 MMS-SS	210	210
1-11 1/2	1-11 1/2	24	29	50	41	36	41	606	1 MMS-S	1 MMS-SS	125	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

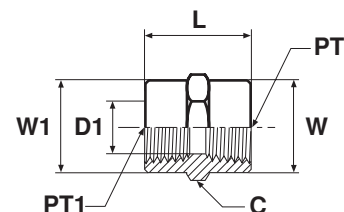
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

GGM Gerader Aufschraubstutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140138

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PT	Gewinde NPT/NPTF PT1	C mm	D1 mm	L mm	W mm	W1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8-27	1/8-27	16	8	19	16	16	19	1/8 GG-S	1/8 GG-SS	420	420
1/4-18	1/8-27	19	8	24	19	16	35	1/4 X 1/8 GG-S	1/4 X 1/8 GG-SS	420	420
1/4-18	1/4-18	19	11	29	19	19	45	1/4 GG-S	1/4 GG-SS	420	420
3/8-18	1/8-27	22	8	26	22	16	56	3/8 X 1/8 GG-S	3/8 X 1/8 GG-SS	420	420
3/8-18	1/4-18	22	11	29	22	19	56	3/8 X 1/4 GG-S	3/8 X 1/4 GG-SS	420	420
3/8-18	3/8-18	22	14	29	22	22	62	3/8 GG-S	3/8 GG-SS	420	420
1/2-14	1/4-18	29	11	35	29	19	117	1/2 X 1/4 GG-S	1/2 X 1/4 GG-SS	350	350
1/2-14	3/8-18	29	14	38	29	22	100	1/2 X 3/8 GG-S	1/2 X 3/8 GG-SS	350	350
1/2-14	1/2-14	30	18	38	30	30	112	1/2 GG-S	1/2 GG-SS	350	350
3/4-14	1/4-18	35	11	39	35	19	150	3/4 X 1/4 GG-S	3/4 X 1/4 GG-SS	280	280
3/4-14	1/2-14	35	18	48	35	29	134	3/4 X 1/2 GG-S	3/4 X 1/2 GG-SS	280	280
3/4-14	3/4-14	36	23	39	36	36	156	3/4 GG-S	3/4 GG-SS	280	280
1-11 1/2	1-11 1/2	41	29	48	41	41	289	1 GG-S	1 GG-SS	210	210
1-11 1/2	1/2-14	42	18	45	41	29	235	1 X 1/2 GG-S	1 X 1/2 GG-SS	210	210
1-11 1/2	3/4-14	42	23	45	41	35	239	1 X 3/4 GG-S	1 X 3/4 GG-SS	210	210
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	51	37	49	51	51	340	1 1/4 GG-S	1 1/4 GG-SS	170	170
1 1/4-11 1/2	1-11 1/2	50	29	49	51	41	182	1 1/4 X 1 GG-S	1 1/4 X 1 GG-SS	170	170
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	60	43	49	61	61	706	1 1/2 GG-S	1 1/2 GG-SS	140	140
1 1/2-11 1/2	1 1/4-11 1/2	60	38	49	60	60	531	1 1/2 X 1 1/4 GG-S	1 1/2 X 1 1/4 GG-SS	140	140
2-11 1/2	2-11 1/2	73	56	50	73	73	814	2 GG-S	2 GG-SS	140	140

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

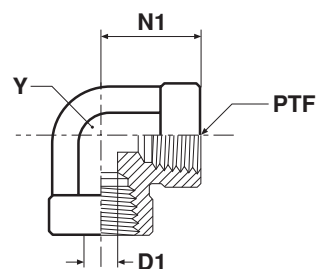
Adapter

DDM Winkel-Aufschraubstutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140238

*Edelstahl = NPT Gewinde



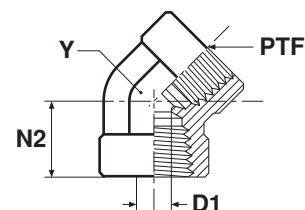
Gewinde NPT/NPTF PTF	D1 mm	N1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8-27	9	17	14	28	1/8 DD-S	1/8 DD-SS	350	350
1/4-18	11	22	19	28	1/4 DD-S	1/4 DD-SS	350	350
3/8-18	15	26	22	96	3/8 DDMS	3/8 DD-SS	310	310
1/2-14	18	31	27	159	1/2 DDMS	1/2 DD-SS	210	210
3/4-14	23	35	41	263	3/4 DD-S	3/4 DD-SS	210	210
1-11 1/2	29	41	48	488	1 DD-S	1 DD-SS	125	120
1 1/4-11 1/2	37	43	48	978	1 1/4 DD-S	1 1/4 DD-SS	100	100
1 1/2-11 1/2	43	53	64	1889	1 1/2 DD-S	1 1/2 DD-SS	100	100

DD45 45° Aufschraubstutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140338

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTF	D1 mm	N2 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/4-18	11	18	19	69	1/4 DD45-S	1/4 DD45-SS	350	350
3/8-18	14	19	22	97	3/8 DD45-S	3/8 DD45-SS	310	310
1/2-14	18	24	27	172	1/2 DD45-S	1/2 DD45-SS	210	210
3/4-14	23	25	33	248	3/4 DD45-S	3/4 DD45-SS	210	210
1-11 1/2	29	30	41	479	1 DD45-S	1 DD45-SS	125	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

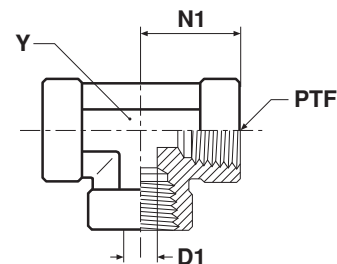
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

MMOM T-Stutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140438

*Edelstahl = NPT Gewinde



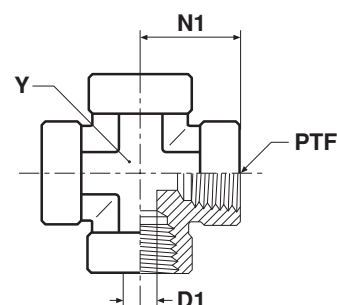
Gewinde NPT/NPTF PTF	D1 mm	N1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8-27	8	17	14	36	1/8 MMO-S	1/8 MMO-SS	350	350
1/4-18	11	22	19	94	1/4 MMO-S	1/4 MMO-SS	350	350
3/8-18	14	26	22	121	3/8 MMO-S	3/8 MMO-SS	210	210
1/2-14	17	31	27	202	1/2 MMO-S	1/2 MMO-SS	210	210
3/4-14	23	35	33	312	3/4 MMO-S	3/4 MMO-SS	210	210
1-11 1/2	29	41	41	606	1 MMO-S	1 MMO-SS	125	120
1 1/4-11 1/2	37	43	48	576	1 1/4 MMO-S	1 1/4 MMO-SS	100	100
1 1/2-11 1/2	43	53	64	576	1 1/2 MMO-S	1 1/2 MMO-SS	100	100

KMMOO Kreuz-Aufschraubstutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476)

SAE 140538

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PTF	D1 mm	N1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8-27	8	17	14	45	1/8 KMMOO-S	1/8 KMMOO-SS	350	350
1/4-18	11	22	19	113	1/4 KMMOO-S	1/4 KMMOO-SS	350	350
3/8-18	14	26	22	147	3/8 KMMOO-S	3/8 KMMOO-SS	210	210
1/2-14	18	31	27	257	1/2 KMMOO-S	1/2 KMMOO-SS	210	210
3/4-14	23	35	33	382	3/4 KMMOO-S	3/4 KMMOO-SS	210	210
1-11 1/2	29	41	41	690	1 KMMOO-S	1 KMMOO-SS	125	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

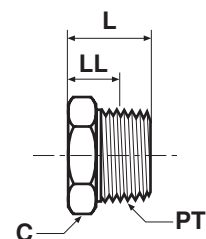
Adapter

HPM Verschlusskappe

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 130109E

* Edelstahl = NPT Gewinde



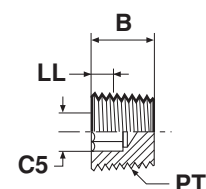
Gewinde NPT/NPTF PT	C mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8-27	11	14	8	19	1/8 HP-S	1/8HPMSS	420	420
1/4-18	14	19	10	22	1/4 HP-S	1/4HPMSS	420	420
3/8-18	18	20	11	28	3/8 HP-S	3/8HPMSS	420	420
1/2-14	22	25	13	72	1/2 HP-S	1/2HPMSS	420	420
3/4-14	27	27	15	119	3/4 HP-S	3/4HPMSS	380	380
1-11 1/2	35	32	17	218	1 HP-S	1HPMSS	380	380
1 1/4-11 1/2	46	36	21	217	1 1/4 HP-S	11/4HPMSS	350	345
1 1/2-11 1/2	50	38	22	300	1 1/2 HP-S	11/2HPMSS	210	210

HHP Verschlusskappe

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

SAE 130109N

*Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPT/NPTF PT	B mm	C5 Zoll	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/16-27	8	5/32	2	2	1/16 HHP-S	1/16 HHP-SS	420	420
1/8-27	8	3/16	2	3	1/8 HHP-S	1/8 HHP-SS	420	420
1/4-18	12	1/4	3	7	1/4 HHP-S	1/4 HHP-SS	420	420
3/8-18	12	5/16	3	13	3/8 HHP-S	3/8 HHP-SS	420	420
1/2-14	16	3/8	4	16	1/2 HHP-S	1/2 HHP-SS	420	420
3/4-14	16	9/16	4	66	3/4 HHP-S	3/4 HHP-SS	380	380
1-11 1/2	20	1 3/8	5	73	1 HHP-S	1 HHP-SS	380	380

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

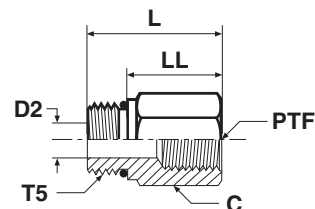
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F5OG Gerader Adapter

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / NPTF* Innengewinde (SAE 476)

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde NPT/NPTF PTF	C mm	D2 mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
9/16-18	1/4-18	19	8	30	20	36	6-1/4 F5OG-S	6-1/4 F5OG-SS	420	420
3/4-16	1/4-18	22	10	29	18	53	8-1/4 F5OG-S	8-1/4 F5OG-SS	420	420
3/4-16	3/8-18	22	10	33	21	67	8-3/8 F5OG-S	8-3/8 F5OG-SS	420	420
3/4-16	1/2-14	29	10	38	27	98	8-1/2 F5OG-S	8-1/2 F5OG-SS	350	350
7/8-14	1/4-18	25	13	21	8	78	10-1/4 F5OG-S	10-1/4 F5OG-SS	380	380
7/8-14	3/8-18	25	13	33	21	77	10-3/8 F5OG-S	10-3/8 F5OG-SS	380	380
7/8-14	1/2-14	29	13	39	26	98	10-1/2 F5OG-S	10-1/2 F5OG-SS	350	350
7/8-14	3/4-14	35	13	41	29	153	10-3/4 F5OG-S	10-3/4 F5OG-SS	280	280
1 1/16-12	1/2-14	32	17	36	21	114	12-1/2 F5OG-S	12-1/2 F5OG-SS	350	350
1 1/16-12	3/4-14	35	17	44	29	150	12-3/4 F5OG-S	12-3/4 F5OG-SS	280	280
1 3/16-12	1/2-14	35	18	27	12	159	14-1/2 F5OG-S	14-1/2 F5OG-SS	280	280
1 3/16-12	3/4-14	35	18	43	28	167	14-3/4 F5OG-S	14-3/4 F5OG-SS	280	280
1 5/16-12	1/2-14	38	21	25	10	137	16-1/2 F5OG-S	16-1/2 F5OG-SS	280	280
1 5/16-12	3/4-14	38	21	38	23	189	16-3/4 F5OG-S	16-3/4 F5OG-SS	280	280
1 5/16-12	1-11 1/2	41	22	48	33	216	16-1 F5OG-S	16-1 F5OG-SS	210	210
1 5/8-12	1-11 1/2	48	27	25	10	151	20-1 F5OG-S	20-1 F5OG-SS	210	210
1 5/8-12	1 1/4-11 1/2	51	27	50	35	191	20-1 1/4 F5OG-S	20-1 1/4 F5OG-SS	170	170
1 7/8-12	1-11 1/2	54	34	25	10	612	24-1 F5OG-S	24-1 F5OG-SS	170	170
1 7/8-12	1 1/2-11 1/2	57	34	51	36	653	24-1 1/2 F5OG-S	24-1 1/2 F5OG-SS	140	140

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

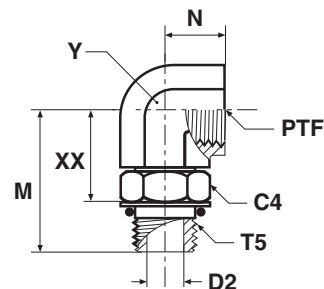
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

AOEG Winkel-Einschraubstutzen

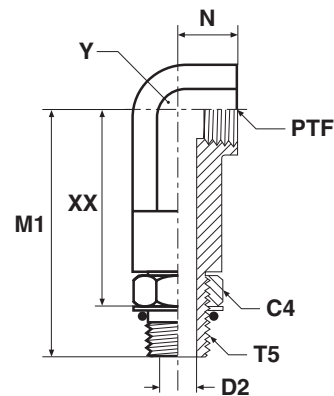
UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / NPTF Innengewinde (SAE 476)



Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde NPTF/NPTF PTF	C4 mm	D2 mm	M mm	N mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
3/4-16	3/8-18	22	10	37	16	25	22	100	8-3/8 AOEG-S	310
7/8-14	1/2-14	25	12	46	19	32	27	172	10-1/2 AOEG-S	210
1 1/16-12	3/4-14	32	16	51	21	34	33	274	12-3/4 AOEG-S	210
1 5/16-12	1-11 1/2	38	21	57	25	41	41	471	16-1 AOEG-S	125

AOE4G Winkel-Einschraubstutzen mit extra langem Schaft

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) / NPTF Innengewinde (SAE 476)



Gewinde UN/UNF-2A T5	Gewinde NPTF/NPTF PTF	C4 mm	D2 mm	M1 mm	N mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
3/4-16	3/8-18	22	10	75	16	62	22	176	8-3/8 AOE4G-S	310
7/8-14	1/2-14	25	12	90	19	76	27	246	10-1/2 AOE4G-S	210
1 1/16-12	3/4-14	32	16	103	21	87	33	356	12-3/4 AOE4G-S	210
1 5/16-12	1-11 1/2	38	21	118	25	101	41	956	16-1 AOE4G-S	125

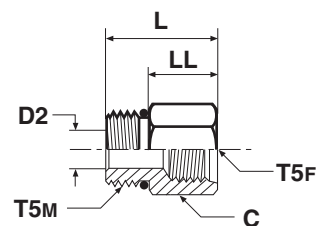
Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

F5OG5 Gerader Aufschraubstutzen

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 090136



Gewinde UN/UNF-2A T5M	Gewinde UN/UNF-2B T5F	C mm	D2 mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
7/16-20	7/16-20	18	4	27	18	42	4-4 F5OG5-S	4-4 F5OG5-SS	500	315
7/16-20	9/16-18	21	4	30	20	49	4-6 F5OG5-S	4-6 F5OG5-SS	420	315
9/16-18	7/16-20	18	8	26	16	30	6-4 F5OG5-S	6-4 F5OG5-SS	500	315
9/16-18	3/4-16	27	8	35	26	64	6-8 F5OG5-S	6-8 F5OG5-SS	420	280
3/4-16	9/16-18	22	10	29	18	93	8-6 F5OG5-S	8-6 F5OG5-SS	420	315
3/4-16	7/8-14	29	10	40	29	73	8-10 F5OG5-S	8-10 F5OG5-SS	310	210
7/8-14	9/16-18	25	12	32	19	73	10-6 F5OG5-S	10-6 F5OG5-SS	420	350
7/8-14	3/4-16	25	12	33	21	75	10-8 F5OG5-S	10-8 F5OG5-SS	310	280
7/8-14	1 1/16-12	35	12	43	30	209	10-12 F5OG5-S	10-12 F5OG5-SS	310	245
1 1/16-12	3/4-16	32	16	37	22	114	12-8 F5OG5-S	12-8 F5OG5-SS	420	315
1 1/16-12	7/8-14	32	16	39	24	150	12-10 F5OG5-S	12-10 F5OG5-SS	350	210
1 1/16-12	1 5/16-12	41	16	48	33	170	12-16 F5OG5-S	12-16 F5OG5-SS	240	140
1 5/16-12	3/4-16	38	19	25	10	159	16-8 F5OG5-S	16-8 F5OG5-SS	310	310
1 5/16-12	7/8-14	38	20	25	10	240	16-10 F5OG5-S	16-10 F5OG5-SS	310	245
1 5/16-12	1 1/16-12	38	22	45	29	259	16-12 F5OG5-S	16-12 F5OG5-SS	310	245
1 5/16-12	1 5/8-12	54	22	50	35	280	16-20 F5OG5-S	16-20 F5OG5-SS	210	175
1 5/8-12	1 1/16-12	48	27	25	10	249	20-12 F5OG5-S	20-12 F5OG5-SS	280	210
1 5/8-12	1 5/16-12	48	27	44	29	249	20-16 F5OG5-S	20-16 F5OG5-SS	280	140
1 7/8-12	1 1/16-12	54	32	25	10	263	24-12 F5OG5-S	24-12 F5OG5-SS	210	140
1 7/8-12	1 5/16-12	54	32	25	10	268	24-16 F5OG5-S	24-16 F5OG5-SS	210	140
1 7/8-12	1 5/8-12	54	33	45	29	272	24-20 F5OG5-S	24-20 F5OG5-SS	210	140

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

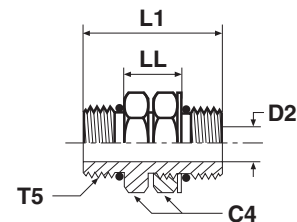
Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

Adapter

F5OHAO Gerader Einschraubstutzen

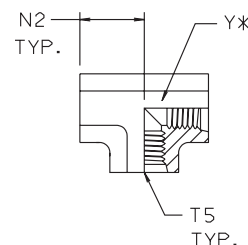
UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)



Gewinde UN/UNF-2A T5	C4 mm	D2 mm	L1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
7/16-20	14	5	31	12	25	4 F5OHAO-S	4 F5OHAO-SS	350	350
9/16-18	18	8	36	15	52	6 F5OHAO-S	6 F5OHAO-SS	350	350
3/4-16	22	11	40	16	76	8 F5OHAO-S	8 F5OHAO-SS	350	350
7/8-14	25	12	46	19	118	10 F5OHAO-S	10 F5OHAO-SS	310	310
1 1/16-12	32	17	54	23	213	12 F5OHAO-S	12 F5OHAO-SS	280	280
1 5/16-12	41	22	54	23	235	16 F5OHAO-S	16 F5OHAO-SS	210	210
1 5/8-12	48	28	54	23	367	20 F5OHAO-S	20 F5OHAO-SS	170	170
1 7/8-12	54	34	54	23	538	24 F5OHAO-S	24 F5OHAO-SS	140	140

G5G5JG5 T-Stutzen

UN/UNF Innengewinde für O-Ring (ISO 11926-1)



Gewinde UN/UNF-2B T5	N2 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
7/16-20	19	19	68	4 G5G5JG5-S	350
9/16-18	22	19	47	6 G5G5JG5-S	350
3/4-16	26	27	228	8 G5G5JG5-S	350
7/8-14	30	27	228	10 G5G5JG5-S	310

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

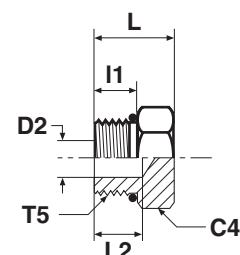
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

P5ONM Verschlusskappe

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 090109A



Gewinde UN/UNF-2A T5	C4 mm	D2 mm	I1 mm	L mm	L2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
5/16-24	11	2	8	16	10	7	2 P5ON-S	2P5ONMSS	420	420
3/8-24	13	3	8	16	9	9	3 P5ON-S	3P5ONMSS	420	420
7/16-20	14	5	9	17	10	13	4 P5ON-S	4P5ONMSS	420	420
1/2-20	16	6	9	17	10	19	5 P5ON-S	5P5ONMSS	420	420
9/16-18	18	8	10	19	11	22	6 P5ON-S	6P5ONMSS	420	420
3/4-16	22	11	11	20	11	44	8 P5ON-S	8P5ONMSS	420	420
7/8-14	25	13	13	24	12	53	10 P5ON-S	10P5ONMSS	420	420
1 1/16-12	32	17	15	28	15	117	12 P5ON-S	12P5ONMSS	420	420
1 3/16-12	35	18	15	28	14	124	14 P5ON-S	14P5ONMSS	380	380
1 5/16-12	38	22	15	29	13	141	16 P5ON-S	16P5ONMSS	380	380
1 5/8-12	48	28	15	31	10	284	20 P5ON-S	20P5ONMSS	280	280
1 7/8-12	54	34	15	32	9	447	24 P5ON-S	24P5ONMSS	210	210
2 1/2-12	70	46	15	37	3	807	32 P5ON-S	32P5ONMSS	140	140

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

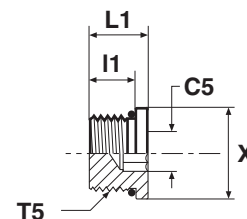
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

HP5ON Verschlusskappe

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926)
SAE 090109B



Gewinde UN/UNF-2A T5	C5 mm	l1 mm	L1 mm	X mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
5/16-24	1/8	8	10	11	3	2 HP5ON-S	2 HP5ON-SS	420	420
3/8-24	1/8	8	10	13	5	3 HP5ON-S	3 HP5ON-SS	420	420
7/16-20	3/16	9	12	14	7	4 HP5ON-S	4 HP5ON-SS	420	420
1/2-20	3/16	9	12	16	10	5 HP5ON-S	5 HP5ON-SS	420	420
9/16-18	1/4	10	13	18	12	6 HP5ON-S	6 HP5ON-SS	420	420
3/4-16	5/16	11	15	22	26	8 HP5ON-S	8 HP5ON-SS	420	420
7/8-14	3/8	13	16	25	39	10 HP5ON-S	10 HP5ON-SS	420	420
1 1/16-12	9/16	15	19	32	64	12 HP5ON-S	12 HP5ON-SS	420	420
1 3/16-12	9/16	15	19	35	85	14 HP5ON-S	14 HP5ON-SS	380	380
1 5/16-12	5/8	15	19	38	103	16 HP5ON-S	16 HP5ON-SS	380	380
1 5/8-12	3/4	15	19	48	165	20 HP5ON-S	20 HP5ON-SS	280	280
1 7/8-12	3/4	15	20	54	238	24 HP5ON-S	24 HP5ON-SS	210	210

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

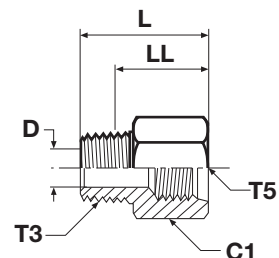
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F3HMG5 Gerader Aufschraubstutzen

Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7) /
UN/UNF Innengewinde für O-ring (ISO 11926-1)



Gewinde BSPT T3	Gewinde UN/UNF-B T5	C1 mm	D mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/8-28	7/16-20	18	5	28	22	27	1/8-4F3HG5S	1/8-4F3HMG5SS	350	350
1/8-28	1/2-20	19	5	28	22	32	1/8-5F3HG5S	1/8-5F3HMG5SS	350	350
1/4-19	9/16-18	21	7	35	26	45	1/4-6F3HG5S	1/4-6F3HMG5SS	350	350
3/8-19	3/4-16	25	10	37	28	73	3/8-8F3HG5S	3/8-8F3HMG5SS	315	315
1/2-14	7/8-14	29	14	45	34	111	1/2-10F3HG5S	1/2-10F3HMG5SS	210	210
3/4-14	1 1/16-12	35	18	49	36	177	3/4-12F3HG5S	3/4-12F3HMG5SS	210	210
1-11	1 5/16-12	41	24	54	39	272	1-16F3HG5S	1-16F3HMG5SS	120	120

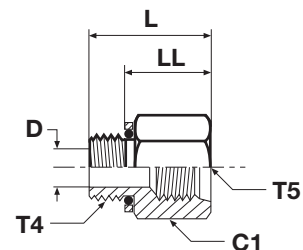
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F4OHMG5 Gerader Aufschraubstutzen

Zöll. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring (ISO 1179) /
UN/UNF Innengewinde für O-Ring (ISO 11926-1)



Gewinde BSPP T4	Gewinde UN/UNF-B T5	C1 mm	D mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/8-28	7/16-20	18	4	25	19	27	1/8-4F4OHG5S	1/8-4F4OHMG5SS	350	315
1/4-19	9/16-18	21	8	32	23	45	1/4-6F4OHG5S	1/4-6F4OHMG5SS	350	315
3/8-19	9/16-18	22	8	32	23	70	3/8-6F4OHG5S	3/8-6F4OHMG5SS	350	315
3/8-19	3/4-16	25	10	34	25	73	3/8-8F4OHG5S	3/8-8F4OHMG5SS	350	280
1/2-14	7/8-14	29	12	41	29	111	1/2-10F4OHG5S	1/2-10F4OHMG5SS	240	240
3/4-14	1 1/16-12	35	16	44	33	177	3/4-12F4OHG5S	3/4-12F4OHMG5SS	240	240
1-11	1 5/16-12	45	21	49	34	272	1-16F4OHG5S	1-16F4OHMG5SS	240	210
1 1/4-11	1 5/8-12	51	27	48	35	320	1 1/4-20F4OHG5S	1 1/4-20F4OHMG5SS	140	140

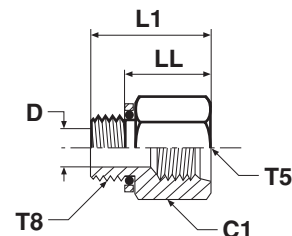
Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

F8OHMG5 Gerader Aufschraubstutzen

Metr. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring /
UN/UNF Innengewinde für O-Ring (ISO 11926-1)



Gewinde Metrisch T8	Gewinde UN/UNF-2B T5	C1 mm	D mm	L1 mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
M10×1	7/16-20	18	4	27	20	27	M10-4F8OHG5S	M10-4F8OHG5SS	350	315
M14×1,5	9/16-18	21	7	30	23	45	M14-6F8OHG5S	M14-6F8OHG5SS	350	315
M16×1,5	3/4-16	25	9	33	24	73	M16-8F8OHG5S	M16-8F8OHG5SS	350	280
M22×1,5	7/8-14	29	13	38	26	111	M22-10F8OHG5S	M22-10F8OHG5SS	240	210
M27×2	1 1/16-12	32	16	48	34	170	M27-12F8OHG5S	M27-12F8OHG5SS	240	210
M33×2	1 5/16-12	41	22	49	35	250	M33-16F8OHG5S	M33-16F8OHG5SS	140	140
M42×2	1 5/8-12	51	28	49	34	320	M42-20F8OHG5S	M42-20F8OHG5SS	140	140

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

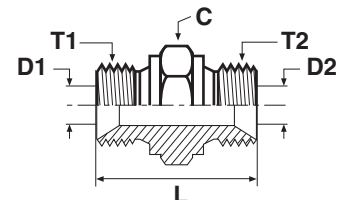
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

HMK4 Gerader Stutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T1	Gewinde BSPP T2	C mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/8	1/8	14	4	4	24	15	2HMK4S	2HMK4SS	350	350
1/4	1/8	19	5	4	28	29	4-2HMK4S	4-2HMK4SS	350	350
1/4	1/4	19	5	5	32	35	4HMK4S	4HMK4SS	350	350
3/8	1/4	22	8	5	33	46	6-4HMK4S	6-4HMK4SS	350	350
3/8	3/8	22	8	8	35	51	6HMK4S	6HMK4SS	350	350
1/2	1/4	27	11	5	37	70	8-4HMK4S	8-4HMK4SS	200	200
1/2	3/8	27	11	8	38	76	8-6HMK4S	8-6HMK4SS	200	200
1/2	1/2	27	11	11	41	85	8HMK4S	8HMK4SS	200	200
5/8	1/2	30	14	11	43	106	10-8HMK4S	10-8HMK4SS	200	200
5/8	5/8	30	14	14	45	112	10HMK4S	10HMK4SS	200	200
3/4	1/4	32	17	5	39	92	12-4HMK4S	12-4HMK4SS	200	200
3/4	3/8	32	17	8	41	107	12-6HMK4S	12-6HMK4SS	200	200
3/4	1/2	32	17	11	43	111	12-8HMK4S	12-8HMK4SS	200	200
3/4	5/8	32	17	14	45	106	12-10HMK4S	12-10HMK4SS	200	200
3/4	3/4	32	17	17	45	124	12HMK4S	12HMK4SS	200	200
1	1/2	41	22	11	47	175	16-8HMK4S	16-8HMK4SS	120	120
1	5/8	41	22	14	49	188	16-10HMK4S	16-10HMK4SS	120	120
1	3/4	41	22	17	49	190	16-12HMK4S	16-12HMK4SS	120	120
1	1	41	22	22	52	199	16HMK4S	16HMK4SS	120	120
1 1/4	3/4	50	29	17	57	259	20-12HMK4S	20-12HMK4SS	105	105
1 1/4	1	50	29	22	60	383	20-16HMK4S	20-16HMK4SS	105	105
1 1/4	1 1/4	50	29	29	61	405	20HMK4S	20HMK4SS	105	105
1 1/2	1	55	33	22	64	417	24-16HMK4S	24-16HMK4SS	105	105
1 1/2	1 1/4	55	33	29	65	410	24-20HMK4S	24-20HMK4SS	105	105
1 1/2	1 1/2	55	33	33	67	534	24HMK4S	24HMK4SS	105	105
2	1 1/2	70	46	33	73	660	32-24HMK4S	32-24HMK4SS	70	70
2	2	70	46	46	76	719	32HMK4S	32HMK4SS	70	70

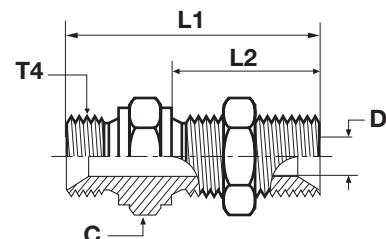
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

WMK4WL4NM Gerader Schottstutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	L1 mm	L2 mm	C mm	D mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
1/4	49	28	19	5	57	4WMK4WL4NMS	4WMK4WL4NMSS	350	350
3/8	55	32	22	8	84	6WMK4WL4NMS	6WMK4WL4NMSS	350	350
1/2	62	35	27	11	122	8WMK4WL4NMS	8WMK4WL4NMSS	200	200
5/8	64	35	30	14	146	10WMK4WL4NMS	10WMK4WL4NMSS	200	200
3/4	67	38	32	17	209	12WMK4WL4NMS	12WMK4WL4NMSS	200	200
1	74	41	41	22	328	16WMK4WL4NMS	16WMK4WL4NMSS	120	120
1 1/4	85	44	50	29	507	20WMK4WL4NMS	20WMK4WL4NMSS	105	105
1 1/2	93	48	55	33	609	24WMK4WL4NMS	24WMK4WL4NMSS	105	105

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

Für die Version ohne Gegenmutter bitte die Endung „WL4NM“ streichen (z.B. 16WMK4)

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

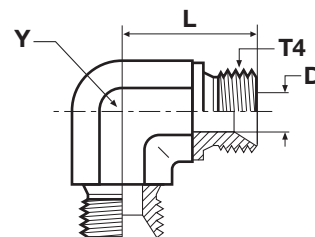
Maximale Schottwandstärke

Gewinde BSPP	Gerade Schottverschraubung Max. Wandstärke mm
1/4	9,5
3/8	12,5
1/2	12,4
5/8	10,8
3/4	13,4
1	10,1
1 1/4	12,1
1 1/2	14,1

Adapter

EMK4 Winkelstutzen

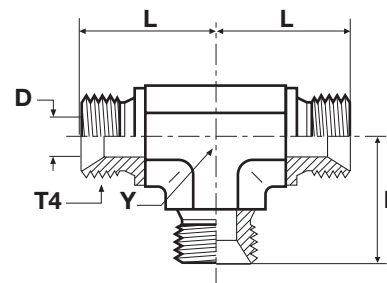
BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	D mm	L mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8	4	17	11	21	2EMK4S	2EMK4SS	350	350
1/4	5	24	14	45	4EMK4S	4EMK4SS	350	350
3/8	8	27	19	85	6EMK4S	6EMK4SS	350	350
1/2	11	32	22	123	8EMK4S	8EMK4SS	200	200
5/8	14	34	22	109	10EMK4S	10EMK4SS	200	200
3/4	17	36	27	178	12EMK4S	12EMK4SS	200	200
1	22	42	33	288	16EMK4S	16EMK4SS	120	120
1 1/4	29	48	41	512	20EMK4S	20EMK4SS	105	105
1 1/2	33	54	48	824	24EMK4S	24EMK4SS	105	105

JMK4 T-Stutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	D mm	L mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8	4	17	11	33	2JMK4S	2JMK4SS	350	350
1/4	5	24	14	61	4JMK4S	4JMK4SS	350	350
3/8	8	27	19	105	6JMK4S	6JMK4SS	350	350
1/2	11	32	22	157	8JMK4S	8JMK4SS	200	200
5/8	14	34	22	145	10JMK4S	10JMK4SS	200	200
3/4	17	36	27	258	12JMK4S	12JMK4SS	200	200
1	22	42	33	591	16JMK4S	16JMK4SS	120	120
1 1/4	29	48	41	646	20JMK4S	20JMK4SS	105	105
1 1/2	33	54	48	940	24JMK4S	24JMK4SS	105	105

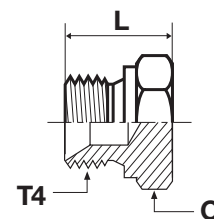
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

PNMK4 Verschlusskappe

BSPP 60° Anschluss-Verschlusskappe (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
						S	SS
1/8	14	14	11	2PNMK4S	2PNMK4SS	350	350
1/4	19	19	22	4PNMK4S	4PNMK4SS	350	350
3/8	22	21	38	6PNMK4S	6PNMK4SS	350	350
1/2	27	24	66	8PNMK4S	8PNMK4SS	200	200
5/8	30	27	76	10PNMK4S	10PNMK4SS	200	200
3/4	32	27	106	12PNMK4S	12PNMK4SS	200	200
1	41	30	170	16PNMK4S	16PNMK4SS	120	120
1 1/4	50	39	316	20PNMK4S	20PNMK4SS	105	105
1 1/2	55	43	386	24PNMK4S	24PNMK4SS	105	105
2	70	48	650	32PNMK4S	32PNMK4SS	70	70

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

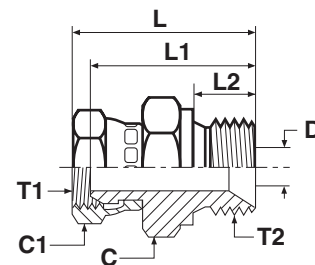
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

F6MK4 Gerader Aufschraubstutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T1	Gewinde BSPP T2	C mm	C1 mm	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
1/4	1/4	19	19	5	37	31	11	44	4-4F6MK4S	4-4F6MK4SS	350	350
1/4	3/8	22	19	5	39	33	12	61	4-6F6MK4S	4-6F6MK4SS	350	350
1/4	1/2	27	19	5	42	36	14	75	4-8F6MK4S	4-8F6MK4SS	200	200
3/8	1/4	19	22	5	38	32	11	59	6-4F6MK4S	6-4F6MK4SS	350	350
3/8	3/8	22	22	8	40	34	12	71	6-6F6MK4S	6-6F6MK4SS	350	350
3/8	1/2	27	22	8	44	37	14	92	6-8F6MK4S	6-8F6MK4SS	200	200
1/2	3/8	22	27	8	44	37	12	102	8-6F6MK4S	8-6F6MK4SS	200	200
1/2	1/2	27	27	11	46	39	14	143	8-8F6MK4S	8-8F6MK4SS	200	200
1/2	3/4	32	27	11	50	42	16	157	8-12F6MK4S	8-12F6MK4SS	200	200
3/4	1/2	27	32	11	47	39	14	171	12-8F6MK4S	12-8F6MK4SS	200	200
3/4	3/4	32	32	17	50	41	16	165	12-12F6MK4S	12-12F6MK4SS	200	200
3/4	1	41	32	17	55	45	19	261	12-16F6MK4S	12-16F6MK4SS	120	120
1	1	41	41	22	57	46	19	300	16-16F6MK4S	16-16F6MK4SS	120	120

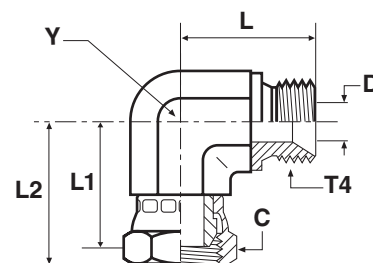
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C6MK4 Winkelstutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8	14	4	17	18	22	11	26	2C6MK4S	2C6MK4SS	350	350
1/4	19	5	24	25	31	14	62	4C6MK4S	4C6MK4SS	350	350
3/8	22	8	27	26	33	19	104	6C6MK4S	6C6MK4SS	350	350
1/2	27	11	32	32	39	22	159	8C6MK4S	8C6MK4SS	200	200
5/8	30	14	34	30	40	22	158	10C6MK4S	10C6MK4SS	200	200
3/4	32	17	36	33	42	27	226	12C6MK4S	12C6MK4SS	200	200
1	41	22	42	38	49	33	377	16C6MK4S	16C6MK4SS	120	120
1 1/4	50	29	48	48	58	41	650	20C6MK4S	20C6MK4SS	105	105
1 1/2	60	33	54	50	63	48	999	24C6MK4S	24C6MK4SS	105	105

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

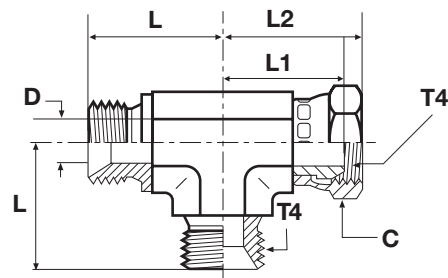
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

R6MK4 T-Stutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8	14	4	17	18	22	11	29	2R6MK4S	2R6MK4SS	350	350
1/4	19	5	24	25	31	14	77	4R6MK4S	4R6MK4SS	350	350
3/8	22	8	27	26	32	19	128	6R6MK4S	6R6MK4SS	350	350
1/2	27	11	32	32	39	22	203	8R6MK4S	8R6MK4SS	200	200
5/8	30	14	34	30	40	22	274	10R6MK4S	10R6MK4SS	200	200
3/4	32	17	36	33	42	27	274	12R6MK4S	12R6MK4SS	200	200
1	41	22	42	38	48	33	456	16R6MK4S	16R6MK4SS	120	120
1 1/4	50	29	48	48	58	41	801	20R6MK4S	20R6MK4SS	105	105

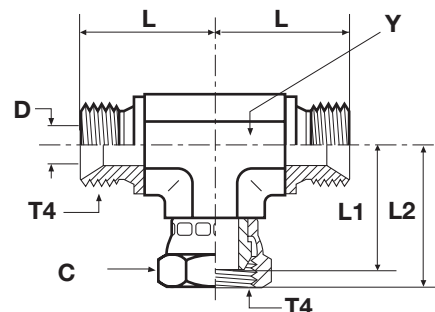
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

S6MK4 T-Stutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8	14	4	17	18	22	11	33	2S6MK4S	2S6MK4SS	350	350
1/4	19	5	24	25	31	14	77	4S6MK4S	4S6MK4SS	350	350
3/8	22	8	27	26	32	19	126	6S6MK4S	6S6MK4SS	350	350
1/2	27	11	32	32	39	22	191	8S6MK4S	8S6MK4SS	200	200
5/8	30	14	34	30	40	22	209	10S6MK4S	10S6MK4SS	200	200
3/4	32	17	36	33	42	27	286	12S6MK4S	12S6MK4SS	200	200
1	41	22	42	38	48	33	493	16S6MK4S	16S6MK4SS	120	120
1 1/4	50	29	48	48	58	41	796	20S6MK4S	20S6MK4SS	105	105

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

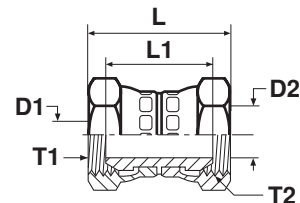
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

H6MK4 Gerader Stutzen

BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T1	Gewinde BSPP T2	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/4	1/4	5	5	38	27	50	4H6MK4S	4H6MK4SS	350	350
3/8	1/4	8	5	40	28	61	6-4H6MK4S	6-4H6MK4SS	350	350
3/8	3/8	8	8	42	29	73	6H6MK4S	6H6MK4SS	350	350
1/2	1/4	11	5	43	30	85	8-4H6MK4S	8-4H6MK4SS	200	200
1/2	3/8	11	8	44	31	96	8-6H6MK4S	8-6H6MK4SS	200	200
1/2	1/2	11	11	47	33	107	8H6MK4S	8H6MK4SS	200	200
5/8	5/8	14	14	48	29	130	10H6MK4S	10H6MK4SS	200	200
3/4	1/2	17	11	49	33	152	12-8H6MK4S	12-8H6MK4SS	200	200
3/4	3/4	17	17	50	32	167	12H6MK4S	12H6MK4SS	200	200
1	1	22	22	58	35	201	16H6MK4S	16H6MK4SS	120	120
1 1/4	1 1/4	29	29	66	45	340	20H6MK4S	20H6MK4SS	105	105
1 1/2	1 1/2	33	33	70	43	583	24H6MK4S	24H6MK4SS	105	105

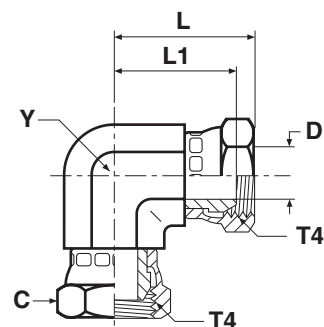
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

E6MK4 Winkel-Aufschraubstutzen

BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	D mm	L mm	L1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/4	19	5	31	25	14	90	4E6MK4S	4E6MK4SS	350	350
3/8	22	8	33	26	19	127	6E6MK4S	6E6MK4SS	350	350
1/2	27	11	39	32	22	225	8E6MK4S	8E6MK4SS	200	200
5/8	30	14	39	30	22	203	10E6MK4S	10E6MK4SS	200	200
3/4	32	17	42	33	27	263	12E6MK4S	12E6MK4SS	200	200
1	41	22	49	38	33	667	16E6MK4S	16E6MK4SS	120	120
1 1/4	50	29	58	48	41	795	20E6MK4S	20E6MK4SS	105	105
1 1/2	60	33	63	50	48	1219	24E6MK4S	24E6MK4SS	105	105

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

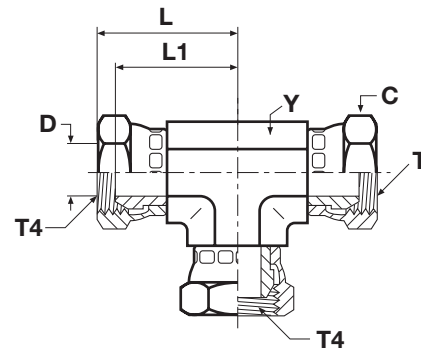
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

J6MK4 T-Stutzen

BSPP 60° Swivel, einstellbar (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	D mm	L mm	L1 mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/4	19	5	31	25	14	119	4J6MK4S	4J6MK4SS	350	350
3/8	22	8	36	30	19	195	6J6MK4S	6J6MK4SS	350	350
1/2	27	11	39	32	22	267	8J6MK4S	8J6MK4SS	200	200
5/8	30	14	39	30	22	300	10J6MK4S	10J6MK4SS	200	200
3/4	32	17	42	33	27	398	12J6MK4S	12J6MK4SS	200	200
1	41	22	49	38	33	620	16J6MK4S	16J6MK4SS	120	120
1 1/4	50	29	58	48	41	1050	20J6MK4S	20J6MK4SS	105	105

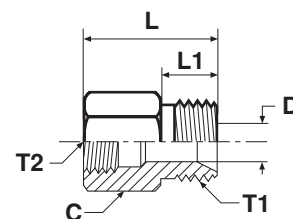
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

G4MK4 Gerader Aufschraubstutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



Gewinde BSPP T1	Gewinde BSPP T2	C mm	D mm	L mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
3/8	1/4	22	8	36	12	74	6G4MK4S	6G4MK4SS	350	350
1/2	1/4	27	11	38	14	77	8-4G4MK4S	8-4G4MK4SS	200	200
1/2	3/8	22	11	40	14	102	8G4MK4S	8G4MK4SS	200	200
3/4	1/4	32	17	40	16	180	12-4G4MK4S	12-4G4MK4SS	200	200
3/4	3/8	32	17	42	16	167	12-6G4MK4S	12-6G4MK4SS	200	200
3/4	1/2	32	17	48	16	209	12-8G4MK4S	12-8G4MK4SS	200	200
1	1/4	41	22	43	19	298	16-4G4MK4S	16-4G4MK4SS	120	120
1	3/8	41	22	45	19	287	16-6G4MK4S	16-6G4MK4SS	120	120
1	1/2	41	22	51	19	275	16-8G4MK4S	16-8G4MK4SS	120	120
1	3/4	41	22	52	19	360	16-12G4MK4S	16-12G4MK4SS	120	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

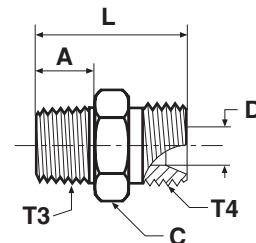
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

N

F3MK4 Gerader Einschraubstutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	A mm	C mm	D mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/8	1/8	10	14	4	24	15	2F3MK4S	2F3MK4SS	315	315
1/8	1/4	15	14	4	29	28	2-4F3MK4S	2-4F3MK4SS	315	315
1/4	1/4	15	19	5	33	31	4-4F3MK4S	4-4F3MK4SS	315	315
1/4	1/8	10	19	5	29	27	4F3MK4S	4F3MK4SS	315	315
1/4	3/8	15	19	5	33	44	4-6F3MK4S	4-6F3MK4SS	315	315
3/8	3/8	15	22	8	35	52	6-6F3MK4S	6-6F3MK4SS	315	315
3/8	1/2	19	22	8	40	68	6-8F3MK4S	6-8F3MK4SS	160	160
3/8	1/4	15	22	7	35	48	6F3MK4S	6F3MK4SS	315	315
1/2	1/2	19	27	11	43	79	8-8F3MK4S	8-8F3MK4SS	160	160
1/2	3/8	15	27	11	39	68	8F3MK4S	8F3MK4SS	200	200
5/8	1/2	19	30	14	46	101	10F3MK4S	10F3MK4SS	200	200
5/8	3/4	19	30	14	46	102	10-12F3MK4S	10-12F3MK4SS	160	160
3/4	1/2	19	32	17	46	111	12-8F3MK4S	12-8F3MK4SS	315	315
3/4	3/4	19	32	17	46	126	12F3MK4S	12F3MK4SS	160	160
3/4	1	24	36	17	51	242	12-16F3MK4S	12-16F3MK4SS	120	120
1	3/4	19	41	22	50	173	16-12F3MK4S	16-12F3MK4SS	120	120
1	1	24	41	22	55	219	16F3MK4S	16F3MK4SS	120	120
1 1/4	1 1/4	25	50	29	64	337	20F3MK4S	20F3MK4SS	105	105
1 1/2	1 1/2	26	55	33	69	497	24F3MK4S	24F3MK4SS	105	105

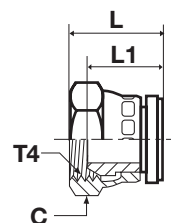
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FNMK4 Verschlusskappe für Verschraubungsstutzen

BSPP 60° Swivel Verschlusskappe (ISO 8434-6)



Gewinde BSPP T4	C mm	L mm	L1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/8	14	15	11	19	2FNMK4S	2FNMK4SS	350	350
1/4	19	20	15	23	4FNMK4S	4FNMK4SS	350	350
3/8	22	22	15	43	6FNMK4S	6FNMK4SS	350	350
1/2	27	22	18	64	8FNMK4S	8FNMK4SS	200	200
5/8	30	25	16	80	10FNMK4S	10FNMK4SS	200	200
3/4	32	26	17	115	12FNMK4S	12FNMK4SS	200	200
1	41	30	19	154	16FNMK4S	16FNMK4SS	120	120
1 1/4	50	34	24	345	20FNMK4S	20FNMK4SS	105	105
1 1/2	60	36	23	500	24FNMK4S	24FNMK4SS	105	105

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

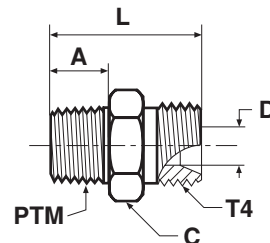
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FMK4 Gerader Einschraubstutzen

BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476)

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde BSPP T4	Gewinde NPT/NPTF PTM	A mm	C mm	D mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/8	1/8	10	14	4	24	17	2FMK4S	2FMK4SS	350	350
1/8	1/4	15	19	4	29	21	2-4FMK4S	2-4FMK4SS	350	350
1/4	1/8	10	19	5	29	24	4FMK4S	4FMK4SS	350	350
1/4	1/4	15	19	5	33	33	4-4FMK4S	4-4FMK4SS	350	350
1/4	3/8	15	19	5	34	41	4-6FMK4S	4-6FMK4SS	350	350
3/8	1/4	15	22	8	35	45	6FMK4S	6FMK4SS	350	350
3/8	3/8	15	2	8	35	50	6-6FMK4S	6-6FMK4SS	350	350
3/8	1/2	19	22	8	40	77	6-8FMK4S	6-8FMK4SS	350	350
1/2	3/8	15	27	11	39	48	8FMK4S	8FMK4SS	200	200
1/2	1/2	19	27	11	43	93	8-8FMK4S	8-8FMK4SS	200	200
1/2	3/4	19	27	11	44	95	8-12FMK4S	8-12FMK4SS	200	200
3/4	1/2	19	32	17	46	112	12-8FMK4S	12-8FMK4SS	200	200
3/4	3/4	19	32	17	46	124	12FMK4S	12FMK4SS	200	200
3/4	1	24	36	17	51	150	12-16FMK4S	12-16FMK4SS	200	200
1	3/4	19	41	22	50	188	16-12FMK4S	16-12FMK4SS	120	120
1	1	24	41	22	55	234	16FMK4S	16FMK4SS	120	120

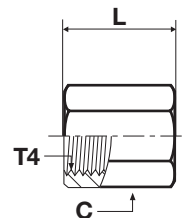
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

GG44M Gerader Adapter

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



Gewinde BSPP T4	C mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
						S	SS
1/8	14	19	16	1/8GG44MS	1/8GG44MSS	420	420
1/4	17	28	30	1/4GG44MS	1/4GG44MSS	420	420
3/8	22	28	47	3/8GG44MS	3/8GG44MSS	420	420
1/2	27	33	78	1/2GG44MS	1/2GG44MSS	350	350
3/4	32	37	105	3/4GG44MS	3/4GG44MSS	280	280
1	43	42	341	1GG44MS	1GG44MSS	210	210

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

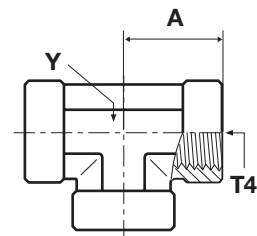
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

MMO444M T-Stutzen

Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



Gewinde BSPP T4	A mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	22	19	74	1/4MMO444MS	350
3/8	26	22	111	3/8MMO444MS	315
1/2	31	27	177	1/2MMO444MS	210
3/4	40	33	294	3/4MMO444MS	210
1	46	41	567	1MMO444MS	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

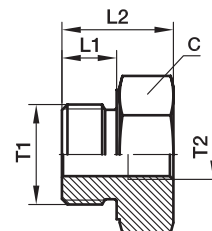
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

PTR44M* Gerade Reduzierung

Zöll. Einschraubzapfen – O-Ring + Kammerring (ISO 1179) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)

*Artikel läuft aus, wird ersetzt durch die RI-ED Produktreihe ** Siehe Kapitel I



Gewinde BSPP T1	Gewinde BSPP T2	C mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Gleichwertiger Ersatzartikel (mit ED Dichtung**)	Adapter Edelstahl	Gleichwertiger Ersatzartikel (mit ED Dichtung**)	PN (bar)	
										S	SS
1/4	1/8	19	11,0	29	35	1/4X1/8PTR44MS	RI1/4EDX1/8A3C	1/4X1/8PTR44MSS	RI1/4EDX1/871	400	400
3/8	1/4	22	11,0	36	58	3/8X1/4PTR44MS	RI3/8EDX1/4A3C	3/8X1/4PTR44MSS	RI3/8EDX1/471	400	400
1/2	1/4	30	14,5	24	98	1/2X1/4PTR44MS	RI1/2EDX1/4A3C	1/2X1/4PTR44MSS	RI1/2EDX1/471	400	400
1/2	3/8	30	14,5	37	118	1/2X3/8PTR44MS	RI1/2EDX3/8A3C	1/2X3/8PTR44MSS	RI1/2EDX3/871	400	400
3/4	1/4	36	14,5	26	163	3/4X1/4PTR44MS	RI3/4EDX1/4A3C	3/4X1/4PTR44MSS	RI3/4EDX1/471	400	400
3/4	3/8	36	14,5	26	118	3/4X3/8PTR44MS	RI3/4EDX3/8A3C	3/4X3/8PTR44MSS	RI3/4EDX3/871	315	315
3/4	1/2	36	14,5	43	146	3/4X1/2PTR44MS	RI3/4EDX1/2A3C	3/4X1/2PTR44MSS	RI3/4EDX1/271	315	315
1	1/4	46	18,5	29	245	1X1/4PTR44MS	RI1EDX1/4A3C	1X1/4PTR44MSS	RI1EDX1/471	315	315
1	3/8	46	18,5	29	260	1X3/8PTR44MS	RI1EDX3/8A3C	1X3/8PTR44MSS	RI1EDX3/871	315	315
1	1/2	46	18,5	29	273	1X1/2PTR44MS	RI1EDX1/2A3C	1X1/2PTR44MSS	RI1EDX1/271	315	315
1	3/4	46	18,5	49	240	1X3/4PTR44MS	RI1EDX3/4A3C	1X3/4PTR44MSS	RI1EDX3/471	315	315

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

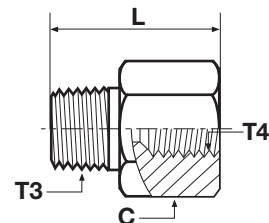
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

PTR34M Gerade Reduzierung

Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7) / Zöll. Innengewinde (ISO 1179-1)



Gewinde BSPT T3	Gewinde BSPP T4	C mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/4	1/8	14	28	16	1/4X1/8PTR34MS	1/4X1/8PTR34MSS	315	315
3/8	1/4	19	33	44	3/8X1/4PTR34MS	3/8X1/4PTR34MSS	315	315
1/2	1/4	22	39	71	1/2X1/4PTR34MS	1/2X1/4PTR34MSS	315	315
1/2	3/8	22	39	48	1/2X3/8PTR34MS	1/2X3/8PTR34MSS	315	315
3/4	1/4	27	39	108	3/4X1/4PTR34MS	3/4X1/4PTR34MSS	280	280
3/4	3/8	27	39	127	3/4X3/8PTR34MS	3/4X3/8PTR34MSS	280	280
3/4	1/2	27	42	94	3/4X1/2PTR34MS	3/4X1/2PTR34MSS	280	280
1	3/8	36	40	185	1X3/8PTR34MS	1X3/8PTR34MSS	210	210
1	1/2	36	48	224	1X1/2PTR34MS	1X1/2PTR34MSS	210	210
1	3/4	36	49	186	1X3/4PTR34MS	1X3/4PTR34MSS	210	210

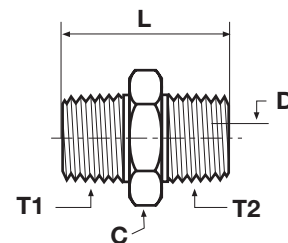
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

FF33M Gerader Einschraubstutzen

Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPT T1	Gewinde BSPT T2	C mm	D mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
								S	SS
1/8	1/8	11	5	27	12	1/8FF33MS	1/8FF33MSS	315	315
1/4	1/8	14	5	32	25	1/4X1/8FF33MS	1/4X1/8FF33MSS	315	315
1/4	1/4	14	7	37	25	1/4FF33MS	1/4FF33MSS	315	315
3/8	1/4	17	7	37	42	3/8X1/4FF33MS	3/8X1/4FF33MSS	315	315
3/8	3/8	17	10	37	30	3/8FF33MS	3/8FF33MSS	315	315
1/2	1/4	22	7	43	68	1/2X1/4FF33MS	1/2X1/4FF33MSS	315	315
1/2	3/8	22	10	43	67	1/2X3/8FF33MS	1/2X3/8FF33MSS	315	315
1/2	1/2	22	14	48	72	1/2FF33MS	1/2FF33MSS	315	315
3/4	1/2	27	14	50	123	3/4X1/2FF33MS	3/4X1/2FF33MSS	160	160
3/4	3/4	27	18	50	110	3/4FF33MS	3/4FF33MSS	160	160
1	3/4	36	18	55	215	1X3/4FF33MS	1X3/4FF33MSS	160	160

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

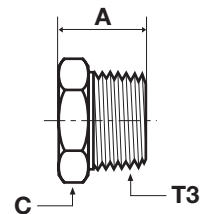
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

HP3M Verschlusskappe

Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPT T3	A mm	C mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
						S	SS
1/8	14	11	9	1/8HP3MS	1/8HP3MSS	315	315
1/4	19	14	16	1/4HP3MS	1/4HP3MSS	315	315
3/8	20	17	35	3/8HP3MS	3/8HP3MSS	315	315
1/2	25	22	52	1/2HP3MS	1/2HP3MSS	315	315
3/4	27	27	85	3/4HP3MS	3/4HP3MSS	160	160
1	32	36	134	1HP3MS	1HP3MSS	160	160

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

0107 Gerader Einschraubadapter

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)
SAE 140130

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPTF A	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	D mm	D2 mm	L mm	W mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
1/8-27	1/8-27	14	14	4	5	24	28	23	0107-2-2	0107-2-2-SS	350	350
1/8-27	1/4-18	18	16	6	5	27	32	33	0107-2-4	0107-2-4-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	18	18	6	7	32	36	40	0107-4-4	0107-4-4-SS	350	350
1/4-18	3/8-18	22	21	9	7	32	37	57	0107-4-6	0107-4-6-SS	280	280
1/4-18	1/2-14	25	24	12	7	37	44	91	0107-4-8	0107-4-8-SS	245	245
3/8-18	1/4-18	18	18	6	10	33	38	48	0107-6-4	0107-6-4-SS	350	350
3/8-18	3/8-18	22	22	9	10	33	38	62	0107-6-6	0107-6-6-SS	280	280
3/8-18	1/2-14	25	24	12	10	37	44	97	0107-6-8	0107-6-8-SS	245	245
1/2-14	3/8-18	22	22	9	14	38	43	76	0107-8-6	0107-8-6-SS	280	280
1/2-14	1/2-14	25	25	12	14	41	49	109	0107-8-8	0107-8-8-SS	245	245
1/2-14	3/4-14	32	32	16	14	43	52	167	0107-8-12	0107-8-12-SS	140	140
3/4-14	1/2-14	25	29	12	18	41	49	122	0107-12-8	0107-12-8-SS	245	245
3/4-14	3/4-14	32	32	16	18	42	52	154	0107-12-12	0107-12-12-SS	140	140
3/4-14	1-11 1/2	38	38	21	18	46	55	247	0107-12-16	0107-12-16-SS	120	120
1-11 1/2	3/4-14	38	35	16	24	49	58	217	0107-16-12	0107-16-12-SS	140	140
1-11 1/2	1-11 1/2	38	38	21	24	51	60	238	0107-16-16	0107-16-16-SS	120	120
1-11 1/2	1 1/4-11 1/2	48	45	29	24	51	61	298	0107-16-20	0107-16-20-SS	120	120
1 1/4-11 1/2	1-11 1/2	38	48	21	32	53	63	356	0107-20-16	0107-20-16-SS	120	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	48	48	29	32	53	63	390	0107-20-20	0107-20-20-SS	120	120
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	54	54	35	38	56	66	498	0107-24-24	0107-24-24-SS	85	85
2-11 1/2	2-11 1/2	67	67	46	49	60	71	749	0107-32-32	0107-32-32-SS	75	75

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

2107 Winkel-Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)
SAE 140230

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPTF A	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	D mm	D2 mm	M1 mm	N1 mm	W3 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
1/8-27	1/8-27	14	11	4	5	18	18	22	28	2107-2-2	2107-2-2-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	18	14	6	7	22	28	27	55	2107-4-4	2107-4-4-SS	350	350
1/4-18	3/8-1/8	22	19	9	7	25	28	33	94	2107-4-6	2107-4-6-SS	280	280
3/8-18	1/4-18	18	19	6	10	25	31	30	88	2107-6-4	2107-6-4-SS	350	350
3/8-18	3/8-1/8	22	19	9	10	25	31	33	90	2107-6-6	2107-6-6-SS	280	280
3/8-18	1/2-14	25	19	12	10	26	31	34	107	2107-6-8	2107-6-8-SS	245	245
1/2-14	3/8-1/8	22	22	9	14	27	37	34	130	2107-8-6	2107-8-6-SS	280	280
1/2-14	1/2-14	25	22	12	14	28	37	36	139	2107-8-8	2107-8-8-SS	245	245
1/2-14	3/4-14	32	27	16	14	33	37	42	221	2107-8-12	2107-8-12-SS	140	140
3/4-14	3/8-1/8	22	27	9	18	30	40	38	227	2107-12-6	2107-12-6-SS	280	280
3/4-14	1/2-14	25	27	12	18	32	40	39	191	2107-12-8	2107-12-8-SS	245	245
3/4-14	3/4-14	32	27	16	18	33	40	42	225	2107-12-12	2107-12-12-SS	140	140
1-11 1/2	3/4-14	32	33	16	24	37	50	46	374	2107-16-12	2107-16-12-SS	140	140
1-11 1/2	1-11 1/2	38	33	21	24	39	50	49	361	2107-16-16	2107-16-16-SS	120	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	48	41	29	32	44	61	54	794	2107-20-20	2107-20-20-SS	120	120
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	54	48	35	38	48	67	59	782	2107-24-24	2107-24-24-SS	85	85
2-11 1/2	2-11 1/2	67	64	46	49	58	76	69	1910	2107-32-32	2107-32-32-SS	75	75

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

3107 45° Winkel-Einschraubstutzen

NPTF* Einschraubzapfen (SAE J476) / NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)
SAE 140330

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPTF A	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	D mm	D2 mm	M mm	N mm	W2 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
												S	SS
1/8-27	1/8-27	14	11	4	5	16	13	20	21	3107-2-2		350	—
1/4-18	1/4-18	18	14	6	7	19	22	23	44	3107-4-4	3107-4-4-SS	350	350
3/8-18	3/8-1/8	22	19	9	10	21	24	28	80	3107-6-6	3107-6-6-SS	280	280
1/2-14	3/8-1/8	22	22	9	14	21	30	28	110	3107-8-6	3107-8-6-SS	280	280
1/2-14	1/2-14	25	22	12	14	22	30	30	114	3107-8-8	3107-8-8-SS	245	245
1/2-14	3/4-14	32	27	16	14	22	31	31	144	3107-8-12	3107-8-12-SS	140	140
3/4-14	1/2-14	25	27	12	18	24	31	31	153	3107-12-8	3107-12-8-SS	245	245
3/4-14	3/4-14	32	27	16	18	26	31	35	172	3107-12-12	3107-12-12-SS	140	140
1-11 1/2	3/4-14	32	33	16	24	28	38	37	245	3107-16-12	3107-16-12-SS	140	140
1-11 1/2	1-11 1/2	38	33	21	24	29	38	39	368	3107-16-16	3107-16-16-SS	120	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	48	41	29	32	31	42	41	619	3107-20-20	3107-20-20-SS	120	120
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	54	48	35	38	34	45	45	719	3107-24-24	3107-24-24-SS	85	85
2-11 1/2	2-11 1/2	67	64	46	49	37	54	48	1372	3107-32-32	3107-32-32-SS	75	75

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

0207 Gerader Aufschraubstutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476) / NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)

SAE 140131

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPTF A	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	D mm	L1 mm	W1 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
										S	SS
1/8-27	1/8-27	14	14	4	22	26	15	0207-2-2	0207-2-2-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	18	18	6	32	36	44	0207-4-4	0207-4-4-SS	350	350
3/8-18	1/4-18	18	22	6	33	38	52	0207-6-4	0207-6-4-SS	350	350
3/8-18	3/8-18	22	22	9	33	38	81	0207-6-6	0207-6-6-SS	280	280
1/2-14	3/8-18	22	25	9	37	42	121	0207-8-6	0207-8-6-SS	280	280
1/2-14	1/2-14	25	25	12	38	46	119	0207-8-8	0207-8-8-SS	245	245
3/4-14	3/4-14	32	32	16	41	50	161	0207-12-12	0207-12-12-SS	140	140
1-11 1/2	1-11 1/2	38	38	21	51	60	162	0207-16-16	0207-16-16-SS	120	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	48	48	29	51	61	378	0207-20-20	0207-20-20-SS	120	120
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	54	54	35	51	62	446	0207-24-24	0207-24-24-SS	85	85
2-11 1/2	2-11 1/2	67	67	46	54	65	707	0207-32-32	0207-32-32-SS	75	75

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

2207 Winkel-Aufschraubstutzen

NPTF* Innengewinde (SAE 476) / NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)

SAE 140231

* Edelstahl = NPT Gewinde



Gewinde NPTF A	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	D mm	M1 mm	W3 mm	N3 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
											S	SS
1/8-27	1/8-27	14	14	4	20	24	17	37	2207-2-2	2207-2-2-SS	350	350
1/4-18	1/4-18	18	19	6	25	30	22	98	2207-4-4	2207-4-4-SS	350	350
3/8-18	3/8-1/8	22	22	9	27	32	26	152	2207-6-6	2207-6-6-SS	280	280
1/2-14	1/2-14	25	27	12	32	39	31	246	2207-8-8	2207-8-8-SS	245	245
3/4-14	3/4-14	32	33	16	37	46	35	313	2207-12-12	2207-12-12-SS	140	140
1-11 1/2	1-11 1/2	38	41	21	44	53	41	530	2207-16-16	2207-16-16-SS	120	120
1 1/4-11 1/2	1 1/4-11 1/2	48	48	29	47	56	43	1159	2207-20-20	2207-20-20-SS	120	120
1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	54	64	35	61	72	53	1679	2207-24-24	2207-24-24-SS	85	85
2-11 1/2	2-11 1/2	67	71	47	65	76	61	2136	2207-32-32	2207-32-32-SS	75	75

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

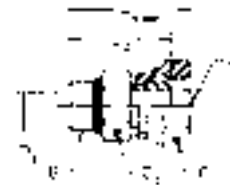
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

0507 Gerader Aufschraubstutzen

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) /
NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)
SAE 140157



Gewinde UN/UNF-2A B	Gewinde NPSM A1	C mm	C2 mm	D mm	D1 mm	L2 mm	W4 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
7/16-20	1/4-18	18	14	6	6	29	34	32	0507-4-4	350
9/16-18	1/4-18	18	18	6	6	30	34	45	0507-6-4	350
9/16-18	3/8-18	22	18	9	9	30	35	48	0507-6-6	280
9/16-18	1/2-14	25	19	8	8	33	40	76	0507-6-8	245
3/4-16	1/4-18	18	22	6	10	32	36	65	0507-8-4	350
3/4-16	3/8-18	22	22	9	9	32	37	69	0507-8-6	280
3/4-16	1/2-14	25	22	10	10	32	40	83	0507-8-8	245
3/4-16	3/4-14	32	25	16	10	37	46	137	0507-8-12	140
7/8-14	1/2-14	25	25	12	12	37	44	98	0507-10-8	245
1 1/16-12	1/2-14	25	32	12	12	40	48	157	0507-12-8	245
1 1/16-12	3/4-14	32	32	16	16	41	50	200	0507-12-12	140
1 5/16-12	1-11 1/2	38	38	21	21	45	54	317	0507-16-16	120
1 5/8-12	1 1/4-11 1/2	48	48	27	27	47	56	398	0507-20-20	120
1 7/8-12	1 1/2-11 1/2	54	54	33	33	50	61	498	0507-24-24	85
2 1/2-12	2-11 1/2	67	70	45	45	52	63	749	0507-32-32	75

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

2507 Winkel-Einschraubstutzen

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) /
NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)
SAE 140257



Gewinde UN/UNF-2A B	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	C2 mm	D mm	D1 mm	M1 mm	W3 mm	N5 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
7/16-20	1/4-18	18	11	14	6	4	20	25	26	42	2507-4-4	350
9/16-18	1/4-18	18	14	18	6	8	22	27	32	56	2507-6-4	350
9/16-18	3/8-18	22	14	18	9	8	23	28	32	56	2507-6-6	280
9/16-18	1/2-14	25	14	18	12	8	26	34	35	65	2507-6-8	245
3/4-16	3/8-18	22	19	22	9	10	25	30	37	119	2507-8-6	280
3/4-16	1/2-14	25	19	22	12	10	26	34	37	119	2507-8-8	245
3/4-16	3/4-14	32	19	22	16	10	33	42	41	174	2507-8-12	140
7/8-14	3/8-18	22	22	25	9	12	27	32	43	164	2507-10-6	280
7/8-14	1/2-14	25	22	25	12	12	28	36	43	178	2507-10-8	245
7/8-14	3/4-14	32	22	25	16	12	32	42	45	243	2507-10-12	140
1 1/16-12	1/2-14	25	27	32	12	16	31	38	49	193	2507-12-8	245
1 1/16-12	3/4-14	32	27	32	16	16	33	42	49	283	2507-12-12	140
1 5/16-12	1-11 1/2	38	33	38	21	21	39	49	52	525	2507-16-16	120
1 5/8-12	1 1/4-11 1/2	48	41	48	29	27	45	55	57	530	2507-20-20	120
1 7/8-12	1 1/2-11 1/2	54	48	54	35	33	48	59	61	600	2507-24-24	85

Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

N

3507 45° Winkel-Einschraubstutzen

UN/UNF Einschraubzapfen – O-Ring (ISO 11926) /
NPSM Innengewinde Swivel, einstellbar (SAE J516)
SAE 140357



Gewinde UN/UNF-2A B	Gewinde NPSM A1	C mm	C1 mm	C2 mm	D mm	D1 mm	M mm	W2 mm	N4 mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
7/16-20	1/4-18	18	11	14	6	4	16	20	27	41	3507-4-4	350
9/16-18	3/8-18	22	14	18	9	8	21	26	29	62	3507-6-6	280
3/4-16	3/8-18	22	19	22	9	10	21	26	33	106	3507-8-6	280
3/4-16	1/2-14	25	19	22	12	10	23	30	33	141	3507-8-8	245
3/4-16	3/4-14	32	19	22	16	10	26	35	36	226	3507-8-12	140
7/8-14	1/2-14	25	22	25	12	12	22	30	39	154	3507-10-8	245
1 1/16-12	3/4-14	32	27	32	16	16	26	35	44	208	3507-12-12	140
1 5/16-12	1-11 1/2	38	33	38	21	21	29	39	47	408	3507-16-16	120

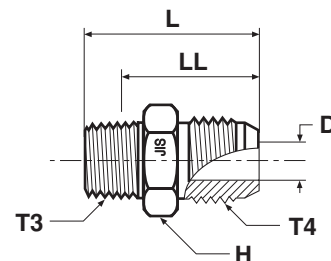
Parker Adapter Verschraubungen werden standardmäßig mit NBR Dichtung geliefert. Für alternative Dichtungswerkstoffe siehe Seite N61.
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

F3MT4 Gerader Einschraubstutzen

JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	D mm	H mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/4	1/4	5	19	37	29	41	4F3T4S	4F3MT4SS	315	315
1/4	3/8	5	22	38	30	61	4-6F3T4S	4-6F3MT4SS	315	315
3/8	1/4	7	22	40	32	57	6-4F3T4S	6-4F3MT4SS	315	315
3/8	3/8	7	22	40	32	66	6F3T4S	6F3MT4SS	315	315
1/2	3/8	10	27	43	35	88	8-6F3T4S	8-6F3MT4SS	315	315
1/2	1/2	11	27	48	37	105	8F3T4S	8F3MT4SS	315	200
3/4	3/4	16	37	53	41	334	12F3T4S	12F3MT4SS	160	160
1	1	21	41	58	45	268	16F3T4S	16F3MT4SS	120	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.

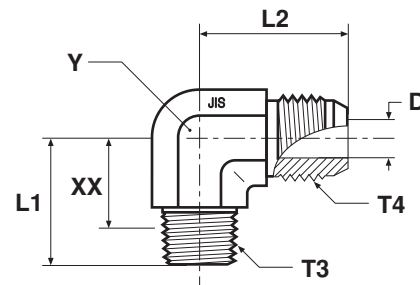
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

C3T4 Winkel-Einschraubstutzen

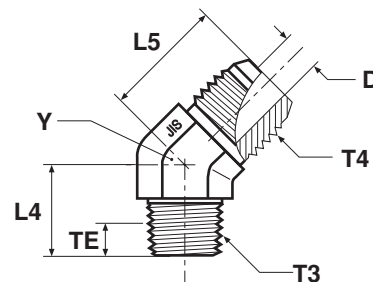
BSPP 60° Anschluss (ISO 8434-6) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	D mm	L1 mm	L2 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	1/4	5	25	25	18	14	41	4C3T4S	315
3/8	3/8	7	30	29	23	19	74	6C3T4S	315
1/2	1/2	11	36	34	26	22	131	8C3T4S	200
3/4	3/4	16	43	38	29	27	146	12C3T4S	160
1	1	21	50	44	37	33	398	16C3T4S	120

V3T4 45° Winkel-Einschraubstutzen

JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	D mm	L4 mm	L5 mm	TE mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	1/4	5	19	22	8	14	33	4V3T4S	315
3/8	3/8	7	22	25	8	19	64	6V3T4S	315
1/2	1/2	11	27	28	11	22	112	8V3T4S	200
3/4	3/4	16	30	32	12	27	162	12V3T4S	160
1	1	21	35	32	14	33	256	16V3T4S	120

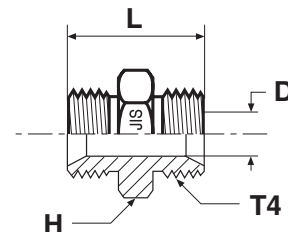
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

HMP4 Gerader Stutzen

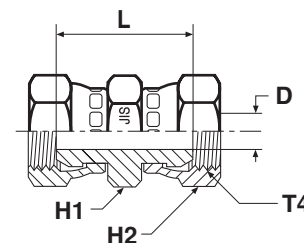
JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363)



Gewinde BSPP T4	D mm	H mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
							S	SS
1/4	5	19	34	40	4HP4S	4HMP4SS	350	350
3/8	7	22	38	91	6HP4S	6HMP4SS	350	350
1/2	11	27	46	159	8HP4S	8HMP4SS	200	200
3/4	16	37	52	186	12HP4S	12HMP4SS	200	200
1	21	41	58	290	16HP4S	16HMP4SS	120	120

HP46 Gerader Stutzen

JIS BSPP 60° Swivel, einstellbar (JIS B8363)



Gewinde BSPP T4	D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	5	19	19	31	33	4HP46S	350
3/8	7	22	22	35	49	6HP46S	350
1/2	11	27	27	38	77	8HP46S	200
3/4	16	37	37	40	114	12HP46S	200
1	21	41	41	46	180	16HP46S	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

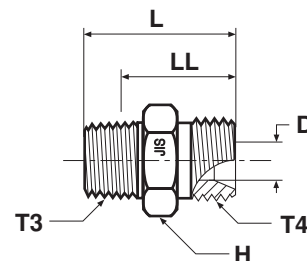
$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

Adapter

F3MP4 Gerader Einschraubstutzen

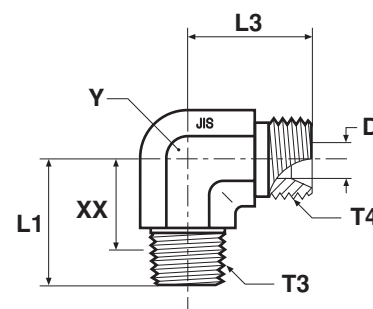
JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	D mm	H mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
									S	SS
1/4	1/4	5	19	37	28	47	4F3P4S	4F3MP4SS	315	315
3/8	3/8	7	22	38	30	67	6F3P4S	6F3MP4SS	315	315
1/2	1/2	11	27	46	35	109	8F3P4S	8F3MP4SS	200	200
3/4	3/4	16	37	52	40	195	12F3P4S	12F3MP4SS	160	160
1	1	21	41	58	44	292	16F3P4S	16F3MP4SS	120	120

C3P4 Winkel-Einschraubstutzen

JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	D mm	L1 mm	L3 mm	XX mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	1/4	5	25	24	18	14	49	4C3P4S	315
3/8	3/8	7	30	29	23	19	97	6C3P4S	315
1/2	1/2	11	36	33	26	22	147	8C3P4S	200
3/4	3/4	16	43	40	29	27	206	12C3P4S	160
1	1	21	50	44	37	33	434	16C3P4S	120

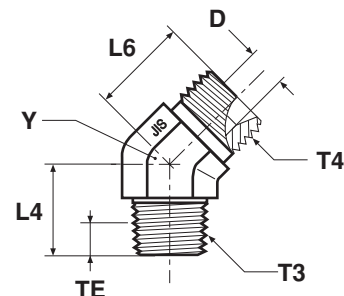
Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

V3P4 45° Winkel-Einschraubstutzen

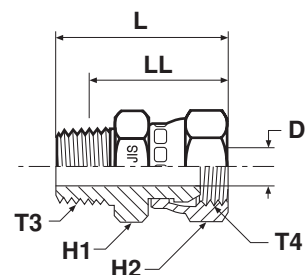
JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPP T4	Gewinde BSPT T3	D mm	L4 mm	L6 mm	TE mm	Y mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	1/4	5	19	21	8	14	36	4V3P4S	315
3/8	3/8	7	22	23	8	19	65	6V3P4S	315
1/2	1/2	11	27	27	11	22	122	8V3P4S	200
3/4	3/4	16	30	30	12	27	159	12V3P4S	160
1	1	21	35	33	14	33	412	16V3P4S	120

F63MP4 Gerader Einschraubstutzen

JIS BSPP 60° Swivel, einstellbar (JIS B8363) /
Zöll. (BSPT) Einschraubzapfen – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPT T3	Gewinde BSPP T4	D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	LL mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	Adapter Edelstahl	PN (bar)	
1/4	1/4	5	19	19	33	24	41	4F63P4S	4F63MP4SS	315	315
3/8	3/8	7	22	22	37	28	70	6F63P4S	6F63MP4SS	315	315
1/2	1/2	11	27	27	42	31	122	8F63P4S	8F63MP4SS	200	200
3/4	3/4	16	37	37	47	35	254	12F63P4S	12F63MP4SS	160	160
1	1	21	41	41	52	38	367	16F63P4S	16F63MP4SS	120	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

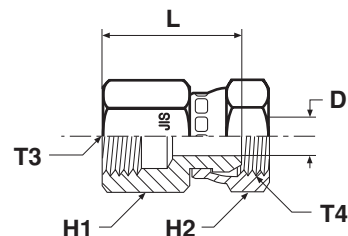
$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahl- und Edelstahlversion der Verschraubung.

Adapter

G63P4 Gerader Aufschraubstutzen

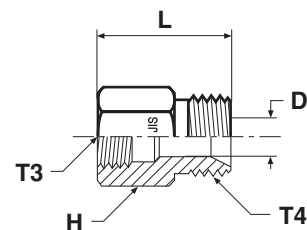
JIS BSPP 60° Swivel, einstellbar (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Innengewinde – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPT T3	Gewinde BSPP T4	D mm	H1 mm	H2 mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	1/4	5	19	19	30	36	4G63P4S	315
3/8	3/8	7	22	22	33	49	6G63P4S	315
1/2	1/2	11	27	27	36	73	8G63P4S	200
3/4	3/4	16	37	37	38	163	12G63P4S	160
1	1	21	41	41	46	195	16G63P4S	120

G3P4 Gerader Aufschraubstutzen

JIS BSPP 60° Anschluss (JIS B8363) / Zöll. (BSPT) Innengewinde – kegelig (ISO 7)



Gewinde BSPT T3	Gewinde BSPP T4	D mm	H mm	L mm	Gewicht (Stahl) g/1 St.	Adapter Stahl	PN (bar)
1/4	1/4	5	19	31	40	4G3P4S	315
3/8	3/8	7	22	34	55	6G3P4S	315
1/2	1/2	11	27	40	141	8G3P4S	200
3/4	3/4	16	37	44	159	12G3P4S	160
1	1	21	41	49	225	16G3P4S	120

Die angegebenen Artikel entsprechen unserem Standard-Lieferprogramm.
Zöllige und metrische Versionen können sich in der Schlüsselweite unterscheiden.

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

Die angegebenen Nenndrücke PN beziehen sich auf die Stahlversion der Verschraubung.

Adapter Kammerringe und O-Ringe

zöll. Einschraubzapfen – ISO 1179

BSPP Gewinde	ED-Dichtungring Bestellzeichen		O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke mm	Kammerring Bestellzeichen Stahl	Kammerring Bestellzeichen Edelstahl
	NBR	FKM	NBR	FKM			
1/8	ED10X1X	ED10X1VITX	6-002-N552-9	6-002-V894-9	8,00 × 2,00	8207-1/8	8207SS1/8
1/4	ED14X1.5X	ED14X1.5VITX	2-111-N552-9	2-111-V894-9	10,77 × 2,62	8207-1/4	8207SS1/4A
3/8	ED3/8X	ED3/8VITX	2-113-N552-9	2-113-V894-9	13,94 × 2,62	8207-3/8	8207SS3/8A
1/2	ED1/2X	ED1/2VITX	5-256-N552-9	5-256-V894-9	17,96 × 2,62	8207-1/2	8207SS1/2
3/4	ED26X1.5X	ED26X1.5VITX	2-119-N552-9	2-119-V894-9	23,47 × 2,62	8207-3/4	8207SS3/4
1	ED33X2X	ED33X2VITX	2-217-N552-9	2-217-V894-9	29,74 × 3,53	8207-1	8207SS1A
1 1/4	ED42X2X	ED42X2VITX	2-222-N552-9	2-222-V894-9	37,69 × 3,53	8207-1-1/4	8207SS1 1/4
1 1/2	ED48X2X	ED48X2VITX	2-224-N552-9	2-224-V894-9	44,04 × 3,53	8207-1-1/2	8207SS1 1/2

z. B. PTR44M / RI-ED / F4OHG5 etc.

*O-Ringe sind immer mit entsprechendem Kammerring zu verwenden

metr. Einschraubzapfen – ISO 9974

Metr. Gewinde	ED-Dichtring Bestellzeichen		O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke mm	Kammerring Bestellzeichen Stahl	Kammerring Bestellzeichen Edelstahl
	NBR	FKM	NBR	FKM			
M10x1	ED10X1X	ED10X1VITX	6-074-N552-9	6-074-V894-9	8,00 × 1,50	M10RR	RRM10X1SS
M12x1,5	ED12X1.5X	ED12X1.5VITX	2-012-N552-9	2-012-V894-9	9,25 × 1,78	M12RR	RRM12X1.5SS
M14x1,5	ED14X1.5X	ED14X1.5VITX	2-013-N552-9	2-013-V894-9	10,82 × 1,78	M14RR	RRM14X1.5SS
M16x1,5	ED16X1.5X	ED16X1.5VITX	3-907-N552-9	3-907-V894-9	13,46 × 2,08	M16RR	RRM16X1.5SS
M18x1,5	ED18X1.5X	ED18X1.5VITX	2-114-N552-9	2-114-V894-9	15,54 × 2,62	M18RR	RRM18X1.5SS
M22x2	ED22X1.5X	ED22X1.5VITX	2-018-N552-9	2-018-V894-9	18,77 × 1,78	M22RR	RRM22X1.5SS
M27x2	ED26X1.5X**	ED26X1.5VITX	2-119-N552-9	2-119-V894-9	23,47 × 2,62	M27RR	RRM27X2SS
M33x2	ED33X2X	ED33X2VITX	2-122-N552-9	2-122-V894-9	28,24 × 2,62	M33RR	RRM33X2SS
M42x2	ED42X2X	ED42X2VITX	2-128-N552-9	2-128-V894-9	37,77 × 2,62	M42RR	RRM42X2SS
M48x2	ED48X2X	ED48X2VITX	2-132-N552-9	2-132-V894-9	44,12 × 2,62	M48RR	RRM48X2SS

z. B. F8OHG5 / VSTI MED etc.

*O-Ringe sind immer mit entsprechendem Kammerring zu verwenden

**gleicher Dichtring für M26X1.5 und M27X2

UN / UNF Einschraubzapfen – ISO 11926

UN / UNF Gewinde	Größe	O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID x Schnurstärke mm
		NBR	FKM	
5/16-24	2	3-902-N552-9	3-902-V894-9	6,07 × 1,63
3/8-24	3	3-903-N552-9	3-903-V894-9	7,65 × 1,63
7/16-20	4	3-904-N552-9	3-904-V894-9	8,92 × 1,83
1/2-20	5	3-905-N552-9	3-905-V894-9	10,52 × 1,83
9/16-18	6	3-906-N552-9	3-906-V894-9	11,89 × 1,98
3/4-16	8	3-908-N552-9	3-908-V894-9	16,36 × 2,21
7/8-14	10	3-910-N552-9	3-910-V894-9	19,18 × 2,46
1 1/16-12	12	3-912-N552-9	3-912-V894-9	23,47 × 2,95
1 3/16-12	14	3-914-N552-9	3-914-V894-9	26,59 × 2,95
1 5/16-12	16	3-916-N552-9	3-916-V894-9	29,74 × 2,95
1 5/8-12	20	3-920-N552-9	3-920-V894-9	37,47 × 3,00
1 7/8-12	24	3-924-N552-9	3-924-V894-9	43,69 × 3,00
2 1/2-12	32	3-932-N552-9	3-932-V894-9	59,36 × 3,00

z. B. F5OG / P5ON / F5OHAO etc.

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage erhältlich

metr. Einschraubzapfen – ISO 6149

Metr. Gewinde	O-Ring Bestellzeichen*		O-Ring ID × Schnurstärke mm
	NBR	FKM	
M10 × 1	6-345-N552-9	6-345-V894-9	8,20 × 1,50
M12 × 1,5	6-346-N552-9	6-346-V894-9	9,40 × 2,10
M14 × 1,5	6-347-N552-9	6-347-V894-9	11,40 × 2,10
M16 × 1,5	6-348-N552-9	6-348-V894-9	13,40 × 2,10
M18 × 1,5	6-349-N552-9	6-349-V894-9	15,40 × 2,10
M22 × 1,5	6-350-N552-9	6-350-V894-9	19,40 × 2,10
M27 × 2	6-351-N552-9	6-351-V894-9	23,70 × 2,80
M33 × 2	6-352-N552-9	6-352-V894-9	29,70 × 2,80
M42 × 2	6-353-N552-9	6-353-V894-9	38,70 × 2,80
M48 × 2	6-354-N552-9	6-354-V894-9	46,70 × 2,80

z. B. VSTI-OR etc.



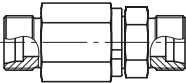
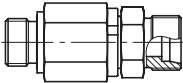
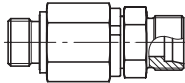
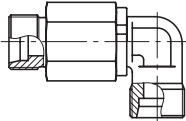
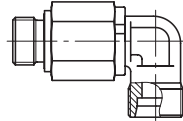
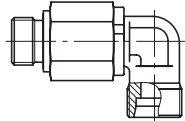
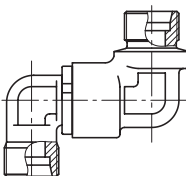
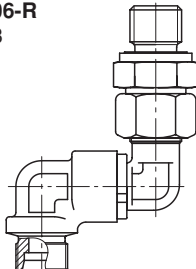
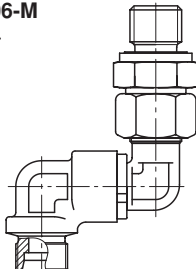
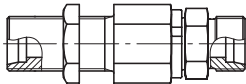
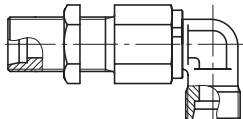
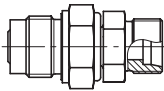
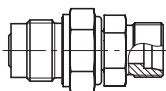
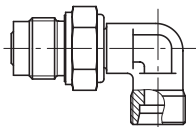
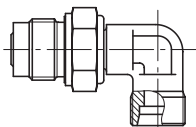
Adapter



EO[®] Ermeto Original ***Drehverschraubungen***



Übersicht EO Drehverschraubungen

DG 101 S. P6  EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss	DG 102-R S. P7  Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss	DG 102-M S. P8  Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss
DG 103 S. P9  EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss	DG 104-R S. P10  Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss	DG 104-M S. P11  Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss
DG 105 S. P12  EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss	DG 106-R S. P13  Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss	DG 106-M S. P14  Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss
DG 107 S. P15  EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss	DG 108 S. P16  EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss	
DVGE-R S. P17  Zöll. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss	DVGE-M S. P18  Metr. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss	
DVWE-R S. P19  Zöll. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss	DVWE-M S. P20  Metr. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss	

DG – Kugellager-Drehverschraubungen

Für Betriebsdrücke bis 250 bar. Niedrige Anlaufdrehmomente. Günstiges Druck-/Drehzahl-Verhältnis

Anwendungsbereich:

Anschluss von druckführenden Schlauchleitungen von einem Festpunkt an drehende oder schwenkende Maschinenteile. Zur Verhinderung von Torsion und Vermeidung enger Biege-
radien bei bewegten Schlauchleitungen.

Durchflussmedien:

Hydrauliköle und Schmierstoffe auf Mineralölbasis, umwelt-schonende Hydraulikflüssigkeiten der Typen HETG und HEES. Nicht für korrodierende Medien, HFC Flüssigkeiten und Gase geeignet.

Konstruktion:

Kompakter, wartungsfreier Aufbau, praxisbewährt. Kombi-nierte Kugel-Gleitlagerung mit Dauerschmierung. Niedriges Anlaufdrehmoment. Verschleißarme Ringkolbendichtung.

Werkstoffe:

Gehäuse, Stutzen aus Stahl, Ringkolben/Zwischenring aus POM (z. B. Delrin), Gummifeder FKM (z. B. Viton®), ED-Dich-tungen aus NBR (z. B. Perbunan).

Oberflächen:

Stahl verzinkt und gelb chromatiert (A3C).

Zulässiger Temperaturbereich:

–25°C bis +80°C.

Lagerung:

Kugellager-Drehverschraubungen sind 6 Monate und bei La-gerbedingungen nach DIN 7716 bis zu einem Jahr lagerfähig.

Viton® = Warenzeichen der Fa. DuPont
Perbunan = Warenzeichen der Firma Bayer

Bauarten:

Acht verschiedene Bauformen mit einer Drehachse. Mehr-achsige Drehverschraubungen auf Anfrage. Rohranschlüsse nach DIN 2353, Baureihe S. Max. Betriebsdruck 250 bar. Einschraubzapfen mit metrischem Gewinde oder mit Rohrge-winde. Abdichtung der Einschraubzapfen durch Eolastic-Dichtungen aus NBR (Perbunan).

Montagehinweise:

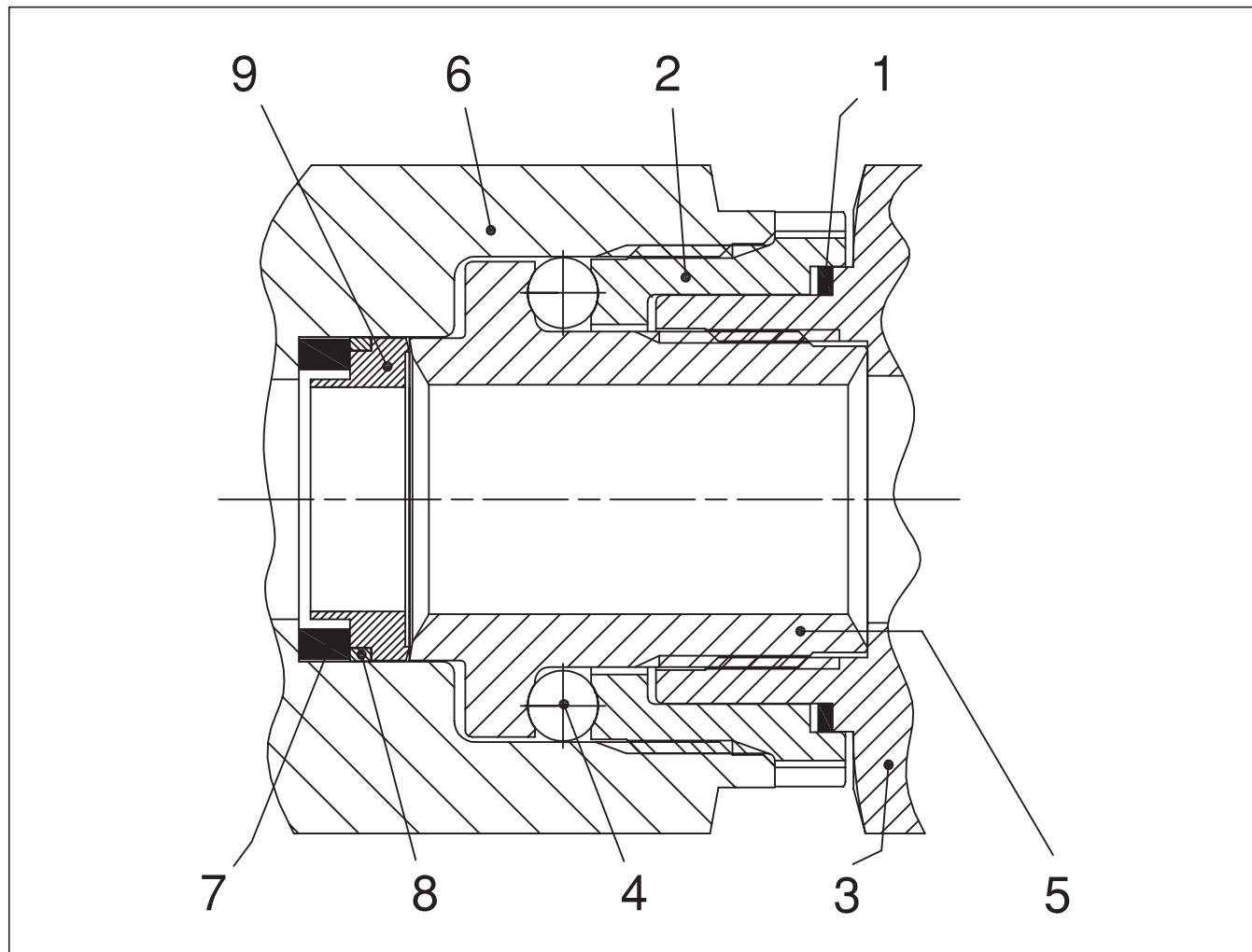
Die Lebensdauer von Drehverschraubungen wird neben den Betriebsbedingungen wesentlich von der spannungsfreien Montage der Anschlussleitung(en) beeinflusst. Der **Direktan-schluss** von Rohrleitungen ist daher zu vermeiden. Empfohlen wird die Zwischenschaltung von Schläuchen mit einer Länge von ca. 5x Schlauchaußen-Ø zwischen den Schlauch-fassungen, die außerdem schwingungs- und druckstoß-dämpfend wirken. Beim Anschluss von Schlauchleitungen wird die Verwendung von Schläuchen mit Dichtkegelan-schluss nach DIN 3865 (DKO-Anschlüsse) empfohlen. Seitli-che Verspannungskräfte müssen unbedingt vermieden wer-den.

Richtwerte für Drehzahlen und Anlauf-drehmomente:

Tabelle 1

Rohr Ø A.D.	DN mm	Zulässige Drehzahl U/min bei Betriebsdruck (Richtwerte)					Anlaufdrehmoment bei 250 bar/Nm
		25 bar	64 bar	100 bar	160 bar	250 bar	
6 8	5,0	1500	750	400	200	85	0.08
12 16	9,5	800	400	200	100	45	0.24
20 25	16,0	300	150	75	38	15	0.8
30 38	26,0	200	100	50	25	10	2.0

DG Kugellager-Drehverschraubungen



9	Ringkolben
8	Zwischenring
7	Gummifeder
6	Unterteil
5	Drehzapfen
4	Kugel
3	Oberteil
2	Lauftring
1	Staubdichtung
Position	Beschreibung

Gleitlager-Drehverschraubungen

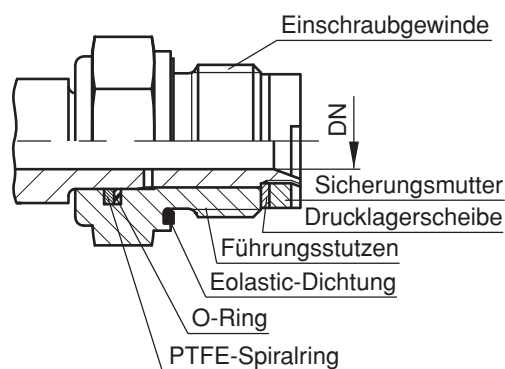
Für Dreh- und Schwenkverschraubungen mit kleinen Winkelgeschwindigkeiten und Betriebsdrücken bis 40 bar (Baureihe L) bzw. 100 bar (Baureihe S).

Anwendungsbereich:

Anschluss von druckführenden Schlauchleitungen von einem Festpunkt an drehende oder schwenkende Maschinenteile. Zur Verhinderung von Torsion und Vermeidung enger Biege- radien bei bewegten Schlauchleitungen.

Durchflussmedien:

Hydrauliköle und Schmierstoffe auf Mineralölbasis, umwelt- schonende Hydraulikflüssigkeiten der Typen HETG und HEES. Nicht für korrodierende Medien, HFC Flüssigkeiten und Gase geeignet.



Konstruktion:

Kompakter, wartungsfreier Aufbau, praxisbewährt.

Werkstoffe:

Gehäuse, Stutzen, Überwurfmutter aus Stahl, Dichtungen serienmäßig aus NBR (z. B. Perbunan), auf Wunsch aus FKM (z. B. Viton®). Gleitlager-Drehverschraubungen werden nicht aus Sonder- werkstoffen wie Edelstahl oder Messing gefertigt.

Oberflächen:

Stahl verzinkt und gelb chromatiert (A3C).

Bauarten:

Baureihe L, Rohr-A.D. 6 bis 35 mm, zul. Betriebsdruck (PN): 40 bar,
Baureihe S, Rohr-A.D. 6 bis 38 mm, zul. Betriebsdruck (PN): 100 bar.
Rohranschlüsse nach DIN 2353/ISO 8434-1. Einschraubzap- fen mit metrischem ISO-Feingewinde oder Rohrgewinde. Ab- dichtung der Einschraubzapfen durch Elastisch-Dichtungen.

Perbunan = Warenzeichen der Firma Bayer
Viton® = Warenzeichen der Fa. DuPont

Zulässiger Temperaturbereich:

Bei Verwendung von Dichtungen aus NBR:
–35° C bis +100° C.
Bei Verwendung von Dichtungen aus FKM:
–25° C bis +200° C.

Rohr-A.D.			DN Nennweite (mm)
06L	06S		4
08L	08S		5
10L	10S		6
12L	12S		8
15L	14S	16S	10
18L	22L	20S	16
28L	30S		22
35L	43L	38S	25

Drehzahlen: (Richtwerte)

Reihe	L								
Rohr-A.D.	6	8	10	12	15	18	22	28	35
zul, Drehzahl U/min.	28	28	21	17	13	10	10	7	7
Reihe	S								
Rohr-A.D.	6	8	10	12	14	16	20	25	30
zul, Drehzahl U/min.	11	11	9	7	5	5	4	4	3

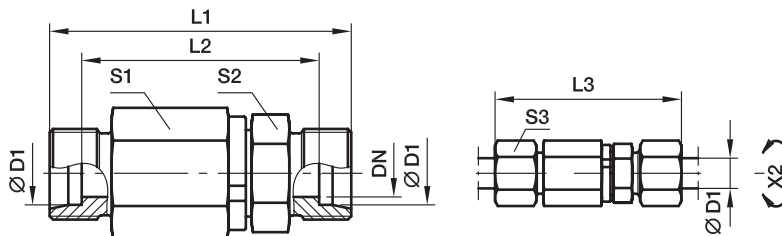
Montagehinweise:

Die Lebensdauer von Drehverschraubungen wird neben den Betriebsbedingungen wesentlich von der spannungsfreien Montage der Anschlussleitung(en) beeinflusst. Der Direktan- schluss von Rohrleitungen ist daher zu vermeiden. Empfoh- len wird die Zwischenschaltung von Schläuchen mit einer Länge von ca. 5x Schlauchaußen-Ø zwischen den Schlauch- fassungen, die außerdem schwingungs- und druckstoß- dämpfend wirken.
Beim Anschluss von Schlauchleitungen wird die Verwendung von Schläuchen mit Dichtkegelanschluss nach DIN 3865 (DKO-Anschlüsse) empfohlen.

DG 101 Gerade Kugellager-Drehverschraubung

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss

X2) Achse



Bau-Reihe	D1	DN	L1	L2	L3	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	5,0	61	47	76	22,0	17	17,0	113	DG101/06SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	5,0	61	47	76	22,0	17	19,0	118	DG101/08SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	9,5	72	57	89	30,0	24	24,0	258	DG101/12SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	9,5	74	57	93	30,0	27	30,0	264	DG101/16SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	16,0	92	71	114	41,0	36	36,0	578	DG101/20SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	16,0	96	72	120	41,0	41	46,0	652	DG101/25SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	26,0	109	82	135	60,0	46	50,0	1321	DG101/30SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	26,0	114	82	143	60,0	55	60,0	1509	DG101/38SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

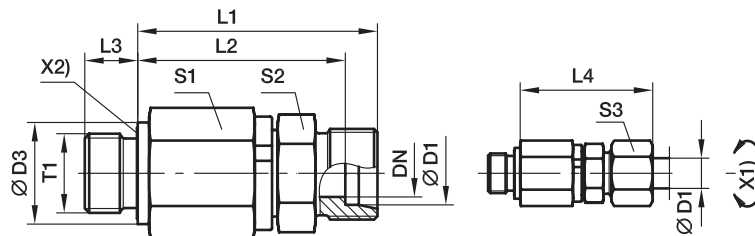
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG101/06SOMDA3C	VIT

DG 102-R Gerade Einschraub Kugellager-Drehverschraubung

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



X1) Achse

X2) Eolastic-Dichtung

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	5,0	19	49	42,0	12	57,0	22	17	17	110	DG102/06SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	G 1/4 A	5,0	19	49	42,0	12	57,0	22	17	19	116	DG102/08SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	G 3/8 A	9,5	22	60	52,5	12	69,0	30	24	24	243	DG102/12SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	G 1/2 A	9,5	27	60	51,5	14	70,0	30	27	30	256	DG102/16SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	G 3/4 A	16,0	32	76	65,5	16	87,5	41	36	36	558	DG102/20SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	G 1 A	16,0	40	78	66,0	18	90,5	41	41	46	853	DG102/25SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	G 1 1/4 A	26,0	50	89	75,5	20	102,0	60	46	50	1312	DG102/30SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	G 1 1/2 A	26,0	55	92	76,0	22	107,0	60	55	60	1494	DG102/38SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

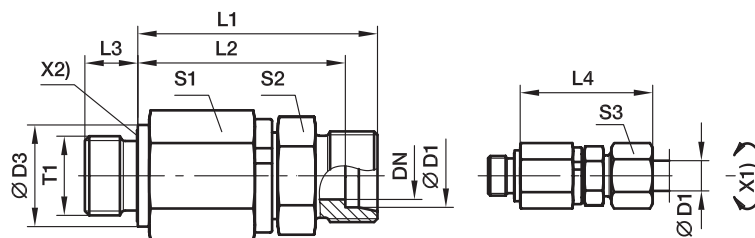
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG102/06SR0MDA3C	VIT/NBR

DG 102-M Gerade Einschraub Kugellager-Drehverschraubung

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss



X1) Achse

X2) Eolastic-Dichtung

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	M 14 × 1,5	5,0	19	49	42,0	12	57,0	22	17	17	112	DG102/06SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	M 14 × 1,5	5,0	19	49	42,0	12	57,0	22	17	19	113	DG102/08SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	M 18 × 1,5	9,5	24	60	52,5	12	69,0	30	24	24	245	DG102/12SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	M 22 × 1,5	9,5	27	60	51,5	14	70,0	30	27	30	259	DG102/16SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	M 27 × 2	16,0	32	76	65,5	16	87,5	41	36	36	558	DG102/20SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	M 33 × 2	16,0	40	78	66,0	18	90,5	41	41	46	637	DG102/25SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	M 42 × 2	26,0	50	89	75,5	20	102,0	60	46	50	1316	DG102/30SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	M 48 × 2	26,0	55	92	76,0	22	107,0	60	55	60	1491	DG102/38SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

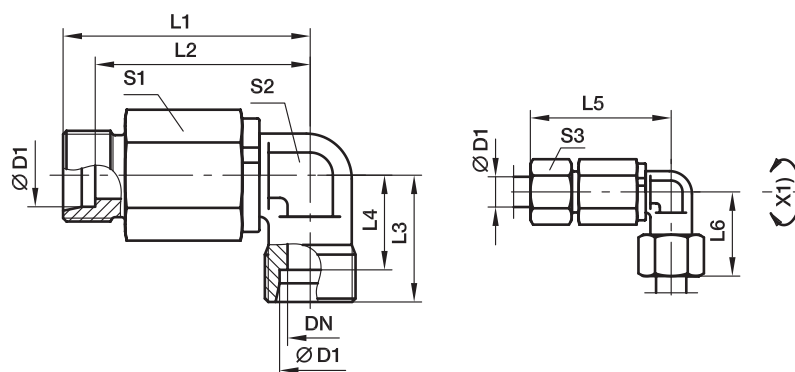
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG102/06SMOMDA3C	VIT/NBR

DG 103 Winkel Kugellager-Drehverschraubung

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



X2) Achse

Bau- reihe	D1 	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	5,0	51,5	59,0	23	16,0	44,5	16,0	22	17	17	134	DG103/06SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	5,0	51,5	59,0	24	17,0	44,5	17,0	22	17	19	141	DG103/08SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	9,5	63,0	72,0	29	21,5	55,5	21,5	30	22	24	296	DG103/12SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	9,5	63,0	73,0	33	24,5	54,5	24,5	30	22	30	298	DG103/16SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	16,0	83,0	94,5	37	26,5	72,5	26,5	41	36	36	772	DG103/20SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	16,0	83,0	95,5	42	30,0	71,0	30,0	41	36	46	803	DG103/25SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	26,0	102,5	116,0	49	35,5	89,0	35,5	60	50	50	1722	DG103/30SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	26,0	102,5	117,0	57	41,0	86,5	41,0	60	50	60	1931	DG103/38SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$$

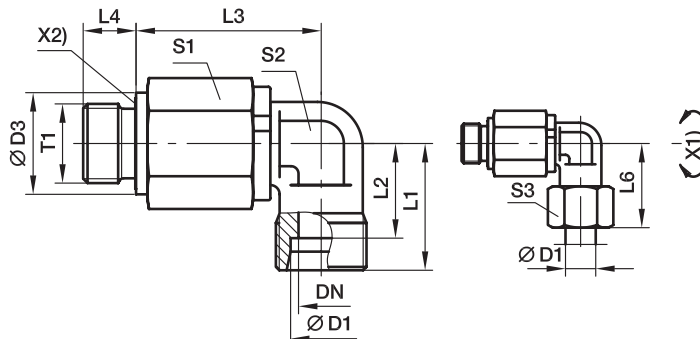
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG103/06SOMDA3C	VIT

DG 104-R Winkel Einschraub Kugellager-Drehverschraubung

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss



X1) Achse
X2) Eolastic-Dichtung

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	05	19	23	16,0	39,5	12	31	22	17	17	131	DG104/06SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	G 1/4 A	05	19	24	17,0	39,5	12	32	22	17	19	135	DG104/08SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	G 3/8 A	10	22	29	21,5	51,0	12	38	30	22	24	284	DG104/12SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	G 1/2 A	10	27	33	24,5	49,0	14	43	30	22	30	284	DG104/16SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	G 3/4 A	16	32	37	26,5	67,0	16	48	41	36	36	752	DG104/20SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	G 1 A	16	40	42	30,0	65,0	18	54	41	36	46	789	DG104/25SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	G 1 1/4 A	26	50	49	35,5	82,5	20	62	60	50	50	1713	DG104/30SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	G 1 1/2 A	26	55	57	41,0	80,5	22	72	60	50	60	1915	DG104/38SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

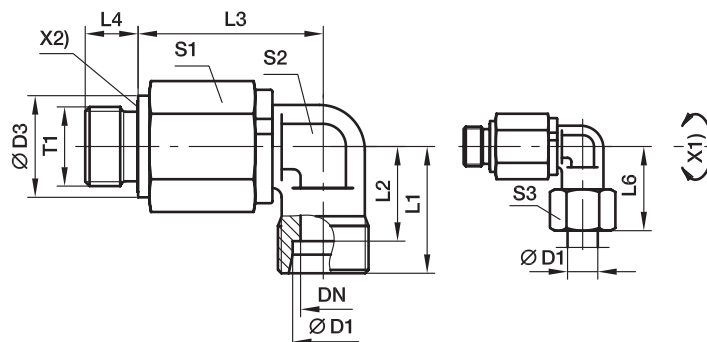
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG104/06SR0MDA3C	VIT/NBR

DG 104-M Winkel Einschraub Kugellager-Drehverschraubung

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss



X1) Achse
X2) Eolastic-Dichtung

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	M 14 × 1,5	05	19	23	16,0	39,5	12	31	22	17	17	132	DG104/06SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	M 14 × 1,5	05	19	24	17,0	39,5	12	32	22	17	19	136	DG104/08SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	M 18 × 1,5	10	22	29	21,5	51,0	12	38	30	22	24	286	DG104/12SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	M 22 × 1,5	10	27	33	24,5	49,0	14	43	30	22	30	287	DG104/16SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	M 27 × 2	16	32	37	26,5	67,0	16	48	41	36	36	752	DG104/20SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	M 33 × 2	16	40	42	30,0	65,0	18	54	41	36	46	788	DG104/25SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	M 42 × 2	26	50	49	35,5	82,5	20	62	60	50	50	1717	DG104/30SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	M 48 × 2	26	55	57	41,0	80,5	22	72	60	50	60	1913	DG104/38SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

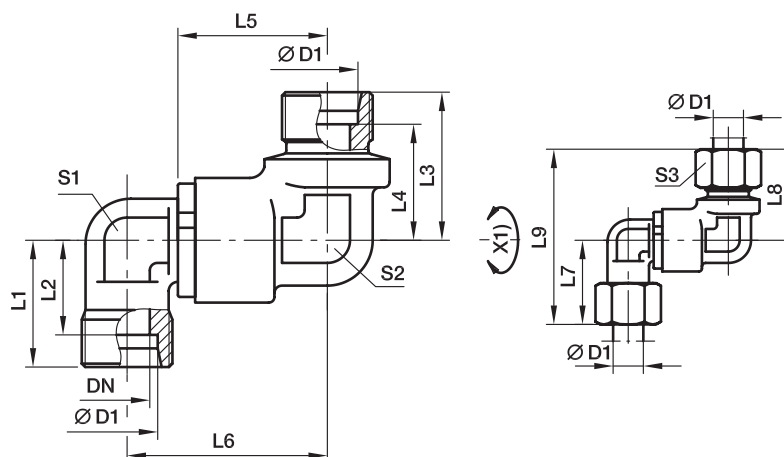
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG104/06SMOMDA3C	VIT/NBR

DG 105 Doppelwinkel Kugellager-Drehverschraubung

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



X1) Achse

Bau- reihe	D1	DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	12	9,5	29	21,5	50,5	26,5	39,5	53,0	38	43	81	22	24	24	384	DG105/12SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	9,5	33	24,5	52,5	25,5	39,5	53,0	43	44	87	22	24	30	377	DG105/16SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	16,0	37	26,5	71,5	39,5	56,5	76,0	48	61	109	36	32	36	1015	DG105/20SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	16,0	42	30,0	74,0	38,0	56,5	76,0	54	62	116	36	32	46	1034	DG105/25SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	26,0	49	35,5	84,5	44,5	65,0	92,5	62	71	133	50	50	50	2344	DG105/30SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	26,0	57	41,0	89,0	42,0	65,0	92,5	72	73	145	50	50	60	2485	DG105/38SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

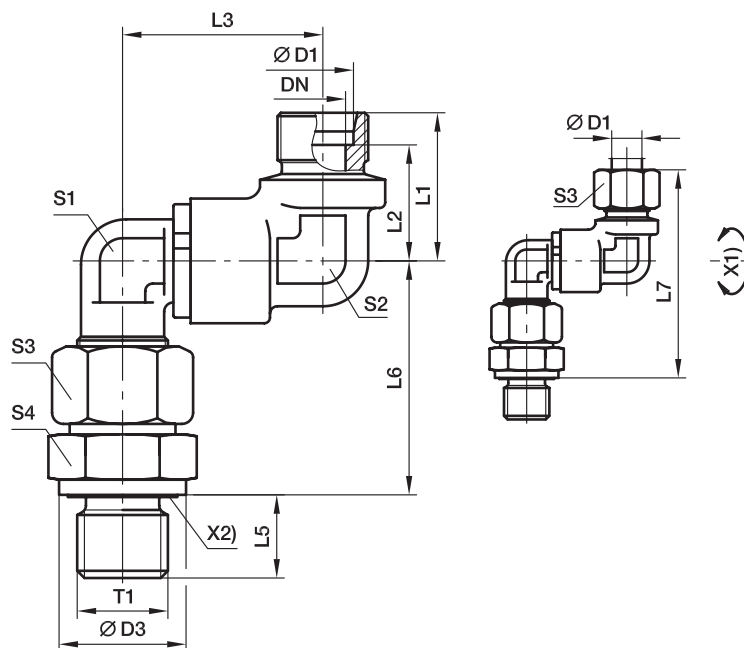
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG105/12SOMDA3C	VIT

DG 106-R Doppelwinkel Einschraub Kugellager-Drehverschraubung

Zöll. Einschraubzapfen – ED (ISO 1179) / EO 24° Anschluss
(Um die Einschraubachse einstellbar, bestehend aus DG105 + EGE)



X1) Achse
X2) Elastisch-Dichtung

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L5	L6	L7	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	12	G 3/8 A	9,5	24	34	26,5	53,0	12	55,5	99	24	22	24	22	484	DG106/12SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	G 1/2 A	9,5	27	34	25,5	53,0	14	61,5	105	24	24	30	27	547	DG106/16SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	G 3/4 A	16,0	32	50	39,5	76,0	16	69,5	131	36	32	36	32	1288	DG106/20SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	G 1 A	16,0	40	50	38,0	76,0	18	78,0	140	36	32	46	41	1528	DG106/25SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	G 1 1/4 A	26,0	50	58	44,5	92,5	20	86,5	158	50	50	50	50	3004	DG106/30SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	G 1 1/2 A	26,0	55	58	42,0	92,5	22	101,0	174	50	50	60	55	3419	DG106/38SR0MD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

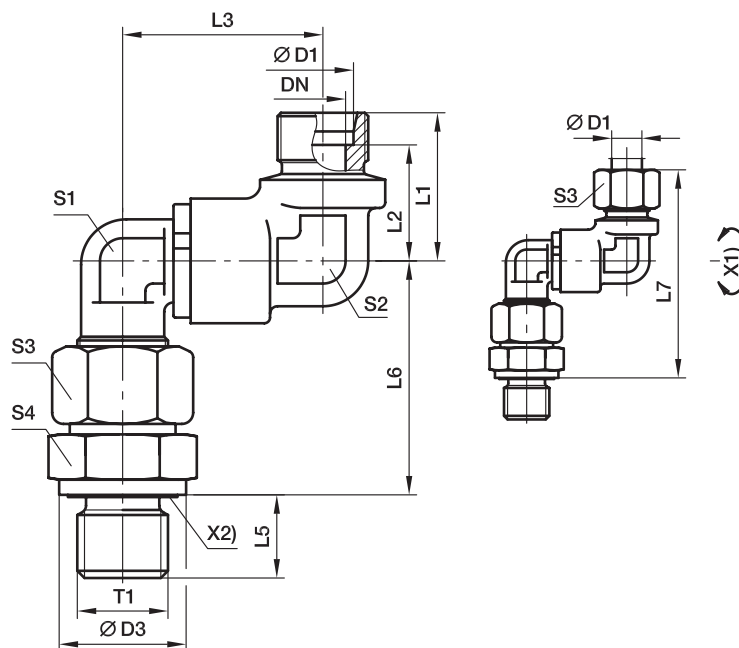
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungs-
materialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen
mit den **Kennbuchstaben** für das
gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG106/06SR0MDA3C	VIT/NBR

DG 106-M Doppelwinkel Einschraub Kugellager-Drehverschraubung

Metr. Einschraubzapfen – ED (ISO 9974) / EO 24° Anschluss
(Um die Einschraubachse einstellbar, bestehend aus DG105 + EGE)



X1) Achse
X2) Eolastic-Dichtung

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	12	M 18 × 1,5	5,0	24	34	26,5	53,0	12	55,5	99	24	22	24	24	495	DG106/12SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	M 22 × 1,5	9,5	27	34	25,5	53,0	14	61,5	105	24	24	30	27	551	DG106/16SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	M 27 × 2	16,0	32	50	39,5	76,0	16	69,5	131	36	32	36	32	1289	DG106/20SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	M 33 × 2	16,0	40	50	38,0	76,0	18	78,0	140	36	32	46	41	1532	DG106/25SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	M 42 × 2	26,0	50	58	44,5	92,5	20	86,5	158	50	50	50	50	3007	DG106/30SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	M 48 × 2	26,0	55	58	42,0	92,5	22	101,0	174	50	50	60	55	3441	DG106/38SMOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

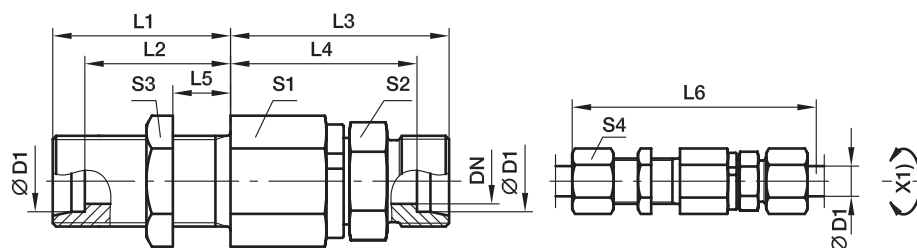
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen
von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungs-
materialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen
mit den **Kennbuchstaben** für das
gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG106/06SMOMDA3C	VIT/NBR

DG 107 Gerade Schott Kugellager-Drehverschraubung

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



X1) Achse

Bau- reihe	D1	DN	T1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	5,0	M 14 × 1,5	23	16,0	49	42,0	5	87	22	17	19	17	134	DG107/06SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	5,0	M 16 × 1,5	23	16,0	49	42,0	5	87	22	17	22	19	143	DG107/08SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	9,5	M 20 × 1,5	23	15,5	60	52,5	5	100	30	24	27	24	291	DG107/12SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	9,5	M 24 × 1,5	26	17,5	60	51,5	5	105	30	27	32	30	328	DG107/16SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	16,0	M 30 × 2	39	28,5	76	65,5	15	137	41	36	41	36	710	DG107/20SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	16,0	M 36 × 2	42	30,0	78	66,0	15	144	41	41	46	46	847	DG107/25SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	26,0	M 42 × 2	44	30,5	89	75,5	15	159	60	46	50	50	1533	DG107/30SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	26,0	M 52 × 2	47	31,0	92	76,0	15	168	60	55	65	60	1930	DG107/38SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

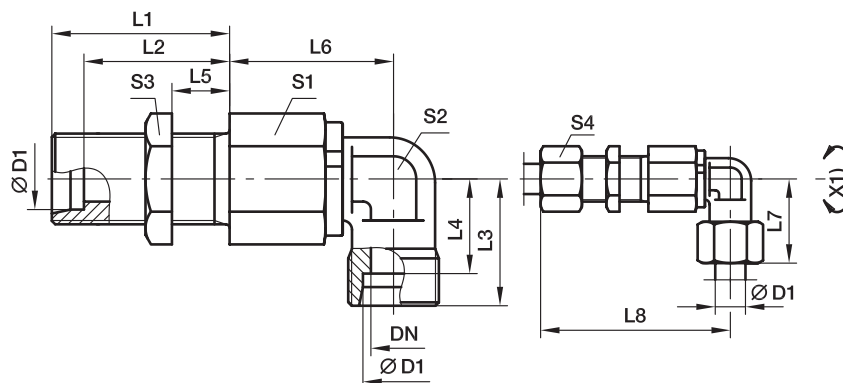
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG107/06SOMDA3C	VIT

DG 108 Winkel Schott Kugellager-Drehverschraubung

EO 24° Anschluss / EO 24° Anschluss



X1) Achse

Bau- reihe	D1	DN	T1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S1	S2	S3	S4	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	A3C ¹⁾
S ⁴⁾	06	5,0	M 14 × 1,5	23	16,0	23	16,0	5	39,5	31	70,0	22	17	19	17	154	DG108/06SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	08	5,0	M 16 × 1,5	23	16,0	23	17,0	5	39,5	32	70,0	22	17	22	19	166	DG108/08SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	12	9,5	M 20 × 1,5	23	15,5	29	21,5	5	51,0	38	83,0	30	22	27	24	333	DG108/12SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	16	9,5	M 24 × 1,5	26	17,5	33	24,5	5	49,0	43	85,0	30	22	32	30	354	DG108/16SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	20	16,0	M 30 × 2	39	28,5	37	26,5	15	67,0	48	117,5	41	36	41	36	904	DG108/20SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	25	16,0	M 36 × 2	42	30,0	42	30,0	15	65,0	54	119,5	41	36	46	46	999	DG108/25SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	30	26,0	M 42 × 2	44	30,5	49	35,5	15	82,5	62	140,0	60	50	50	50	1935	DG108/30SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1
	38	26,0	M 52 × 2	47	31,0	57	41,0	15	80,5	72	142,0	60	50	65	60	2351	DG108/38SOMD	Druckangabe siehe Tabelle 1

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

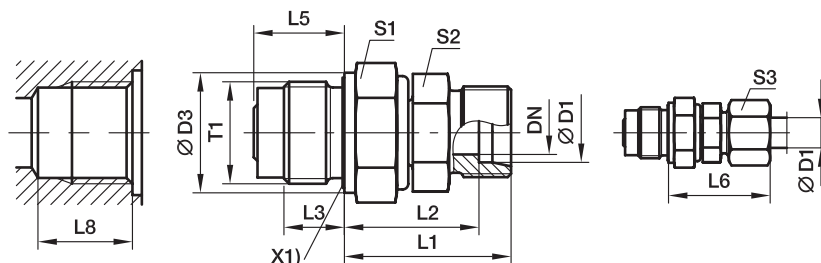
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite 17.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG108/06SOMDA3C	VIT

DVGE-R Gerade Einschraub Gleitlager-Drehverschraubung

Zöll. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung

L8 größer als DIN 3852
Tabelle Seite P21

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
															A3C	VIT
L ³⁾	06	G 1/4 A	4,0	19	28,0	21,0	12	18,0	40	19	12	14	43	DVGE06LROMD	40	40
	08	G 1/4 A	5,0	19	28,0	21,0	12	18,0	40	19	14	17	44	DVGE08LROMD	40	40
	10	G 3/8 A	6,0	22	32,0	25,0	12	18,0	40	24	17	19	74	DVGE10LROMD	40	40
	12	G 1/2 A	8,0	27	34,0	27,0	14	21,0	42	27	19	22	116	DVGE12LROMD	40	40
	15	G 3/4 A	10,0	32	39,0	32,0	16	24,0	47	32	24	27	214	DVGE15LROMD	40	40
	18	G 1 A	16,0	40	42,5	35,0	18	27,5	51	41	27	32	337	DVGE18LROMD	40	40
	22	G 1 A	16,0	40	46,5	39,0	18	27,5	55	41	32	36	376	DVGE22LROMD	40	40
	28	G 1 1/4 A	22,0	50	48,0	40,5	20	31,0	57	50	41	41	586	DVGE28LROMD	40	40
	35	G 1 1/2 A	25,0	55	55,0	44,5	22	35,0	66	55	46	50	868	DVGE35LROMD	40	40
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4,0	19	30,0	23,0	12	18,0	38	19	14	17	50	DVGE06SROMD	100	100
	08	G 1/4 A	5,0	19	31,0	24,0	12	18,0	39	19	17	19	55	DVGE08SROMD	100	100
	10	G 3/8 A	6,0	22	34,0	26,5	12	18,0	43	24	19	22	85	DVGE10SROMD	100	100
	12	G 1/2 A	8,0	27	36,0	28,5	14	21,0	45	27	22	24	134	DVGE12SROMD	100	100
	14	G 3/4 A	10,0	32	41,0	33,0	16	24,0	51	32	24	27	220	DVGE14SROMD	100	100
	16	G 3/4 A	10,0	32	42,0	33,5	16	24,0	52	32	27	30	230	DVGE16SROMD	100	100
	20	G 1 A	16,0	40	48,5	38,0	18	27,5	60	41	32	36	385	DVGE20SROMD	100	100
	25	G 1 A	16,0	40	52,5	40,5	18	27,5	65	41	41	46	483	DVGE25SROMD	100	100
	30	G 1 1/4 A	22,0	50	55,0	41,5	20	31,0	68	50	46	50	691	DVGE30SROMD	100	100
	38	G 1 1/2 A	25,0	55	63,0	47,0	22	35,0	78	55	55	60	1080	DVGE38SROMD	100	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

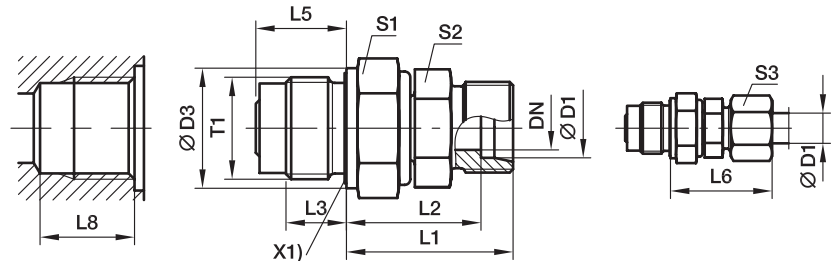
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DVGE06LROMDA3C	NBR
FKM (Viton)	VITA3C	DVGE06LROMDVITA3C	

DVGE-M Gerade Einschraub Gleitlager-Drehverschraubung

Metr. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung

L8 größer als DIN 3852
Tabelle Seite P21

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L5	L6	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
															A3C	VIT
L ³⁾	06	M 14 × 1,5	4,0	19	27,0	20,0	12	18,0	27	19	12	14	44	DVGE06LMOMD	40	40
	08	M 14 × 1,5	5,0	19	28,0	21,0	12	18,0	29	19	12	17	45	DVGE08LMOMD	40	40
	10	M 18 × 1,5	6,0	24	33,0	26,0	12	18,0	30	24	14	19	87	DVGE10LMOMD	40	40
	12	M 22 × 1,5	8,0	27	34,0	27,0	14	21,0	32	27	17	22	120	DVGE12LMOMD	40	40
	15	M 27 × 2	10,0	32	40,0	33,0	16	24,0	36	32	19	27	215	DVGE15LMOMD	40	40
	18	M 33 × 2	16,0	40	45,0	37,5	18	27,5	40	41	27	32	349	DVGE18LMOMD	40	40
	22	M 33 × 2	16,0	40	47,0	39,5	18	27,5	44	41	27	36	383	DVGE22LMOMD	40	40
	28	M 42 × 2	22,0	50	51,5	44,0	20	31,0	47	50	36	41	590	DVGE28LMOMD	40	40
	35	M 48 × 2	25,0	55	64,5	54,0	22	35,0	56	55	41	50	876	DVGE35LMOMD	40	40
	38	M 48 × 2	25,0	55	71,0	55,0	22	35,0	72	55	50	60	1088	DVGE38LMOMD	40	40
S ⁴⁾	06	M 14 × 1,5	4,0	19	28,0	21,0	12	18,0	31	19	12	17	51	DVGE06SMOMD	100	100
	08	M 14 × 1,5	5,0	19	29,0	22,0	12	18,0	32	19	14	19	56	DVGE08SMOMD	100	100
	10	M 18 × 1,5	6,0	24	34,5	27,0	12	18,0	34	24	17	22	98	DVGE10SMOMD	100	100
	12	M 22 × 1,5	8,0	27	35,5	28,0	14	21,0	38	27	17	24	139	DVGE12SMOMD	100	100
	16	M 27 × 2	10,0	32	42,5	34,0	16	24,0	43	32	24	30	239	DVGE16SMOMD	100	100
	20	M 33 × 2	16,0	40	50,0	39,5	18	27,5	48	41	27	36	385	DVGE20SMOMD	100	100
	25	M 33 × 2	16,0	40	54,5	42,5	18	27,5	54	41	36	46	494	DVGE25SMOMD	100	100
	30	M 42 × 2	22,0	50	61,5	48,0	20	31,0	62	50	41	50	695	DVGE30SMOMD	100	100
	38	M 48 × 2	25,0	55	71,0	55,0	22	35,0	72	55	50	60	1088	DVGE38SMOMD	100	100
	42	M 48 × 2	25,0	55	71,0	55,0	22	35,0	72	55	50	60	1088	DVGE42SMOMD	100	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$\frac{PN \text{ (bar)}}{10} = PN \text{ (MPa)}$

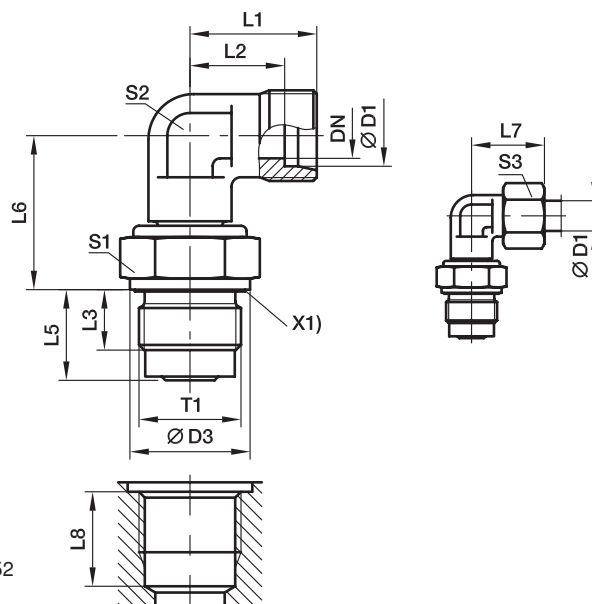
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungs- werkstoff (keine zusätzl. Kennbuch- staben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DG108/06SOMDA3C	NBR
FKM (Viton)	VITA3C	DVGE06LMOMDVITA3C	

DVWE-R Winkel Einschraub Gleitlager-Drehverschraubung

Zöll. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung

L8 größer als DIN 3852
Tabelle Seite P21

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																A3C	VIT
L ³⁾	06	G 1/4 A	4	19	19	12.0	12	18.0	20.0	27	19	12	14	50	DVWE06LROMD	40	40
	08	G 1/4 A	5	19	21	14.0	12	18.0	21.0	29	19	12	17	50	DVWE08LROMD	40	40
	10	G 3/8 A	6	22	22	15.0	12	18.0	26.0	30	24	14	19	83	DVWE10LROMD	40	40
	12	G 1/2 A	8	27	24	17.0	14	21.0	27.0	32	27	17	22	129	DVWE12LROMD	40	40
	15	G 3/4 A	10	32	28	21.0	16	24.0	33.0	36	32	19	27	232	DVWE15LROMD	40	40
	18	G 1 A	16	40	31	23.5	18	27.5	37.5	40	41	27	32	393	DVWE18LROMD	40	40
	22	G 1 A	16	40	35	27.5	18	27.5	39.5	44	41	27	36	406	DVWE22LROMD	40	40
	28	G 1 1/4 A	22	50	38	30.5	20	31.0	44.0	47	50	36	41	664	DVWE28LROMD	40	40
	35	G 1 1/2 A	25	55	45	34.5	22	35.0	54.0	56	55	41	50	1005	DVWE35LROMD	40	40
	16	G 3/4 A	10	32	33	24.5	16	24.0	34.0	43	32	24	30	276	DVWE16SROMD	100	100
S ⁴⁾	06	G 1/4 A	4	19	23	16.0	12	18.0	21.0	31	19	12	17	58	DVWE06SROMD	100	100
	08	G 1/4 A	5	19	24	17.0	12	18.0	22.0	32	19	14	19	65	DVWE08SROMD	100	100
	10	G 3/8 A	6	22	25	17.5	12	18.0	27.0	34	24	17	22	103	DVWE10SROMD	100	100
	12	G 1/2 A	8	27	29	21.5	14	21.0	28.0	38	27	17	24	152	DVWE12SROMD	100	100
	14	G 3/4 A	10	32	30	22.0	16	24.0	33.0	40	32	19	27	236	DVWE14SROMD	100	100
	16	G 3/4 A	10	32	33	24.5	16	24.0	34.0	43	32	24	30	276	DVWE16SROMD	100	100
	20	G 1 A	16	40	37	26.5	18	27.5	39.5	48	41	27	36	415	DVWE20SROMD	100	100
	25	G 1 A	16	40	42	30.0	18	27.5	42.5	54	41	36	46	569	DVWE25SROMD	100	100
	30	G 1 1/4 A	22	50	49	35.5	20	31.0	48.0	62	50	41	50	886	DVWE30SROMD	100	100
	38	G 1 1/2 A	25	55	57	41.0	22	35.0	55.0	72	55	50	60	1375	DVWE38SROMD	100	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

$$\frac{\text{PN (bar)}}{10} = \text{PN (MPa)}$$

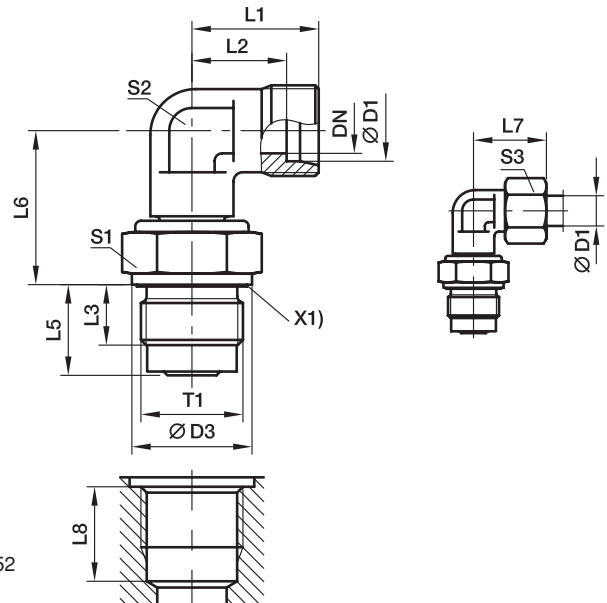
Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Kompletverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DVWE06LROMDA3C	NBR
FKM (Viton)	VIT	DVWE06LROMDVITA3C	

DVWE-M Winkel Einschraub Gleitlager-Drehverschraubung

Metr. Einschraubzapfen – ED / EO 24° Anschluss



X1) Eolastic-Dichtung

L8 größer als DIN 3852
Tabelle Seite P21

Bau- reihe	D1	T1	DN	D3	L1	L2	L3	L5	L6	L7	S1	S2	S3	Gewicht g/1 St.	Bestellzeichen*	PN (bar) ¹⁾	
																A3C	VIT
L ³⁾	06	M 14 × 1,5	4,0	19	19	12,0	12	18,0	20,0	27	19	12	14	51	DVWE06LMOMD	40	40
	08	M 14 × 1,5	5,0	19	21	14,0	12	18,0	21,0	29	19	12	17	51	DVWE08LMOMD	40	40
	10	M 18 × 1,5	6,0	24	22	15,0	12	18,0	26,0	30	24	14	19	92	DVWE10LMOMD	40	40
	12	M 22 × 1,5	8,0	27	24	17,0	14	21,0	27,0	32	27	17	22	160	DVWE12LMOMD	40	40
	15	M 27 × 2	10,0	32	28	21,0	16	24,0	33,0	36	32	19	27	236	DVWE15LMOMD	40	40
	18	M 33 × 2	16,0	40	31	23,5	18	27,5	37,5	40	41	27	32	405	DVWE18LMOMD	40	40
	22	M 33 × 2	16,0	40	35	27,5	18	27,5	39,5	44	41	27	36	409	DVWE22LMOMD	40	40
	28	M 42 × 2	22,0	50	38	30,5	20	31,0	44,0	47	50	36	41	660	DVWE28LMOMD	40	40
	35	M 48 × 2	25,0	55	45	34,5	22	35,0	54,0	56	55	41	50	1012	DVWE35LMOMD	40	40
	18	M 33 × 2	16,0	40	37	26,5	18	27,5	39,5	48	41	27	36	427	DVWE20SMOMD	100	100
S ⁴⁾	06	M 14 × 1,5	4,0	19	23	16,0	12	18,0	21,0	31	19	12	17	59	DVWE06SMOMD	100	100
	08	M 14 × 1,5	5,0	19	24	17,0	12	18,0	22,0	32	19	14	19	66	DVWE08SMOMD	100	100
	10	M 18 × 1,5	6,0	24	25	17,5	12	18,0	27,0	34	24	17	22	113	DVWE10SMOMD	100	100
	12	M 22 × 1,5	8,0	27	29	21,5	14	21,0	28,0	38	27	17	24	153	DVWE12SMOMD	100	100
	16	M 27 × 2	10,0	32	33	24,5	16	24,0	34,0	43	32	24	30	284	DVWE16SMOMD	100	100
	20	M 33 × 2	16,0	40	37	26,5	18	27,5	39,5	48	41	27	36	427	DVWE20SMOMD	100	100
	25	M 33 × 2	16,0	40	42	30,0	18	27,5	42,5	54	41	36	46	581	DVWE25SMOMD	100	100
	30	M 42 × 2	22,0	50	49	35,5	20	31,0	48,0	62	50	41	50	898	DVWE30SMOMD	100	100
	38	M 48 × 2	25,0	55	57	41,0	22	35,0	55,0	72	55	50	60	1373	DVWE38SMOMD	100	100

¹⁾ Druckwert genannt = Artikel lieferbar

³⁾ L = Leichte Baureihe; ⁴⁾ S = Schwere Baureihe

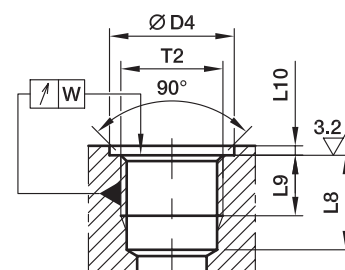
$\frac{PN (bar)}{10} = PN (MPa)$

Lieferung ohne Mutter und Schneidring. Hinweise zum Bestellen von Komplettverschraubungen bzw. alternativen Dichtungsmaterialien siehe Seite I7.

*Ergänzen Sie bitte die Bestellzeichen mit den **Kennbuchstaben** für das gewünschte Material.

Bestellzeichen-Ergänzungen			
Material	Kennbuchstaben Oberfläche und Material	Beispiel	Standard-Dichtungswerkstoff (keine zusätzl. Kennbuchstaben erforderlich)
Stahl verz.,	A3C	DVWE06LMOMDA3C	NBR
FKM (Viton)	A3C VIT	DVWE06LMOMDVITA3C	

Einschraublöcher für Gleitlager-Drehverschraubungen DVGE und DVWE



Einschraubloch Form X
DIN 3852, Teil 1 und Teil 2
(für zylindrische Einschraubzapfen)

Gewinde d1	d ₄ schmal +0.4	a ₁ max	L9 min	L8 min	W
M 14 × 1,5	20	1,5	12	19,0	0,1
M 18 × 1,5	25 ²⁾	2,0	12	19,0	0,1
M 22 × 1,5	28	2,5	14	22,0	0,1
M 27 × 2	33	2,5	16	25,0	0,2
M 33 × 2	41 ²⁾	2,5	18	28,5	0,2
M 42 × 2	51 ²⁾	2,5	20	32,0	0,2
M 48 × 2	56	2,5	22	36,0	0,2
G 1/4 A	20 ²⁾	1,5	12	19,0	0,1
G 3/8 A	23	2,0	12	19,0	0,1
G 1/2 A	28 ²⁾	2,5	14	22,0	0,1
G 3/4 A	33	2,5	16	25,0	0,2
G 1 A	41 ²⁾	2,5	18	28,5	0,2
G 1 1/4 A	51 ²⁾	2,5	20	32,0	0,2
G 1 1/2 A	56	2,5	22	36,0	0,2

¹⁾ In DIN 3852 nicht enthalten.

²⁾ Abweichend von DIN 3852



®ABAG-Technik GmbH

Herrenstein 35 D-48317 Drensteinfurt

Phone +49 (0) 2387 8111

Fax +049 (0) 2387 8114

www.abag.de - info@abag.de