

Hydraulik Verbindungselemente 2016

www.haberkorn.com

HABERKORN
EINFACH BESSER





Telefon

Sie erreichen uns an allen Standorten zu folgenden Zeiten:

Mo – Do 07.30 – 12.00 Uhr
13.00 – 17.00 Uhr
Fr 07.30 – 12.00 Uhr



Fax

Schicken Sie Ihr Fax direkt an Ihr Kundenteam. Wir bearbeiten es schnell und zuverlässig.



E-Mail

Bestellen Sie schnell und einfach per E-Mail. Direkt bei Ihrem Haberkorn Kundenberater im Innendienst.



E-Shop

Unter shop.haberkorn.com können Sie bequem rund um die Uhr im Online-Shop einkaufen. Mit Ihren hinterlegten Preisen und allen Verfügbarkeitsinformationen.

HABERKORN
EINFACH BESSER

Haberkorn GmbH
www.haberkorn.com

6961 Wolfurt, Hohe Brücke
T +43 5574 / 695 - 0
F +43 5574 / 695 - 99
info.wolfurt@haberkorn.com

Einfach besser betreut. Ein Ansprechpartner und ein kompetentes Team.

Know-how auf allen Ebenen – Haberkorn hat zu allen Produkten auch das passende Expertenwissen auf Lager. Ihr persönlicher Kundenberater und ein kompetentes Team dahinter stehen Ihnen für alle Anfragen zur Verfügung.



Einfach besser. Haberkorn reduziert die Komplexität Ihres Beschaffungsprozesses.

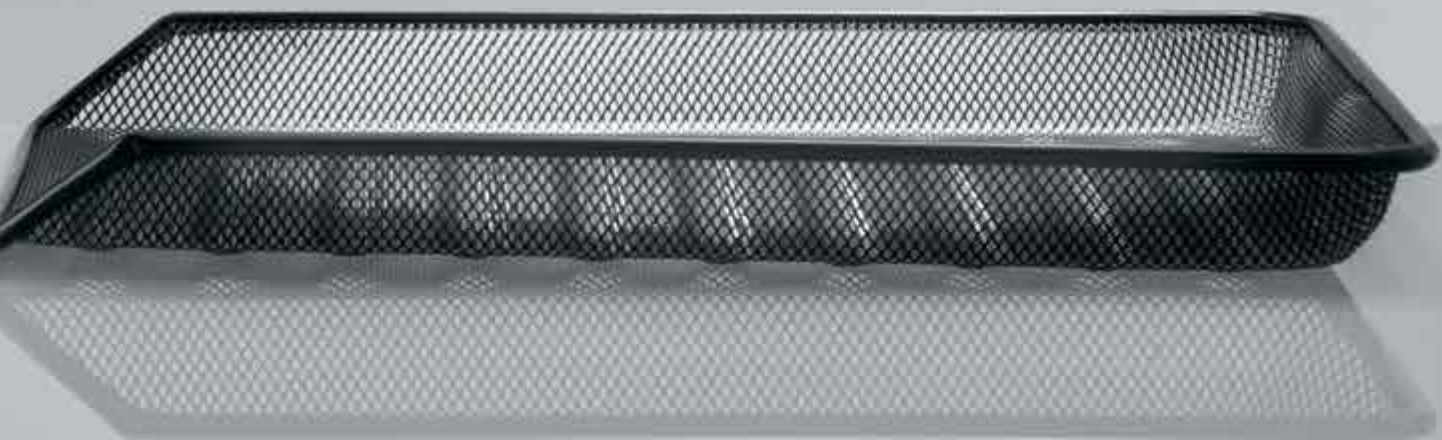
Durch die Vielzahl von Lieferanten, die hohe Artikelanzahl und notwendige technische Abklärungen ist Beschaffung meist mit hohem internem Aufwand verbunden.

Haberkorn macht Ihren Beschaffungsprozess einfacher und dadurch wirtschaftlicher.

Wir unterstützen Sie mit

- umfassender Beratung,
- 100.000 Lagerartikeln,
- innovativen Service Paketen und
- ausgereiften Logistikkösungen.

Das entlastet Ihre Organisation und macht Ihre Beschaffung einfacher und dadurch wirtschaftlicher.





Einfach komplett. Hydraulikschläuche und Armaturen vom Spezialisten.

Haberkorn ist ihr kompetenter Komplettanbieter für hydraulische Verbindungselemente. Durch eine große Sortimentsbreite und hohe Verfügbarkeit bei Schlauchleitungen und Verschraubungen finden Sie bei uns immer die passenden Produkte für Ihre Anwendung.

Schläuche, Armaturen

Kupplungen, Kugelhähne

Verschraubungen

Schlauchtrommeln

Rohrschellen

Messtechnik

Bearbeitungsmaschinen

Highlights

Produktion in Enns

2013 wurde die Produktion von Hydraulikschläuchen modernisiert. Umfassende Prüfmöglichkeiten und die Zertifizierung nach ISO gewährleisten höchste Qualität.

Sofortservice

An unseren Standorten in Wolfurt, Wien und Spielberg bieten wir neben der Produktion von Hydraulikschläuchen auch einen Sofortservice an. Unsere Werkstätte führt Schlauchreparaturen prompt und fachgerecht durch.

Umfassende Serviceleistungen

Haberkorn bietet Ihnen für Hydraulikschläuche und Armaturen umfassende Serviceleistungen. Von Prüfzeugnissen über Set-Lösungen bis zu Maschinenüberholungen sind wir gerne für Sie da.



Einfach mehr. Service-Pakete.



Dimensionierung

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei Auslegung und Dimensionierung von Schläuchen, Rohren oder Verschraubungen Ihrer Anlagen.



Maschinenüberholungen

Präventive Wartung ist ein wichtiger Aspekt in der Instandhaltung. Wir helfen bei der Definition der benötigten Ersatzteile um kürzeste Instandsetzungszeiten zu garantieren.



Herstellung von Hydraulik-Garnituren

Mit mehr als 1.500 verschiedenen Armaturen ist es uns möglich, individuelle Hydraulikschlauchleitungen und Set-Lösungen termingerecht anzufertigen.



Stützpunktpartner in ganz Österreich

Perfekt geschulte Stützpunktpartner finden Sie flächendeckend in ganz Österreich. Diese bieten schnelle Hilfe bei Ersatzteilen in Erstausrüsterqualität.



Unsere Dienstleistungen für die Hydraulik passen wir ständig den Bedürfnissen unserer Kunden an. Von Vorträgen und Schulungen bis zur Beratung durch Experten: Bei Haberkorn steckt einfach mehr Service für Sie drin.



Garantierte Bauteilreinheit

Verschmutzung ist die häufigste Ursache für Ausfälle in Hydrauliksystemen. Wir reinigen HD-Schläuche bis zu 97 % effizienter und ökonomischer als mit herkömmlichen Verfahren.



SET-Lösungen

Nach Ihren Wünschen zusammen gestellte Kittings liefern wir als Bausatz oder bereits als vormontierte Baugruppe. Das reduziert Lagerkapazitäten und Logistikkosten.



Prüfzeugnisse für Hydraulik-Garnituren

Für kritische Anwendungen sind wir Ihr Partner für Sicherheit. Einzel- bzw. Serienprüfung von Hydraulikschläuchen inkl. Zertifikate gemäß Norm sind auf Kundenwunsch möglich.



Gebogene Hydraulik-Rohrleitungen nach Plan

Unsere Rohrbiegemaschinen und Umformwerkzeuge garantieren hohe Fertigungspräzision.



Einfach wirtschaftlicher. Optimierte Beschaffungsprozesse.

Der Beschaffungsprozess ist ein komplexes Thema. Die Praxis – und auch die Forschung – zeigen jedoch, dass in der Vereinfachung und Optimierung dieses Prozesses viel Potential für mehr Wirtschaftlichkeit steckt. Haberkorn optimiert in enger Zusammenarbeit mit Ihnen Ihre Prozesse. Wir bieten Ihnen wirksame Konzepte zur Standardisierung von Produkten und Lieferanten. Unsere Beschaffungslösungen bringen Ihnen einfache, wirtschaftliche und bestandsoptimierte Materialflüsse. Und mit unseren elektronischen Geschäftsprozessen reduzieren Sie zusätzlich Ihren Verwaltungsaufwand.

Lieferanten- und
Produktstandardisierung

Bewirtschaftungs-
lösungen

Elektronische
Geschäftsprozesse

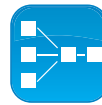


Produkte und Lieferanten standardisieren

Haberkorn unterstützt Sie bei der Standardisierung und Optimierung Ihrer Beschaffungsprozesse. Das bedeutet zum Beispiel, die Typenvielfalt ähnlicher Produkte zu reduzieren oder doppelt erfasste Artikel zu sperren, um die Datenhaltung schlanker zu gestalten. In der Bewertung unterschiedlicher Lieferantensortimente und Konzentration auf wenige ausgewählte Lieferanten liegt ebenfalls viel Potenzial. Als Österreichs größter technischer Händler kann Haberkorn Ihr Anbieter ganzer Warengruppen oder sogar Ihr Single Sourcing Partner sein.



Individueller Barcode-Katalog



Single Sourcing Partnerschaft



Bewirtschaftung vereinfachen

Gerne unterstützen wir Ihre Bewirtschaftungslösung durch

- einfache und fehlerfreie Bestell-Erfassungen mit Scannern,
- individuell angepasste Regale und Behälter,
- optimierte Bestände durch aktives Bestandsmanagement.



Einbinden von Fremdartikeln



Aktives Bestandsmanagement



Regal/Behälter mit Barcodes



Regelmäßige Bewirtschaftung



Bestellerfassung mit Scanner



RFID Scan-Box



Ausgabeautomat

Verwaltungsaufwand reduzieren

Elektronische Geschäftsprozesse vereinfachen die Beschaffung. Haberkorn bietet Ihnen dafür praxiserprobte Systeme von der einfachen Recherche im E-Shop bis zur umfassenden EDI-Lösung an.



Produktauswahl im E-Shop



E-Shop-Warenkorb importieren



Elektronische Kataloge



Elektronischer Datenaustausch



Einfach verantwortungsvoller. Nachhaltigkeit bei Haberkorn.

Als Familienunternehmen denken wir langfristig und wollen für die nachfolgenden Generationen eine lebenswerte Zukunft ermöglichen. Insbesondere die Verknappung der Ressourcen macht nachhaltiges Handeln zwingend notwendig. Bei Haberkorn ist „Nachhaltig Handeln“ ein ganzheitliches Unternehmenskonzept. Es beinhaltet als wichtigste Säulen den wertschätzenden Umgang mit Mitarbeitern, die bewusste Gestaltung von Sortimenten und Services sowie ressourcenschonende Prozesse. Durch unser Handeln wollen wir einen Mehrwert für Lebensraum und Gesellschaft erzielen.



Das Haberkorn Nachhaltigkeitslogo erklärt unsere Werte und kennzeichnet unser Tun. In jedem Bereich gibt es strategische Schwerpunkte mit zahlreichen Aktivitäten.

www.haberkorn.com/nachhaltig-handeln

Einfach verbindlich. Haberkorn Verhaltenskodex für Lieferanten.


Nachhaltigkeit muss immer Teil des Kerngeschäftes sein. Als technischer Händler übernehmen wir die Verantwortung für die gesamte Supply Chain unserer Produkte.

Neben den üblichen Qualitätschecks der Produkte überprüft Haberkorn auch die Einhaltung von Mindeststandards bei Arbeitsbedingungen und Umweltschutz.

Dazu haben wir auf Basis anerkannter Regelwerke wie BSCI, UN Global Compact und ILO einen, für alle Lieferanten verpflichtenden, Haberkorn Verhaltenskodex für Lieferanten ausgearbeitet.

Unsere Lieferanten haben die Einhaltung des Haberkorn Verhaltenskodex mit ihrer Unterschrift bestätigt. Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. Deshalb stellen wir über regelmäßige Gespräche, vertiefende Fragestellungen bzw. über Audits die Einhaltung des Haberkorn Code of Conduct sicher.





Haberkorn Verhaltenskodex (Code of Conduct) für Lieferanten

Sehr geehrte Damen und Herren!

Der Haberkorn Verhaltenskodex für Lieferanten ist ein wichtiger Bestandteil unserer Nachhaltigkeitsstrategie, die auf dem wertschätzenden Umgang mit Mitarbeitern, der bewussten Gestaltung unseres Sortiments und ressourcenschonenden Prozessen beruht.


Indem wir uns in unseren Aktivitäten konsequent an diesen drei Säulen orientieren, schaffen wir gemeinsam mit unseren Lieferanten - einen Mehrwert für Gesellschaft, Lebensraum und das Unternehmen.

Die systematische Umsetzung und konsequente Einhaltung des Verhaltenskodex betrachten wir als einen Weg der kontinuierlichen Weiterentwicklung, den wir gemeinsam mit unseren Lieferanten gehen möchten.

Unser Verhaltenskodex orientiert sich an den UN-Menschenrechtskonventionen, den Konventionen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) sowie den Prinzipien des UN Global Compact. Er definiert unsere Anforderungen, die wir an unsere Lieferanten im Bereich der Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umweltschutz und der Integrität stellen.

Wir gehen davon aus, dass Sie als unser Lieferant diese Anforderungen erfüllen und bitten Sie mit der Unterschrift eines Zeichnungsberechtigten die Anerkennung des Haberkorn Verhaltenskodex zu bestätigen.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Wolfgang Blum
Vorstandsvorsitzender
Haberkorn Holding AG

Hermit bestätigen wir die Anerkennung des Haberkorn Verhaltenskodex für Lieferanten als Teil der Geschäftsbeziehungen mit Haberkorn.

Ort	Datum	Unternehmen
Name	Funktion	Unterschrift


Stand: 11.05.2012

Bestimmungen eingeschränkt wird, nimmt der Arbeitgeber eine offene Haltung gegenüber der Entwicklung gleichberechtigter Mittel für freie Vereinigungen und Verhandlungen ein.

7 Die Arbeitsbedingungen sind sicher und hygienisch.
Unsere Lieferanten verpflichten sich, alle erforderlichen Maßnahmen im Rahmen der nationalen Bestimmungen und Branchenstandards zu ergreifen, um ihren Beschäftigten sichere, gesunde und hygienische Arbeitsbedingungen (und - soweit vorhanden - sichere Wohnbedingungen) zu bieten. Es müssen angemessene und präventive Schritte unternommen werden, um Arbeitsunfälle oder Gesundheitsschädigungen, die mit der Arbeit in Verbindung stehen, zu verhindern. Dazu gehört ein regelmäßiges Gesundheits- und Sicherheitstraining für die Beschäftigten. Die Verantwortung für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz soll bei einem Vertreter des Managements liegen.

8 Die Arbeitszeiten sind nicht überhöht.
Unsere Lieferanten verpflichten sich dazu, dass die Arbeitszeit mit den geltenden nationalen Gesetzen oder Branchenstandards übereinstimmt, je nachdem, wo der größte Schutz geboten wird. Überstunden sind jedenfalls freiwillig, dürfen nicht in überhöhtem Maße eingefordert werden und sind zu vergüten.

Stand: 11.05.2012



Für einfach alles. Sortimentsüberblick.

Arbeitsschutz



Arbeitsschutz

Verbindungselemente



Verbindungselemente

Maschinenelemente



Antriebselemente



Normelemente



Wälzlager/
Lineartechnik

Werkzeuge/Betriebseinrichtungen



Elektrowerkzeuge



Schweißtechnik



Werkzeuge/Betriebseinrichtungen

Dichten, Kleben, Kunststoffe



Dichtungstechnik



Klebertechnik



Kunststofftechnik



Schwingungstechnik

Industrieschläuche und Armaturen



Industrieschläuche und
Armaturen

Pneumatik



Pneumatik

Bausortimente



Baubedarf



Bau- und
Möbelbeschläge



Bauverbundfolien



Fassadenelemente/
Trapezbleche



Holzbau Verbindungselemente



Schalungstechnik



Verkehrsabsicherung

Hydraulik



Hydrauliksysteme und
-komponenten



Hydraulikschläuche und
Armaturen

Schmierstoffe



Schmierstoffe

Spezialsortimente



Elektrik



Profilsysteme



Schifolien/Seilrollenfutterungen



Automotive

Einfach bestellen. Unsere Gratis-Kataloge.

Sie haben noch nicht alle Haberkorn Kataloge für Ihren Bedarf? Bestellen Sie Ihre Gratis-Exemplare einfach per Telefon, Fax oder E-Mail über Ihren Kundenberater oder im nächstgelegenen Haberkorn Standort.



Arbeitsschutz
Teile-Nr. 899079



**Industrieschläuche und
Armaturen**
Teile-Nr. A53870



Verbindungselemente
Teile-Nr. 440076



Dichten, Kleben, Kunststoffe
Teile-Nr. 897726



Normelemente
Teile-Nr. 593233



Antriebselemente
Teile-Nr. 593231



Elektrik
Teile-Nr. 965754



**Elektro- und
Druckluftwerkzeuge**
Teile-Nr. 479302



**Hydraulik Komponenten
und Systeme**
Teile-Nr. A92809



**Werkzeuge/
Betriebseinrichtungen**
Teile-Nr. B15162



Hoch- und Tiefbau
Teile-Nr. 853861



Holzbau
Teile-Nr. 914168



Möbelbeschläge
Teile-Nr. 721437



Baubeschläge
Teile-Nr. B28939



Sichtbeschläge
Teile-Nr. 905110



**Holzverbindungs- und
Befestigungstechnik**
Teile-Nr. B15348

Einfach besser. 5 Vorteile, die wir Ihnen immer mitliefern.

Einzigartiges Sortiment

Mehr als 100.000 Artikel ständig auf Lager.

Wir liefern prompt

Bis 15 Uhr bestellt – am nächsten Tag in ganz Österreich geliefert.

Schnell und unkompliziert

Ihr Beschaffungsprozess wird einfacher und wirtschaftlicher.

Umfangreiche Dienstleistungen

Vom C-Artikel-Management bis zum Montageservice.

Beratung durch Experten

Fragen Sie nach Anwendungen,
Normen und Produktalternativen.



Stichwortverzeichnis	2
Technische Informationen	9-24
Schläuche/Armaturen Haberkorn	25-62
Armaturen Tieffe	63-116
Schläuche/Armaturen Gates	117-148
Zubehör HD-Reiniger	149-158
Kupplungen	159-178
Verschraubungen VOSS und Rohre	179-280
Verschraubungen Stauff	281-324
Adapter/Flansche	325-353
Schlauch-Trommeln	355-362
Rohrschellen	363-397
Kugelhähne	399-409
Messtechnik	411-421
Montagemaschinen	423-432

Nummern

1S Schneidring D	180
2/2-Wege-Kugelhahn	400–402
2-fach Schlauchtrommel	356
3/2-Wege-Kugelhahn	405–407
3/2-Wege-Kugelhahn doppelt	409
3-fach Schlauchtrommel	357
4-fach Schlauchtrommel	358
4-Wege-Kugelhahn	408

A

Adapter HD-Reiniger	153–154
Ansaugschlauch R4	31
Anschweißplatte Doppel-Baureihe SP1D	383
Anschweißplatte lang SPV	368
Anschweißplatte schwere Baureihe SPAL	378
Anschweißplatte Standard-Baureihe SP	368
Armatur AG-ORFS	52
Armatur BSPBJ (Ringn. zöllig)	136
Armatur DBJ (Ringn. metr.)	135
Armatur FBFFX (DKR-F)	130
Armatur FBSPORX (DKOR)	129, 141
Armatur FBSPORX 45 (DKOR45)	129, 141
Armatur FBSPORX 90 (DKOR90)	129, 141
Armatur FBSPORX 90 BL (DKOR90K)	130
Armatur FDHORX (DKOS)	126, 139
Armatur FDHORX 45 (DKOS45)	126, 139
Armatur FDHORX 90 (DKOS90)	127, 139
Armatur FDLORX (DKOL)	124, 138
Armatur FDLORX 45 (DKOL45)	124
Armatur FDLORX 90 (DKOL90)	125, 138
Armatur FDLX (DKL 60°)	128
Armatur FFGX (franz. Gewinde)	128, 140
Armatur FFGX 90 (franz. Gewinde 90)	140
Armatur FFORX (ORFS)	133, 143
Armatur FFORX 45 (ORFS45)	133
Armatur FFORX 45 S (ORFS45S)	143
Armatur FFORX 90 M (ORFS90M)	134, 143
Armatur FFORX 90 S (ORFS90S)	134, 144
Armatur FJISX (DKJR)	137
Armatur FJX (DKJ)	131, 142
Armatur FJX 45 (DKJ45)	131, 142
Armatur FJX 90 (DKJ90M)	142
Armatur FJX 90 M (DKJ90)	132
Armatur FJX 90 S (DKJ90)	132
Armatur FKX (DKJM)	128, 144
Armatur FL (SFL)	137, 145
Armatur FL 30 (SFL30)	145
Armatur FL 45 (SFL45)	145
Armatur FL 60 (SFL60)	145
Armatur FL 90 M (SFL90)	146
Armatur FL 90 SL 100 (SFL90-100)	146
Armatur FLC (Caterpillar)	148
Armatur FLC 45 (Caterpillar 45)	148
Armatur FLC 90 (Caterpillar 90)	148
Armatur FLH (SFS)	146
Armatur FLH 45 (SFS45)	147
Armatur FLH 90 M (SFS90)	147
Armatur FLH 90 S (SFS90S)	148
Armatur FLH 90 SL (SFS90-100)	147
Armatur FSX (FSX)	137
Armatur MB (AGN)	52
Armatur MB (UNF-fid.)	135
Armatur MBSP (AGR)	130, 141

Armatur MBSPT (AGR-K)	136
Armatur MBX (UNF-fid.)	135
Armatur MDH (CES)	127, 140
Armatur MDL (CEL)	125, 138
Armatur MFFOR (AG-ORFS)	134, 144
Armatur MFG (franz. AG-Gewinde)	128, 140
Armatur MJ (AGJ)	50, 132, 143
Armatur MJF	47
Armatur MP (AGN)	136, 144
Armatur MRN (Ringnippel)	47–48
Armatur MSP (BEL)	127
Armatur MT (AGR-K)	52
Armatur MU (AGR)	45
Armatur MUHB (AGR-F)	46
Armatur MZ (CEL/CES)	40
Armatur NJ (DKJ)	48
Armatur NJ 45 (DKJ)	49
Armatur NJ 90 (DKJ)	49
Armatur NU (DKR)	43
Armatur NU 45 (DKR)	44
Armatur NU 90 (DKR)	44
Armatur NUBJ	47
Armatur NUHB (DKR-F)	46
Armatur NUHB 90 (DKR-F)	46
Armatur ORFS	50
Armatur ORFS 45	51
Armatur ORFS 90	51
Armatur PA3 (SFL)	53
Armatur PA3 45 (SFL)	53
Armatur PA3 90 (SFL)	54
Armatur PA6 (SFS)	54
Armatur PA6 45 (SFS)	55
Armatur PA6 90 (SFS)	55
Armatur RO (DKOL/DKOS)	36
Armatur RO 45 (DKOL/DKOS)	38
Armatur RO 90 (DKOL/DKOS)	39
Armatur RU (DKLL)	41
Armatur RU 90 (DKLL)	41
Armatur RY	43
Armatur RZ (BEL/BES)	41
Armatur RZ 45 (BEL/BES)	42
Armatur RZ 90 (BEL/BES)	42
Armatur-Hochdruckreiniger DKOK	77
Aufbauschraube Doppel-Baureihe AF..D	385
Aufbauschraube schwere Baureihe AF..S	380
Aufbauschraube Standard-Baureihe AF	372
Außenschälhülse IL BSS4	116
Außenschälhülse IL BSS6	116

B

Block-Kugelhahn	400–402
Bördelkegel 10° Reihe L	191
Bördelkegel 10° Reihe S	191
Bördelklemmring 10°	192
Bördelsatz 10° Reihe L komplett	193
Bördelsatz 10° Reihe S komplett	194
Bördelüberwurfmutter 10°	193
Bremsleitungskupplung	174
BSP-Adapter	326–333

D

Deckplatte gewölbt GD	384
Deckplatte schwere Baureihe DPAL	378
Deckplatte Standard DP	369

Dichtkantenring DKA/DKI	190	Gerade Einschraubverschraubung XGE-R	205
Dichtsatz Push-Pull-Kupplung	166	Gerade Einschraubverschraubung XGE-R (KEG)	206
Dichtsatz Reflex-Kupplung	177	Gerade Einschraubverschraubung XGE-R-ED	202
Dichtsatz Schraub-Kupplung	172	Gerade Einschraubverschraubung XGE-UN/UNF	208
Dichtsatz Umlenblock	359	Gerade Flanschverschraubung 3.000 psi GFS-OMD	237
Digitales Manometer	417	Gerade Flanschverschraubung 6.000 psi GFS-OMD	237
Doppel-Rohrschelle Polyamid PA	383	Gerade Flanschverschraubung BFG-OMD	236
Doppel-Rohrschelle Polypropylen PP	382	Gerade Reduzierung GZR	222
Doppelschlauch R8	33	Gerade Reduzierverschraubung MXGR	286
Doppelter 3/2-Wege-Kugelhahn	409	Gerade Reduzierverschraubung XGR	198
Düse für HD-Reiniger	154	Gerade Schottverschraubung SV-OMD	200
E			
Einstellbare 45° Winkelverschraubung EV-OMD	216	Gerade Verbindung GZ	221
Einstellbare L-Verschraubung EL-OMD	217	Gerade Verbindung MGZ	307
Einstellbare L-Verschraubung EVL-OMD	224	Gerade Verschraubung MXG	282
Einstellbare L-Verschraubung MXEL	302	Gerade Verschraubung XG	195
Einstellbare T-Verschraubung ET-OMD	216	Gerader Aufsteckstutzen EGE-M-ED	219
Einstellbare T-Verschraubung EVT-OMD	224	Gerader Aufsteckstutzen EGE-R-ED	218
Einstellbare T-Verschraubung MXET	301	Gerader Aufsteckstutzen EVGE-M-ED	226
Einstellbare Winkelverschraubung EWW-OMD	223	Gerader Aufsteckstutzen EVGE-R-ED	225
Einstellbare Winkelverschraubung EW-OMD	215	Gerader Einschraubstutzen MEGE	303–304
Einstellbare Winkelverschraubung mit Kontermutter WEE-R-OMD	231	Gewindereduzierung RI	185
Einstellbare Winkelverschraubung MXEW	300	Gewindereduzierung RI-ED	184
Elastomereinsatz	387	Gewölbte Deckplatte GD	384
Elektrik-Schelle	388	Glyzerin-Manometer	413
Endversiegelungsband	60	Gromell-Kupplung	175–176
F			
Feder für Schlauchtrommel	359, 361–362	Gromell-Kupplung HA	175
Feuerschutz	60–61	Gummeinsatz	387
Feuerschutzschlauch	59–61	Gummi-Griff	152
FF-Kupplung	160–162, 173	H	
Flansch	351–352	Hammer-Kupplung	177–178
Flanschadapter	351–352	Handpumpen-Vormontagerät Typ 80 N3	239
Flanscharmatur BRL (SFL)	95	Handvormontagesutzen - Schneidring-Vormontagerkzeug	240
Flanscharmatur BRL-45° (SFL-45°)	95	HD-Armatur Gates	158
Flanscharmatur BRL-90° (SFL-90°)	96	HD-Reiniger-Garnitur	155–156
Flanscharmatur BRS (SFS)	97	HD-Reiniger-Schlauch 1-lagig	150
Flanscharmatur BRS-45° (SFS-45°)	98	HD-Reiniger-Schlauch 2-lagig	150
Flanscharmatur BRS-90° (SFS-90°)	98	HD-Reiniger-Schlauch Gates	157
Flanschdichtung	353	HD-Reiniger-Trommel	361–362
Flanschhälfte	350	Hitzeschutz	59–61
Flanschhälfte DBL (SL) 3.000 psi	97	Höchstdruckarmatur IL DKOR	108
Flanschhälfte DBS (SP) 6.000 psi	99	Höchstdruckarmatur IL DKOR-45°	109
Flat-Face-Kupplung	160–162	Höchstdruckarmatur IL DKOR-90°	109
G			
Gegenhalter 70 mm - Schneidring-Vormontagerkzeug	241	Höchstdruckarmatur IL EFAF (CES)	105
Gegenhalter 80 mm - Schneidring-Vormontagerkzeug	243	Höchstdruckarmatur IL ETAF (DKOS)	104
Gerade Anschweißverschraubung MXAS	315	Höchstdruckarmatur IL ETAF-45° (DKOS-45°)	104
Gerade Anschweißverschraubung XAS	232	Höchstdruckarmatur IL ETAF-90° (DKOS-90°)	105
Gerade Aufschraubverschraubung MXGAI	309	Höchstdruckarmatur IL MB (AGN)	107
Gerade Aufschraubverschraubung XGAI-M	230	Höchstdruckarmatur IL MBSP (AGR)	108
Gerade Aufschraubverschraubung XGAI-R	229	Höchstdruckarmatur IL MJ (AGJ)	106
Gerade Einschraubverschraubung MXGE-LM-ED	290	Höchstdruckarmatur IL MORFS (MRS)	109
Gerade Einschraubverschraubung MXGE-LR-ED	288, 291	Höchstdruckarmatur IL ORFS (FRC)	110
Gerade Einschraubverschraubung MXGE-M	292	Höchstdruckarmatur IL ORFS-45° (FRS-45°)	110
Gerade Einschraubverschraubung MXGE-M (KEG)	293	Höchstdruckarmatur IL ORFS-90° (FRS-90°)	111
Gerade Einschraubverschraubung MXGE-NPT	294	Höchstdruckarmatur IL TJ (DKJ)	106
Gerade Einschraubverschraubung MXGE-R (KEG)	293	Höchstdruckarmatur IL TJ-45° (DKJ-45°)	107
Gerade Einschraubverschraubung XGE-M	207	Höchstdruckarmatur IL TJ-90° (DKJ-90°)	107
Gerade Einschraubverschraubung XGE-M (KEG)	208	Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRL (SFL)	111
Gerade Einschraubverschraubung XGE-M-ED	204	Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRL-45° (SFL-45°)	112
		Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRL-90° (SFL-90°)	112
		Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRS (SFS)	113
		Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRS-45° (SFS-45°)	113
		Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRS-90° (SFS-90°)	114
		Hohlschraube	348–349

Hohlschraube (für BSP-Gewinde)	90	Nippel AG-ORFS	52
Hohlschraube (metrisch)	76	Nippel HD-Reiniger	151
Hydraulikrohr Edelstahl	280	Nippel MB (AGN)	52
Hydraulikrohr schwarz	278	Nippel MJ (AGJ)	50
Hydraulikrohr verzinkt	279	Nippel MJF	47
Hydraulikschlauch 1SN	26	Nippel MRN (Ringnippel)	47–48
Hydraulikschlauch 1TE	34	Nippel MT (AGR-K)	52
Hydraulikschlauch 2-SN	27	Nippel MU (AGR)	45
Hydraulikschlauch 2SN	26	Nippel MUHB (AGR-F)	46
Hydraulikschlauch 2SN-K	28	Nippel MZ (CEL/CES)	40
Hydraulikschlauch 2TE	34	Nippel NJ (DKJ)	48
Hydraulikschlauch 3TE	35	Nippel NJ 45 (DKJ)	49
Hydraulikschlauch 4SH	29	Nippel NJ 90 (DKJ)	49
Hydraulikschlauch 4SP	29	Nippel NU (DKR)	43
Hydraulikschlauch CM2T (2SC)	119	Nippel NU 45 (DKR)	44
Hydraulikschlauch EFG5K (4SP/4SH)	122	Nippel NU 90 (DKR)	44
Hydraulikschlauch EFG6K (R15)	122	Nippel NUBJ	47
Hydraulikschlauch G1 (1SN)	118	Nippel NUHB (DKR-F)	46
Hydraulikschlauch G2 (2SN)	121	Nippel NUHB 90 (DKR-F)	46
Hydraulikschlauch G3K (R12)	121	Nippel ORFS	50
Hydraulikschlauch M3K (R17)	118	Nippel ORFS 45	51
Hydraulikschlauch M4K+ (R19)	120	Nippel ORFS 90	51
Hydraulikschlauch R15	30	Nippel PA3 (SFL)	53
Hydraulikschlauch Superpac	28	Nippel PA3 45 (SFL)	53
		Nippel PA3 90 (SFL)	54
J		Nippel PA6 (SFS)	54
JIC-Adapter	334–342	Nippel PA6 45 (SFS)	55
		Nippel PA6 90 (SFS)	55
K		Nippel RO (DKOL/DKOS)	36
Kreuz-Verschraubung MXK	285	Nippel RO 45 (DKOL/DKOS)	38
Kreuz-Verschraubung XK	197	Nippel RO 90 (DKOL/DKOS)	39
Krokopaket	360	Nippel RU (DKLL)	41
Kugelhahn	400–402, 405–409	Nippel RU 90 (DKLL)	41
Kunststoffschlauch mit Stahldrahtgeflecht	32	Nippel RY	43
Kunststoffschlauch R7	31	Nippel RZ (BEL/BES)	41
Kunststoffschlauch R8	33	Nippel RZ 45 (BEL/BES)	42
Kunststoffwendel	58	Nippel RZ 90 (BEL/BES)	42
Kupplung	163–166, 168–171, 175–176		
		O	
M		ORFS-Adapter	343–347
Manometer	412–414, 417		
Manometer digital	417	P	
Manometer-Absperrhahn	415	Pressarmatur AG-ORFS	52
Manometerverschraubung MAV	228	Pressarmatur BSPBJ (Ringn. zöllig)	136
Manometerverschraubung MAVEV	228	Pressarmatur DBJ (Ringn. metr.)	135
Manometerverschraubung MAV-OMD	229	Pressarmatur FBFFX (DKR-F)	130
Manometerverschraubung MMAV	308	Pressarmatur FBSPORX (DKOR)	129, 141
Manometerverschraubung MMAVE	308	Pressarmatur FBSPORX 45 (DKOR45)	129, 141
Messadapter	420	Pressarmatur FBSPORX 90 (DKOR90)	129, 141
Messgerät	417	Pressarmatur FBSPORX 90 BL (DKOR90K)	130
Messkoffer	416	Pressarmatur FDHORX (DKOS)	126, 139
Messkupplung mit Einschraubgewinde SMK	418	Pressarmatur FDHORX 45 (DKOS45)	126, 139
Messkupplung mit Überwurfmutter SMK-PK	418	Pressarmatur FDHORX 90 (DKOS90)	127, 139
Messkupplung T-Ausführung SMK-PG	419	Pressarmatur FDLORX (DKOL)	124, 138
Messschlauch SMS	421	Pressarmatur FDLORX 45 (DKOL45)	124
Messverschraubung SMK-PG	419	Pressarmatur FDLORX 90 (DKOL90)	125, 138
Mutter HD-Reiniger	151	Pressarmatur FDLX (DKL 60°)	128
		Pressarmatur FFGX (franz. Gewinde)	128, 140
N		Pressarmatur FFGX 90 (franz. Gewinde 90)	140
Nichtschräffassung	138	Pressarmatur FFORX (ORFS)	133, 143
Nichtschrähülse KC	100	Pressarmatur FFORX 45 (ORFS45)	133
Nichtschrähülse KX/KX2	101	Pressarmatur FFORX 45 S (ORFS45S)	143
Nichtschrähülse KX1	100	Pressarmatur FFORX 90 M (ORFS90M)	134, 143
Nichtschrähülse R7-H	101	Pressarmatur FFORX 90 S (ORFS90S)	134, 144

Pressarmatur FJISX (DKJR)	137	Pressarmatur RZ (BEL/BES)	41
Pressarmatur FJX (DKJ)	131, 142	Pressarmatur RZ 45 (BEL/BES)	42
Pressarmatur FJX 45 (DKJ45)	131, 142	Pressarmatur RZ 90 (BEL/BES)	42
Pressarmatur FJX 90 (DKJ90M)	142	Pressfassung	56–57, 138
Pressarmatur FJX 90 M (DKJ90)	132	Presshülse	56–57, 138
Pressarmatur FJX 90 S (DKJ90)	132	Pressnippel AG-ORFS	52
Pressarmatur FKX (DKJM)	128, 144	Pressnippel MB (AGN)	52
Pressarmatur FL (SFL)	137, 145	Pressnippel MJ (AGJ)	50
Pressarmatur FL 30 (SFL30)	145	Pressnippel MJF	47
Pressarmatur FL 45 (SFL45)	145	Pressnippel MRN (Ringnippel)	47–48
Pressarmatur FL 60 (SFL60)	145	Pressnippel MT (AGR-K)	52
Pressarmatur FL 90 M (SFL90)	146	Pressnippel MU (AGR)	45
Pressarmatur FL 90 SL 100 (SFL90-100)	146	Pressnippel MUHB (AGR-F)	46
Pressarmatur FLC (Caterpillar)	148	Pressnippel MZ (CEL/CES)	40
Pressarmatur FLC 45 (Caterpillar 45)	148	Pressnippel NJ (DKJ)	48
Pressarmatur FLC 90 (Caterpillar 90)	148	Pressnippel NJ 45 (DKJ)	49
Pressarmatur FLH (SFS)	146	Pressnippel NJ 90 (DKJ)	49
Pressarmatur FLH 45 (SFS45)	147	Pressnippel NU (DKR)	43
Pressarmatur FLH 90 M (SFS90)	147	Pressnippel NU 45 (DKR)	44
Pressarmatur FLH 90 S (SFS90S)	148	Pressnippel NU 90 (DKR)	44
Pressarmatur FLH 90 SL (SFS90-100)	147	Pressnippel NUBJ	47
Pressarmatur FSX (FSX)	137	Pressnippel NUHB (DKR-F)	46
Pressarmatur MB (AGN)	52	Pressnippel NUHB 90 (DKR-F)	46
Pressarmatur MB (UNF-fld.)	135	Pressnippel ORFS	50
Pressarmatur MBSPP (AGR)	130, 141	Pressnippel ORFS 45	51
Pressarmatur MBSPT (AGR-K)	136	Pressnippel ORFS 90	51
Pressarmatur MBX (UNF-fld.)	135	Pressnippel PA3 (SFL)	53
Pressarmatur MDH (CES)	127, 140	Pressnippel PA3 45 (SFL)	53
Pressarmatur MDL (CEL)	125, 138	Pressnippel PA3 90 (SFL)	54
Pressarmatur MFFOR (AG-ORFS)	134, 144	Pressnippel PA6 (SFS)	54
Pressarmatur MFG (franz. AG-Gewinde)	128, 140	Pressnippel PA6 45 (SFS)	55
Pressarmatur MJ (AGJ)	50, 132, 143	Pressnippel PA6 90 (SFS)	55
Pressarmatur MJF	47	Pressnippel RO (DKOL/DKOS)	36
Pressarmatur MP (AGN)	136, 144	Pressnippel RO 45 (DKOL/DKOS)	38
Pressarmatur MRN (Ringnippel)	47–48	Pressnippel RO 90 (DKOL/DKOS)	39
Pressarmatur MSP (BEL)	127	Pressnippel RU (DKLL)	41
Pressarmatur MT (AGR-K)	52	Pressnippel RU 90 (DKLL)	41
Pressarmatur MU (AGR)	45	Pressnippel RY	43
Pressarmatur MUHB (AGR-F)	46	Pressnippel RZ (BEL/BES)	41
Pressarmatur MZ (CEL/CES)	40	Pressnippel RZ 45 (BEL/BES)	42
Pressarmatur NJ (DKJ)	48	Pressnippel RZ 90 (BEL/BES)	42
Pressarmatur NJ 45 (DKJ)	49	Push-Pull-Kupplung	163–166
Pressarmatur NJ 90 (DKJ)	49	Pyrojacket Aerostyle PJA	59
Pressarmatur NU (DKR)	43	Pyrosil Tape PST/PSTR	60
Pressarmatur NU 45 (DKR)	44	Pyrotape Heat Tape PT	60
Pressarmatur NU 90 (DKR)	44		
Pressarmatur NUBJ	47	R	
Pressarmatur NUHB (DKR-F)	46	Reduziereinsatz KOR-OMD	226
Pressarmatur NUHB 90 (DKR-F)	46	Reduzierstutzen MRI	310
Pressarmatur ORFS	50	Reduzierschraubung MXRED	305
Pressarmatur ORFS 45	51	Reduzierschraubung RED-OMD	219
Pressarmatur ORFS 90	51	Reihenanschweißplatte RAP	385
Pressarmatur PA3 (SFL)	53	Reihenanschweißplatte Standard RAP	371
Pressarmatur PA3 45 (SFL)	53	Reinigungsset	429
Pressarmatur PA3 90 (SFL)	54	Roflex-Kupplung	177–178
Pressarmatur PA6 (SFS)	54	Roflex-Staubkappe	177–178
Pressarmatur PA6 45 (SFS)	55	Rohr-Absägevorrichtung	430–431
Pressarmatur PA6 90 (SFS)	55	Rohr-Biegevorrichtung	430
Pressarmatur RO (DKOL/DKOS)	36	Rohrentgrater	431
Pressarmatur RO 45 (DKOL/DKOS)	38	Rohrleitungs-Kupplung	173
Pressarmatur RO 90 (DKOL/DKOS)	39	Rohrreiner-Garnitur	155
Pressarmatur RU (DKLL)	41	Rohrschelle DIN 1592	390
Pressarmatur RU 90 (DKLL)	41	Rohrschelle DIN 1593	390
Pressarmatur RY	43	Rohrschelle DIN 1596	391

Rohrschelle DIN 1597	391	Schlaucharmatur ELAL/ELAF (BEL/BES)	74
Rohrschelle DIN 3567 Form A	392	Schlaucharmatur ELAL-45°/ELAF-45° (BEL-45°/BES-45°)	75
Rohrschelle DIN 3567 Form B	392	Schlaucharmatur ELAL-90°/ELAF-90° (BEL-90°/BES-90°)	75
Rohrschelle komplett	373–375, 381, 386	Schlaucharmatur ETAF (DKOS)	67
Rohrschelle schwere Baureihe Alu	377	Schlaucharmatur ETAF-45° (DKOS-45°)	68
Rohrschelle schwere Baureihe Polyamid PA	377	Schlaucharmatur ETAF-90° (DKOS-90°)	69
Rohrschelle schwere Baureihe Polypropylen PP	376	Schlaucharmatur ETAL (DKOL)	64
Rohrschelle schwere Baureihe Polypropylen PP/RI-Ausf.	387	Schlaucharmatur ETAL-45° (DKOL-45°)	65
Rohrschelle Sonderausführung	387–388	Schlaucharmatur ETAL-90° (DKOL-90°)	66
Rohrschelle Standard Alu	366	Schlaucharmatur FMG	94
Rohrschelle Standard Polyamid glatt PAH	367	Schlaucharmatur FTC	94
Rohrschelle Standard Polyamid PA	365	Schlaucharmatur MB (AGN)	82
Rohrschelle Standard Polypropylen glatt PPH	367	Schlaucharmatur MBSP (AGR)	83
Rohrschelle Standard Polypropylen PP	364	Schlaucharmatur MG (AGR konisch)	84
Rohrverschluss-Schraube XROV	186	Schlaucharmatur MGSO (AGR flachdichtend)	88
Rohrverschluss-Verschraubung MXROV	311	Schlaucharmatur MJ (AGJ)	78
Rückschlagventil Standard RHD-OMD	234	Schlaucharmatur MORFS (AG ORFS)	91
Rückschlagventil Standard RHV-R-ED-OMD	234	Schlaucharmatur ORFS	91
Rundstahlbügel RBD	389	Schlaucharmatur ORFS-45°	92
		Schlaucharmatur ORFS-90°	93
S		Schlaucharmatur TBSP (DKR)	85
Saugschlauch GMV (R4)	123	Schlaucharmatur TBSP-45° (DKR-45°)	86
Saugschlauch R4	31	Schlaucharmatur TBSP-90° (DKR-90°)	87
Schälhorn	428	Schlaucharmatur TBSP-90° (DKR-90°) KOMPAKT	88
Schälgerät Midiskive	428	Schlaucharmatur TFGT (DKR flachdichtend)	89
Schälhülse SX	103	Schlaucharmatur TJ (DKJ)	79
Schälhülse SX1	102	Schlaucharmatur TJ-45° (DKJ-45°)	80
Schälhülse SX2	102	Schlaucharmatur TJ-90° (DKJ-90°)	81
Schälhülse SXH	103	Schlauchpresse 20MS	425
Scheuerschutz (Kunststoff)	58	Schlauchpresse 32MS	426
Scheuerschutz (Stahl)	58	Schlauchpresse mit Handpumpe P16HP	424
Schienenmutter	386	Schlauchpresse P20X	425
Schienenmutter GMV	380	Schlauchpresse pneumatisch P16AP	424
Schienenmutter SM	372	Schlauchschräger	428
Schlauch 1SN	26	Schlauchtrommel	356–358, 361–362
Schlauch 2-SN	27	Schlauchverbinder SV	42
Schlauch 2SN	26	Schlauchzwischenstück VPN	77
Schlauch 2SN-K	28	Schneidemaschine Minicut	427
Schlauch 4SH	29	Schneidring	180–182, 314
Schlauch 4SP	29	Schneidring DPR-ES4	182
Schlauch CM2T (2SC)	119	Schneidring MD	314
Schlauch EFG5K (4SP/4SH)	122	Schottverschraubung MXSV	287
Schlauch EFG6K (R15)	122	Schraub-Kupplung	168–171, 175–176
Schlauch G1 (1SN)	118	Schweißnippel mit O-Ring-Abdichtung SKA	233
Schlauch G2 (2SN)	121	Schweißplatte Doppel-Baureihe SP1D	383
Schlauch G3K (R12)	121	Schweißplatte lang SPV	368
Schlauch GMV (R4)	123	Schweißplatte schwere Baureihe SPAL	378
Schlauch M3K (R17)	118	Schweißplatte Standard-Baureihe	368
Schlauch M4K+ (R19)	120	Schwenkkonsole Schlauchtrommel	361–362
Schlauch R15	30	Schwenkverschraubung MXTH	298–299
Schlauch R4	31	Schwenkverschraubung MXWH	297–298
Schlauch R7	31	Schwenkverschraubung SWVE-M-OMD	211
Schlauch R8	33	Schwenkverschraubung SWVE-R-OMD	211
Schlauch Superpac	28	Schwenkverschraubung WH-M-KDS-OMD	214
Schlaucharmatur AGM	71	Schwenkverschraubung WH-M-OMD	213
Schlaucharmatur BO (BSP-Gewinde)	90	Schwenkverschraubung WH-R-KDS-OMD	212
Schlaucharmatur BO (metrisch)	76	Schwenkverschraubung WH-R-OMD	212
Schlaucharmatur DKM	72	Sechskantmutter GM	189
Schlaucharmatur DKM-45°	73	Sechskantschraube ohne Schaft	370, 384
Schlaucharmatur DKM-90°	73	Sechskantschrauben ohne Schaft	379
Schlaucharmatur DKOR	84	Sicherungsplatte schwere Baureihe SIP	379
Schlaucharmatur DKOR-90°	85	Sicherungsplatte Standard-Baureihe SIG	371
Schlaucharmatur EFAF (CES)	71		
Schlaucharmatur EFAL (CEL)	70		

Silicaflex Firesleeve SFHD	61	Winkel-Flanschverschraubung 6.000 psi WFS-OMD	238
Spannbacke - Bördelkegel-Vormontagewerkzeug	245	Winkel-Flanschverschraubung BFW-OMD	236
Spirale	58	Winkel-Schottverschraubung MXWSV	288
SQR Stahlset VOSSForm	183	Winkel-Schottverschraubung WSV-OMD	201
Stahlrohr Edelstahl	280	Winkelverschraubung MXW	283
Stahlrohr schwarz	278	Winkelverschraubung XW	196
Stahlrohr verzinkt	279		
Stahlspirale	58	Z	
Staubkappe aus Kunststoff	62	Zoll-Adapter	326–333
Staubkappe Push-Pull-Kupplung	166–167	Zwillingsschlauch mit Stahldrahgeflecht	32
Staubschutz Schraub-Kupplung	172	Zwillingsschlauch R8	33
Supercat-Flanscharmatur IL CAT (SFS)	114	Zwischenstutzen MGZ	307
Supercat-Flanscharmatur IL CAT-45° (SFS-45°)	115	Zylindererschrauben mit Innensechskant	370
Supercat-Flanscharmatur IL CAT-90° (SFS-90°)	115	Zylinderschrauben mit Schlitz	370
T			
Tragschiene schwere Baureihe STSV	381		
Tragschiene Standard-Baureihe	372		
Tragschiene Standard-Baureihe TS	373		
Tragschienenmutter	386		
Tragschienenmutter schwere Baureihe GMV	380		
Tragschienenmutter SM	372		
T-Reduzierschraubung XTR	199		
Trennmesser	427		
Triple Lok-Adapter	334–342		
T-Verschraubung MXT	284		
T-Verschraubung XT	196		
U			
Überwurfmutter M	180		
Überwurfmutter MM	313		
Umlenkblock	359		
V			
Verschluss-Kegel MVKA	313		
Verschluss-Schraube MVSTI	312		
Verschluss-Schraube VSTI-G-ED Form N	187		
Verschluss-Schraube VSTI-M-ED Form N	187		
Verschluss-Stopfen BUZ	189		
Verschluss-Stopfen MVKA	313		
Verschluss-Stopfen MVSTI	312		
Verschluss-Stopfen VKA	188		
Vormontagedorn - Bördelkegel-Vormontagewerkzeug	244		
Vormontagegerät	239–240		
Vormontagegerät Typ 90 Basic II elektrisch	239		
Vormontagegerät Typ 90 Comfort elektrisch	240		
Vormontaggestutzen mit RFID-Chip - Schneidring-Vormontagewerkzeug	243		
Vormontaggestutzen Standard - Schneidring-Vormontagewerkzeug	242		
Vormontagewerkzeug	240–245		
VOSSForm SQR Stahlset	183		
VOSSRing M Schneidring	181		
W			
Wasser-Kupplung	176		
Webster-Messgerät	417		
Wechselventil WV-OMD	235		
Weichdichtring KDS	190		
Winkel-Einschraubverschraubung MXWE-M (KEG)	296		
Winkel-Einschraubverschraubung MXWE-NPT (KEG)	296		
Winkel-Einschraubverschraubung MXWE-R (KEG)	295		
Winkel-Einschraubverschraubung XWE-M (KEG)	210		
Winkel-Einschraubverschraubung XWE-R (KEG)	209		
Winkel-Flanschverschraubung 3.000 psi WFS-OMD	238		

Internationale Maßeinheiten	10
Umrechnungstabellen	11
Hydraulikschlauchleitungen	14
Berechnung der Schlauch-Nennweite	15
Messbeispiel für Schlauchleitungen	16
Biegeradius und Schlauchlänge	17
Einbau für Schlauchleitungen	18
Druckverlust bei Schlauchleitungen	19
Berechnungsformeln	20
Pflege, Wartung und Lagerung	21
Ermittlung des richtigen Gewindes	23



Internationale Maßeinheiten

Größe, Name und Formelzeichen	Maßeinheit	Vielfache und Teile (Beispiel)	Sonstige Einheiten und Anmerkungen
Länge: l	Meter: m	km, dm, cm, mm	
Fläche: A	Quadratmeter: m ² 1 m ² = 1 m x 1 m	km ² , dm ² , cm ² , mm ²	1 Hektar (ha) = 10.000 m ² 1 Ar (a) = 100 m ²
Volumen: V	Kubikmeter: m ³ 1 m ³ = 1 m x 1 m x 1 m	dm ³ , cm ³ , mm ³	1 Liter (l) = 1 dm ³ 1.000 l = 1 m ³
Zeit: t	Sekunde: s	h, min, s	1 Stunde (h) = 60 min 1 Minute (min) = 60 s
Geschwindigkeit: v	Meter je Sekunde: m/s	km/s, mm/s	1 km/h = 0,2778 m/s, 1 m/s = 3,6 km/h
Beschleunigung: a	Meter je Sekundenquadrat: m/s ²	mm/s ²	Fallbeschleunigung: g g = 9,81 m/s ²
Masse: m	Kilogramm: kg	t, g, mg	1 Tonne (t) = 1.000 kg 1 Karat (ct) = 0,2 g
Dichte: g	Kilogramm je Kubikmeter: kg/m ³	g/m ³	1 t/m ³ = 1 kg/dm ³ = 1 g/cm ³
Kraft: F	Newton: N 1 N = 1 kg x 1 m/s ² = 1 Ws/m	kN mN	Gewicht = Masse x Fallbeschleunigung G = m x g
Druck: p	Pascal: Pa 1 Pa = 1 N/m ² Newton je Quadratmeter	MPa	1 MPa = 1 N/mm ² , 1 mm Hg = 133,322 Pa bei Flüssigkeiten und Gasen: 1 Millibar (mbar) = 100 Pa
Arbeit: W Energie: E	Joule: J 1 J = 1 N x 1 m	kJ, MJ	1 Wattsekunde (Ws) = 1 J = 1 kg m ² /s ² 1 Kilowattstunde (kWh) = 3,6 MJ Wärmemenge: Q
Leistung: P	Watt: W $1 W = \frac{1 J}{1 s} = \frac{1 N \times 1 m}{1 s}$	MW kW	
Celsius-Temperatur: t	Grad Celsius: °C		0 °C entspricht etwa 273 K
Kelvin-Temperatur: T	Kelvin: K		Δt = ΔT
Elektrische Stromstärke: I	Ampere: A	kA mA	
Elektrische Spannung: U	Volt: V 1 V = 1 W/A	kV mV	
Elektrischer Widerstand: R	Ohm: Ω 1 Ω = 1 V/A	kΩ MΩ	
Spez. Wärmekapazität	Joule pro kg und Kelvin $\frac{J}{kg \times K}$		$1 \frac{Kcal}{kg \times Grad} = 4,19 \frac{KJ}{kg \times K}$
Wärmedurchgangskoeffizient:	Watt/m ² und Kelvin $\frac{W}{m^2 \times K}$		$1 \frac{Kcal}{m^2 \times h \times Grad} = 1,16 \frac{W}{m^2 \times K}$
Dynamische Viskosität: η	Pascalsekunde Paxs	M x Paxs	1mPaxs = 1 cP = 10 ⁻³ Ns/m
Kinematische Viskosität:	Quadratmeter durch Sekunde	m ² /s	1 mm ² /s = 1 cSt = 10 ⁶ m ² /s

Umrechnungstabellen der wegfallenden Maßeinheiten auf SI-Einheiten und umgekehrt

Längenmaße

			km	m	dm	cm	mm
Kilometer	km	=	1	1.000	10.000	100.000	1.000.000
Meter	m	=	0,001	1	10	100	1.000
Dezimeter	dm	=	0,0001	0,1	1	10	100
Zentimeter	cm	=	0,00001	0,01	0,1	1	10
Millimeter	mm	=	0,000001	0,001	0,01	0,1	1

Feet (ft): 100 ft = 30,48 m; 1 m = 3,2787 ft

ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
1	0,30	11	3,35	25	7,62	75	22,86
2	0,61	12	3,66	30	9,14	80	24,38
3	0,91	13	3,96	35	10,67	85	25,91
4	1,22	14	4,27	40	12,19	90	27,43
5	1,52	15	4,57	45	13,72	95	28,96
6	1,83	16	4,87	50	15,24	100	30,48
7	2,13	17	5,18	55	16,76		
8	2,44	18	5,49	60	18,29		
9	2,74	19	5,79	65	19,81		
10	3,05	20	6,10	70	21,34		

Kraft

	N	kN	p	kp	Mp
1 N	1	0,001	102	0,102	0,000102
1 kN	1.000	1	102.000	102	0,102
1 p	0,00981	0,00000981	1	0,001	0,000001
1 kp	9,81	0,00981	1.000	1	0,001
1 Mp	9.810	9,81	1.000.000	1.000	1

Leistungen

	W	kW	PS	kpm/s
1 W	1	0,001	0,00136	0,102
1 kW	1.000	1	1,36	102
1 PS	735,5	0,7355	1	75
1 kpm/s	9,81	0,00981	0,0133	1

Die dunkelgrau hinterlegten Maßeinheiten sind nicht mehr gültig und sollten vermieden werden.

1

Arbeit, Energie, Wärmemenge

	J = Ws	cal	kcal = WE	kpm	kpcm
1 J = Ws	1	0,238	0,000238	0,102	10,2
1 cal	4,19	1	0,001	0,427	42,7
1 kcal = 1 WE	4.190	1.000	1	427	42.700
1 kpm	9,81	2,34	0,00234	1	100
1 kpcm	0,0981	0,0234	0,0000234	0,01	1

Mechanische Spannung

	N/cm ²	N/mm ²	kN/cm ²	kN/mm ²	Pa	kp/cm ²	kp/mm ²
1 N/cm ²	1	0,01	0,001	0,00001	10.000	0,102	0,00102
1 N/mm ²	100	1	0,1	0,001	1.000.000	10,2	0,102
1 kN/cm ²	1.000	10	1	0,01	10.000.000	102	1,02
1 kn/mm ²	100.000	1.000	100	1	1.000.000.000	10.200	102
1 Pa	0,0001	0,000001	0,0000001	0,000000001	1	0,0000102	0,000000102
1 kp/cm ²	9,81	0,0981	0,00981	0,0000981	98.100	1	0,01
1 kp/mm ²	981	9,81	0,981	0,00981	9.810.000	10	1

Druck

	Pa	bar	mbar	at	atm	Torr	mWS
1 Pa	1	0,00001	0,01	0,0000102	0,00000987	0,0075	0,000120
1 bar	100.000	1	1.000	1,2	0,987	750	10,197
1 mbar	100	0,001	1	0,00102	0,000987	0,75	0,0102
1 at	98.100	0,981	981	1	0,968	736	10
1 atm	101.300	1,013	1.013	1,033	1	760	10,33
1 Torr	133	0,00133	1,33	0,00136	0,00132	1	0,01356
1 mWS	9.806,65	0,0980665	98,0665	0,1	0,09679	73,55	1
1 mPa	9.806.650	9,80665	9.806,65	10,003	9,61	7.355	117,68

Die dunkelgrau hinterlegten Maßeinheiten sind nicht mehr gültig und sollten vermieden werden.



Bildung von dezimalen Vielfachen

Die Einheiten werden mit nachstehenden Faktoren multipliziert.

Vorsilben	Zeichen	Faktoren	
Deka	da	= 10 ¹	10
Hekto	h	= 10 ²	100
Kilo	k	= 10 ³	1.000
Mega	M	= 10 ⁶	1.000.000
Giga	G	= 10 ⁹	1.000.000.000
Tera	T	= 10 ¹²	1.000.000.000.000
Peta	P	= 10 ¹⁵	1.000.000.000.000.000
Exa	E	= 10 ¹⁸	1.000.000.000.000.000.000

Bildung von dezimalen Teilen

Die Einheiten werden mit nachstehenden Faktoren multipliziert.

Vorsilben	Zeichen	Faktoren	
Dezi	d	= 10 ⁻¹	0,1
Zenti	c	= 10 ⁻²	0,01
Milli	m	= 10 ⁻³	0,001
Mikro	μ	= 10 ⁻⁶	0,000.001
Nano	n	= 10 ⁻⁹	0,000.000.001
Piko	p	= 10 ⁻¹²	0,000.000.000.001
Femto	f	= 10 ⁻¹⁵	0,000.000.000.000.001
Atto	a	= 10 ⁻¹⁸	0,000.000.000.000.000.001

Umrechnungsfaktoren für Temperaturen

Bekanntes Maßsystem	Gesuchtes Maßsystem	
	°C	°F
Fahrenheit (°F)	$5 / 9 (F - 32)$	1
Grad Celsius (°C)	1	$(C \times 9 / 5) + 32$

Beispiel: $320 \text{ °F} = 5 : 9 \times (320 - 32) = 5 : 9 \times 288 = 160 \text{ °C}$
 $160 \text{ °C} = (160 \times 9 / 5) + 32 = 320 \text{ °F}$

Hydraulikschlauchleitungen

Hydraulikschlauchleitungen sind flexible Verbindungselemente, die an beiden Enden kraft- und formschlüssig mit Anschlussarmaturen verbunden sind.

Schlauchleitungen werden nicht nur durch den Betriebsdruck des Energie-Übertragungsmediums beansprucht. Andere Beurteilungskriterien, wie zum Beispiel spezifische Einbausituationen und Schlauchbewegungen, sind bei der Auswahl zu berücksichtigen.

Bitte beachten Sie bei der Festlegung der technischen Daten folgende wichtige Punkte:

1. Schlauchleitungen werden in der Praxis dynamisch beansprucht.
2. Die an den Druckventilen eines Hydrauliksystems eingestellten Betriebsdrücke werden während der Umschaltvorgänge und bei schnellen Beschleunigungs- und Verzögerungsvorgängen überschritten. Dies ist bei der Festlegung des max. Druckes unbedingt zu berücksichtigen.
3. Die Lebensdauer eines Hydraulikschlauches ist in vielen Fällen maßgeblich von der Einhaltung der Einbauvorschrift des Herstellers abhängig.

Mit Hilfe der technischen Informationen auf den nächsten Seiten sind Sie in der Lage, den einzusetzenden Hydraulikschlauch eindeutig festzulegen.

Sollten Sie zur Auswahl oder Verlegung von Schlauchleitungen weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Kundenteam des nächstgelegenen Haberkorn Standorts gerne zur Verfügung.

Bestellhinweise:

1. Loser Schlauch (Rollenware)

100 Meter J406
= Hydraulikschlauch nach DIN 20022-2-SN 10

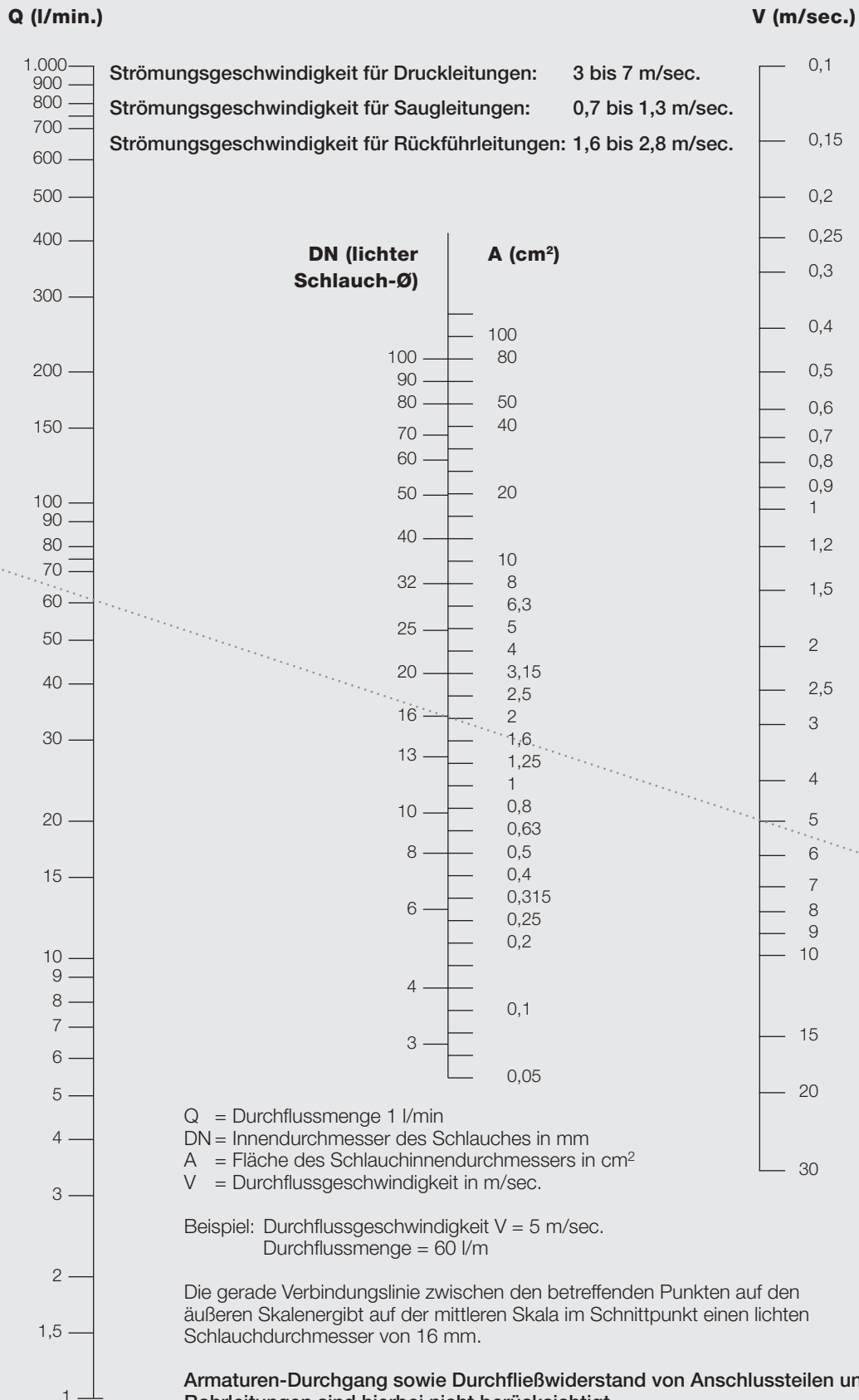
2. Armaturen

10 Stück HS 0612 RO 18A
= Pressarmatur DKOL Nennweite 10

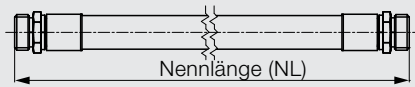
3. Komplette Schlauchleitung

5 Stück J406 / 0612 RO 18A / 0612 RO 18A 90 - 1.000
= Hydraulikschlauch nach DIN 20022-2-SN 10, 1 Meter lang, einseitig mit Armatur DKOL, anderseitig mit Armatur DKOL 90° Bogen.

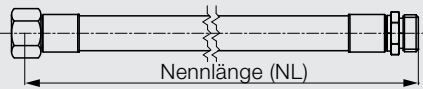
Bestimmungen der Schlauch-Nennweite (Berechnungsbeispiel)



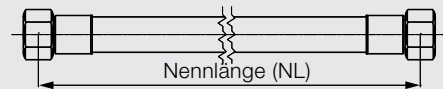
Messbeispiele für Schlauchleitungen



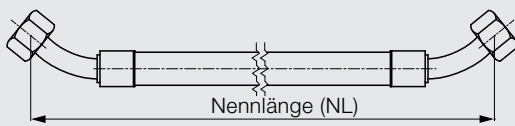
Länge über alles



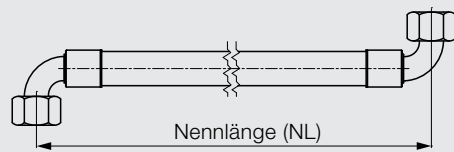
Länge über Dichtkegel / Außengewinde



Länge über Dichtkegel



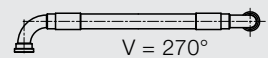
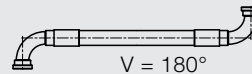
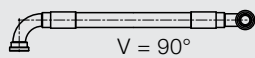
Länge zwischen Dichtkegelmittelpunkten



Länge zwischen Dichtkegelmittelpunkten

Verdrehwinkel:

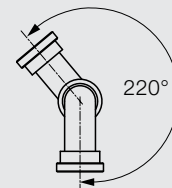
Der Verdrehwinkel bei zwei Bogenarmaturen wird wie folgt angegeben:



Wird keine Angabe gemacht, werden die Armaturen so montiert, dass sie in die gleiche Richtung weisen (parallel).

Beispiel:

S312 / 1212 PA6 90 / 2 x – 220 (Toleranz: $\pm 3^\circ$)



Elektrische Leitfähigkeit

Diese wird gefordert, wenn durch Reibung fester Körper oder bestimmter Flüssigkeiten (z. B. Benzin) Schläuche elektrisch aufgeladen werden und Explosions- oder Brandgefahr durch plötzliche Entladungen (Funken) besteht. Durch Beimischung von bestimmten Rußtypen werden Gummimischungen leitfähig gemacht. Um elektrische Ladung ableiten zu können, ist die Verwendung elektrisch leitender Gummimischungen und eventuell leitender Einlagen (Kupferlitze, Spirale, Stahlgeflecht) notwendig.

- **Elektrisch leitfähig** mit einem Widerstand: $<10^6$ Ohm/m
- **Antistatisch** mit einem Widerstand: von 10^6 bis 10^9 Ohm/m
- **Isolierend** mit einem Widerstand: $>10^9$ Ohm/m

Temperaturbeständigkeit

Alterungseffekte bei Gummiprodukten sind stets temperaturabhängig, wobei bei einer relativ geringen Erhöhung der Temperatur die Alterungsgeschwindigkeit sehr stark zunimmt. Temperaturen über $+120^\circ\text{C}$ können die Widerstandskräfte textiler Verstärkungsmaterialien sowie den Platzdruck des Schlauches verringern. Den gültigen Temperaturbereich je Einsatz entnehmen Sie bitte den einzelnen Produktbeschreibungen.

Ölbeständigkeit

Die Auswirkungen von Öl und Treibstoff auf Gummi hängen von einer Vielzahl von Faktoren ab, die für die richtige Werkstoffwahl berücksichtigt werden müssen:

- Zusammensetzung des Öles (Dieselöl, Hydrauliköl, ASTM 1-3)
- Temperatur und Einsatzzeit
- Druck/Unterdruck

Flexibilität, Biegeradius und Schlauchlänge

Flexibilität und Mindestbiegeradius sind wichtige Faktoren in der Schlauchkonstruktion und -auswahl, besonders wenn der Schlauch im Einsatz starken Krümmungen unterzogen wird.

Es ist darauf zu achten, dass der kleinste, im Einsatz zu erwartende Biegeradius über dem Mindestbiegeradius des jeweiligen Schlauches liegt. Wird der minimale Biegeradius unterschritten, kann der Schlauch knicken und sich im Querschnitt verengen oder sogar platt gedrückt werden. Dadurch kann es zu einer übermäßigen Beanspruchung oder Verdrehung der Einlagen kommen. Dies kann die Lebensdauer des Schlauches erheblich reduzieren bzw. sogar zu dessen Ausfall führen.

Der Mindestbiegeradius wird im Allgemeinen für jeden Schlauch in diesem Katalog angegeben. Bis zu diesem Radius kann der Schlauch im Einsatz ohne Schaden bzw. ohne beträchtliche Verkürzung der Lebensdauer gebogen werden. Der Radius wird zum Inneren der Krümmung hin gemessen.

Formel, um die Mindestschlauchlänge zu bestimmen, unter Vorgabe des Biegeradius und des erforderlichen Grades der Schlauchbiegung:

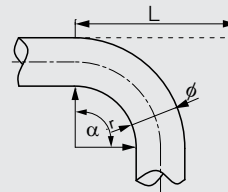
$$\alpha : 360^\circ \times 2 \pi \times (r + \varnothing : 2) = L$$

α = Biegewinkel

r = gegebener Biegeradius des Schlauches

\varnothing = Außendurchmesser des Schlauches

L = Mindestlänge des Schlauches



Beispiel:

Für eine 90°-Biegung eines Schlauches mit Außendurchmesser 70 mm errechnet sich die Mindestschlauchlänge bei einem Biegeradius von 450 mm wie folgt:

$$90 : 360 \times 2 \pi \times (450 + 70 : 2) = 762 \text{ mm}$$

In diesem Fall muss sich die Biegung folglich über eine Schlauchlänge von mindestens 762 mm erstrecken.

Einfluss des Biegeradius auf die Berechnung der Schlauchlänge von Hydraulikschläuchen

In vielen Fällen wird eine Schlauchleitung mit mindestens einer Biegung verlegt. Um die größtmögliche Einsatzdauer zu erhalten, ist es unumgänglich, Zugbelastungen an den Armaturen zu vermeiden.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen helfen, die richtige Schlauchlänge zu berechnen:

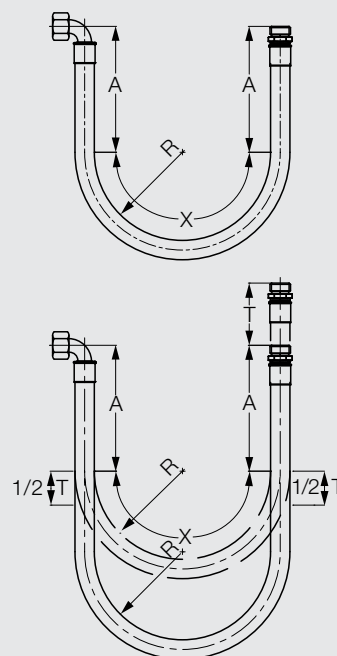
Um Knickbeanspruchungen an den Anschlussarmaturen zu vermeiden und eine maximale Funktionstüchtigkeit zu gewährleisten, sind beide Schlauchenden gerade zu verlegen. Deshalb empfehlen wir, bei der Längenberechnung gemäß der Abbildung zu verfahren.

Bei der Berechnung von flexibel installierten Schlauchleitungen gelten die gleichen Einbauhinweise wie oben stehend, jedoch ist bei Hubbewegung die entsprechende zusätzliche Länge (T) zu berücksichtigen.

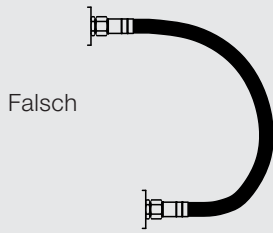
Die zu belastende Mindestlänge (A) hinter den beiden Armaturenden einer Leitung ist aus nachstehender Tabelle ersichtlich. Bei jeder kompletten Leitung ist also das Maß A zweimal zu berücksichtigen. Bei Bogenarmaturen vergrößert sich das Maß um 50 %.

Messbeispiele für Schlauchleitungen:

Nennweite	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
„A“ (mm)	100	110	120	130	140	150	170	200	220	250



Einbaubeispiele



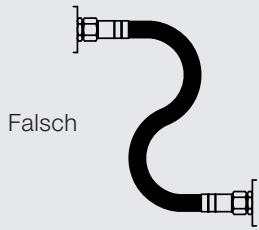
Falsch



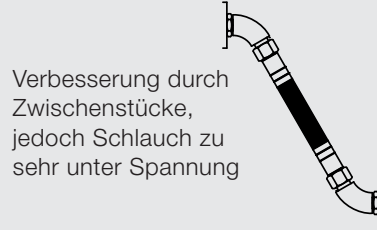
Verbesserung durch Zwischenstück



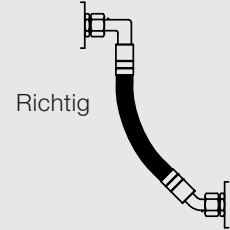
Richtig



Falsch



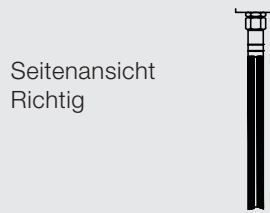
Verbesserung durch Zwischenstücke, jedoch Schlauch zu sehr unter Spannung



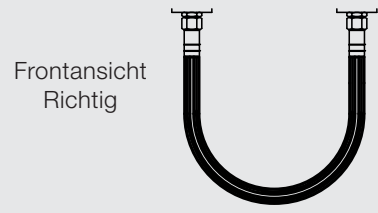
Richtig



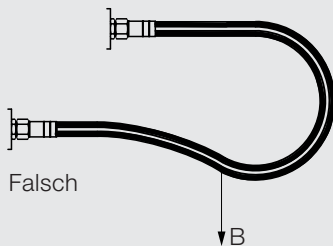
Falsch, da Schlauchleitung Torsion ausgesetzt wird



Seitenansicht Richtig

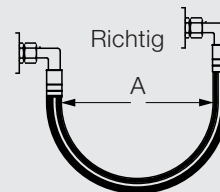


Frontansicht Richtig



Falsch

B) Vermehrte Biegebelastung durch Vibration

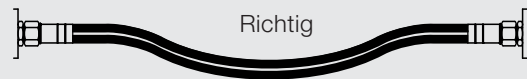


Richtig

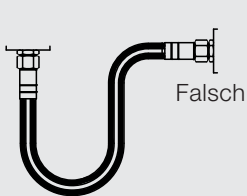
A) Mindestabstand zweifacher Biegeradius



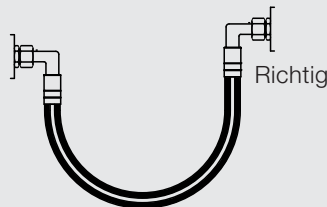
Falsch, da Torsionsbeanspruchung und zu kurz bemessene Schlauchleitung



Richtig



Falsch



Richtig

Grundregeln für das Verlegen von Schlauchleitungen:

1. Schlauchleitungen mit Durchhang verlegen (richtige Schlauchlänge ermitteln)
2. beim Einbau nicht verdrehen (Torsion)
3. Schlauchleitungen nicht übermäßig krümmen (Bogenarmaturen verwenden)
4. den Mindestbiegeradius einhalten
5. bei Hubbewegungen den Hub berücksichtigen
6. gegen äußere Beschädigungen schützen (Knickschutzspiralen verwenden)



Druckverlust bei Schlauchleitungen

Druckverlust in bar bei 1 m Schlauchlänge

Medium: spez. Gewicht 0,85
kinematische Zähigkeit
20 centistokes, entspricht
MIL-H-5606 bei +21 °C (+70 °F)

Berechnungsbeispiel: Schlauch DN 12, 3 m lang, mit einer Durchflussmenge von 50 l/min

Laut Tabelle beträgt der Druckverlust für 1 m Schlauchleitung 0,555 bar. Für 3 m Schlauchlänge also $0,555 \times 3 = 1,665$ bar.

Schlauch DN	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
l/min										
1	0,075									
2	0,146	0,066								
4	0,293	0,133	0,059							
8	0,613	0,250	0,117	0,045						
10	0,880	0,335	0,144	0,069						
15	1,776	0,660	0,273	0,116	0,027					
20	3,080	1,129	0,462	0,228	0,041	0,018				
30		2,159	0,887	0,379	0,082	0,032				
40			1,496	0,555	0,141	0,050	0,014			
50				0,756	0,192	0,075	0,022			
60				0,970	0,263	0,111	0,030	0,010		
70				1,250	0,373	0,154	0,037	0,013		
80				1,531	0,475	0,200	0,049	0,017	0,007	
90					0,560	0,237	0,066	0,021	0,009	
100					0,653	0,274	0,073	0,025	0,010	0,003
125					0,964	0,393	0,103	0,036	0,015	0,004
150						0,567	0,147	0,050	0,019	0,005
175						0,735	0,186	0,060	0,027	0,007
200						0,920	0,228	0,083	0,033	0,009
250							0,347	0,124	0,050	0,013
300							0,475	0,162	0,068	0,017
400							0,832	0,303	0,118	0,032
500							1,159	0,425	0,164	0,043
600								0,562	0,222	0,057
700								0,733	0,301	0,078
800								0,924	0,383	0,098
900								1,144	0,468	0,118
1.000									0,553	0,140

Längentoleranz bei montierten Schlauchleitungen

Länge mm	bis DN 25	Toleranzen ab DN 32 bis 50	ab DN 60 bis DN 100
bis 630	+7 mm / -3 mm	+7 mm / -4 mm	+25 mm / -6 mm
630 bis 1.250	+12 mm / -4 mm	+20 mm / -6 mm	+25 mm / -6 mm
1.250 bis 2.500	+20 mm / -6 mm	+25 mm / -6 mm	+25 mm / -6 mm
2.500 bis 8.000	+1,5 % / -0,5 %	+1,5 % / -0,5 %	+25 mm / -6 mm
über 8.000	+3 % / -1 %	+3 % / -1 %	+25 mm / -6 mm

Die Fertigungstoleranzen entsprechen DIN 20066 in dieser Tabelle ist der Druckverlust der Anschlüsse nicht berücksichtigt.

1

Hydrozylinder

geometrische Abmessungen

Kolbenfläche $A_K = \frac{d_1^2 \cdot \pi}{4} \text{ [cm}^2\text{]}$

wirksame Kolbenstangenfläche

$$A_{St} = (d_1^2 - d_2^2) \cdot 0,785 \text{ [cm}^2\text{]}$$

Kräfte am Zylinder

Druckkraft $F_D = \frac{p \cdot d_1^2 \cdot 0,785}{100} \text{ [kN]}$

Zugkraft $F_z = \frac{p \cdot (d_1^2 - d_2^2) \cdot 0,785}{100} \text{ [kN]}$

Stangenkraft (= Druckkraft bei Differentialschaltung)

$$F_s = \frac{p \cdot d_2^2 \cdot 0,785}{100} \text{ [kN]}$$

Der Wirkungsgrad bei Hydrozylindern beträgt ca. 0,85 bis 0,95.

Kraft $F = p \cdot A \cdot 10 \text{ [N]}$

Druck $p_{th} = \frac{F}{10 \cdot A} \text{ [bar]}$

Hubgeschwindigkeit

$$v = \frac{h}{t \cdot 1.000} \text{ [m/s]}$$

$$v = \frac{Q}{A \cdot 6} \text{ [m/s]}$$

erf. Förderstrom $Q_{th} = \frac{A \cdot v}{10} \cdot 60 \text{ [l/min]}$

$$Q_{th} = \frac{V \cdot 60}{t} \text{ [l/min]}$$

Hubvolumen $V = \frac{A \cdot h}{10.000} \text{ [l]}$

Hubzeit $t = \frac{A \cdot h \cdot 6}{Q \cdot 1.000} \text{ [min]}$

Hydropumpe

Förderstrom $Q = \frac{q \cdot n \cdot \eta_{vol}}{1.000} \text{ [l/min]}$

Antriebsleistung $P_{an} = \frac{p \cdot Q}{600 \cdot \eta_{ges}} \text{ [kW]}$

Gesamtwirkungsgrad $\eta_{ges} = \eta_{vol} \cdot \eta_{hm}$

Hydromotor

Schluckstrom $Q = \frac{q \cdot n}{1.000 \cdot \eta_{vol}} \text{ [l/min]}$

Drehzahl $n = \frac{Q \cdot \eta_{vol} \cdot 1.000}{q} \text{ [min}^{-1}\text{]}$

Abtriebsdrehmoment $M_{ab} = \frac{q \cdot \Delta p \cdot \eta}{64} \text{ [Nm]}$

Abtriebsleistung $P_{ab} = \frac{\Delta p \cdot Q \cdot \eta_{ges}}{600} \text{ [kW]}$

Abtriebsdrehmoment $M_{ab} = 9.550 \cdot \frac{P_{ab}}{n}$

d_1 = Kolben-Ø [cm]

d_2 = Stangen-Ø [cm]

F = Kraft [N]

p = Betriebsdruck [bar]

A = wirksame Fläche [cm²]

p_{th} = theor. Druck ohne Berücksichtigung der Reibverluste

v = Hubgeschwindigkeit [m/s]

Q = Förderstrom [l/min]

unter Berücksichtigung der Leckverluste

Q_{th} = Förderstrom [l/min] ohne Leckverluste

η_{vol} = volumetr. Wirkungsgrad [~0,95]

V = Hubvolumen [l]

t = Hubzeit [s]

h = Hub [mm]

Q = Förderstrom [l/min]

q = geometrisches Fördervolumen (Pumpe)

geometrisches Schluckvolumen

(Hydromotor) [cm³/U]

n = Antriebsdrehzahl der Pumpe/Motor [U/min]

P_{an} = erf. Antriebsleistung der Pumpe [kW]

p = Betriebsdruck in [bar]

1 bar = 10 N/cm²

η_{ges} = Gesamtwirkungsgrad (0,85-0,9)

η_{hm} = Hydraulisch-mechanischer

Wirkungsgrad (0,9-0,95)

M_{ab} = Abtriebsdrehmoment [Nm]

Δp = Druckdifferenz zwischen Eingang und

Ausgang des Motors [bar]

P_{ab} = Abtriebsleistung des Hydromotors [kW]

Pflege, Wartung und Lagerung

Schläuche unterliegen einer begrenzten Lebensdauer und der Anwender muss sich den Anzeichen eines drohenden Ausfalles bewusst sein, besonders wenn die Einsatzbedingungen einen hohen Arbeitsdruck beinhalten und/oder Gefahrstoffe transportiert werden.

Sicherheitshinweis:

Werden die vom Hersteller empfohlenen Verfahren zur Pflege, Wartung und Lagerung des jeweiligen Schlauches nicht eingehalten, so kann dies zu einer fehlerhaften Funktion des Schlauches und in weiterer Folge zu einer Sachbeschädigung oder ernsthaften körperlichen Verletzung führen.

Im Folgenden werden allgemeine Anweisungen zum richtigen Umgang mit Schläuchen beschrieben. Eine unsachgemäße Lagerung kann die Lebensdauer von Schlauchprodukten erheblich reduzieren.

Ordnungsgemäßer Umgang mit Schläuchen

Jeglicher Missbrauch muss vermieden werden.

Vermeiden Sie das Zerren eines Schlauches über scharfe oder abreibende Oberflächen, es sei denn, er wurde speziell für diesen Einsatz konstruiert.

Schläuche dürfen nur bis zu ihrem vorgeschriebenen Maximalbetriebsdruck eingesetzt werden.

Jede Änderung des Betriebsdruckes sollte stufenweise erfolgen, sodass die Schläuche keinen Druckstößen ausgesetzt werden. Schläuche dürfen weder geknickt noch überfahren werden, außer es ist in der Produktbeschreibung anders angegeben.

Beim Umgang mit großen Schläuchen sind möglichst Haspeln oder Trommeln zu verwenden. Für schwere Saug- und Druckschläuche wie z. B. beim Be- und Entladen von Öl sollten entsprechende Schlingen, Tragriemen und dergleichen zur Unterstützung eingesetzt werden.

Allgemeine Prüfungen

Eine Inspektion und ein hydrostatischer Test sind in regelmäßigen Zeitabständen durchzuführen, um zu überprüfen, ob der Schlauch für den weiteren Einsatz noch geeignet ist. Eine Sichtprüfung des Schlauches auf gelöste Decken, Knickstellen, Dellen oder weiche Stellen muss vorgenommen werden, um Hinweise auf gebrochene oder verschobene Einlagen zu erhalten. Die Kupplungen oder Armaturen müssen genau auf Ablösungsanzeichen vom Schlauch untersucht und gegebenenfalls sofort ersetzt werden.

Lagerung

Die Lagerung von Gummischlauchprodukten kann beeinflusst werden durch Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Ozon, Sonnenlicht, Öl, Lösungsmittel, korrosive Flüssigkeiten und Dämpfe, Insekten, Nagetiere und radioaktives Material. Ein ordnungsgemäßes Lagern der Schläuche hängt überwiegend von deren Größe (Durchmesser und Länge), der zu lagernden Menge und der verwendeten Verpackung ab. Schläuche dürfen nicht derart gestapelt oder übereinander gelegt werden, dass das Gewicht des Stapels eine Verformung der unten liegenden Schläuche bewirkt. Da Gummischläuche in Dimension, Gewicht und Länge stark variieren, können diesbezüglich keine allgemein gültigen Empfehlungen gegeben werden. Ein dünnwandiger Schlauch hält weniger Belastung aus als ein dickwandiger oder ein Schlauch mit Stahldrahtspirale. Schläuche, die als Rollen verschickt werden, müssen horizontal gelagert werden. Sofern möglich, lagern Sie die Schlauchprodukte in ihrer Originalverpackung, besonders wenn es sich bei diesen Verpackungen um Holzkisten oder Pappkartons handelt. Diese Verpackungen schützen auch vor Sonnenlicht.

Im Folgenden werden allgemeine Anweisungen zur richtigen Lagerung von Schläuchen gemäß Norm DIN 7716:1982 „Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi: Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung“ Absatz 3 beschrieben. Eine unsachgemäße Lagerung kann die Lebensdauer von Schlauchprodukten erheblich reduzieren.

Lagerraum

Der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig gelüftet sein. Eine witterungsgeschützte Lagerung im Freien ist nicht zulässig.

Temperatur

Gummi-Erzeugnisse sollten nicht unter -10 °C und über $+15\text{ °C}$ gelagert werden, wobei die obere Grenze bis auf $+25\text{ °C}$ überschritten werden darf. Noch darüber liegende Temperaturen sind nur kurzfristig zulässig.

Heizung

In geheizten Lagerräumen sind die Gummi- und Kautschukerzeugnisse gegen die Wärmequelle abzuschirmen. Der Abstand zwischen Wärmequelle und Lagergut muss mindestens einen Meter betragen.

Feuchtigkeit

Das Lagern in feuchten Lagerräumen soll vermieden werden. Es ist darauf zu achten, dass keine Kondensation entsteht. Am günstigsten ist eine relative Luftfeuchte unter 65 % R.F.

Beleuchtung

Die Erzeugnisse sollen vor Licht geschützt werden, insbesondere vor direkter Sonnenbestrahlung und vor starkem künstlichen Licht mit einem hohen ultravioletten Anteil. Die Fenster der Lagerräume sind aus diesem Grund mit einem roten oder orangefarbenen (keinesfalls blauen) Schutzanstrich zu versehen. Vorzuziehen ist eine Beleuchtung mit normalen Glühlampen.

Ozon

Da Ozon besonders schädlich ist, dürfen die Lagerräume keinerlei Ozon erzeugende Einrichtungen enthalten wie z. B. Elektromotoren oder sonstige Geräte, welche Funken oder andere elektrische Entladungen erzeugen können. Verbrennungsgase und Dämpfe, die durch fotochemische Vorgänge zu Ozonbildung führen können, sollten beseitigt werden.

Letztendlich sollten Gummiartikel nach dem „First-in/First-out“-Prinzip ausgelagert werden, denn auch unter den besten Bedingungen kann eine ungewöhnlich lange Lebensdauer zu einer Verschlechterung der physikalischen Eigenschaften gewisser Gummiprodukte führen.

Schäden vermeiden

Schadhafte Schlauchleitungen können einem Unternehmen nicht nur unerwartete Kosten verursachen, sondern unter Umständen auch zu folgenschweren Unfällen führen – Auswirkungen, die bei ausreichender Aufmerksamkeit und Beachtung folgender Punkte vermieden werden können.

Voraussetzungen für den sicheren Betrieb

- Wahl der Schlauchleitungen entsprechend dem Betriebsdruck, den Einsatzbedingungen und der Nennweite
- Einsatzbereiche gemäß einschlägiger Normen oder sonstiger Regelungen
- fachgerechte Einbindung; richtige, sorgfältige Verlegung
- sofortiger Einsatz/Austausch beschädigter Schlauchleitungen

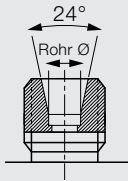
Hauptursachen für Beschädigungen

- mechanische Verletzung
- Unterschreiten des Mindestbiegeradius
- zu hohe Zugbelastung
- übermäßige Verdrehung
- Quetschung
- ungeeignetes Medium

Regelmäßige Prüfung zur Früherkennung von Schäden

- einwandfreier Zustand der Schlauchaußenschicht – keine Risse, Blasen, Verformungen, Abrieb- oder Knickstellen
- ordnungsgemäßer Armaturensitz
- fachgerechte Verlegung – keine extreme Knickung, zu starke Zugbeanspruchung oder gewaltsame Verdrehung vermeiden
- Kontrolle der Dichtheit

Metrische Gewindeanschlüsse

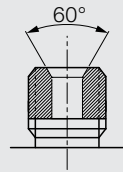


Schneidringanschluss

Gewinde	D mm	d mm	Schneidringanschl. für Rohr-Ø		
			LL	L	S
M 8 x 1,0	8,00	6,70	4	-	-
M 10 x 1,0	10,00	8,70	5 / 6	-	-
M 12 x 1,0	12,00	10,70	8	-	-
M 12 x 1,5	12,00	10,05	-	6	-
M 14 x 1,5	14,00	12,05	-	8	6
M 16 x 1,5	16,00	14,05	-	10	8
M 18 x 1,5	18,00	16,05	-	12	10
M 20 x 1,5	20,00	18,05	-	-	12
M 22 x 1,5	22,00	20,05	-	15	14
M 24 x 1,5	24,00	22,05	-	-	16
M 26 x 1,5	26,00	24,05	-	18	-
M 30 x 1,5	30,00	28,05	-	-	-
M 30 x 2,0	30,00	27,40	-	22	20
M 36 x 2,0	36,00	33,40	-	28	25
M 38 x 1,5	38,00	36,05	-	-	-
M 42 x 2,0	42,00	39,40	-	-	30
M 45 x 1,5	45,00	43,05	-	-	-
M 45 x 2,0	45,00	42,40	-	35	-
M 52 x 1,5	52,00	50,05	-	-	-
M 52 x 2,0	52,00	49,40	-	42	38
M 65 x 2,0	65,00	62,40	-	-	-
M 78 x 2,0	78,00	75,40	-	-	-
M 90 x 2,0	90,00	87,40	-	-	-
M 100 x 2,0	100,00	97,40	-	-	-
M 110 x 2,0	110,00	107,40	-	-	-
M 120 x 2,0	120,00	117,40	-	-	-

D = Außendurchmesser (Außengewinde)
d = Innendurchmesser (Innengewinde)

**BSP-Gewindeanschlüsse
(Gas- oder Rohrgewinde)**

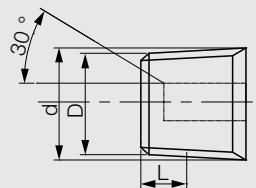


Dichtkegelanschluss

Gewinde	D mm	d mm	Gangzahl auf 1"	BSP Size
R 1/8"	9,73	8,6	28	2
R 1/4"	13,16	11,5	19	4
R 3/8"	16,66	14,9	19	6
R 1/2"	20,96	18,6	14	8
R 5/8"	22,91	20,6	14	10
R 3/4"	26,44	24,1	14	12
R 1"	33,25	30,3	11	16
R 1 1/4"	41,91	38,9	11	20
R 1 1/2"	47,80	44,9	11	24
R 2"	59,62	56,7	11	32

D = Außendurchmesser (Außengewinde)
d = Innendurchmesser (Innengewinde)

Amerikanisches NPT-Gewinde



NPT-Gewinde

Gewinde	D mm	d mm	L mm	NPT Size
1/8 - 27	9,98	10,29	4,5	2
1/4 - 18	13,26	13,72	5,1	4
3/8 - 18	16,68	17,15	6,1	6
1/2 - 14	20,71	21,34	8,1	8
3/4 - 14	26,03	26,67	8,6	12
1 - 11 1/2	32,59	33,40	10,6	16
1 1/4 - 11 1/2	41,31	42,16	10,7	20
1 1/2 - 11 1/2	47,39	48,26	10,7	24
2 - 11 1/2	59,40	60,33	11,1	32
2 1/2 - 8	71,62	73,03	-	40
3 - 8	87,39	88,90	-	48

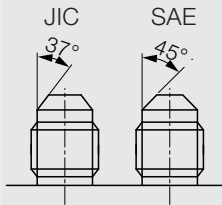
D = Außendurchmesser vorn
d = Außendurchmesser hinten
L = Einschraublänge von Hand

Technische Informationen

Ermittlung des richtigen Gewindes

1

Amerikanische Gewindeanschlüsse JIC bzw. SAE

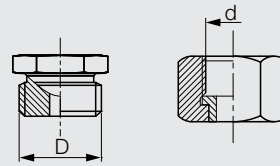


Amerikanisches Gewinde hat einen Flankenwinkel von 60° und wird mit „Durchmesser-Gangzahl“ bezeichnet.

Gewinde	D mm	d mm	JIC Size	S.A.E. Size
7/16 - 20 UNF	11,07	10,00	4	4
1/2 - 20 UNF	12,70	11,60	5	5
9/16 - 18 UNF	14,25	13,00	6	-
5/8 - 18 UNF	18,85	14,70	-	6
3/4 - 16 UNF	19,00	17,60	8	-
7/8 - 14 UNF	22,17	20,50	10	8
1 1/16 - 12 UN	26,95	25,00	12	10
1 1/16 - 14 UNS	26,95	25,30	-	-
1 5/16 - 12 UN	33,30	31,30	16	12
1 5/8 - 12 UN	41,22	39,20	20	-
1 7/8 - 12 UN	47,57	45,60	24	-
2 1/2 - 12 UN	63,45	61,50	32	-
3 - 12 UN	76,20	74,30	40	-
3 1/2 - 12 UN	88,90	87,00	48	-

UN = amerikanisches Normgewinde
 UNF = amerikanisches Feingewinde
 UNS = Spezialgewinde

Amerikanisches Gewinde ORFS



UNF (UN; UNS)-Gewinde
 O-Ring flachdichtend

Gewinde	D mm	d mm	ORFS Size
9/16" - 18	14,3	13,0	4
11/16" - 16	17,5	15,9	6
13/16" - 16	20,7	19,1	8
1" - 14	25,5	23,7	10
1 3/16" - 12	30,2	28,0	12
1 7/16" - 12	36,6	34,5	16
1 11/16" - 12	42,9	41,0	20
2" - 12	50,9	48,8	24

D = Außendurchmesser (Außengewinde)
 d = Innendurchmesser (Innengewinde)



Schläuche	26
Nippel	36
Fassungen	56
Scheuerschutz	58
Hitzeschutz	59
Staubkappen	62



Hydraulikschlauch 1 SN



Empfohlen für Mitteldruck-Hydraulikanwendungen.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen ein Stahldrahtgeflecht
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 853 1SN, DIN 20022 Teil 3, SAE 100 R1AT
- Freigaben DNV, GL, RINA

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	3/16"	11,4	250	1.000	90	E-703	729653	M
6	1/4"	13,0	225	900	100	E-704	187474	M
8	5/16"	14,7	215	860	115	E-705	188759	M
10	3/8"	16,8	180	720	125	E-706	172903	M
12	1/2"	20,0	160	640	180	E-708	146756	M
16	5/8"	23,2	130	520	200	E-710	192845	M
19	3/4"	27,1	105	420	240	E-712	158156	M
25	1"	35,1	88	352	300	E-716	152031	M
31	1 1/4"	42,5	63	252	420	E-720	110336	M
38	1 1/2"	50,1	50	200	500	E-724	112776	M
51	2"	64,1	40	160	630	E-732	142106	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch 2 SN



Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 853 2SN, DIN 20022 Teil 4, SAE 100 R2AT
- Freigaben DNV, GL, RINA

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	14,4	400	1.600	100	J-404	174794	M
8	5/16"	16,0	350	1.400	115	J-405	182944	M
10	3/8"	18,4	330	1.320	125	J-406	164290	M
12	1/2"	21,4	275	1.100	180	J-408	166129	M

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	24,6	250	1.000	200	J-410	192873	M
19	3/4"	28,6	215	860	240	J-412	128082	M
25	1"	37,1	165	660	300	J-416	110225	M
31	1 1/4"	46,7	125	500	420	J-420	179804	M
38	1 1/2"	54,5	90	360	500	J-424	104898	M
51	2"	66,7	80	320	630	J-432	177689	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck

Hydraulikschlauch 2 SN - SEL

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 853 2SN, DIN 20022 Teil 4, SAE 100 R2AT
- Freigaben DNV, GL, RINA



ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [mm]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	15,0	400	1.600	100	J-404	476449	M
8	5/16"	16,5	350	1.400	115	J-405	476450	M
10	3/8"	18,9	330	1.320	130	J-406	476451	M
12	1/2"	22,2	275	1.100	180	J-408	476453	M
16	5/8"	25,2	250	1.000	200	J-410	476454	M
20	3/4"	29,2	215	850	240	J-412	476455	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch 2 SN-K



Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	13,4	450	1.800	45	2 SNK 06	194662	M
8	5/16"	15,0	420	1.680	60	2 SNK 08	115524	M
10	3/8"	17,0	385	1.540	70	2 SNK 10	124961	M
12	1/2"	20,7	345	1.380	90	2 SNK 12	191718	M
16	5/8"	23,6	290	1.160	130	2 SNK 16	551915	M
19	3/4"	27,7	280	1.120	160	2 SNK 20	551917	M
25	1"	35,6	200	800	210	2 SNK 25	126870	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch SUPERPAC



Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen zwei bzw. drei Stahldrahtgeflechte
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen maßlich entsprechend EN 853 2SN, Druckwerte nahe an EN 856 4SP



ID [mm]	ID	AD [mm]	Geflecht Anzahl	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	21,4	2	380	1.520	130	P 308	183649	M
16	5/8"	24,7	2	350	1.400	180	P 310	140250	M
	5/8"	27,8	3	410	1.640	210	P 410	495169	M
19	3/4"	31,1	3	375	1.500	260	P 312	148907	M
25	1"	38,8	3	310	1.240	310	P 316	156929	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck

Hydraulikschlauch 4 SP - SEL

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen vier Stahldrahtspiralen
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 856 4SP, DIN 20023 Teil 1
- Freigaben ABS, BV, DNV, GL, GOST-R, HBL, KRS, LR, RINA

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	17,6	450	1.800	150	M 304	476465	M
10	3/8"	21,2	445	1.780	180	M 306	476469	M
12	1/2"	24,4	415	1.660	230	M 308	476470	M
16	5/8"	28,0	350	1.400	250	M 310	476472	M
20	3/4"	32,0	350	1.400	300	M 312	738275	M
25	1"	39,1	280	1.120	340	M 316	713124	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck

PB = Mindestberstdruck



2

Hydraulikschlauch 4 SH - SEL

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen vier Stahldrahtspiralen
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 856 4SH, DIN 20023 Teil 2
- Freigaben ABS, BV, DNV, GL, GOST-R, KRS, LR, RINA

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	32,0	420	1.680	280	S 312	476473	M
25	1"	38,4	380	1.520	340	S 316	476474	M
32	1 1/4"	45,2	350	1.400	460	S 320	476475	M
38	1 1/2"	53,0	290	1.160	560	S 324	476477	M
50	2"	67,6	250	1.000	700	S 332	738274	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck

PB = Mindestberstdruck





Hydraulikschlauch R15



Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +121 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen vier bzw. sechs Stahldrahtspiralen
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk, hohe Ozonbeständigkeit

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R15
- Freigaben ABS, DNV, GL, GOST-R, LOBA, LR, BV

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	36,6	420	1.680	220	S-416	566436	M
32	1 1/4"	47,4	420	1.680	300	S-420	566437	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch R15 - SEL



Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +121 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen vier bzw. sechs Stahldrahtspiralen
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk, hohe Ozonbeständigkeit

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R15
- Freigaben ABS, DNV, GL, GOST-R, LOBA, LR, BV

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	32,0	420	1.680	265	S-412	738283	M
25	1"	38,4	420	1.680	330	S-416	567658	M
32	1 1/4"	49,3	420	1.680	445	S-420	567659	M
38	1 1/2"	57,3	420	1.680	530	S-424	738284	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck

Saugschlauch R4

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen zwei Textilgeflechte mit Federstahlspirale
- Decke anrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R4



ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	38	18	70	200	S116	180718	M
32	1 1/4"	45	14	56	256	S120	171476	M
38	1 1/2"	52	10	42	304	S124	116603	M
50	2"	64	7	28	400	S132	106152	M
63	2 1/2"	77	5	17	508	S142	158707	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck

Hydraulikschlauch TX 1/R7

Empfohlen für Mitteldruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +93 °C

Material

- Seele Polyester-Elastomer
- Einlagen zwei Synthesefasergeflechte
- Decke Polyurethan
- perforiert

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R7



ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	1/8"	8,3	210	840	25	TX 1,2	239959	M
5	3/16"	9,6	210	840	25	TX 1,3	177865	M
6	1/4"	12,2	210	840	35	TX 1,4	118082	M
8	5/16"	14,3	190	760	45	TX 1,5	108969	M
10	3/8"	16,0	160	640	55	TX 1,6	179151	M
12	1/2"	20,3	140	560	75	TX 1,8	171445	M
16	5/8"	23,7	105	420	110	TX 1,10	700766	M
20	3/4"	27,1	90	360	140	TX 1,12	518429	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch EX 1

Empfohlen für Mitteldruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +93 °C

Material

- Seele Polyester-Elastomer
- Einlagen ein Stahldrahtgeflecht
- Decke Polyurethan

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	3/16"	9,7	345	1.380	30	EX 1,3	192917	M
6	1/4"	11,7	275	1.100	40	EX 1,4	155586	M
8	5/16"	13,4	215	860	55	EX 1,5	119835	M
10	3/8"	15,9	212	850	65	EX 1,6	118200	M
12	1/2"	18,4	175	700	85	EX 1,8	149696	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch EX 2

Empfohlen für Mitteldruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Anwendungen/Hinweise

- Doppelschlauch

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +93 °C

Material

- Seele Polyester-Elastomer
- Einlagen ein Stahldrahtgeflecht
- Decke Polyurethan

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	11,7	275	1.100	40	EX 2,4	172783	M
8	5/16"	13,4	215	860	55	EX 2,5	130743	M
10	3/8"	15,9	212	850	65	EX 2,6	136766	M
12	1/2"	18,4	175	700	85	EX 2,8	172244	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck

Hydraulikschlauch RX 1/R8

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +93 °C

Material

- Seele Polyester-Elastomer
- Einlagen ein Aramidgeflecht
- Decke Polyurethan

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R8

ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	3/16"	8,9	350	1.400	30	RX 1,3	345999	M
6	1/4"	11,5	350	1.400	50	RX 1,4	165892	M
8	5/16"	13,4	300	1.200	55	RX 1,5	113156	M
10	3/8"	15,5	280	1.120	60	RX 1,6	107585	M
12	1/2"	19,9	245	980	80	RX 1,8	107590	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck

PB = Mindestberstdruck



2

Hydraulikschlauch RX 2/R8

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykollbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Anwendungen/Hinweise

- Doppelschlauch

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +93 °C

Material

- Seele Polyester-Elastomer
- Einlagen ein Aramidgeflecht
- Decke Polyurethan

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R8

ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	11,5	350	1.400	50	RX 2,4	282475	M
8	5/16"	13,4	300	1.200	55	RX 2,5	126517	M
10	3/8"	15,5	280	1.120	60	RX 2,6	114751	M
12	1/2"	19,9	245	980	80	RX 2,8	128908	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck

PB = Mindestberstdruck





Hydraulikschlauch 1 TE

Empfohlen für Niederdruck-Hydraulikanwendungen und Rücklauf.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen hochfeste, synthetische Textileinlage
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 854 1TE, DIN 20021 1TE
- Freigaben DNV, GL usw.

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	12,3	25	100	45	1 TE 06	110978	M
8	5/16"	13,9	20	80	65	1 TE 08	167131	M
10	3/8"	15,5	20	80	75	1 TE 10	144975	M
12	1/2"	19,0	16	64	90	1 TE 12	104135	M
16	5/8"	22,6	16	64	115	1 TE 16	160207	M
20	3/4"	25,8	12	48	135	1 TE 20	117674	M
25	1"	33,2	12	48	165	1 TE 25	451269	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck
PB = Mindestberstdruck



Hydraulikschlauch 2 TE

Empfohlen für Niederdruck-Hydraulikanwendungen und Rücklauf.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen hochfeste, synthetische Textileinlage
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 854 2TE, DIN 20021 2TE
- Freigaben DNV, GL usw.

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	13,4	75	300	40	2 TE 06	159223	M
8	5/16"	14,9	68	272	50	2 TE 08	192829	M
10	3/8"	16,5	63	252	60	2 TE 10	476440	M
12	1/2"	19,7	58	232	70	2 TE 12	139165	M
16	5/8"	23,9	50	200	90	2 TE 16	113370	M
20	3/4"	27,0	45	180	110	2 TE 20	169537	M
25	1"	34,4	40	160	150	2 TE 25	103942	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck, PB = Mindestberstdruck

Hydraulikschlauch 3 TE

Empfohlen für Nieder- und Mitteldruck-Hydraulikanwendungen und Rücklauf.

Einsatzbereich

- für Hydrauliköl auf Mineralöl- und Glykolbasis, pflanzliche und mineralische Schmierstoffe, rohöl-, kühlwasser- und druckluftgeeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Material

- Seele ölbeständiger, synthetischer Kautschuk
- Einlagen zwei hochfeste, synthetische Textileinlagen
- Decke abrieb- und wetterbeständiger, synthetischer Kautschuk

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 854 3TE, DIN 20021 3TE
- Freigaben DNV, GL usw.

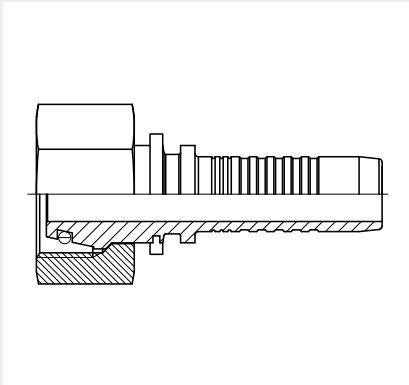


ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	16,9	130	520	55	3 TE 08	134402	M
10	3/8"	18,5	110	440	70	3 TE 10	149994	M
12	1/2"	21,7	93	372	85	3 TE 12	145410	M
16	5/8"	25,9	80	320	105	3 TE 16	196878	M
20	3/4"	29,0	70	280	130	3 TE 20	146053	M
25	1"	35,9	55	220	150	3 TE 25	173145	M
32	1 1/4"	42,3	45	180	190	3 TE 32	152365	M
40	1 1/2"	49,6	40	160	240	3 TE 40	133102	M

Bestellhinweis

PN = zulässiger dynamischer Betriebsdruck

PB = Mindestberstdruck



Hydrauliknippel RO (DKO)

24° Dichtkegel mit O-Ring für Rohrverschraubungen nach DIN 2353.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	6-L	M 12 x 1,5	0206 RO 12A	728289	STK
5	6-L	M 12 x 1,5	0306 RO 12A	197906	STK
	6-S	M 14 x 1,5	0306 RO 14A	151586	STK
	8-S	M 16 x 1,5	0308 RO 16A	143136	STK
	10-L	M 16 x 1,5	0310 RO 16A	207002	STK
6	6-L	M 12 x 1,5	0406 RO 12A	146783	STK
	6-S	M 14 x 1,5	0406 RO 14A	181090	STK
	8-L	M 14 x 1,5	0408 RO 14A	136080	STK
	8-S	M 16 x 1,5	0408 RO 16A	114363	STK
	10-L	M 16 x 1,5	0410 RO 16A	104032	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0410 RO 18A	191796	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0412 RO 18A	195754	STK
8	8-L	M 14 x 1,5	0508 RO 14A	108869	STK
	8-S	M 16 x 1,5	0508 RO 16A	617945	STK
	10-L	M 16 x 1,5	0510 RO 16A	109045	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0510 RO 18A	181485	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0512 RO 18A	144995	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0512 RO 20A	189753	STK
10	10-L	M 16 x 1,5	0610 RO 16A	171299	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0610 RO 18A	148112	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0612 RO 18A	191374	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0612 RO 20A	178361	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0614 RO 22A	103522	STK
	15-L	M 22 x 1,5	0615 RO 22A	111456	STK
12	12-L	M 18 x 1,5	0812 RO 18A	172886	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0814 RO 22A	191469	STK
	15-L	M 22 x 1,5	0815 RO 22A	156879	STK
	16-S	M 24 x 1,5	0816 RO 24A	141506	STK
	18-L	M 26 x 1,5	0818 RO 26A	110828	STK
	20-S	M 30 x 2,0	0820 RO 30B	160555	STK
16	16-S	M 24 x 1,5	1016 RO 24A	322918	STK
	18-L	M 26 x 1,5	1018 RO 26A	126621	STK
	20-S	M 30 x 2,0	1020 RO 30B	112539	STK
20	18-L	M 26 x 1,5	1218 RO 26A	166284	STK
	20-S	M 30 x 2,0	1220 RO 30B	151163	STK
	22-L	M 30 x 2,0	1222 RO 30B	159525	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B	172883	STK
	28-L	M 36 x 2,0	1228 RO 36B	139203	STK
25	25-S	M 36 x 2,0	1625 RO 36B	147951	STK
	28-L	M 36 x 2,0	1628 RO 36B	190898	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B	102370	STK
32	35-L	M 45 x 2,0	2035 RO 45B	172423	STK
	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B	108262	STK
38	42-L	M 52 x 2,0	2442 RO 52B	135143	STK
50	50-L	M 65 x 2,0	3250 RO 65B	153136	STK

Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	20-S	M 30 x 2,0	1220 RO 30B 4SH	533386	STK
	22-L	M 30 x 2,0	1222 RO 30B 4SH	533335	STK
25	25-S	M 36 x 2,0	1625 RO 36B 4SH	533431	STK
20	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 4SH	533389	STK
25	28-L	M 36 x 2,0	1628 RO 36B 4SH	533344	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 4SH	533433	STK
32	30-S	M 42 x 2,0	2030 RO 42B 4SH	533457	STK
	35-L	M 45 x 2,0	2035 RO 45B 4SH	533351	STK
	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B 4SH	533460	STK
20	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B HSS-I	532823	STK
25	25-S	M 36 x 2,0	1625 RO 36B HSS-I	594663	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B HSS-I	532792	STK
32	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B HSS-I	540035	STK

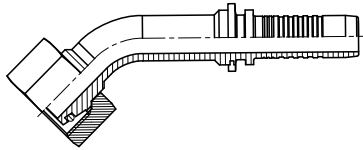
Einfach unser E-Shop

Suchen, finden, vergleichen und bestellen Sie aus über 180.000 Artikeln einfach, schnell und komfortabel.



- **Schnell und einfach Artikel finden**
- **Verfügbarkeitsprüfung in Echtzeit**
- **Persönliche Benutzerverwaltung**
- **Intelligente Features, die Ihren Beschaffungsprozess vereinfachen**

Klicken Sie einfach mal rein und erhalten Sie schnell und unkompliziert Ihre Zugangsdaten.



Hydrauliknippel RO-45 (DKO 45)

24° Dichtkegel mit O-Ring für Rohrverschraubungen nach DIN 2353.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	6-L	M 12 x 1,5	0306 RO 12A 45	179020	STK
	8-L	M 14 x 1,5	0308 RO 14A 45	178870	STK
6	6-L	M 12 x 1,5	0406 RO 12A 45	109085	STK
	6-S	M 14 x 1,5	0406 RO 14A 45	142928	STK
	8-L	M 14 x 1,5	0408 RO 14A 45	135214	STK
	8-S	M 16 x 1,5	0408 RO 16A 45	129223	STK
	10-L	M 16 x 1,5	0410 RO 16A 45	112308	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0410 RO 18A 45	146186	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0412 RO 18A 45	150959	STK
8	10-L	M 16 x 1,5	0510 RO 16A 45	122310	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0510 RO 18A 45	157653	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0512 RO 18A 45	180638	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0512 RO 20A 45	108773	STK
10	10-L	M 16 x 1,5	0610 RO 16A 45	130491	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0610 RO 18A 45	166792	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0612 RO 18A 45	136783	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0612 RO 20A 45	143342	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0614 RO 22A 45	128657	STK
12	15-L	M 22 x 1,5	0615 RO 22A 45	106781	STK
	16-S	M 24 x 1,5	0816 RO 24A 45	111292	STK
	18-L	M 26 x 1,5	0818 RO 26A 45	153781	STK
16	18-L	M 26 x 1,5	1018 RO 26A 45	165096	STK
	20-S	M 30 x 2,0	1020 RO 30B 45	137353	STK
20	20-S	M 30 x 2,0	1220 RO 30B 45	132498	STK
	22-L	M 30 x 2,0	1222 RO 30B 45	141611	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 45	126316	STK
25	28-L	M 36 x 2,0	1628 RO 36B 45	106420	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 45	491968	STK
32	35-L	M 45 x 2,0	2035 RO 45B 45	128651	STK
38	42-L	M 52 x 2,0	2442 RO 52B 45	158223	STK
20	22-L	M 30 x 2,0	1222 RO 30B 45 4SH	533338	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 45 4SH	533390	STK
25	28-L	M 36 x 2,0	1628 RO 36B 45 4SH	533345	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 45 4SH	533434	STK
32	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B 45 4SH	533462	STK
20	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 45 HSS-I	663955	STK
25	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 45 HSS-I	577131	STK
32	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B 45 HSS-I	694374	STK

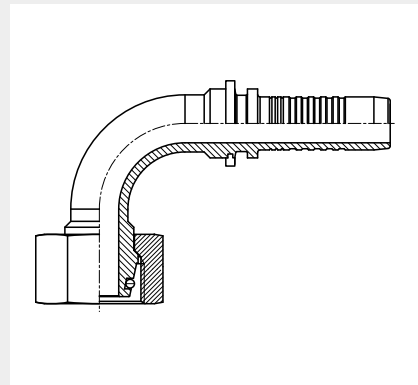
Hydrauliknippel RO-90 (DKO 90)

24° Dichtkegel mit O-Ring für Rohrverschraubungen nach DIN 2353.



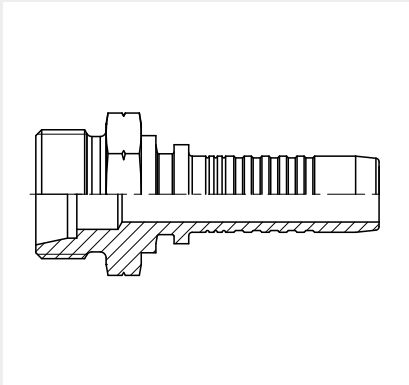
Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen



Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	6-L	M 12 x 1,5	0306 RO 12A 90	173632	STK
6	6-L	M 12 x 1,5	0406 RO 12A 90	193674	STK
	6-S	M 14 x 1,5	0406 RO 14A 90	128027	STK
	8-L	M 14 x 1,5	0408 RO 14A 90	181406	STK
	8-S	M 16 x 1,5	0408 RO 16A 90	115931	STK
	10-L	M 16 x 1,5	0410 RO 16A 90	148530	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0410 RO 18A 90	157726	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0412 RO 18A 90	193392	STK
	8	8-L	M 14 x 1,5	0508 RO 14A 90	448760
10-L		M 16 x 1,5	0510 RO 16A 90	128140	STK
10-S		M 18 x 1,5	0510 RO 18A 90	128604	STK
12-L		M 18 x 1,5	0512 RO 18A 90	122195	STK
12-S		M 20 x 1,5	0512 RO 20A 90	179880	STK
10	10-L	M 16 x 1,5	0610 RO 16A 90	167447	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0610 RO 18A 90	156860	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0612 RO 18A 90	134926	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0612 RO 20A 90	165603	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0614 RO 22A 90	124226	STK
	15-L	M 22 x 1,5	0615 RO 22A 90	151564	STK
12	12-L	M 18 x 1,5	0812 RO 18A 90	198246	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0814 RO 22A 90	134288	STK
	15-L	M 22 x 1,5	0815 RO 22A 90	140475	STK
	16-S	M 24 x 1,5	0816 RO 24A 90	110985	STK
	18-L	M 26 x 1,5	0818 RO 26A 90	153784	STK
16	18-L	M 26 x 1,5	1018 RO 26A 90	155055	STK
	20-S	M 30 x 2,0	1020 RO 30B 90	190910	STK
20	20-S	M 30 x 2,0	1220 RO 30B 90	150977	STK
	22-L	M 30 x 2,0	1222 RO 30B 90	171749	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 90	106436	STK
25	22-L	M 30 x 2,0	1622 RO 30B 90	165633	STK
	28-L	M 36 x 2,0	1628 RO 36B 90	103449	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 90	143601	STK
32	35-L	M 45 x 2,0	2035 RO 45B 90	150322	STK
38	42-L	M 52 x 2,0	2442 RO 52B 90	199804	STK
20	20-S	M 30 x 2,0	1220 RO 30B 90 4SH	533387	STK
	22-L	M 30 x 2,0	1222 RO 30B 90 4SH	533340	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 90 4SH	533391	STK
25	28-L	M 36 x 2,0	1628 RO 36B 90 4SH	533347	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 90 4SH	533435	STK
32	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B 90 4SH	533463	STK
20	25-S	M 36 x 2,0	1225 RO 36B 90 HSS-I	595644	STK
25	25-S	M 36 x 2,0	1625 RO 36B 90 HSS-I	713212	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 RO 42B 90 HSS-I	577133	STK
32	38-S	M 52 x 2,0	2038 RO 52B 90 HSS-I	595736	STK





Hydrauliknippel MZ (CEL/CES)

Außengewinde Schneidring-Anschluss 24° Konus.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

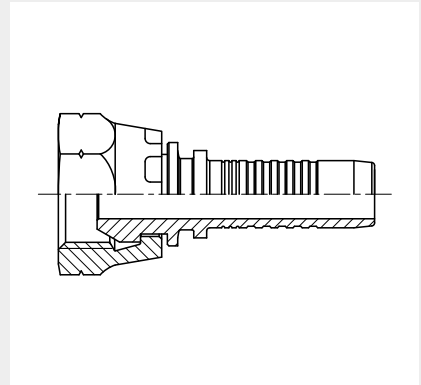
Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	6-L	M 12 x 1,5	0306 MZ 12A	188977	STK
6	6-L	M 12 x 1,5	0406 MZ 12A	168444	STK
	6-S	M 14 x 1,5	0406 MZ 14A	195098	STK
	8-L	M 14 x 1,5	0408 MZ 14A	123841	STK
	8-S	M 16 x 1,5	0408 MZ 16A	111075	STK
	10-L	M 16 x 1,5	0410 MZ 16A	139585	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0410 MZ 18A	189363	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0412 MZ 18A	104762	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0412 MZ 20A	494376	STK
8	10-L	M 16 x 1,5	0510 MZ 16A	130624	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0510 MZ 18A	167682	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0512 MZ 18A	142259	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0512 MZ 20A	181721	STK
10	10-L	M 16 x 1,5	0610 MZ 16A	120535	STK
	10-S	M 18 x 1,5	0610 MZ 18A	280377	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0612 MZ 18A	189005	STK
	12-S	M 20 x 1,5	0612 MZ 20A	143453	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0614 MZ 22A	175198	STK
12	15-L	M 22 x 1,5	0615 MZ 22A	141525	STK
	12-L	M 18 x 1,5	0812 MZ 18A	397773	STK
	14-S	M 22 x 1,5	0814 MZ 22A	157962	STK
	15-L	M 22 x 1,5	0815 MZ 22A	100368	STK
	16-S	M 24 x 1,5	0816 MZ 24A	131758	STK
16	18-L	M 26 x 1,5	0818 MZ 26A	150179	STK
	20-S	M 30 x 2,0	1018 MZ 26A	160338	STK
	20-S	M 30 x 2,0	1020 MZ 30B	191751	STK
20	22-L	M 30 x 2,0	1222 MZ 30B	102880	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 MZ 36B	194367	STK
25	28-L	M 36 x 2,0	1628 MZ 36B	190785	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 MZ 42B	132553	STK
32	35-L	M 45 x 2,0	2035 MZ 45B	119449	STK
	38-S	M 52 x 2,0	2038 MZ 52B	162901	STK
38	42-L	M 52 x 2,0	2442 MZ 52B	144365	STK
20	22-L	M 30 x 2,0	1222 MZ 30B 4SH	533342	STK
	25-S	M 36 x 2,0	1225 MZ 36B 4SH	533388	STK
25	28-L	M 36 x 2,0	1628 MZ 36B 4SH	533343	STK
	30-S	M 42 x 2,0	1630 MZ 42B 4SH	533432	STK
32	35-L	M 45 x 2,0	2035 MZ 45B 4SH	533348	STK
	38-S	M 52 x 2,0	2038 MZ 52B 4SH	533459	STK
20	25-S	M 30 x 2,0	1225 MZ 36B HSS-I	713206	STK
25	30-S	M 42 x 2,0	1630 MZ 42B HSS-I	540077	STK
38	38-S	M 52 x 2,0	2438 MZ 52B HSS-I	583039	STK

Hydrauliknippel RU (DKLL)

Dichtkegel sehr leichte Reihe für Gegenanschluss 60°.



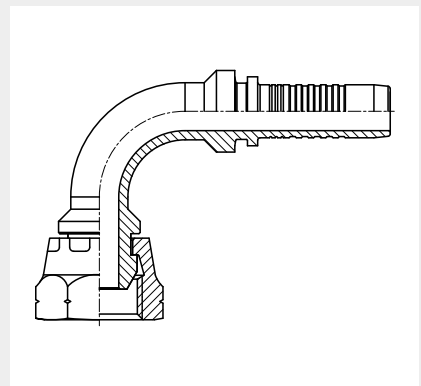
Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD [mm]	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	8	M 14 x 1,5	0408 RU 14A	193139	STK
8	10	M 16 x 1,5	0510 RU 16A	168920	STK
	12	M 18 x 1,5	0512 RU 18A	115118	STK
10	12	M 18 x 1,5	0612 RU 18A	150793	STK
12	15	M 22 x 1,5	0815 RU 22A	139597	STK



Hydrauliknippel RU-90 (DKLL 90)

Dichtkegel sehr leichte Reihe für Gegenanschluss 60°.

Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD [mm]	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	8	M 14 x 1,5	0408 RU 14A 90	134215	STK
8	10	M 16 x 1,5	0510 RU 16A 90	141028	STK
	12	M 18 x 1,5	0512 RU 18A 90	199109	STK
10	12	M 18 x 1,5	0612 RU 18A 90	169045	STK
12	15	M 22 x 1,5	0815 RU 22A 90	165281	STK
20	22	M 30 x 1,5	1222 RU 30A 90	113430	STK
25	28	M 38 x 1,5	1628 RU 38A 90	133252	STK

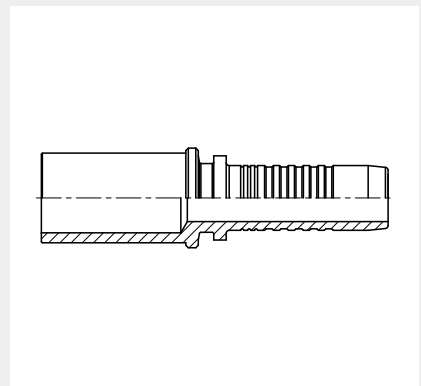


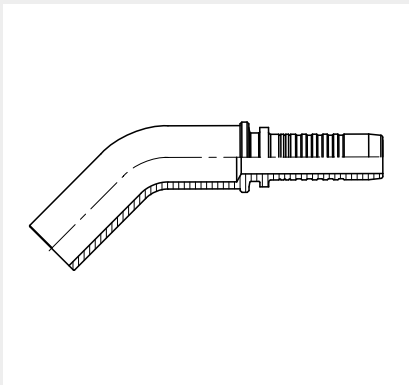
Hydrauliknippel RZ (BEL/BES)

Rohrstutzen.



Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	6	0306 RZ	187089	STK
	8	0308 RZ	171864	STK
6	6	0406 RZ	157398	STK
	8	0408 RZ	164498	STK
	10	0410 RZ	115721	STK
	12	0412 RZ	114132	STK
8	10	0510 RZ	194821	STK
	12	0512 RZ	106478	STK
10	10	0610 RZ	177640	STK
	12	0612 RZ	132479	STK
	14	0614 RZ	111043	STK
	15	0615 RZ	156787	STK
12	12	0812 RZ	180180	STK
	15	0815 RZ	123747	STK
	16	0816 RZ	126663	STK
16	20	1020 RZ	121299	STK
20	22	1222 RZ	180529	STK
25	28	1628 RZ	189059	STK



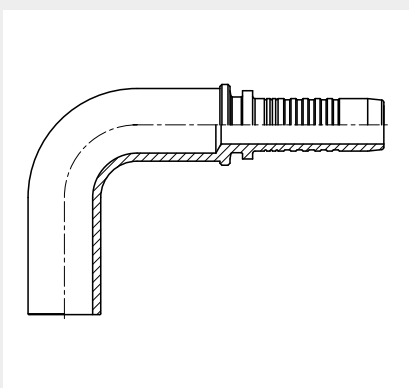


Hydrauliknippel RZ-45 (BEL 45/BES 45)

Rohrstutzen 45 Grad.



Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	6	0306 RZ 45	475935	STK
6	8	0408 RZ 45	133196	STK
	10	0410 RZ 45	199469	STK
8	10	0510 RZ 45	163644	STK
	12	0512 RZ 45	198116	STK
10	10	0610 RZ 45	186726	STK
	12	0612 RZ 45	192631	STK
12	15	0815 RZ 45	119339	STK

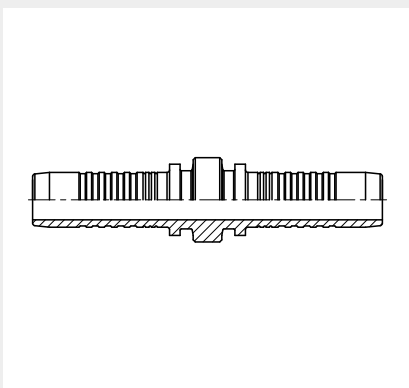


Hydrauliknippel RZ-90 (BEL 90/BES 90)

Rohrstutzen 90 Grad.



Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	6	0406 RZ 90	187131	STK
	8	0408 RZ 90	106108	STK
	10	0410 RZ 90	193725	STK
8	10	0510 RZ 90	166517	STK
	12	0512 RZ 90	153095	STK
10	10	0610 RZ 90	138743	STK
	12	0612 RZ 90	110507	STK
12	16	0816 RZ 90	173263	STK
16	18	1018 RZ 90	113901	STK
20	22	1222 RZ 90	134208	STK



Hydrauliknippel SV

Schlauchverbinder.



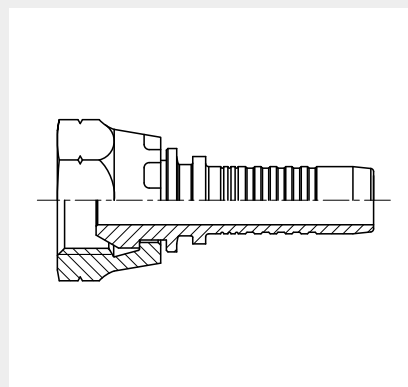
Schlauch-DN [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	0404 SV	126588	STK
8	0505 SV	161748	STK
10	0606 SV	184845	STK
12	0808 SV	136618	STK

Hydrauliknippel RY

Überwurfmutter metrisch, Gasrohrausführung französisch, Ermeto, 24° Konus.



Schlauch-DN [mm]	Rohr-AD [mm]	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	13,25	M 20 x 1,5	0613 RY 20A	133435	STK



2

Hydrauliknippel NU (DKR)

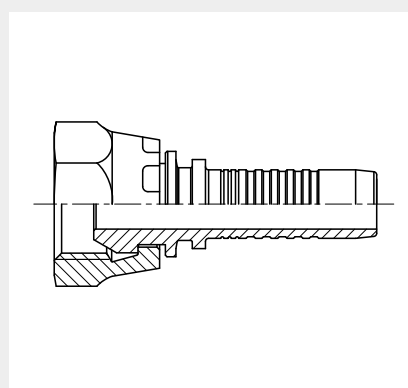
BSP-Gewinde 60° Konus.

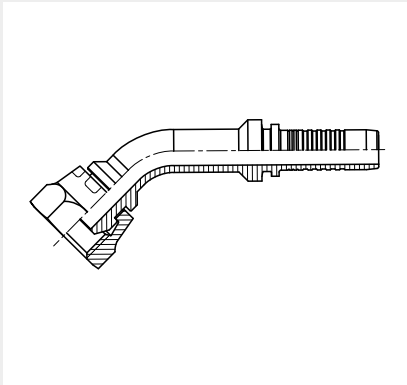


Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	1/8"	0302 NU	160908	STK
	1/4"	0304 NU	162171	STK
6	1/8"	0402 NU	169955	STK
	1/4"	0404 NU	194699	STK
	3/8"	0406 NU	130115	STK
8	1/4"	0504 NU	187858	STK
	3/8"	0506 NU	189402	STK
10	1/4"	0604 NU	196292	STK
	3/8"	0606 NU	197310	STK
	1/2"	0608 NU	178294	STK
12	3/8"	0806 NU	197301	STK
	1/2"	0808 NU	106811	STK
	5/8"	0810 NU	194981	STK
	3/4"	0812 NU	126030	STK
16	1/2"	1008 NU	164416	STK
	5/8"	1010 NU	133949	STK
	3/4"	1012 NU	161896	STK
20	3/4"	1212 NU	188328	STK
	1"	1216 NU	109258	STK
25	1"	1616 NU	164988	STK
	1 1/4"	1620 NU	130989	STK
32	1 1/4"	2020 NU	140488	STK
	1 1/2"	2024 NU	124256	STK
38	1 1/2"	2424 NU	123720	STK
50	2"	3232 NU	120237	STK
20	3/4"	1212 NU 4SH	533363	STK
25	1"	1616 NU 4SH	533401	STK
32	1 1/4"	2020 NU 4SH	533438	STK
20	3/4"	1212 NU HSS-I	540113	STK
25	1"	1616 NU HSS-I	540060	STK





Hydrauliknippel NU-45 (DKR 45)

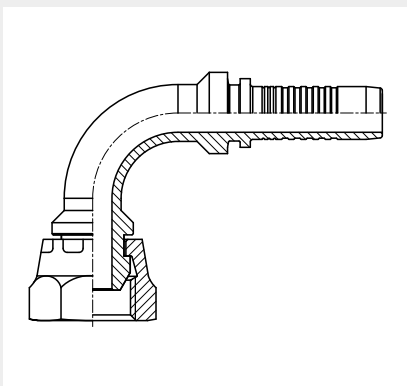
BSP-Gewinde 60°, Konus, Bogen 45°.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	1/8"	0302 NU 45	415642	STK
	1/4"	0304 NU 45	116383	STK
6	1/4"	0404 NU 45	158714	STK
	3/8"	0406 NU 45	140509	STK
8	1/4"	0504 NU 45	125655	STK
	3/8"	0506 NU 45	124108	STK
10	1/4"	0604 NU 45	198247	STK
	3/8"	0606 NU 45	102414	STK
	1/2"	0608 NU 45	154473	STK
12	1/2"	0808 NU 45	104774	STK
16	5/8"	1010 NU 45	147710	STK
	3/4"	1012 NU 45	181871	STK
20	3/4"	1212 NU 45	173330	STK
	1"	1216 NU 45	102952	STK
25	1"	1616 NU 45	183559	STK
32	1 1/4"	2020 NU 45	156618	STK
38	1 1/2"	2424 NU 45	197283	STK
50	2"	3232 NU 45	154507	STK
25	1"	1616 NU 45 4SH	533402	STK



Hydrauliknippel NU-90 (DKR 90)

BSP-Gewinde 60°, Konus, Bogen 90°.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	1/8"	0302 NU 90	322770	STK
	1/4"	0304 NU 90	120849	STK
6	1/8"	0402 NU 90	117956	STK
	1/4"	0404 NU 90	192782	STK
8	3/8"	0406 NU 90	116711	STK
	1/4"	0504 NU 90	125656	STK
10	3/8"	0506 NU 90	136962	STK
	1/4"	0604 NU 90	182571	STK
12	3/8"	0606 NU 90	142063	STK
	1/2"	0608 NU 90	113788	STK
	1/2"	0808 NU 90	140237	STK
16	5/8"	0810 NU 90	152797	STK
	3/4"	0812 NU 90	119938	STK
20	5/8"	1010 NU 90	144958	STK
	3/4"	1012 NU 90	143053	STK
25	3/4"	1212 NU 90	117064	STK
	1"	1216 NU 90	129701	STK
32	1"	1616 NU 90	182258	STK
38	1 1/4"	2020 NU 90	146436	STK
	1 1/2"	2424 NU 90	167569	STK

Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
50	2"	3232 NU 90	177458	STK
20	3/4"	1212 NU 90 4SH	533364	STK
25	1"	1616 NU 90 4SH	533403	STK
32	1 1/4"	2020 NU 90 4SH	533439	STK

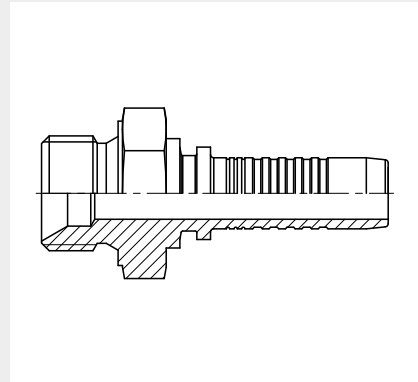
Hydrauliknippel MU (AGR)

BSP-Gewinde 60° Konus.

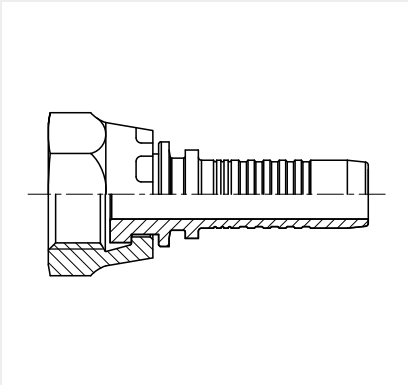


Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen



Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	1/8"	0302 MU	166212	STK
	1/4"	0304 MU	191168	STK
6	1/8"	0402 MU	127721	STK
	1/4"	0404 MU	142640	STK
	3/8"	0406 MU	189490	STK
8	1/4"	0504 MU	199169	STK
	3/8"	0506 MU	156355	STK
10	1/4"	0604 MU	107083	STK
	3/8"	0606 MU	151490	STK
	1/2"	0608 MU	121387	STK
12	3/8"	0806 MU	144164	STK
	1/2"	0808 MU	179158	STK
	3/4"	0812 MU	151319	STK
16	1/2"	1008 MU	173822	STK
	5/8"	1010 MU	132611	STK
	3/4"	1012 MU	110999	STK
20	3/4"	1212 MU	189539	STK
	1"	1216 MU	134841	STK
25	1"	1616 MU	182363	STK
	1 1/4"	1620 MU	177294	STK
32	1 1/4"	2020 MU	188763	STK
38	1 1/2"	2424 MU	162254	STK
50	2"	3232 MU	148429	STK
20	3/4"	1212 MU 4SH	533357	STK
25	1"	1616 MU 4SH	533394	STK
32	1 1/4"	2020 MU 4SH	533440	STK
25	1"	1616 MU HSS-I	540074	STK

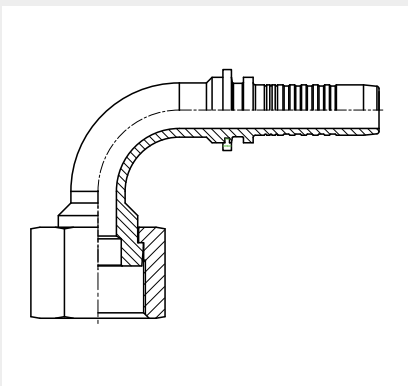


Hydrauliknippel NUHB (DKR flach)

BSP-Gewinde, flachdichtend.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	1/2"	0508 NUHB	120389	STK
10	3/8"	0606 NUHB	115347	STK
	1/2"	0608 NUHB	199003	STK
12	1/2"	0808 NUHB	150070	STK
	3/4"	0812 NUHB	138311	STK
16	3/4"	1012 NUHB	125408	STK
20	3/4"	1212 NUHB	195249	STK
25	1"	1616 NUHB	146588	STK

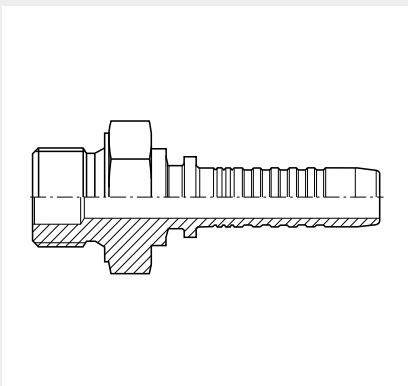


Hydrauliknippel NUHB-90 (DKR 90 flach)

BSP-Gewinde, flachdichtend, Bogen 90°.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	1/2"	0608 NUHB 90	179160	STK
12	1/2"	0808 NUHB 90	195366	STK
	3/4"	0812 NUHB 90	169430	STK
16	3/4"	1012 NUHB 90	107157	STK



Hydrauliknippel MUHB (AGR flach)

BSP-Gewinde, flachdichtend.



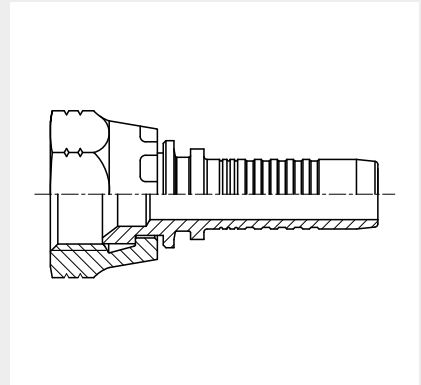
Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/8"	0402 MUHB	129054	STK
8	3/8"	0506 MUHB	161871	STK
10	3/8"	0606 MUHB	124912	STK
	1/2"	0608 MUHB	166112	STK
12	1/2"	0808 MUHB	169211	STK
	3/4"	0812 MUHB	190642	STK
16	3/4"	1012 MUHB	105795	STK
20	3/4"	1212 MUHB	102211	STK
25	1"	1616 MUHB	180107	STK

Hydrauliknippel NUBJ

BSP-Gewinde, 30° Innenkonus, japanischer Anschluss.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	0404 NUBJ	150044	STK
8	3/8"	0506 NUBJ	133141	STK
10	3/8"	0606 NUBJ	158530	STK
	1/2"	0608 NUBJ	580972	STK
12	1/2"	0808 NUBJ	133626	STK
16	3/4"	1012 NUBJ	159903	STK
20	3/4"	1212 NUBJ	192619	STK

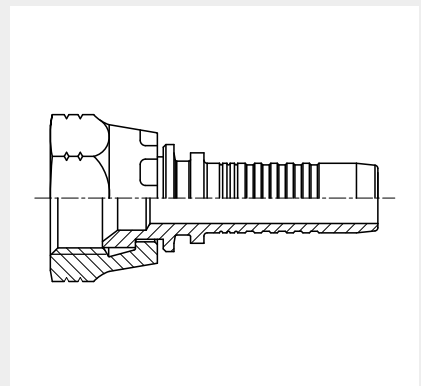


Hydrauliknippel MJF

Japanischer Anschluss (Komatsu) mit Überwurfmutter, metrisch, 45° Innenkonus.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	M 14 x 1,5	0414 MJF	150504	STK
8	M 16 x 1,5	0516 MJF	126556	STK
10	M 18 x 1,5	0618 MJF	142959	STK
12	M 22 x 1,5	0822 MJF	153261	STK
16	M 24 x 1,5	1024 MJF	191986	STK
20	M 30 x 1,5	1230 MJF	144484	STK

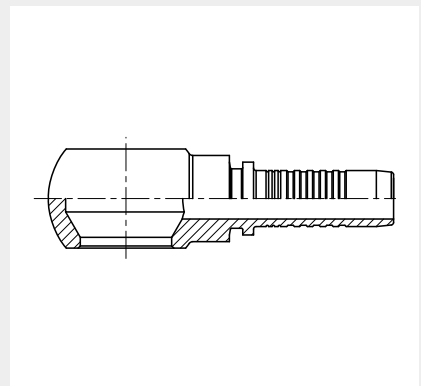


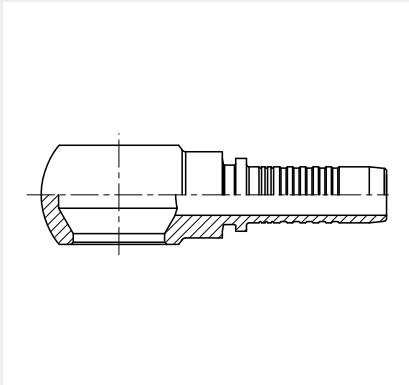
Hydrauliknippel MRN metrisch

Ringnippel für Hohlschraube, metrisch.



Schlauch-DN [mm]	für Hohlschraube	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	M 10 x 1,0	0310 MRN	143592	STK
6	M 10 x 1,0	0410 MRN	106558	STK
	M 12 x 1,5	0412 MRN	178431	STK
	M 14 x 1,5	0414 MRN	147592	STK
8	M 12 x 1,5	0512 MRN	207278	STK
	M 14 x 1,5	0514 MRN	113266	STK
	M 16 x 1,5	0516 MRN	181746	STK
10	M 16 x 1,5	0616 MRN	183591	STK
	M 18 x 1,5	0618 MRN	154260	STK
12	M 18 x 1,5	0818 MRN	120216	STK
	M 22 x 1,5	0822 MRN	109172	STK
16	M 22 x 1,5	1022 MRN	128835	STK
	M 26 x 1,5	1026 MRN	164787	STK
20	M 26 x 1,5	1226 MRN	131959	STK



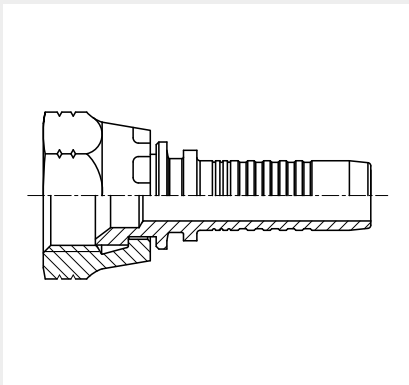


Hydrauliknippel MRN zöllig

Ringnippel für Hohlverschraubung, zöllig.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	1/8"	0302 MRN	255891	STK
	1/4"	0304 MRN	115838	STK
6	1/8"	0402 MRN	137124	STK
	1/4"	0404 MRN	107844	STK
	3/8"	0406 MRN	184336	STK
8	1/4"	0504 MRN	198235	STK
	3/8"	0506 MRN	128576	STK
10	3/8"	0606 MRN	177668	STK
	1/2"	0608 MRN	153965	STK
12	3/8"	0806 MRN	196680	STK
	1/2"	0808 MRN	189927	STK



Hydrauliknippel NJ (DKJ)

UNF-Gewinde 37°, Konus (JIC).



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	7/16"-20	0304 NJ	155013	STK
6	7/16"-20	0404 NJ	128757	STK
	1/2"-20	0405 NJ	131775	STK
	9/16"-18	0406 NJ	180376	STK
8	1/2"-20	0505 NJ	146788	STK
	9/16"-18	0506 NJ	185292	STK
	3/4"-16	0508 NJ	169617	STK
10	7/16"-20	0604 NJ	198416	STK
	9/16"-18	0606 NJ	110576	STK
	3/4"-16	0608 NJ	186269	STK
	7/8"-14	0610 NJ	168246	STK
12	3/4"-16	0808 NJ	142104	STK
	7/8"-14	0810 NJ	102386	STK
	1 1/16"-12	0812 NJ	187613	STK
16	7/8"-14	1010 NJ	132121	STK
	1 1/16"-12	1012 NJ	164212	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ	188146	STK
	1 3/16"-12	1214 NJ	175230	STK
	1 5/16"-12	1216 NJ	154256	STK
25	1 5/16"-12	1616 NJ	196283	STK
32	1 5/8"-12	2020 NJ	146891	STK
38	1 7/8"-12	2424 NJ	187879	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ 4SH	533358	STK
25	1 5/16"-12	1616 NJ 4SH	533397	STK
	1 5/8"-12	1620 NJ 4SH	533422	STK
32	1 5/8"-12	2020 NJ 4SH	533437	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ HSS-I	804059	STK

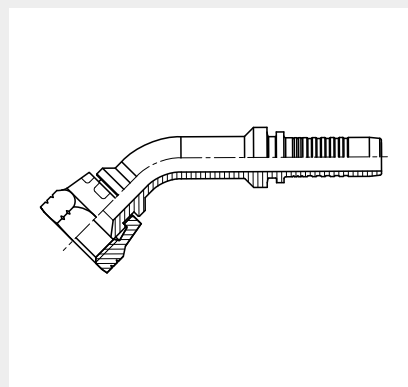
Hydrauliknippel NJ-45 (DKJ 45)

UNF-Gewinde 37°, Konus (JIC), Bogen 45°.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen



Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	7/16"-20	0404 NJ 45	128204	STK
	1/2"-20	0405 NJ 45	149160	STK
	9/16"-18	0406 NJ 45	170538	STK
8	9/16"-18	0506 NJ 45	194604	STK
10	9/16"-18	0606 NJ 45	132518	STK
	3/4"-16	0608 NJ 45	176669	STK
	7/8"-14	0610 NJ 45	186760	STK
12	3/4"-16	0808 NJ 45	111909	STK
	7/8"-14	0810 NJ 45	131331	STK
16	7/8"-14	1010 NJ 45	126440	STK
	1 1/16"-12	1012 NJ 45	192434	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ 45	167881	STK
	1 5/16"-12	1216 NJ 45	136018	STK
25	1 5/16"-12	1616 NJ 45	101731	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ 45 4SH	533361	STK
25	1 5/16"-12	1616 NJ 45 4SH	533398	STK

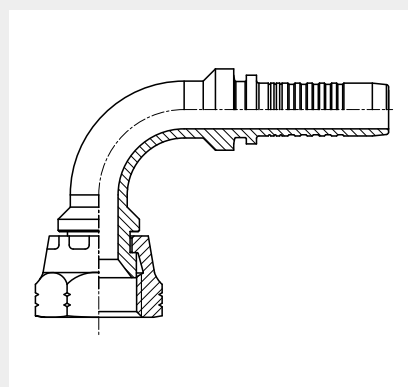
Hydrauliknippel NJ-90 (DKJ 90)

UNF-Gewinde 37° Konus (JIC) Bogen 90°.

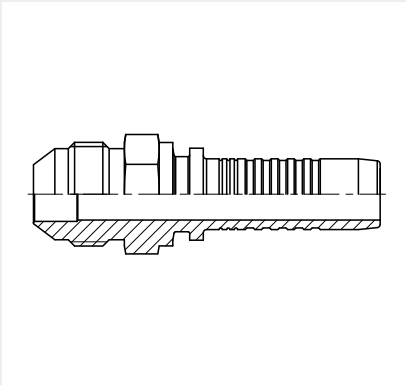


Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen



Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	7/16"-20	0404 NJ 90	180509	STK
	1/2"-20	0405 NJ 90	130114	STK
	9/16"-18	0406 NJ 90	108575	STK
8	9/16"-18	0506 NJ 90	139922	STK
	3/4"-16	0508 NJ 90	165448	STK
10	9/16"-18	0606 NJ 90	182887	STK
	3/4"-16	0608 NJ 90	149068	STK
	7/8"-14	0610 NJ 90	115574	STK
12	3/4"-16	0808 NJ 90	136200	STK
	7/8"-14	0810 NJ 90	188550	STK
	1 1/16"-12	0812 NJ 90	119943	STK
16	7/8"-14	1010 NJ 90	121613	STK
	1 1/16"-12	1012 NJ 90	170047	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ 90	185318	STK
	1 3/16"-12	1214 NJ 90	161120	STK
	1 5/16"-12	1216 NJ 90	116452	STK
25	1 5/16"-12	1616 NJ 90	134284	STK
20	1 1/16"-12	1212 NJ 90 4SH	533362	STK
25	1 5/16"-12	1616 NJ 90 4SH	533400	STK



Hydrauliknippel MJ (AGJ)

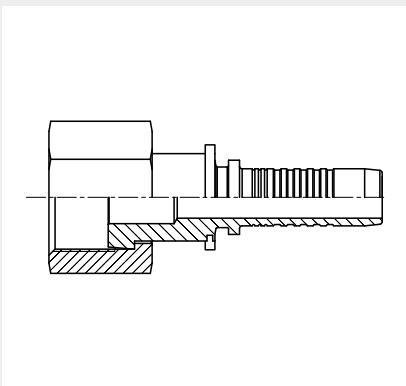
UNF-Gewinde 37° Konus (JIC).



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	7/16"-20	0304 MJ	155014	STK
6	7/16"-20	0404 MJ	162113	STK
	1/2"-20	0405 MJ	128683	STK
	9/16"-18	0406 MJ	164228	STK
8	9/16"-18	0506 MJ	113183	STK
	3/4"-16	0508 MJ	105616	STK
10	7/16"-20	0604 MJ	198423	STK
	9/16"-18	0606 MJ	107817	STK
	3/4"-16	0608 MJ	101133	STK
12	7/8"-14	0610 MJ	145007	STK
	3/4"-16	0808 MJ	158251	STK
	7/8"-14	0810 MJ	150910	STK
16	1 1/16"-12	0812 MJ	198190	STK
	7/8"-14	1010 MJ	186687	STK
	1 1/16"-12	1012 MJ	178671	STK
20	1 1/16"-12	1212 MJ	168428	STK
	1 3/16"-12	1214 MJ	151926	STK
	1 5/16"-12	1216 MJ	120011	STK
25	1 5/16"-12	1616 MJ	121726	STK
	1 5/16"-12	1616 MJ 4SH	533396	STK
32	1 5/8"-12	2020 MJ 4SH	533436	STK



Hydrauliknippel ORFS

UNF-Gewinde, flachdichtend.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	9/16"-18	0404 ORFS	163709	STK
	11/16"-16	0406 ORFS	196040	STK
8	11/16"-16	0506 ORFS	165233	STK
10	11/16"-16	0606 ORFS	190197	STK
	13/16"-16	0608 ORFS	169061	STK
12	13/16"-16	0808 ORFS	164706	STK
	1"-14	0810 ORFS	128830	STK
16	1"-14	1010 ORFS	185209	STK
	1 3/16"-12	1012 ORFS	189255	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS	155978	STK
	1 7/16"-12	1216 ORFS	161482	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS	142989	STK
32	1 11/16"-12	2020 ORFS	101285	STK
38	2"-12	2424 ORFS	130837	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS 4SH	533365	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS 4SH	533404	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS HSS-I	540116	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS HSS-I	540040	STK

Hydrauliknippel ORFS-45

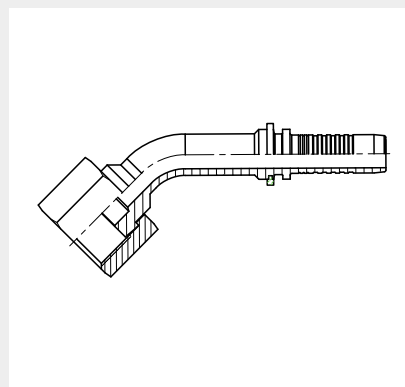
UNF-Gewinde, flachdichtend, Bogen 45°.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	9/16"-18	0404 ORFS 45	153899	STK
	11/16"-16	0406 ORFS 45	197192	STK
8	11/16"-16	0506 ORFS 45	130698	STK
10	11/16"-16	0606 ORFS 45	199998	STK
	13/16"-16	0608 ORFS 45	145697	STK
12	13/16"-16	0808 ORFS 45	110460	STK
	1"-14	0810 ORFS 45	312865	STK
16	1"-14	1010 ORFS 45	155590	STK
	1 3/16"-12	1012 ORFS 45	198409	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS 45	139957	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS 45	100710	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS 45 4SH	533366	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS 45 4SH	533414	STK
	1 7/16"-12	1616 ORFS 45 HSS-I	806486	STK



2

Hydrauliknippel ORFS-90

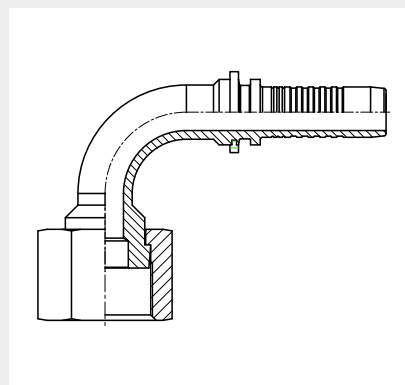
UNF-Gewinde, flachdichtend, Bogen 90°.

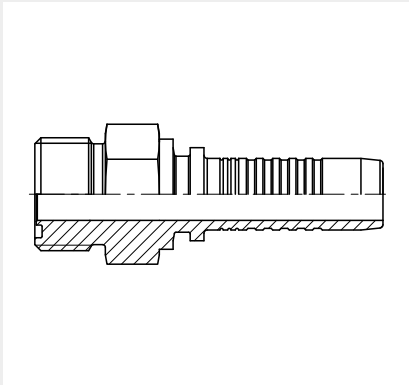


Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	9/16"-18	0404 ORFS 90	198959	STK
	11/16"-16	0406 ORFS 90	165127	STK
8	11/16"-16	0506 ORFS 90	106886	STK
10	11/16"-16	0606 ORFS 90	192035	STK
	13/16"-16	0608 ORFS 90	114212	STK
12	13/16"-16	0808 ORFS 90	142998	STK
	1"-14	0810 ORFS 90	104164	STK
16	1"-14	1010 ORFS 90	171760	STK
	1 3/16"-12	1012 ORFS 90	168781	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS 90	192046	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS 90	149475	STK
32	1 11/16"-12	2020 ORFS 90	144332	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS 90 4SH	533367	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS 90 4SH	533415	STK
20	1 3/16"-12	1212 ORFS 90 HSS-I	540121	STK
25	1 7/16"-12	1616 ORFS 90 HSS-I	632269	STK





Hydrauliknippel AG-ORFS

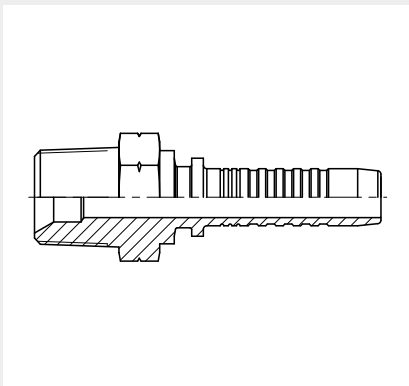
UNF-Gewinde, flachdichtend, AG.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen

Schlauch-DN [mm]	Gewinde UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	9/16"-18	0404 AG-ORFS	121250	STK
	11/16"-16	0406 AG-ORFS	157144	STK
10	11/16"-16	0606 AG-ORFS	138294	STK
	13/16"-16	0608 AG-ORFS	188356	STK
12	13/16"-16	0808 AG-ORFS	140031	STK
	1"-14	0810 AG-ORFS	162213	STK
16	1"-14	1010 AG-ORFS	118967	STK
	1 3/16"-12	1012 AG-ORFS	153393	STK
20	1 3/16"-12	1212 AG-ORFS	190026	STK
	1 3/16"-12	1212 AG-ORFS 4SH	533356	STK
	1 7/16"-12	1216 AG-ORFS 4SH	533380	STK

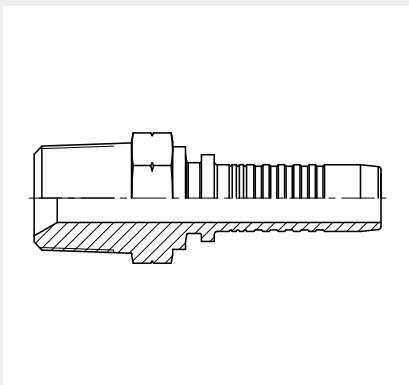


Hydrauliknippel MT (AGR konisch)

BSP-Gewinde, konisch, gewindedichtend.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	0404 MT	190441	STK
8	3/8"	0506 MT	145094	STK
10	3/8"	0606 MT	119399	STK
12	1/2"	0808 MT	136171	STK



Hydrauliknippel MB (AGN)

NPTF-Gewinde, konisch, gewindedichtend.



Schlauch-DN [mm]	Gewinde NPTF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	1/8"	0302 MB	163411	STK
6	1/8"	0402 MB	164813	STK
	1/4"	0404 MB	137412	STK
	3/8"	0406 MB	175385	STK
8	1/4"	0504 MB	127067	STK
	3/8"	0506 MB	139620	STK
10	1/4"	0604 MB	178368	STK
	3/8"	0606 MB	106660	STK
	1/2"	0608 MB	181030	STK
12	3/8"	0806 MB	184932	STK
	1/2"	0808 MB	185230	STK
16	1/2"	1008 MB	156577	STK
	3/4"	1012 MB	181028	STK
20	1/2"	1208 MB	312869	STK
	3/4"	1212 MB	169509	STK
25	1"	1616 MB	131089	STK
32	1 1/4"	2020 MB	144942	STK
38	1 1/2"	2424 MB	128322	STK

Hydrauliknippel PA3 (SFL)

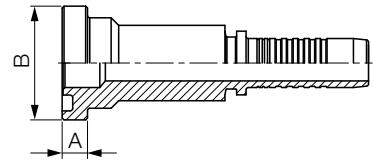
SAE-Flansch, 3.000 psi (210 bar).



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	6,7	30,2	0808 PA3	127768	STK
16	3/4"	6,7	38,1	1012 PA3	132933	STK
20	3/4"	6,7	38,1	1212 PA3	177485	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3	108057	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3	144524	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3	186650	STK
	1 1/2"	8,0	60,3	2024 PA3	143245	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3	168689	STK
50	2"	10,0	71,4	3232 PA3	180959	STK
20	3/4"	6,7	38,1	1212 PA3 4SH	533368	STK
	1"	8,0	44,5	1216 PA3 4SH	533385	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 4SH	533416	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 4SH	533424	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 4SH	533441	STK
	1 1/2"	8,0	60,3	2024 PA3 4SH	533451	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 4SH	533464	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 HSS-I	540021	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 HSS-I	577141	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 HSS-I	540028	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 HSS-I	595735	STK



2

Hydrauliknippel PA3-45° (SFL 45)

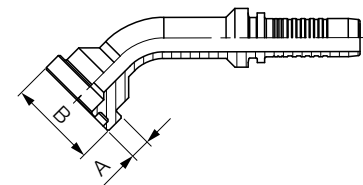
SAE-Flansch, 3.000 psi (210 bar), Bogen 45°.

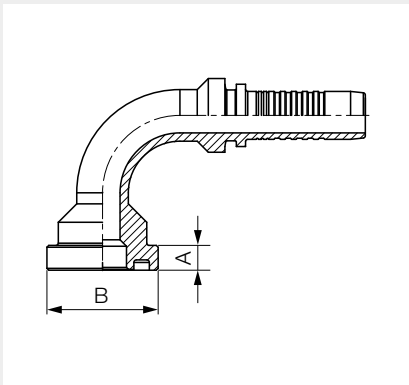


Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	6,7	30,2	0808 PA3 45	176114	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 45	187410	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 45	133436	STK
50	2"	10,0	71,4	3232 PA3 45	313791	STK
20	3/4"	6,7	38,1	1212 PA3 45 4SH	533370	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 45 4SH	533417	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 45 4SH	533425	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 45 4SH	533442	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 45 4SH	533465	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 45 HSS-I	577135	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 45 HSS-I	577144	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 45 HSS-I	577149	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 45 HSS-I	595636	STK





Hydrauliknippel PA3-90° (SFL 90)

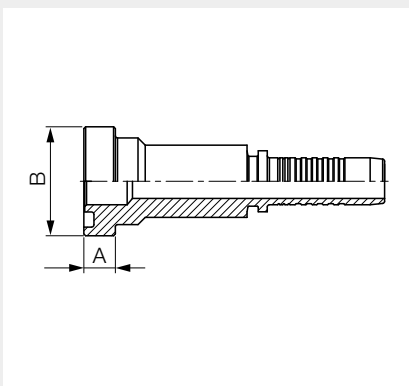
SAE-Flansch, 3.000 psi (210 bar), Bogen 90°.



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	6,7	30,2	0808 PA3 90	146175	STK
20	3/4"	6,7	38,1	1212 PA3 90	185906	STK
	1"	8,0	44,5	1216 PA3 90	128278	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 90	124275	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 90	172739	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 90	111133	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 90	160793	STK
50	2"	10,0	71,4	3232 PA3 90	106792	STK
20	3/4"	6,7	38,1	1212 PA3 90 4SH	533371	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 90 4SH	533418	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 90 4SH	533426	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 90 4SH	533443	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 90 4SH	533467	STK
25	1"	8,0	44,5	1616 PA3 90 HSS-I	577138	STK
	1 1/4"	8,0	50,8	1620 PA3 90 HSS-I	577147	STK
32	1 1/4"	8,0	50,8	2020 PA3 90 HSS-I	577150	STK
38	1 1/2"	8,0	60,3	2424 PA3 90 HSS-I	583038	STK



Hydrauliknippel PA6 (SFS)

SAE-Flansch, 6.000 psi (420 bar).



Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	7,7	31,7	0808 PA6	162943	STK
20	3/4"	8,8	41,3	1212 PA6 4SH	533372	STK
25	1"	9,5	47,6	1616 PA6 4SH	533419	STK
	1 1/4"	10,3	54,0	1620 PA6 4SH	533428	STK
32	1 1/4"	10,3	54,0	2020 PA6 4SH	533445	STK
	1 1/2"	12,6	63,5	2024 PA6 4SH	533453	STK
20	3/4"	8,8	41,3	1212 PA6 HSS-I	595645	STK
25	1"	9,5	47,6	1616 PA6 HSS-I	540063	STK
	1 1/4"	10,3	54,0	1620 PA6 HSS-I	540067	STK
32	1 1/4"	10,3	54,0	2020 PA6 HSS-I	694375	STK
	1 1/2"	12,6	63,5	2024 PA6 HSS-I	594669	STK
38	1 1/2"	12,6	63,5	2424 PA6 HSS-I	938363	STK

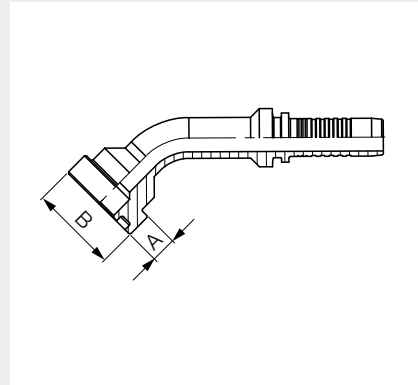
Hydrauliknippel PA6-45° (SFS 45)

SAE-Flansch, 6.000 psi (420 bar), Bogen 45°.

Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	8,8	41,3	1212 PA6 45 4SH	533373	STK
25	1"	9,5	47,6	1616 PA6 45 4SH	533420	STK
	1 1/4"	10,3	54,0	1620 PA6 45 4SH	533429	STK
32	1 1/4"	10,3	54,0	2020 PA6 45 4SH	533447	STK
20	1/2"	7,7	31,7	1208 PA6 45 HSS-I	723506	STK
	3/4"	8,8	41,3	1212 PA6 45 HSS-I	540124	STK
25	1"	9,5	47,6	1616 PA6 45 HSS-I	540066	STK
	1 1/4"	10,3	54,0	1620 PA6 45 HSS-I	540070	STK
32	1 1/4"	10,3	54,0	2020 PA6 45 HSS-I	694376	STK
	1 1/2"	12,6	63,5	2424 PA6 45 HSS-I	712665	STK
38	1 1/2"	12,6	63,5	2424 PA6 45 HSS-I	938360	STK



Hydrauliknippel PA6-90° (SFS 90)

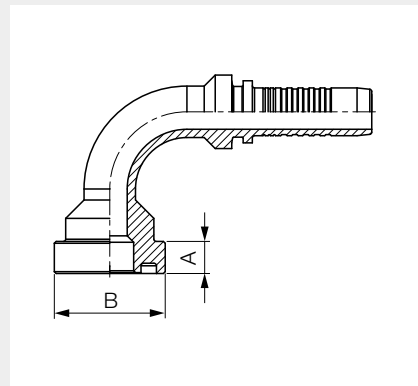
SAE-Flansch, 6.000 psi (420 bar), Bogen 90°.

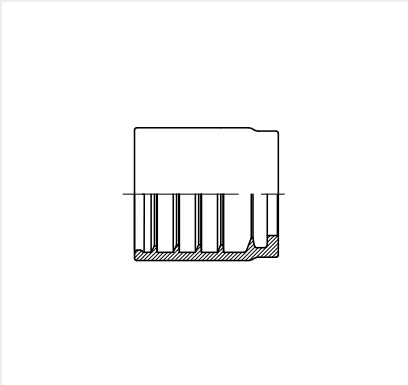


Anwendungen/Hinweise

- 4SH = für Schlauch 4SH außen schälen
- HSS-I = für Schlauch 4SH/R15 außen und innen schälen

Schlauch-DN [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	7,7	31,7	0808 PA6 90	197756	STK
20	3/4"	8,8	41,3	1212 PA6 90 4SH	533376	STK
25	1"	9,5	47,6	1616 PA6 90 4SH	533421	STK
	1 1/4"	10,3	54,0	1620 PA6 90 4SH	533430	STK
32	1 1/4"	10,3	54,0	2020 PA6 90 4SH	533448	STK
20	1"	9,5	47,6	1216 PA6 90 HSS-I	631660	STK
25	1"	9,5	47,6	1616 PA6 90 HSS-I	663453	STK
32	1 1/4"	10,3	54,0	2020 PA6 90 HSS-I	694377	STK
	1 1/2"	12,6	63,5	2024 PA6 90 HSS-I	594656	STK
38	1 1/2"	12,6	63,5	2424 PA6 90 HSS-I	848347	STK





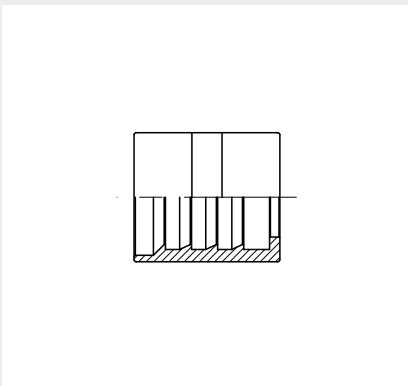
Pressfassung BUN

Für Hydraulikschläuche E-7 (1SN), J-4 (2SN) und 2SN-K.

Anwendungen/Hinweise

- Obergummi darf nicht abgeschält werden.

Schlauch-DN [mm]	AD [mm]	Länge [mm]	Bohrung [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	23	26,0	11,5	BUN 04	130884	STK
8	24	26,2	13,2	BUN 05	130886	STK
10	26	30,5	14,7	BUN 06	130887	STK
12	29	32,5	18,4	BUN 08	130888	STK
16	33	36,0	21,6	BUN 10	197462	STK
20	37	39,0	25,0	BUN 12	304282	STK
25	46	44,0	31,2	BUN 16	304283	STK
32	59	59,0	39,7	BUN 20	304285	STK
38	67	67,0	45,5	BUN 24	304287	STK
50	80	72,0	57,9	BUN 32	304289	STK



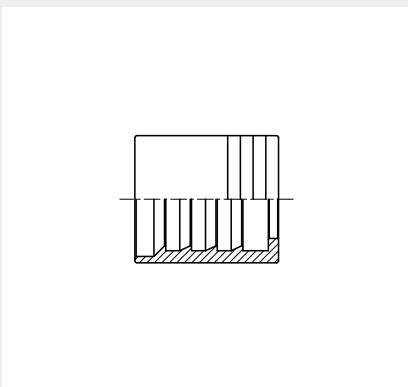
Pressfassung B2A

Für Hydraulikschläuche J-4 (2SN).

Anwendungen/Hinweise

- Obergummi muss abgeschält werden.

Schlauch-DN [mm]	AD [mm]	Länge [mm]	Bohrung [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	21	30,1	11,3	B2A 04	176361	STK
8	24	30,1	13,0	B2A 05	186148	STK
10	26	31,8	14,4	B2A 06	176363	STK
12	30	33,9	18,5	B2A 08	176365	STK
16	34	37,1	21,7	B2A 10	304312	STK
20	38	42,6	25,0	B2A 12	304313	STK
25	46	50,2	30,6	B2A 16	304315	STK
32	56	59,3	38,2	B2A 20	304317	STK
38	62	63,0	44,2	B2A 24	304318	STK
50	75	79,0	57,5	B2A 32	304319	STK



Pressfassung B4P

Für Hydraulikschläuche M-3 (4SP).

Anwendungen/Hinweise

- Obergummi muss abgeschält werden.

Schlauch-DN [mm]	AD [mm]	Länge [mm]	Bohrung [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	21	30,0	11,3	B4P04	389534	STK
10	26	31,8	14,4	B4P06	389535	STK
12	30	34,0	18,5	B4P08	172061	STK
16	32	44,0	21,7	B4P10	368331	STK

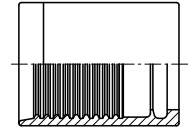
Pressfassung B1C

Für Hydraulikschläuche EX, TX und RX.

Anwendungen/Hinweise

- Obergummi darf nicht abgeschält werden.

Schlauch-DN [mm]	AD [mm]	Länge [mm]	Bohrung [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
5	16	23,5	9,2	B1C03	304299	STK
6	18	27,0	11,5	B1C04	304301	STK
8	20	27,0	13,0	B1C05	304303	STK
10	22	30,5	15,0	B1C06	304305	STK
12	25	32,5	18,5	B1C08	304306	STK
16	29	36,0	21,7	B1C10	691368	STK



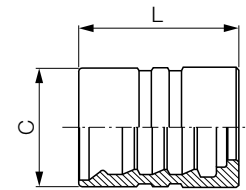
Pressfassung HSS

Für Hydraulikschläuche S-3 (4SH).

Anwendungen/Hinweise

- Obergummi muss abgeschält werden.

Schlauch-DN [mm]	AD C [mm]	Länge L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	38	40,5	HSS 12 4SH DN 20	533470	STK
25	46	53,0	HSS 16 4SH DN 25	533471	STK
32	55	64,0	HSS 20 4SH DN 32	533472	STK
38	62	71,0	HSS 24 4SH DN 38	533473	STK



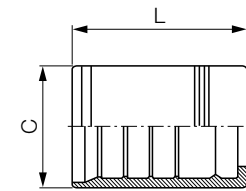
Pressfassung HSS-I

Für Hydraulikschläuche S-3 (4SH) und S-4 (R15).

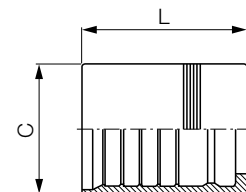
Anwendungen/Hinweise

- Schlauch muss außen und innen geschält werden.

Schlauch-DN [mm]	AD C [mm]	Länge L [mm]	Bezeichnung	für Schlauch	Teile-Nr.	MEH
20	38	60,0	HSS-I 12 4SH/R15	4SH/R15	532826	STK
25	46	74,5	HSS-I 16 4SH/R15	4SH/R15	532797	STK
32	55	88,0	HSS-I 20 4SH	4SH	610758	STK
	60	88,0	HSS-I 20 R15	R15	540043	STK
38	62	94,0	HSS-I 24 4SH	4SH	583041	STK



532826



540043



Kunststoffwendel

Anwendungen/Hinweise

- geprüft unter extremen Bedingungen (z. B. Forstbetrieb, Bergbau), passend für einen oder mehrere Schläuche

Technische Daten

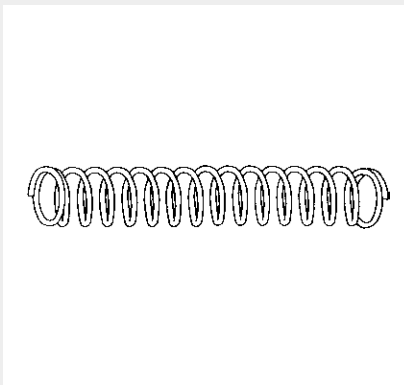
- Temperaturbereich -30 °C bis +90 °C

Material

- abrieb- und widerstandsfester Kunststoff (schwarz und gelb), Polyethylen (HDPE)



Ø Bereich [mm]	Farbe	Länge [m]	ID [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9 - 13	schwarz	20	9	SGX-12	141707	M
13 - 17	gelb	20	13	SGX-16	798748	M
	schwarz	20	13	SGX-16	139458	M
16 - 22	gelb	20	16	SGX-20	310245	M
	schwarz	20	16	SGX-20	196613	M
22 - 28	schwarz	20	21	SGX-25	141708	M
27 - 33	gelb	20	27	SGX-32	196110	M
	schwarz	20	27	SGX-32	162019	M
33 - 44	schwarz	20	33	SGX-40	141709	M
44 - 65	gelb	20	44	SGX-50	115812	M
	schwarz	20	44	SGX-50	160998	M
65 - 90	gelb	20	65	SGX-75	192094	M
	schwarz	20	65	SGX-75	103811	M
80 - 200	gelb	20	80	SGX-90	159432	M
	schwarz	20	80	SGX-90	118678	M
-	schwarz	10	99	SGX-110	179196	M
	schwarz	10	127	SGX-140	179199	M



Stahlspirale rund

Als Scheuerschutz für Hydraulikschläuche.

ID [mm]	Drahtstärke [mm]	Länge [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
17	2,0	3.000	S 17	112077	STK
21	2,0	3.000	S 21	111551	STK
23	2,0	3.000	S 23	172064	STK
26	2,0	3.000	S 26	188268	STK
27	2,5	6.000	S 27	195710	STK
29	2,5	5.000	S 29	179825	STK
33	3,0	3.000	S 33	168299	STK
34	2,5	5.000	S 34	198913	STK
41	2,5	5.000	S 41	139756	STK
59	3,0	3.000	S 59	180808	STK

Feuerschutzschlauch PJA - Aerostyle Pyrojacket INSULFLEX[®]

Das Schutzmaterial Pyrojacket weist Stahl-, Aluminium- oder Glas-schmelze, sowie Flüssigmetallspritzer ab. Es verhindert weitgehend die Hitzeaufnahme. Bei Flammeinwirkung reagiert der Silikonkautschuk mit einer Krustenbildung aus schützendem SiO₂-Feuerfestmaterial.

Vorteile/Ausführungen

- Durch die hervorragende Elastizität eignet sich der Feuerschutzschlauch besonders zum Bündeln von Schläuchen, Rohren und Kabeln in heißer Umgebung.

Technische Daten

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| • Dauertemperatur | 260 °C |
| • kurzzeitig | 1.650 °C (15 - 30 Sekunden) |
| • Flüssigmetallbeständigkeit | hervorragend |
| • Flammbeständigkeit | sehr gut |
| • Abriebfestigkeit | sehr gut |
| • Strapazierfähigkeit | hervorragend |
| • Flexibilität | hervorragend |
| • Wasser- und Ölbeständigkeit | hervorragend |

Material

- | | |
|---------|------------------------------|
| • Seele | Glasfasergeflecht |
| • Decke | Eisenoxid-Silikon-Verbindung |
| • Farbe | rot |



ID [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	PJA-04	780742	M
8	PJA-05	780741	M
10	PJA-06	780740	M
11	PJA-07	780739	M
13	PJA-08	780768	M
16	PJA-10	780746	M
19	PJA-12	780748	M
22	PJA-14	780779	M
25	PJA-16	738484	M
29	PJA-18	738485	M
32	PJA-20	738486	M
35	PJA-22	780778	M
38	PJA-24	738487	M
41	PJA-26	780777	M
44	PJA-28	780776	M
51	PJA-32	780775	M
57	PJA-36	780774	M
64	PJA-40	780773	M
70	PJA-44	780772	M
76	PJA-48	780771	M
83	PJA-52	780759	M
89	PJA-56	780769	M
95	PJA-60	850138	M
102	PJA-64	780781	M
127	PJA-80	780767	M

Bestellhinweis

Sonderfarben auf Anfrage



Endversiegelungsband PST/PSTR - Pyrosil Tape **INSULFLEX**

Aus Silikonkautschuk für Höchsttemperaturen.

Vorteile/Ausführungen

- Es ist selbstvulkanisierend und bildet eine nicht klebende, selbsthärtende Dämmschicht.

Anwendungen/Hinweise

- Endversiegelung zum Verschließen von Schutzschläuchen (verhindert ein Spleißen)
- Isolation von Motor- und Generatorwicklungen
- Isolation von Zuleitungen und Sammelschienenverbindungen
- Spulenwicklungsisolierung
- Verbindung von Heißbluftröhren
- elektrische Isolierung von Werkzeuggriffen
- Antirutschbeschichtung an Leitern

Material

- Silikonkautschuk
- Farbe rot

Breite [mm]	Rollenlänge [m]	Stärke [mm]	Verstärkung	max. Temperatur [°C]	Ausdehnung [%]	Bezeichn.	Teile-Nr.	MEH
25	11	0,5	keine	246	300	PST-16	746476	STK
25	18	0,5	Glasfaser	260	25	PSTR-16	746478	STK
38	11	1,5	keine	246	300	PST-24	838361	M



Feuerschutzschlauch PT - Pyrotape Heat Tape **INSULFLEX**

Schützt Schläuche und Leitungen gegen flüssige Metallspritzer, Schweißfunken und kurzzeitige Flammeinwirkung. Bei Flammeinwirkung reagiert der Silikonkautschuk mit einer Krustenbildung aus schützendem SiO₂-Feuerfestmaterial.

Einsatzbereich

- Stahl- und Aluminiumwerke
- Ölbohrinseln
- Gießereien
- Glasfabriken

Vorteile/Ausführungen

- Es kann während des Betriebes ohne Abschließen der Hydraulikleitungen über Schläuche, Leitungen oder Kabel gewickelt werden.

Technische Daten

- Dauertemperatur 260 °C
- kurzzeitig 1.650 °C (15 - 30 Sekunden)
- Flüssigmetallbeständigkeit hervorragend
- Flammbeständigkeit sehr gut
- Abriebfestigkeit sehr gut
- Flexibilität hervorragend
- Wasser- und Ölbeständigkeit hervorragend

Material

- Glasfaser
- Beschichtung Eisenoxid-Silikon-Verbindung
- Farbe rot

Breite [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	PT-01	738435	M
50	PT-02	738436	M
102	PT-04	738438	M

Bestellhinweis

Sonderfarben auf Anfrage
Es empfiehlt sich, den Überlappungsstoß mit der Dichtmasse Pyrosealant PLT310 (Teile-Nr. 746475, Preis auf Anfrage) zu versiegeln, um eine Öl- oder Schmutzaufnahme bei den Überlappungsstößen zu verhindern.

Feuerschutzschlauch SFHD - Silicaflex Firesleeve **INSULFLEX**

Geflochtenes Silikatgarn.

Vorteile/Ausführungen

- bietet hervorragende Haltbarkeit und Flexibilität im Einsatz
- minimale, lineare Schrumpfung unter großer Hitze

Technische Daten

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| • Dauertemperatur | 982 °C |
| • kurzzeitig | 1.650 °C (15 - 30 Sekunden) |
| • Flüssigmetallbeständigkeit | gut |
| • Beständigkeit gegen Schweißspritzer | ausgezeichnet |
| • Flammbeständigkeit | hervorragend |
| • Abriebfestigkeit | angemessen |
| • Flexibilität | hervorragend |
| • Reißfestigkeit | hervorragend |
| • Wasser- und Ölbeständigkeit | angemessen |

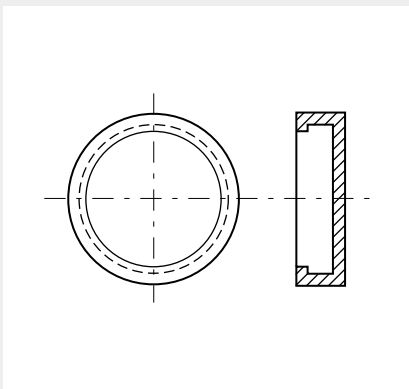
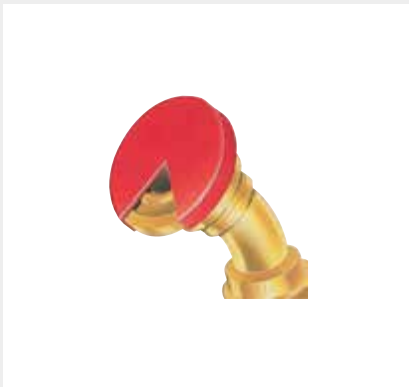
Material

- 96 % reine Silica-Faser (geflochten)



2

ID [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	SFHD-16	738483	M
38	SFHD-24	738482	M
51	SFHD-32	738481	M
76	SFHD-48	738449	M



Staubkappe

Zum Verschließen von Gewinden.

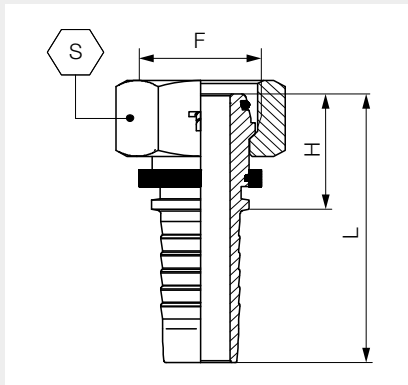
Material

- Polyethylen

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Flansch SAE 3.000 psi 3/4"	133883	STK
Flansch SAE 3.000 psi 1"	193979	STK
Flansch SAE 3.000 psi 1 1/4"	138925	STK
Flansch SAE 3.000 psi 1 1/2"	143987	STK
Flansch SAE 3.000 psi 2"	103495	STK
Flansch SAE 6.000 psi 1/2"	179409	STK
Flansch SAE 6.000 psi 3/4"	152441	STK
Flansch SAE 6.000 psi 1"	119592	STK
Flansch SAE 6.000 psi 1 1/4"	147821	STK
AG M 14 x 1,5	155397	STK
AG M 16 x 1,5	132795	STK
AG M 18 x 1,5	164171	STK
AG M 20 x 1,5	120345	STK
AG M 22 x 1,5	151624	STK
AG M 24 x 1,5	128844	STK
AG M 26 x 1,5	184918	STK
AG M 30 x 2,0	120505	STK
AG M 36 x 2,0	166297	STK
AG M 42 x 2,0	115379	STK
AG M 45 x 2,0	120673	STK
AG M 52 x 2,0	131486	STK
IG M 14 x 1,5	121045	STK
IG M 16 x 1,5	195325	STK
IG M 18 x 1,5	154318	STK
IG M 20 x 1,5	127057	STK
IG M 22 x 1,5	173408	STK
IG M 24 x 1,5	110502	STK
IG M 30 x 2,0	119428	STK
IG M 36 x 2,0	144677	STK
IG M 42 x 2,0	190058	STK

DIN-Standard-Armaturen	64
JIC-Armaturen	78
NPT-Armaturen	82
BSP-Armaturen	83
ORFS-Armaturen	91
JIS-Armaturen	94
Flansch-Armaturen	95
Hülsen	100
Höchstdruck-Armaturen	104





Schlaucharmatur ETAL (DKOL)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, für Rohrverschraubungen, leichte Serie, nach DIN 20066/ISO 12151-2.

Material

- Stahl, verzinkt

3

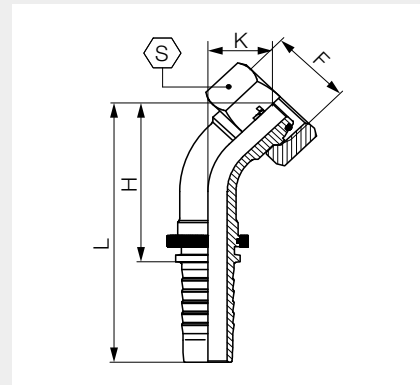
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 12 x 1,5	6-L	280	21	46	14	ETAL06 D04	745374	STK
	3/16"	M 14 x 1,5	8-L	280	21	46	17	ETAL08 D04	745380	STK
6	1/4"	M 12 x 1,5	6-L	280	23	51	17	ETAL06 D06*	745375	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	8-L	280	22	50	17	ETAL08 D06	745381	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	10-L	280	24	52	19	ETAL10 D06	745386	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	12-L	280	24	52	22	ETAL12 D06	745394	STK
8	5/16"	M 16 x 1,5	10-L	280	24	52	19	ETAL10 D08	729714	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	12-L	280	24	52	22	ETAL12 D08	745395	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	10-L	280	23	54	19	ETAL10 D10*	745387	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	12-L	280	24	54	22	ETAL12 D10	745396	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	15-L	280	24	54	27	ETAL15 D10	745403	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	15-L	280	24	57	27	ETAL15 D13	745404	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	18-L	210	26	59	32	ETAL18 D13	745409	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	18-L	210	27	62	32	ETAL18 D16	745410	STK
	5/8"	M 30 x 2,0	22-L	210	28	64	36	ETAL22 D16	745417	STK
19	3/4"	M 26 x 1,5	18-L	210	34	75	32	ETAL18 D19*	745411	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	22-L	210	31	71	36	ETAL22 D19	729605	STK
25	1"	M 36 x 2,0	28-L	165	32	83	41	ETAL28 D25	734070	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	35-L	100	36	94	50	ETAL35 D32	745424	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	42-L	100	37	102	60	ETAL42 D38	745427	STK

Bestellhinweis

* verpresste Mutter

Schlaucharmatur ETAL-45° (DKOL-45°)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, für Rohrverschraubungen, leichte Serie, Bogen 45°, nach DIN 20066/ISO 12151-2.



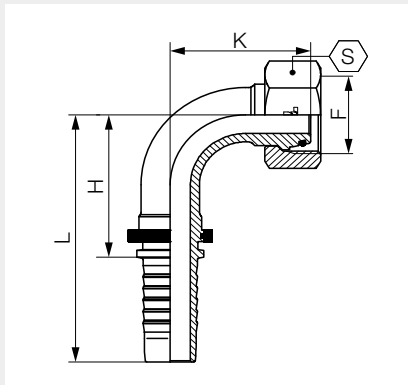
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 12 x 1,5	6-L	280	34	59	14	14	ETAL06-45 D04	745376	STK
	3/16"	M 14 x 1,5	8-L	280	35	60	14	17	ETAL08-45 D04	745382	STK
6	1/4"	M 12 x 1,5	6-L	280	35	63	14	17	ETAL06-45 D06*	745377	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	8-L	280	36	64	14	17	ETAL08-45 D06	745383	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	10-L	280	38	66	16	19	ETAL10-45 D06	745388	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	12-L	280	39	67	17	22	ETAL12-45 D06	745397	STK
8	5/16"	M 16 x 1,5	10-L	280	39	67	17	19	ETAL10-45 D08	745389	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	12-L	280	39	67	18	22	ETAL12-45 D08	745398	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	10-L	280	39	69	16	19	ETAL10-45 D10*	745390	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	12-L	280	40	71	18	22	ETAL12-45 D10	745399	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	15-L	280	42	72	19	27	ETAL15-45 D10	745405	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	15-L	280	46	79	19	27	ETAL15-45 D13	745406	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	18-L	210	47	80	21	32	ETAL18-45 D13	745412	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	18-L	210	53	89	22	32	ETAL18-45 D16	745413	STK
	5/8"	M 30 x 2,0	22-L	210	54	90	23	36	ETAL22-45 D16	745418	STK
19	3/4"	M 26 x 1,5	18-L	210	66	107	29	32	ETAL18-45 D19*	745414	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	22-L	210	62	103	25	36	ETAL22-45 D19	745419	STK
25	1"	M 36 x 2,0	28-L	165	80	131	31	41	ETAL28-45 D25	745422	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	35-L	100	96	154	40	50	ETAL35-45 D32	745425	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	42-L	100	115	179	48	60	ETAL42-45 D38	745428	STK

Bestellhinweis

* verpresste Mutter



Schlaucharmatur ETAL-90° (DKOL-90°)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, für Rohrverschraubungen, leichte Serie, Bogen 90°, nach DIN 20066/ISO 12151-2.

Material

- Stahl, verzinkt

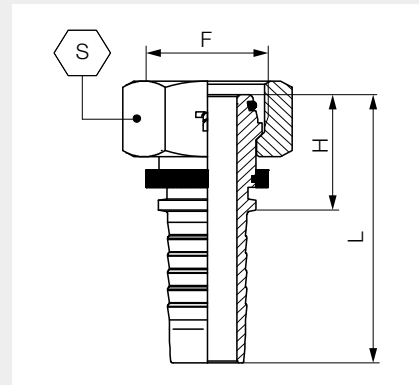
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 12 x 1,5	6-L	280	27	52	28	14	ETAL06-90 D04	745378	STK
	3/16"	M 14 x 1,5	8-L	280	27	52	28	17	ETAL08-90 D04	745384	STK
6	1/4"	M 12 x 1,5	6-L	280	26	53	26	17	ETAL06-90 D06*	745379	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	8-L	280	29	57	29	17	ETAL08-90 D06	745385	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	10-L	280	29	57	30	19	ETAL10-90 D06	745391	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	12-L	280	29	57	32	22	ETAL12-90 D06	745400	STK
8	5/16"	M 16 x 1,5	10-L	280	31	59	33	19	ETAL10-90 D08	745392	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	12-L	280	28	56	32	22	ETAL12-90 D08	745401	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	10-L	280	31	61	31	19	ETAL10-90 D10*	745393	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	12-L	280	31	61	33	22	ETAL12-90 D10	745402	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	15-L	280	31	61	35	27	ETAL15-90 D10	745407	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	15-L	280	37	70	38	27	ETAL15-90 D13	745408	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	18-L	210	37	70	40	32	ETAL18-90 D13	745415	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	18-L	210	44	80	45	32	ETAL18-90 D16	729622	STK
	5/8"	M 30 x 2,0	22-L	210	44	80	47	36	ETAL22-90 D16	745420	STK
19	3/4"	M 26 x 1,5	18-L	210	54	94	57	32	ETAL18-90 D19*	745416	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	22-L	210	54	94	52	36	ETAL22-90 D19	745421	STK
25	1"	M 36 x 2,0	28-L	165	70	121	66	41	ETAL28-90 D25	745423	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	35-L	100	84	141	83	50	ETAL35-90 D32	745426	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	42-L	100	100	164	100	60	ETAL42-90 D38	745429	STK

Bestellhinweis

* verpresste Mutter

Schlaucharmatur ETAF (DKOS)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, für Rohrverschraubungen, schwere Serie, nach DIN 20066/ISO 12151-2.



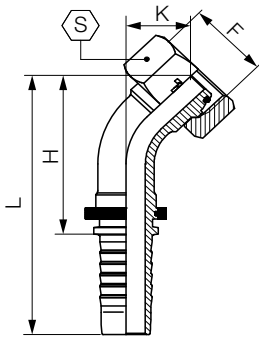
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 16 x 1,5	8-S	415	21	46	19	ETAF08 D04	745332	STK
6	1/4"	M 14 x 1,5	6-S	450	23	51	17	ETAF06 D06*	728577	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	8-S	450	22	50	19	ETAF08 D06	729251	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	10-S	450	24	52	22	ETAF10 D06	729139	STK
	1/4"	M 20 x 1,5	12-S	450	24	52	24	ETAF12 D06	745342	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	10-S	350	24	52	22	ETAF10 D08	745335	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	12-S	350	24	52	24	ETAF12 D08	745343	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	10-S	445	25	55	22	ETAF10 D10*	745336	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	12-S	445	24	54	24	ETAF12 D10	729144	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	14-S	445	28	58	27	ETAF14 D10	745349	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	14-S	415	28	61	27	ETAF14 D13	745350	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	16-S	415	29	62	30	ETAF16 D13	726354	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	20-S	350	33	69	36	ETAF20 D16	729597	STK
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	350	36	76	36	ETAF20 D19	745355	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	350	38	78	41	ETAF25 D19 SW41	786434	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	350	38	78	46	ETAF25 D19	734135	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	280	40	91	46	ETAF25 D25	745358	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	280	40	91	50	ETAF30 D25	745363	STK
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	210	45	103	60	ETAF38 D32	745369	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	38-S	185	46	110	60	ETAF38 D38	745370	STK

Bestellhinweis

* verpresste Mutter



Schlaucharmatur ETAF-45° (DKOS-45°)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, für Rohrverschraubungen, schwere Serie, Bogen 45°, nach DIN 20066/ISO 12151-2.



Material

- Stahl, verzinkt

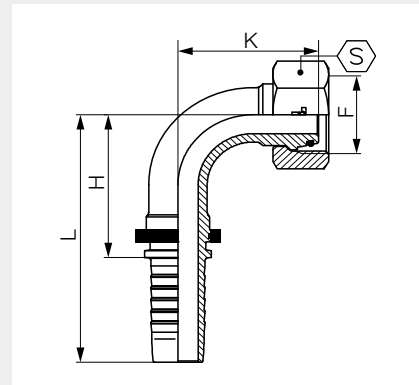
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 14 x 1,5	6-S	450	35	63	14	17	ETAF06-45 D06*	745330	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	8-S	450	36	64	14	19	ETAF08-45 D06	745333	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	10-S	450	38	66	16	22	ETAF10-45 D06	745337	STK
	1/4"	M 20 x 1,5	12-S	450	39	67	17	24	ETAF12-45 D06	745344	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	10-S	350	39	67	17	22	ETAF10-45 D08	745338	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	12-S	350	39	67	18	24	ETAF12-45 D08	745345	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	10-S	445	40	70	17	22	ETAF10-45 D10*	745339	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	12-S	445	40	71	18	24	ETAF12-45 D10	745346	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	14-S	445	42	72	19	27	ETAF14-45 D10	745351	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	14-S	415	46	79	20	27	ETAF14-45 D13	745352	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	16-S	415	47	80	21	30	ETAF16-45 D13	729150	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	20-S	350	56	92	25	36	ETAF20-45 D16	745356	STK
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	350	64	105	27	36	ETAF20-45 D19	729722	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	350	64	105	28	46	ETAF25-45 D19	745359	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	280	82	133	34	41	ETAF25-45 D25	745360	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	280	80	131	31	50	ETAF30-45 D25	745365	STK
32	1 1/4"	M 42 x 2,0	30-S	210	96	154	41	50	ETAF30-45 D32	745366	STK
	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	210	94	152	38	60	ETAF38-45 D32	745371	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	38-S	185	115	180	49	60	ETAF38-45 D38	746035	STK

Bestellhinweis

* verpresste Mutter

Schlaucharmatur ETAF-90° (DKOS-90°)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, für Rohrverschraubungen, schwere Serie, Bogen 90°, nach DIN 20066/ISO 12151-2.



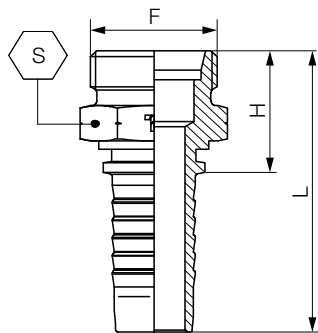
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 14 x 1,5	6-S	415	27	52	28	17	ETAF06-90 D04	745331	STK
6	1/4"	M 14 x 1,5	6-S	450	25	53	26	17	ETAF06-90 D06*	728582	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	8-S	450	29	57	29	19	ETAF08-90 D06	745334	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	10-S	450	29	57	30	22	ETAF10-90 D06	729140	STK
	1/4"	M 20 x 1,5	12-S	450	29	57	32	24	ETAF12-90 D06	745347	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	10-S	350	31	59	33	22	ETAF10-90 D08	745340	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	12-S	350	28	56	32	24	ETAF12-90 D08	745348	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	10-S	445	30	61	33	22	ETAF10-90 D10*	745341	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	12-S	445	31	61	33	24	ETAF12-90 D10	729146	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	14-S	445	34	64	37	27	ETAF14-90 D10	745353	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	14-S	415	39	71	41	27	ETAF14-90 D13	745354	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	16-S	415	39	71	42	30	ETAF16-90 D13	726355	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	20-S	350	44	80	49	36	ETAF20-90 D16	729601	STK
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	350	54	94	55	36	ETAF20-90 D19	745357	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	350	54	94	57	41	ETAF25-90 D19 SW41	746141	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	350	54	94	57	46	ETAF25-90 D19	745361	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	280	70	121	70	46	ETAF25-90 D25	745362	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	280	70	121	66	50	ETAF30-90 D25	745367	STK
32	1 1/4"	M 42 x 2,0	30-S	210	84	141	84	50	ETAF30-90 D32	745368	STK
	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	210	84	141	80	60	ETAF38-90 D32	745372	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	38-S	185	100	164	101	60	ETAF38-90 D38	745373	STK

Bestellhinweis

* verpresste Mutter



Schlaucharmatur EFAL (CEL)

24° Dichtkegel, für Rohrverschraubungen, leichte Serie,
nach DIN 20066/ISO 12151-2.



Material

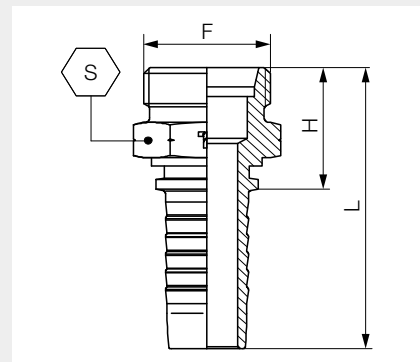
- Stahl, verzinkt

3

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 12 x 1,5	6-L	280	21	46	12	EFAL06 D04	745245	STK
	3/16"	M 14 x 1,5	8-L	280	21	46	14	EFAL08 D04	745247	STK
6	1/4"	M 12 x 1,5	6-L	280	21	49	12	EFAL06 D06	745246	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	8-L	280	21	49	14	EFAL08 D06	745248	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	10-L	280	23	51	17	EFAL10 D06	745249	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	12-L	280	23	51	19	EFAL12 D06	745252	STK
8	5/16"	M 16 x 1,5	10-L	280	23	51	17	EFAL10 D08	745250	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	12-L	280	23	51	19	EFAL12 D08	745253	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	10-L	280	23	53	17	EFAL10 D10	745251	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	12-L	280	23	53	19	EFAL12 D10	745254	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	15-L	280	25	56	22	EFAL15 D10	745255	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	15-L	280	26	59	22	EFAL15 D13	745256	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	18-L	210	28	61	27	EFAL18 D13	745257	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	18-L	210	28	64	27	EFAL18 D16	745258	STK
	5/8"	M 30 x 2,0	22-L	210	30	66	30	EFAL22 D16	745260	STK
19	3/4"	M 26 x 1,5	18-L	210	29	70	27	EFAL18 D19	745259	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	22-L	210	31	72	30	EFAL22 D19	745261	STK
25	1"	M 36 x 2,0	28-L	165	35	86	36	EFAL28 D25	745262	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	35-L	100	40	97	46	EFAL35 D32	745263	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	42-L	100	42	106	55	EFAL42 D38	745264	STK

Schlaucharmatur EFAF (CES)

24° Dichtkegel, für Rohrverschraubungen, schwere Serie, nach DIN 20066/ISO 12151-2.



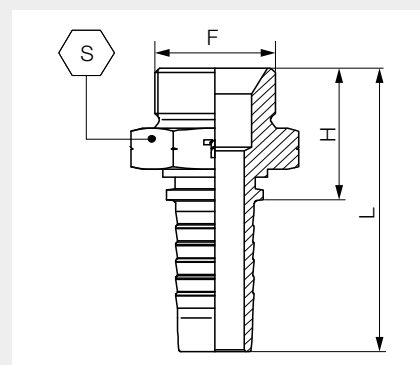
Material

- Stahl, verzinkt

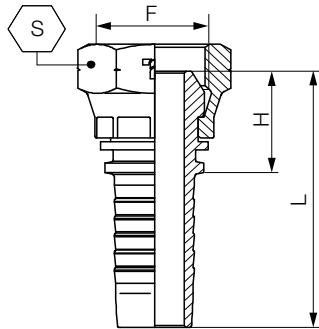
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 14 x 1,5	6-S	415	23	48	14	EFAF06 D04	745227	STK
	3/16"	M 16 x 1,5	8-S	415	23	48	17	EFAF08 D04	745229	STK
6	1/4"	M 14 x 1,5	6-S	450	23	51	14	EFAF06 D06	745228	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	8-S	450	23	51	17	EFAF08 D06	745230	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	10-S	450	24	52	19	EFAF10 D06	745231	STK
	1/4"	M 20 x 1,5	12-S	450	25	53	22	EFAF12 D06	745234	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	10-S	350	24	52	19	EFAF10 D08	745232	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	12-S	350	25	53	22	EFAF12 D08	745235	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	10-S	445	24	55	19	EFAF10 D10	745233	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	12-S	445	25	56	22	EFAF12 D10	745236	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	14-S	445	27	58	22	EFAF14 D10	745237	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	14-S	415	28	61	22	EFAF14 D13	745238	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	16-S	415	29	62	24	EFAF16 D13	726372	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	20-S	350	32	68	30	EFAF20 D16	745239	STK
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	350	33	74	30	EFAF20 D19	729721	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	350	37	78	36	EFAF25 D19	745240	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	280	39	90	36	EFAF25 D25	745241	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	280	43	94	46	EFAF30 D25	745242	STK
32	1 1/4"	M 42 x 2,0	30-S	210	44	101	46	EFAF30 D32	745243	STK
	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	210	48	105	55	EFAF38 D32	745244	STK

Schlaucharmatur AGM

Gewinde 60°, metrisch, nach DIN 3863.



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 60°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 10 x 1,0	280	18,5	43,5	14	AGM10 D04	744964	STK
6	1/4"	M 10 x 1,0	280	19,0	47,0	14	AGM10 D06	744965	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	280	25,0	53,0	22	AGM16 D06	744966	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	280	26,0	54,0	24	AGM18 D08	744967	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	280	30,0	63,0	27	AGM22 D13	744969	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	280	33,0	69,0	32	AGM26 D16	856707	STK



Schlaucharmatur DKM

Gewinde 60°, metrisch, vorgepresste Mutter, nach DIN 3863.



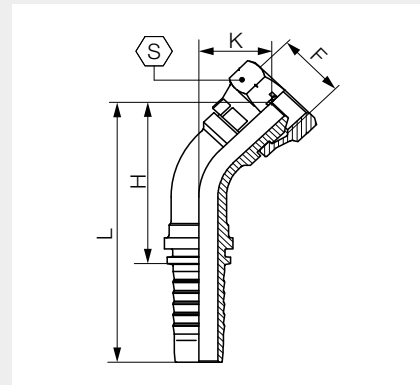
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 60°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 10 x 1,0	280	16,0	41,0	14	DKM10 D04	745139	STK
	3/16"	M 12 x 1,5	280	16,0	41,0	15	DKM12 D04	745145	STK
6	1/4"	M 12 x 1,5	280	16,5	44,5	15	DKM12 D06	745146	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	280	18,5	46,5	17	DKM14 D06	745151	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	280	18,5	46,5	19	DKM16 D06	745158	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	280	21,5	49,5	22	DKM18 D06	745166	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	280	19,0	47,0	17	DKM14 D08	745152	STK
	5/16"	M 16 x 1,5	280	18,0	46,0	19	DKM16 D08	745159	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	280	21,5	49,5	22	DKM18 D08	745167	STK
10	3/8"	M 14 x 1,5	280	19,5	50,0	17	DKM14 D10	745153	STK
	3/8"	M 16 x 1,5	280	18,5	49,0	19	DKM16 D10	745160	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	280	20,5	51,0	22	DKM18 D10	745168	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	280	20,5	51,0	24	DKM20 D10	745178	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	280	23,0	53,5	27	DKM22 D10	745184	STK
13	1/2"	M 18 x 1,5	280	22,5	55,5	22	DKM18 D13	745169	STK
	1/2"	M 20 x 1,5	280	21,5	54,5	24	DKM20 D13	745179	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	280	23,0	56,0	27	DKM22 D13	745185	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	280	23,5	56,5	30	DKM24 D13	745190	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	280	27,0	60,0	32	DKM26 D13	745193	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	280	27,0	63,0	32	DKM26 D16	745194	STK
19	3/4"	M 30 x 1,5	210	27,0	67,5	36	DKM30 D19	745202	STK
32	1 1/4"	M 45 x 1,5	125	32,0	89,5	50	DKM45 D32	745208	STK

Schlaucharmatur DKM-45°

Gewinde 60°, metrisch, Bogen 45°, vorgepresste Mutter, nach DIN 3863.



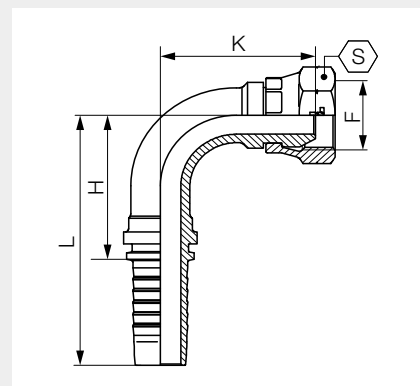
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 60°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 10 x 1,0	280	36	64	15,5	17	DKM10-45 D06	745142	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	280	37	65	16,0	19	DKM16-45 D06	745161	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	280	40	68	19,0	22	DKM18-45 D06	745170	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	280	39	67	18,0	17	DKM14-45 D08	745154	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	280	41	69	19,0	22	DKM18-45 D08	745171	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	280	42	73	19,0	22	DKM18-45 D10	745172	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	280	42	73	18,0	24	DKM20-45 D10	745180	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	280	44	75	21,0	27	DKM22-45 D10	745186	STK
13	1/2"	M 18 x 1,5	280	49	82	22,0	22	DKM18-45 D13	745173	STK
	1/2"	M 20 x 1,5	280	47	80	20,0	24	DKM20-45 D13	745181	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	280	49	82	22,0	27	DKM22-45 D13	745187	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	280	49	82	22,0	30	DKM24-45 D13	745191	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	280	53	86	26,0	32	DKM26-45 D13	745196	STK

Schlaucharmatur DKM-90°

Gewinde 60°, metrisch, Bogen 90°, vorgepresste Mutter, nach DIN 3863.



Material

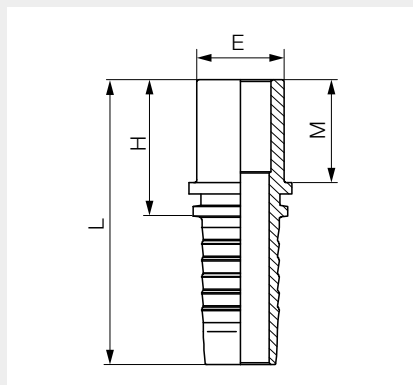
- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 60°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 10 x 1,0	280	21	46	23	14	DKM10-90 D04	745143	STK
	3/16"	M 12 x 1,5	280	21	46	24	15	DKM12-90 D04	745149	STK
6	1/4"	M 10 x 1,0	280	26	54	28	17	DKM10-90 D06	745144	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	280	26	54	28	17	DKM14-90 D06	745155	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	280	26	54	32	22	DKM18-90 D06	745174	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	280	28	56	31	17	DKM14-90 D08	745156	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	280	28	56	34	22	DKM18-90 D08	745175	STK

Fortsetzung nächste Seite

Armaturen Tieffe DIN-Standard-Armaturen

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 60°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	M 14 x 1,5	280	31	61	34	17	DKM14-90 D10	745157	STK
	3/8"	M 16 x 1,5	280	31	61	31	19	DKM16-90 D10	745165	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	280	31	61	35	22	DKM18-90 D10	745176	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	280	31	61	36	24	DKM20-90 D10	745182	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	280	31	61	38	27	DKM22-90 D10	745188	STK
13	1/2"	M 18 x 1,5	280	37	70	42	22	DKM18-90 D13	745177	STK
	1/2"	M 20 x 1,5	280	37	70	40	24	DKM20-90 D13	745183	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	280	37	70	42	27	DKM22-90 D13	745189	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	280	37	70	43	30	DKM24-90 D13	745192	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	280	37	70	48	32	DKM26-90 D13	745199	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	280	45	80	50	32	DKM26-90 D16	745200	STK
19	3/4"	M 30 x 1,5	210	54	95	57	36	DKM30-90 D19	745204	STK
25	1"	M 38 x 1,5	165	70	121	71	46	DKM38-90 D25	745207	STK



Schlaucharmatur ELAL/ELAF (BEL/BES)

Rohrstutzen 24°, leichte und schwere Serie.



Material

- Stahl, verzinkt

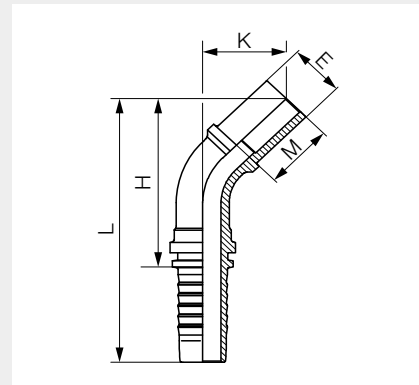
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	E Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	6-L/S	415	27,0	52,0	21	ELAL06 D04	745293	STK
6	1/4"	6-L	280	27,5	55,5	21	ELAL06 D06	745294	STK
	1/4"	8-L/S	450	29,5	57,5	23	ELAL08 D06	745299	STK
	1/4"	10-L/S	450	31,5	59,5	25	ELAF10 D06	745268	STK
	1/4"	12-L/S	450	32,0	60,0	25	ELAF12 D06	745271	STK
8	5/16"	8-L/S	350	30,0	58,0	23	ELAL08 D08	745300	STK
	5/16"	10-L/S	350	31,5	59,5	25	ELAL10 D08	745303	STK
10	3/8"	10-L	350	28,5	59,0	22	ELAL10 D10	745304	STK
	3/8"	12-L/S	445	31,5	62,0	25	ELAL12 D10	745309	STK
	3/8"	14-S	445	34,5	65,0	28	ELAF14 D10	745277	STK
	3/8"	15-L	280	30,5	61,0	24	ELAL15 D10	745312	STK
13	1/2"	15-L	280	31,5	64,5	24	ELAL15 D13	745313	STK
	1/2"	16-S	415	36,5	69,5	29	ELAF16 D13	745282	STK
16	5/8"	18-L	210	33,5	69,5	26	ELAL18 D16	745317	STK
	5/8"	20-S	350	42,5	78,5	35	ELAF20 D16	745284	STK
	5/8"	22-L	210	35,5	71,5	28	ELAL22 D16	745320	STK
19	3/4"	22-L	210	37,0	77,5	28	ELAL22 D19	745321	STK
	3/4"	25-S	350	48,0	88,5	39	ELAF25 D19	745288	STK
32	1 1/4"	35-L	125	46,0	103,5	35	ELAL35 D32	745327	STK

**Schlaucharmatur ELAL-45°/ELAF-45°
(BEL-45°/BES-45°)**

Rohrstutzen 24°, Bogen 45°, leichte und schwere Serie.

Material

- Stahl, verzinkt



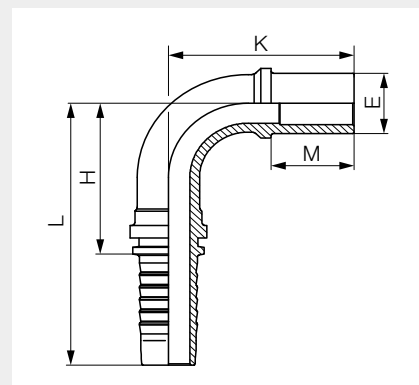
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	E Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	M [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	6-L/S	415	40	65	21	21	ELAL06-45 D04	745295	STK
6	1/4"	6-L	280	44	72	24	21	ELAL06-45 D06	745296	STK
	1/4"	8-L/S	450	44	72	24	23	ELAL08-45 D06	745301	STK
	1/4"	10-L/S	450	46	74	25	25	ELAF10-45 D06	745269	STK
10	3/8"	10-L	350	49	80	26	22	ELAL10-45 D10	745306	STK
	3/8"	14-S	445	52	82	29	28	ELAF14-45 D10	745278	STK

**Schlaucharmatur ELAL-90°/ELAF-90°
(BEL-90°/BES-90°)**

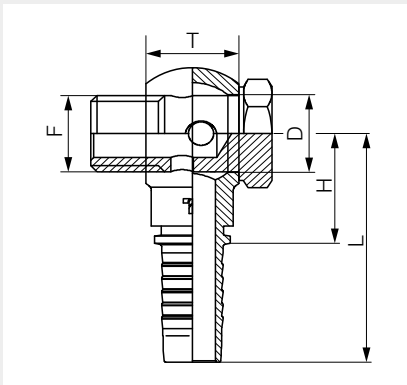
Rohrstutzen 24°, Bogen 90°, leichte und schwere Serie.

Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	E Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	M [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	6-L/S	415	21	46	34	21	ELAL06-90 D04	745297	STK
6	1/4"	6-L	280	26	54	39	21	ELAL06-90 D06	745298	STK
	1/4"	8-L/S	450	26	54	39	23	ELAL08-90 D06	745302	STK
	1/4"	10-L/S	450	26	54	41	25	ELAF10-90 D06	745270	STK
	5/16"	10-L/S	350	28	56	44	25	ELAL10-90 D08	745307	STK
8	5/16"	12-L/S	350	28	56	44	25	ELAF12-90 D08	745276	STK
	3/8"	10-L	350	31	61	45	22	ELAL10-90 D10	745308	STK
	3/8"	12-L/S	445	31	61	46	25	ELAL12-90 D10	745311	STK
	3/8"	14-S	445	31	61	49	28	ELAF14-90 D10	745280	STK
10	3/8"	15-L	280	31	61	45	24	ELAL15-90 D10	745315	STK
	1/2"	14-S	415	38	71	55	28	ELAF14-90 D13	745281	STK
	1/2"	15-L	280	38	71	51	24	ELAL15-90 D13	745316	STK
	1/2"	16-S	415	38	71	56	29	ELAF16-90 D13	745283	STK
16	5/8"	18-L	210	45	80	57	26	ELAL18-90 D16	745319	STK
	5/8"	20-S	350	45	80	66	35	ELAF20-90 D16	745287	STK
19	3/4"	22-L	210	54	95	64	28	ELAL22-90 D19	745323	STK
25	1"	28-L	165	70	121	86	29	ELAL28-90 D25	745326	STK



Schlaucharmatur BO (metrisch)

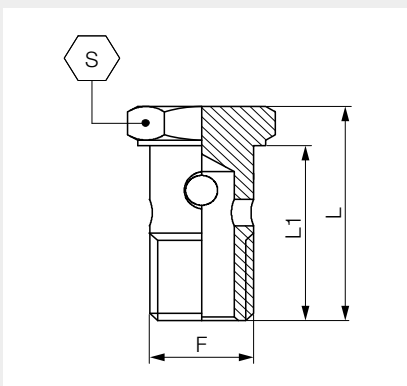
Ringnippel für Hohlverschrauben.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	M 12 x 1,5	200	21,1	46,1	12,1	12,0	B012 D04	744983	STK
	3/16"	M 14 x 1,5	200	22,6	47,6	14,2	14,0	B014 D04	744985	STK
6	1/4"	M 12 x 1,5	200	23,0	51,0	12,1	12,0	B012 D06	729700	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	200	23,0	51,0	14,2	14,0	B014 D06	744986	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	200	26,5	54,5	16,2	17,5	B016 D06	744988	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	200	28,5	56,5	18,2	20,5	B018 D06	744991	STK
8	5/16"	M 12 x 1,5	200	23,5	51,5	12,1	12,0	B012 D08	744984	STK
	5/16"	M 14 x 1,5	200	24,0	52,0	14,2	14,0	B014 D08	729729	STK
	5/16"	M 16 x 1,5	200	26,5	54,5	16,2	17,5	B016 D08	744989	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	200	28,5	56,5	18,2	20,5	B018 D08	744992	STK
10	3/8"	M 14 x 1,5	200	24,0	54,5	14,2	14,0	B014 D10	744987	STK
	3/8"	M 16 x 1,5	200	24,0	54,5	16,2	17,5	B016 D10	744990	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	200	27,0	57,5	18,2	20,5	B018 D10	744993	STK
13	1/2"	M 18 x 1,5	200	28,1	61,1	18,2	20,5	B018 D13	744994	STK
	1/2"	M 20 x 1,5	200	28,5	61,5	20,2	23,0	B020 D13	744996	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	200	28,5	61,5	22,2	22,5	B022 D13	744998	STK
16	5/8"	M 22 x 1,5	200	27,2	63,0	22,2	22,5	B022 D16	744999	STK
25	1"	M 30 x 1,5	200	43,0	94,0	30,2	36,0	B030 D25	745008	STK



Hohlverschraube (metrisch)

Für Ringnippel.



Material

- Stahl, verzinkt

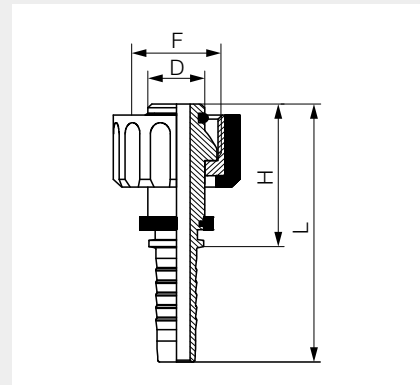
Gewinde F metrisch	L [mm]	L1 [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 12 x 1,5	31,0	25,5	17	HS 12X1,5	746519	STK
M 14 x 1,5	37,5	30,5	19	HS 14X1,5	746520	STK
M 16 x 1,5	40,0	32,5	22	HS 16X1,5	746521	STK
M 18 x 1,5	44,0	36,5	24	HS 18X1,5	746522	STK

Armatur-Hochdruckreiniger DKOK

Gewinde M 22 x 1,5.

Material

- Stahl, verzinkt



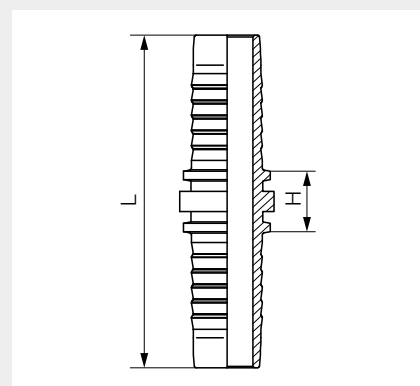
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 22 x 1,5	34,8	62,8	14	DKOK22 D06	745211	STK
8	5/16"	M 22 x 1,5	37,8	65,8	14	DKOK22 D08	745212	STK
10	3/8"	M 22 x 1,5	37,8	68,3	14	DKOK22 D10	745213	STK

Schlauchzwischenstück VPN

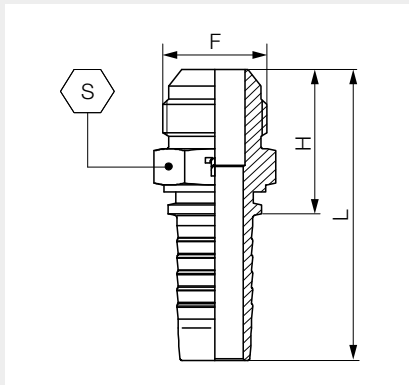
Verbinder.

Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	450	13	69	VNP06 D06	746026	STK
8	5/16"	350	13	69	VNP08 D08	746027	STK
10	3/8"	445	13	74	VNP10 D10	746028	STK
13	1/2"	415	15	81	VNP13 D13	746029	STK
16	5/8"	350	16	88	VNP16 D16	746030	STK
19	3/4"	350	18	99	VNP19 D19	746031	STK
25	1"	280	21	123	VNP25 D25	746032	STK
32	1 1/4"	210	22	137	VNP32 D32	746033	STK



Schlaucharmatur MJ (AGJ)

UNF-Gewinde 37° Konus (JIC), nach ISO 12151-5.

Material

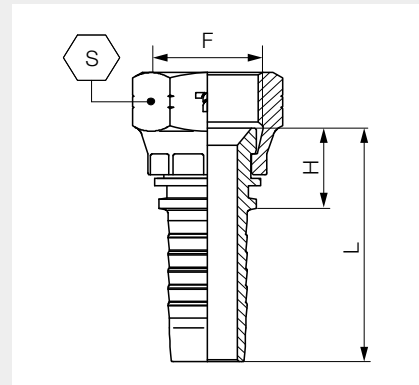
- Stahl, verzinkt

3

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F JIC 37°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	1/2"-20	415	25,0	50,0	14	MJ1/2 D04	745552	STK
6	1/4"	7/16"-20	400	25,5	53,5	12	MJ7/16 D06	745560	STK
	1/4"	1/2"-20	400	25,5	53,5	14	MJ1/2 D06	745553	STK
	1/4"	9/16"-18	350	26,6	54,6	15	MJ9/16 D06	745565	STK
8	5/16"	1/2"-20	350	25,5	53,5	14	MJ1/2 D08	745554	STK
	5/16"	9/16"-18	350	26,6	54,6	15	MJ9/16 D08	745566	STK
	5/16"	3/4"-16	350	29,7	57,7	19	MJ3/4 D08	745556	STK
10	3/8"	9/16"-18	350	26,6	57,1	15	MJ9/16 D10	745567	STK
	3/8"	3/4"-16	350	29,7	60,2	19	MJ3/4 D10	745557	STK
	3/8"	7/8"-14	350	34,3	64,8	24	MJ7/8 D10	745561	STK
13	1/2"	3/4"-16	350	30,7	63,7	19	MJ3/4 D13	745558	STK
	1/2"	7/8"-14	350	35,3	68,3	24	MJ7/8 D13	745562	STK
	1/2"	1 1/16"-12	350	38,9	71,9	27	MJ1 1/16 D13	745541	STK
16	5/8"	7/8"-14	350	35,5	71,3	24	MJ7/8 D16	745563	STK
	5/8"	1 1/16"-12	350	39,1	74,9	27	MJ1 1/16 D16	745542	STK
19	3/4"	7/8"-14	350	37,3	77,8	27	MJ7/8 D19	745564	STK
	3/4"	1 1/16"-12	350	39,9	80,4	27	MJ1 1/16 D19	745543	STK
	3/4"	1 3/16"-12	280	41,6	82,1	32	MJ1 3/16 D19	745545	STK
	3/4"	1 5/16"-12	280	42,1	82,6	34	MJ1 5/16 D19	745546	STK
25	1"	1 1/16"-12	280	41,9	92,9	32	MJ1 1/16 D25	745544	STK
	1"	1 5/16"-12	280	43,6	94,6	34	MJ1 5/16 D25	745547	STK
	1"	1 5/8"-12	280	46,8	97,8	42	MJ1 5/8 D25	745548	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	210	47,6	105,3	42	MJ1 5/8 D32	745549	STK
	1 1/4"	1 7/8"-12	185	52,8	110,5	50	MJ1 7/8 D32	745550	STK
38	1 1/2"	1 7/8"-12	185	53,0	117,5	50	MJ1 7/8 D38	745551	STK
50	2"	2 1/2"-12	175	63,4	133,4	65	MJ2 1/2 D50	745555	STK

Schlaucharmatur TJ (DKJ)

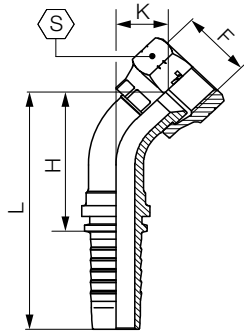
UNF-Gewinde 37° Konus (JIC), vorgepresste Mutter, nach ISO 12151-5.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F JIC 37°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	7/16"-20	415	13,5	38,5	14	TJ7/16 D04	746001	STK
	3/16"	1/2"-20	415	15,0	40,0	17	TJ1/2 D04	745980	STK
6	1/4"	7/16"-20	400	14,0	42,0	14	TJ7/16 D06	746002	STK
	1/4"	1/2"-20	400	14,5	42,5	17	TJ1/2 D06	745981	STK
	1/4"	9/16"-18	350	16,5	44,5	19	TJ9/16 D06	746017	STK
8	5/16"	1/2"-20	350	14,5	42,5	17	TJ1/2 D08	745982	STK
	5/16"	9/16"-18	350	15,5	43,5	19	TJ9/16 D08	746018	STK
	5/16"	3/4"-16	350	17,5	45,5	22	TJ3/4 D08	745992	STK
10	3/8"	9/16"-18	350	15,5	46,0	19	TJ9/16 D10	746019	STK
	3/8"	3/4"-16	350	17,5	48,0	22	TJ3/4 D10	745993	STK
	3/8"	7/8"-14	350	18,5	48,0	27	TJ7/8 D10	746007	STK
13	1/2"	3/4"-16	350	17,5	50,5	22	TJ3/4 D13	745994	STK
	1/2"	7/8"-14	350	18,5	51,5	27	TJ7/8 D13	726361	STK
	1/2"	1 1/16"-12	350	21,8	54,8	32	TJ1 1/16 D13	745947	STK
16	5/8"	7/8"-14	350	18,7	54,5	27	TJ7/8 D16	746008	STK
	5/8"	1 1/16"-12	350	22,0	57,8	32	TJ1 1/16 D16	745948	STK
19	3/4"	7/8"-14	350	19,5	60,0	27	TJ7/8 D19	746009	STK
	3/4"	1 1/16"-12	350	21,3	61,8	32	TJ1 1/16 D19	745949	STK
	3/4"	1 3/16"-12	280	25,0	65,5	36	TJ1 3/16 D19	745959	STK
	3/4"	1 5/16"-12	280	25,5	66,0	41	TJ1 5/16 D19	745963	STK
25	1"	1 1/16"-12	280	22,8	73,8	32	TJ1 1/16 D25	745950	STK
	1"	1 5/16"-12	280	25,5	76,5	41	TJ1 5/16 D25	726360	STK
	1"	1 5/8"-12	210	28,5	79,5	50	TJ1 5/8 D25	745968	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	210	27,8	85,5	50	TJ1 5/8 D32	745969	STK
	1 1/4"	1 7/8"-12	185	31,3	89,0	60	TJ1 7/8 D32	745974	STK
38	1 1/2"	1 7/8"-12	185	30,0	94,5	60	TJ1 7/8 D38	745975	STK
50	2"	2 1/2"-12	175	34,0	104,0	75	TJ2 1/2 D50	745989	STK



Schlaucharmatur TJ-45° (DKJ-45°)

UNF-Gewinde 37° Konus (JIC) , Bogen 45°, vorgepresste Mutter, nach ISO 12151-5.



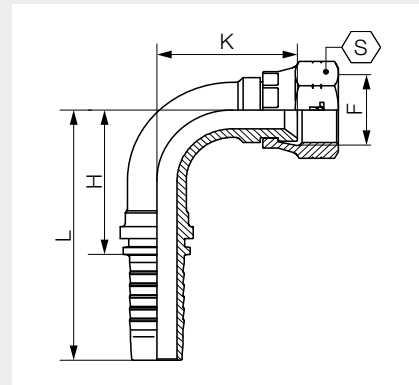
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F JIC 37°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	7/16"-20	415	29,0	54,0	10,0	14	TJ7/16-45 D04	746003	STK
	3/16"	1/2"-20	415	30,0	55,0	11,0	17	TJ1/2-45 D04	745983	STK
6	1/4"	7/16"-20	400	31,0	59,0	10,0	14	TJ7/16-45 D06	746004	STK
	1/4"	1/2"-20	400	32,0	60,0	11,0	17	TJ1/2-45 D06	745984	STK
	1/4"	9/16"-18	350	33,0	61,0	12,0	19	TJ9/16-45 D06	746020	STK
8	5/16"	1/2"-20	350	33,0	61,0	11,0	17	TJ1/2-45 D08	745985	STK
	5/16"	9/16"-18	350	34,0	62,0	12,0	19	TJ9/16-45 D08	746021	STK
	5/16"	3/4"-16	350	36,0	64,0	14,0	22	TJ3/4-45 D08	745995	STK
10	3/8"	9/16"-18	350	35,5	66,0	12,0	19	TJ9/16-45 D10	746022	STK
	3/8"	3/4"-16	350	37,5	68,0	14,0	22	TJ3/4-45 D10	745996	STK
	3/8"	7/8"-14	350	39,5	70,0	16,0	27	TJ7/8-45 D10	746010	STK
13	1/2"	3/4"-16	350	41,0	73,0	14,5	22	TJ3/4-45 D13	745997	STK
	1/2"	7/8"-14	350	43,0	76,0	16,0	27	TJ7/8-45 D13	746011	STK
	1/2"	1 1/16"-12	350	45,5	78,5	19,0	32	TJ1 1/16-45 D13	745951	STK
16	5/8"	7/8"-14	350	47,0	83,0	16,0	27	TJ7/8-45 D16	746012	STK
	5/8"	1 1/16"-12	350	50,0	86,0	19,0	32	TJ1 1/16-45 D16	745952	STK
19	3/4"	7/8"-14	350	64,0	105,0	27,0	27	TJ7/8-45 D19	746013	STK
	3/4"	1 1/16"-12	350	59,0	99,0	22,0	32	TJ1 1/16-45 D19	745953	STK
	3/4"	1 3/16"-12	280	59,0	100,0	22,0	36	TJ1 3/16-45 D19	745960	STK
	3/4"	1 5/16"-12	280	61,0	101,0	24,0	41	TJ1 5/16-45 D19	745964	STK
25	1"	1 1/16"-12	280	83,0	134,0	35,0	32	TJ1 1/16-45 D25	745954	STK
	1"	1 5/16"-12	280	72,0	123,0	24,0	41	TJ1 5/16-45 D25	745965	STK
	1"	1 5/8"-12	210	76,0	127,0	28,0	50	TJ1 5/8-45 D25	745970	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	210	95,0	153,0	38,0	50	TJ1 5/8-45 D32	745971	STK
	1 1/4"	1 7/8"-12	185	88,0	144,0	32,0	60	TJ1 7/8-45 D32	745976	STK
50	2"	2 1/2"-12	175	150,0	220,0	61,0	75	TJ2 1/2-45 D50	745990	STK

Schlaucharmatur TJ-90° (DKJ-90°)

UNF-Gewinde 37° Konus (JIC) , Bogen 90°, vorgepresste Mutter,
nach ISO 12151-5.

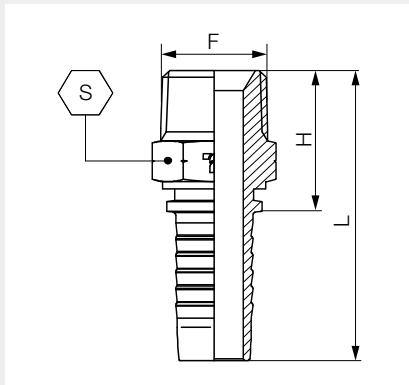


Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F JIC 37°	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	7/16"-20	415	21,0	46,0	21	14	TJ7/16-90 D04	746005	STK
6	1/4"	7/16"-20	415	25,5	53,5	26	14	TJ7/16-90 D06	746006	STK
	1/4"	1/2"-20	400	25,5	53,5	26	17	TJ1/2-90 D06	745987	STK
	1/4"	9/16"-18	350	25,5	53,5	27	19	TJ9/16-90 D06	746023	STK
8	5/16"	1/2"-20	350	28,0	56,0	29	17	TJ1/2-90 D08	745988	STK
	5/16"	9/16"-18	350	28,0	56,0	29	19	TJ9/16-90 D08	746024	STK
10	3/8"	9/16"-18	350	31,0	61,5	33	19	TJ9/16-90 D10	746025	STK
	3/8"	3/4"-16	350	31,0	61,5	33	22	TJ3/4-90 D10	745999	STK
13	1/2"	3/4"-16	350	37,0	70,0	39	22	TJ3/4-90 D13	746000	STK
	1/2"	7/8"-14	350	37,0	70,0	40	27	TJ7/8-90 D13	729626	STK
16	5/8"	7/8"-14	350	45,0	81,0	45	27	TJ7/8-90 D16	746015	STK
	5/8"	1 1/16"-12	350	45,0	81,0	47	32	TJ1 1/16-90 D16	745956	STK
19	3/4"	7/8"-14	350	55,0	95,0	54	27	TJ7/8-90 D19	746016	STK
	3/4"	1 1/16"-12	350	55,0	95,0	53	32	TJ1 1/16-90 D19	745957	STK
	3/4"	1 3/16"-12	280	55,0	95,0	54	36	TJ1 3/16-90 D19	745961	STK
	3/4"	1 5/16"-12	280	55,0	95,0	56	41	TJ1 5/16-90 D19	745966	STK
25	1"	1 1/16"-12	280	71,0	122,0	71	32	TJ1 1/16-90 D25	745958	STK
	1"	1 5/16"-12	280	71,0	122,0	70	41	TJ1 5/16-90 D25	745967	STK
	1"	1 5/8"-12	210	71,0	122,0	70	50	TJ1 5/8-90 D25	745972	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	210	86,0	143,0	82	50	TJ1 5/8-90 D32	745973	STK
	1 1/4"	1 7/8"-12	185	86,0	143,0	82	60	TJ1 7/8-90 D32	745978	STK
38	1 1/2"	1 7/8"-12	185	102,0	167,0	96	60	TJ1 7/8-90 D38	745979	STK
50	2"	2 1/2"-12	175	137,0	207,0	134	75	TJ2 1/2-90 D50	745991	STK

3



Schlaucharmatur MB (AGN)

NPTF-Gewinde 60°, konisch.

Material

- Stahl, verzinkt

3

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F NPTF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/8"-27	350	21,0	49,0	12	MB1/8 D06	745482	STK
	1/4"	1/4"-18	350	27,0	55,0	14	MB1/4 D06	745479	STK
	1/4"	3/8"-18	280	28,5	56,5	19	MB3/8 D06	745487	STK
8	5/16"	1/4"-18	350	27,0	55,0	14	MB1/4 D08	745480	STK
	5/16"	3/8"-18	280	28,5	56,5	19	MB3/8 D08	745488	STK
	5/16"	1/2"-14	280	34,0	62,0	22	MB1/2 D08	745475	STK
10	3/8"	1/4"-18	350	27,5	58,0	16	MB1/4 D10	745481	STK
	3/8"	3/8"-18	280	28,5	59,0	19	MB3/8 D10	745489	STK
	3/8"	1/2"-14	280	34,0	64,5	22	MB1/2 D10	745476	STK
13	1/2"	3/8"-18	280	30,5	63,5	22	MB3/8 D13	745490	STK
	1/2"	1/2"-14	280	35,0	68,0	22	MB1/2 D13	745477	STK
	1/2"	3/4"-14	280	37,0	70,0	27	MB3/4 D13	745483	STK
16	5/8"	1/2"-14	280	36,0	72,0	25	MB1/2 D16	745478	STK
	5/8"	3/4"-14	280	37,0	73,0	27	MB3/4 D16	745484	STK
19	3/4"	3/4"-14	280	38,0	78,5	27	MB3/4 D19	745485	STK
	3/4"	1"-11,5	280	45,5	86,0	35	MB1 D19	745473	STK
25	1"	3/4"-14	280	40,5	91,5	32	MB3/4 D25	745486	STK
	1"	1"-11,5	280	47,0	98,0	35	MB1 D25	745474	STK
	1"	1 1/4"-11,5	210	51,0	102,1	46	MB1 1/4 D25	745472	STK

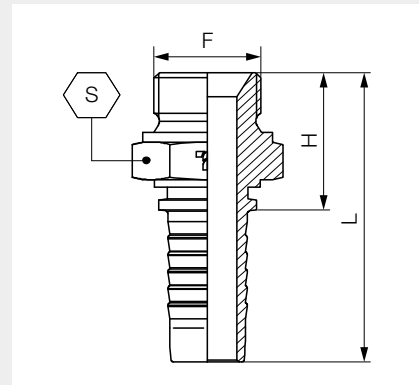
Schlaucharmatur MBSP (AGR)

BSP-Gewinde 60°, nach ISO 12151-6.

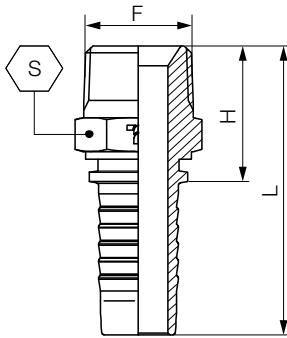


Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	1/8"-28	350	20	45	14	MBSP1/8 D04	745507	STK
	3/16"	1/4"-19	415	24	49	19	MBSP1/4 D04	745503	STK
6	1/4"	1/8"-28	350	20	48	14	MBSP1/8 D06	745508	STK
	1/4"	1/4"-19	450	25	53	19	MBSP1/4 D06	745504	STK
	1/4"	3/8"-19	450	27	55	22	MBSP3/8 D06	745515	STK
	1/4"	1/2"-14	415	32	60	27	MBSP1/2 D06	745497	STK
8	5/16"	1/4"-19	350	25	53	19	MBSP1/4 D08	745505	STK
	5/16"	3/8"-19	350	27	55	22	MBSP3/8 D08	745516	STK
	5/16"	1/2"-14	350	32	60	27	MBSP1/2 D08	745498	STK
10	3/8"	1/4"-19	445	25	55	19	MBSP1/4 D10	745506	STK
	3/8"	3/8"-19	445	27	58	22	MBSP3/8 D10	745517	STK
	3/8"	1/2"-14	415	32	62	27	MBSP1/2 D10	745499	STK
13	1/2"	3/8"-19	415	28	61	22	MBSP3/8 D13	745518	STK
	1/2"	1/2"-14	415	33	66	27	MBSP1/2 D13	745500	STK
	1/2"	5/8"-14	350	35	68	30	MBSP5/8 D13	745519	STK
	1/2"	3/4"-14	350	36	69	32	MBSP3/4 D13	745511	STK
16	5/8"	1/2"-14	350	33	69	27	MBSP1/2 D16	745501	STK
	5/8"	5/8"-14	350	35	71	30	MBSP5/8 D16	745520	STK
	5/8"	3/4"-14	350	36	72	32	MBSP3/4 D16	745512	STK
19	3/4"	1/2"-14	350	34	74	27	MBSP1/2 D19	745502	STK
	3/4"	3/4"-14	350	37	77	32	MBSP3/4 D19	745513	STK
	3/4"	1"-11	280	42	82	41	MBSP1 D19	745495	STK
25	1"	3/4"-14	280	38	89	32	MBSP3/4 D25	745514	STK
	1"	1"-11	280	43	94	41	MBSP1 D25	745496	STK
	1"	1 1/4"-11	250	46	97	50	MBSP1 1/4 D25	745493	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	47	105	50	MBSP1 1/4 D32	745494	STK
	1 1/4"	1 1/2"-11	210	50	108	55	MBSP1 1/2 D32	745491	STK
38	1 1/2"	1 1/2"-11	185	50	115	55	MBSP1 1/2 D38	745492	STK
	1 1/2"	2"-11	185	55	119	70	MBSP2 D38	745509	STK
50	2"	2"-11	175	56	126	70	MBSP2 D50	745510	STK



Schlaucharmatur MG (AGR konisch)

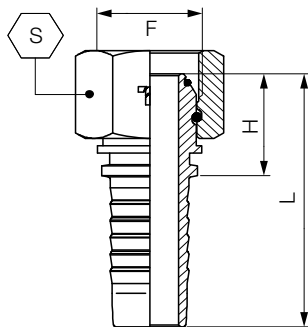
BSP-Gewinde 60° Konus.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	350	25	53	15	MG1/4 D06	745524	STK
	1/4"	3/8"-19	280	26	54	19	MG3/8 D06	745528	STK
8	5/16"	1/4"-19	350	25	53	15	MG1/4 D08	745525	STK
	5/16"	3/8"-19	280	26	54	19	MG3/8 D08	745529	STK
10	3/8"	3/8"-19	280	27	57	19	MG3/8 D10	745530	STK
	3/8"	1/2"-14	280	32	63	22	MG1/2 D10	745522	STK
13	1/2"	1/2"-14	280	33	66	22	MG1/2 D13	745523	STK
16	5/8"	1/2"-14	280	33	69	22	MG1/2 D16	901161	STK
	5/8"	3/4"-14	280	35	71	27	MG3/4 D16	745526	STK
19	3/4"	3/4"-14	280	36	77	27	MG3/4 D19	745527	STK
25	1"	1"-11	280	43	94	36	MG1 D25	745521	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	48	106	46	MG1 1/4 D32	746046	STK



Schlaucharmatur DKOR

BSP-Gewinde 60°, mit O-Ring und Sechskantmutter, nach ISO 12151-6.



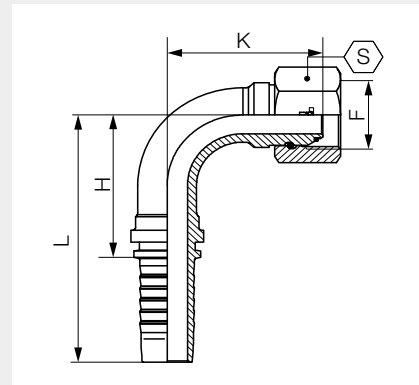
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"-14	350	28	68	32	DKOR3/4 D19	746034	STK
25	1"	1"-11	280	32	83	41	DKOR1 D25	745217	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	36	94	50	DKOR1 1/4 D32	745216	STK

Schlaucharmatur DKOR-90°

BSP-Gewinde 60°, Bogen 90°, mit O-Ring und Sechskantmutter, nach ISO 12151-6.



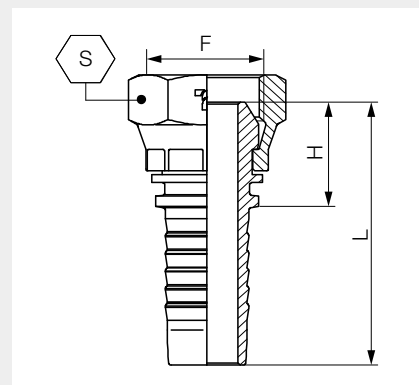
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"-14	415	37	70	36	27	DKOR1/2-90 D13	745219	STK

Schlaucharmatur TBSP (DKR)

BSP-Gewinde 60°, vorgepresste Mutter, nach ISO 12151-6.



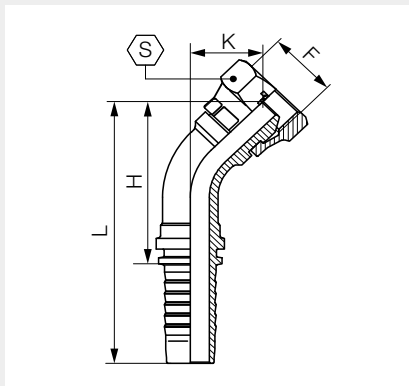
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	1/8"-28	350	16	41	14	TBSP1/8 D04	745718	STK
	3/16"	1/4"-19	415	19	44	19	TBSP1/4 D04	745705	STK
6	1/4"	1/8"-28	350	17	45	14	TBSP1/8 D06	745719	STK
	1/4"	1/4"-19	450	19	47	19	TBSP1/4 D06	745706	STK
	1/4"	3/8"-19	450	22	50	22	TBSP3/8 D06	745739	STK
	1/4"	1/2"-14	450	23	51	27	TBSP1/2 D06	745689	STK
8	5/16"	1/4"-19	350	19	47	19	TBSP1/4 D08	745707	STK
	5/16"	3/8"-19	350	22	50	22	TBSP3/8 D08	745740	STK
	5/16"	1/2"-14	350	23	51	27	TBSP1/2 D08	745690	STK
10	3/8"	1/4"-19	445	19	49	19	TBSP1/4 D10	745708	STK
	3/8"	3/8"-19	445	21	51	22	TBSP3/8 D10	729717	STK
	3/8"	1/2"-14	415	23	54	27	TBSP1/2 D10	745691	STK
13	1/2"	3/8"-19	415	22	56	22	TBSP3/8 D13	745741	STK
	1/2"	1/2"-14	415	23	56	27	TBSP1/2 D13	726357	STK
	1/2"	5/8"-14	350	24	57	30	TBSP5/8 D13	745750	STK
	1/2"	3/4"-14	350	27	60	32	TBSP3/4 D13	745729	STK
16	5/8"	1/2"-14	350	23	59	27	TBSP1/2 D16	745692	STK
	5/8"	5/8"-14	350	23	59	30	TBSP5/8 D16	745751	STK
	5/8"	3/4"-14	350	27	63	32	TBSP3/4 D16	745730	STK
19	3/4"	1/2"-14	350	24	65	27	TBSP1/2 D19	745693	STK
	3/4"	5/8"-14	350	24	64	30	TBSP5/8 D19	745752	STK
	3/4"	3/4"-14	350	27	67	32	TBSP3/4 D19	729627	STK
	3/4"	1"-11	280	30	70	41	TBSP1 D19	745683	STK

Fortsetzung nächste Seite

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	3/4"-14	280	28	79	32	TBSP3/4 D25	745731	STK
	1"	1"-11	280	30	81	41	TBSP1 D25	745684	STK
	1"	1 1/4"-11	250	35	86	50	TBSP1 1/4 D25	745677	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	34	92	50	TBSP1 1/4 D32	745678	STK
	1 1/4"	1 1/2"-11	210	36	93	55	TBSP1 1/2 D32	745671	STK
38	1 1/2"	1 1/2"-11	185	34	99	55	TBSP1 1/2 D38	745672	STK
	1 1/2"	2"-11	185	39	103	70	TBSP2 D38	745724	STK
50	2"	2"-11	175	37	107	70	TBSP2 D50	745725	STK



Schlaucharmatur TBSP-45° (DKR-45°)

BSP-Gewinde 60°, Bogen 45°, vorgepresste Mutter, nach ISO 12151-6.



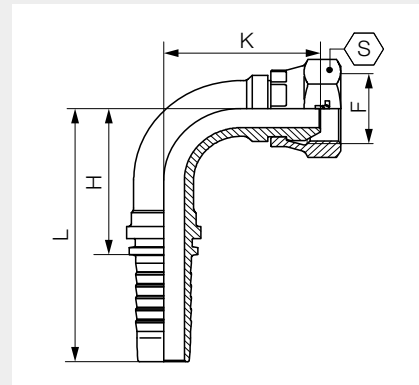
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	1/8"-28	350	33	58	14	14	TBSP1/8-45 D04	745720	STK
	3/16"	1/4"-19	415	35	60	16	19	TBSP1/4-45 D04	745709	STK
6	1/4"	1/8"-28	350	36	64	16	14	TBSP1/8-45 D06	745721	STK
	1/4"	1/4"-19	450	37	65	16	19	TBSP1/4-45 D06	745710	STK
	1/4"	3/8"-19	450	40	68	19	22	TBSP3/8-45 D06	745742	STK
	1/4"	1/2"-14	450	42	70	21	27	TBSP1/2-45 D06	745694	STK
	1/4"	3/4"-14	450	44	72	21	27	TBSP3/4-45 D06	745732	STK
8	5/16"	1/4"-19	350	39	67	18	19	TBSP1/4-45 D08	745711	STK
	5/16"	3/8"-19	350	41	69	19	22	TBSP3/8-45 D08	745743	STK
	5/16"	1/2"-14	350	43	71	21	27	TBSP1/2-45 D08	745695	STK
10	3/8"	1/4"-19	445	41	72	18	19	TBSP1/4-45 D10	745712	STK
	3/8"	3/8"-19	445	42	73	19	22	TBSP3/8-45 D10	745744	STK
	3/8"	1/2"-14	415	44	75	21	27	TBSP1/2-45 D10	745696	STK
13	1/2"	3/8"-19	415	49	82	22	22	TBSP3/8-45 D13	745745	STK
	1/2"	1/2"-14	415	49	82	22	27	TBSP1/2-45 D13	745697	STK
	1/2"	5/8"-14	350	49	82	22	30	TBSP5/8-45 D13	745753	STK
	1/2"	3/4"-14	350	53	86	26	32	TBSP3/4-45 D13	745732	STK
16	5/8"	1/2"-14	350	57	93	26	27	TBSP1/2-45 D16	745698	STK
	5/8"	5/8"-14	350	54	90	24	30	TBSP5/8-45 D16	745754	STK
	5/8"	3/4"-14	350	57	93	26	32	TBSP3/4-45 D16	745733	STK
19	3/4"	1/2"-14	350	68	108	30	27	TBSP1/2-45 D19	745699	STK
	3/4"	3/4"-14	350	66	106	28	32	TBSP3/4-45 D19	745734	STK
	3/4"	1"-11	280	68	108	30	41	TBSP1-45 D19	745685	STK
25	1"	3/4"-14	280	87	138	38	32	TBSP3/4-45 D25	745735	STK
	1"	1"-11	280	84	135	36	41	TBSP1-45 D25	745686	STK
	1"	1 1/4"-11	250	85	136	37	50	TBSP1 1/4-45 D25	745679	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	100	157	43	50	TBSP1 1/4-45 D32	745680	STK
	1 1/4"	1 1/2"-11	210	100	157	43	55	TBSP1 1/2-45 D32	745673	STK
38	1 1/2"	1 1/2"-11	185	116	180	49	55	TBSP1 1/2-45 D38	745674	STK
	1 1/2"	2"-11	185	116	180	49	70	TBSP2-45 D38	745726	STK
50	2"	2"-11	175	157	227	69	70	TBSP2-45 D50	745727	STK

Schlaucharmatur TBSP-90° (DKR-90°)

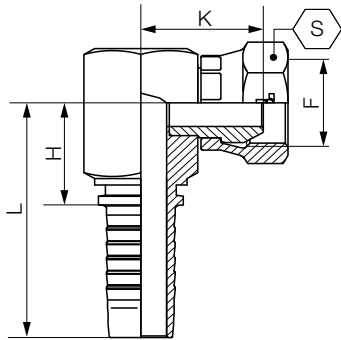
BSP-Gewinde 60°, Bogen 90°, vorgepresste Mutter, nach ISO 12151-6.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	1/8"-28	350	21	46	23	14	TBSP1/8-90 D04	745722	STK
	3/16"	1/4"-19	415	21	46	26	19	TBSP1/4-90 D04	745713	STK
6	1/4"	1/8"-28	350	26	54	28	14	TBSP1/8-90 D06	745723	STK
	1/4"	1/4"-19	450	26	54	28	19	TBSP1/4-90 D06	745714	STK
	1/4"	3/8"-19	450	26	54	32	22	TBSP3/8-90 D06	745746	STK
	1/4"	1/2"-14	450	26	54	36	27	TBSP1/2-90 D06	745700	STK
8	5/16"	1/4"-19	350	28	56	31	19	TBSP1/4-90 D08	745715	STK
	5/16"	3/8"-19	350	28	56	34	22	TBSP3/8-90 D08	745747	STK
	5/16"	1/2"-14	350	28	56	37	27	TBSP1/2-90 D08	745701	STK
10	3/8"	1/4"-19	445	31	61	34	19	TBSP1/4-90 D10	745716	STK
	3/8"	3/8"-19	445	31	61	35	22	TBSP3/8-90 D10	729719	STK
	3/8"	1/2"-14	415	31	61	38	27	TBSP1/2-90 D10	745702	STK
13	1/2"	3/8"-19	415	37	70	42	22	TBSP3/8-90 D13	745748	STK
	1/2"	1/2"-14	415	37	70	42	27	TBSP1/2-90 D13	726358	STK
	1/2"	5/8"-14	350	37	70	43	30	TBSP5/8-90 D13	745756	STK
	1/2"	3/4"-14	350	37	70	48	32	TBSP3/4-90 D13	745736	STK
16	5/8"	1/2"-14	350	45	80	50	27	TBSP1/2-90 D16	745703	STK
	5/8"	5/8"-14	350	45	80	46	30	TBSP5/8-90 D16	745757	STK
	5/8"	3/4"-14	350	45	80	50	32	TBSP3/4-90 D16	745737	STK
19	3/4"	1/2"-14	350	54	95	59	27	TBSP1/2-90 D19	745704	STK
	3/4"	5/8"-14	350	54	95	56	30	TBSP5/8-90 D19	745758	STK
	3/4"	3/4"-14	350	54	95	56	32	TBSP3/4-90 D19	729630	STK
	3/4"	1"-11	280	54	95	59	41	TBSP1-90 D19	745687	STK
25	1"	3/4"-14	280	70	121	75	32	TBSP3/4-90 D25	745738	STK
	1"	1"-11	280	70	121	72	41	TBSP1-90 D25	745688	STK
	1"	1 1/4"-11	250	70	121	73	50	TBSP1 1/4-90 D25	745681	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	84	142	87	50	TBSP1 1/4-90 D32	745682	STK
	1 1/4"	1 1/2"-11	210	84	142	87	55	TBSP1 1/2-90 D32	745675	STK
38	1 1/2"	1 1/2"-11	185	100	165	100	55	TBSP1 1/2-90 D38	745676	STK
50	2"	2"-11	175	134	204	141	70	TBSP2-90 D50	745728	STK



Schlaucharmatur TBSP-90° (DKR-90°) KOMPAKT

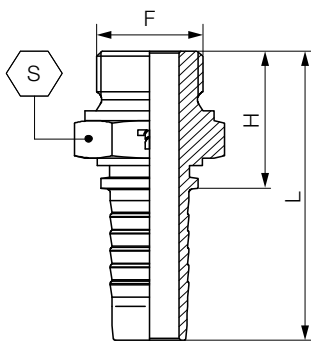
BSP-Gewinde 60°, Bogen 90°, vorgepresste Mutter, nach ISO 12151-6.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	450	18	46	23	19	TBSP1/4-90K D06	745717	STK
10	3/8"	3/8"-19	445	21	52	26	22	TBSP3/8-90K D10	745749	STK
13	1/2"	1/2"-14	415	24	57	28	27	TBSP1/2-90K D13	726359	STK



Schlaucharmatur MGS0 (AGR flachdichtend)

BSP-Gewinde.

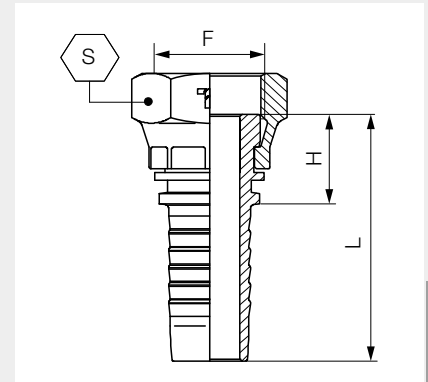


Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	3/8"-19	350	27	55	22	MGS03/8 D08	745539	STK
10	3/8"	3/8"-19	445	27	58	22	MGS03/8 D10	745540	STK
	3/8"	1/2"-14	415	32	62	27	MGS01/2 D10	745534	STK
13	1/2"	1/2"-14	415	33	66	27	MGS01/2 D13	745535	STK
	1/2"	3/4"-14	350	36	69	32	MGS03/4 D13	745536	STK
16	5/8"	3/4"-14	350	36	72	32	MGS03/4 D16	745537	STK
19	3/4"	3/4"-14	350	37	77	32	MGS03/4 D19	745538	STK
	3/4"	1"-11	280	42	82	41	MGS01 D19	745532	STK

Schlaucharmatur TFGT (DKR flachdichtend)
BSP-Gewinde.



Material
• Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	450	15	43	19	TFGT1/4 D06	745764	STK
	1/4"	3/8"-19	450	18	46	22	TFGT3/8 D06	745768	STK
8	5/16"	3/8"-19	350	18	46	22	TFGT3/8 D08	745769	STK
10	3/8"	3/8"-19	445	17	47	22	TFGT3/8 D10	745770	STK
	3/8"	1/2"-14	415	19	49	27	TFGT1/2 D10	745762	STK
13	1/2"	1/2"-14	415	19	52	27	TFGT1/2 D13	745763	STK
	1/2"	5/8"-14	350	21	54	30	TFGT5/8 D13	745771	STK
16	5/8"	5/8"-14	350	20	56	30	TFGT5/8 D16	745772	STK
	5/8"	3/4"-14	350	23	59	32	TFGT3/4 D16	745766	STK
19	3/4"	3/4"-14	350	22	63	32	TFGT3/4 D19	745767	STK
	3/4"	1"-11	280	25	65	41	TFGT1 D19	745760	STK
25	1"	1"-11	280	25	76	41	TFGT1 D25	745761	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	210	28	90	50	TFGT1 1/4 D32	745759	STK

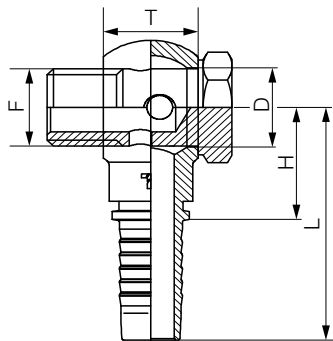
Einfach unser E-Shop

Suchen, finden, vergleichen und bestellen Sie aus über 180.000 Artikeln einfach, schnell und komfortabel.



- **Schnell und einfach Artikel finden**
- **Verfügbarkeitsprüfung in Echtzeit**
- **Persönliche Benutzerverwaltung**
- **Intelligente Features, die Ihren Beschaffungsprozess vereinfachen**

Klicken Sie einfach mal rein und erhalten Sie schnell und unkompliziert Ihre Zugangsdaten.



Schlaucharmatur BO (BSP-Gewinde)

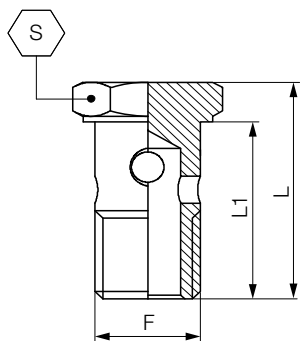
Ringnippel für Hohlrauben.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	1/8"-28	280	20,0	45,0	10,2	10,0	B01/8 D04	744981	STK
6	1/4"	1/8"-28	280	23,0	51,0	10,2	10,0	B01/8 D06	744982	STK
	1/4"	1/4"-19	280	23,0	51,0	13,3	14,0	B01/4 D06	744977	STK
	1/4"	3/8"-19	280	26,5	54,5	16,8	17,5	B03/8 D06	745004	STK
	1/4"	1/2"-14	250	33,5	61,5	21,0	23,0	B01/2 D06	744973	STK
8	5/16"	1/4"-19	280	24,0	52,0	13,3	14,0	B01/4 D08	744978	STK
	5/16"	3/8"-19	280	26,5	54,5	16,8	17,5	B03/8 D08	745005	STK
10	3/8"	3/8"-19	280	24,0	54,5	16,8	17,5	B03/8 D10	745006	STK
	3/8"	1/2"-14	250	32,0	62,5	21,0	23,0	B01/2 D10	744974	STK
13	1/2"	3/8"-19	280	26,5	59,5	16,8	17,5	B03/8 D13	745007	STK
	1/2"	1/2"-14	250	28,5	61,5	21,0	23,0	B01/2 D13	744975	STK
	1/2"	5/8"-14	210	31,0	64,0	23,1	23,5	B05/8 D13	745009	STK
	1/2"	3/4"-14	210	39,0	72,0	26,5	29,5	B03/4 D13	745001	STK
16	5/8"	3/4"-14	210	34,7	70,5	26,5	29,5	B03/4 D16	745002	STK
19	3/4"	3/4"-14	210	37,5	78,0	26,5	29,5	B03/4 D19	745003	STK
	3/4"	1"-11	165	39,5	90,5	33,5	37,5	B01 D19	744971	STK



HohlSchraube (für BSP-Gewinde)

Für Ringnippel.



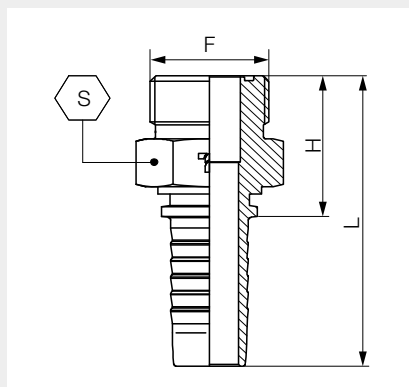
Material

- Stahl, verzinkt

Gewinde F BSP	L [mm]	L1 [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/8"-28	26,0	21,5	14	HS 1/8	746517	STK
1/4"-19	34,3	29,5	19	HS 1/4	746516	STK
3/8"-19	40,5	34,0	22	HS 3/8	746527	STK
1/2"-14	46,0	36,0	27	HS 1/2	746515	STK
3/4"-14	56,0	48,0	32	HS 3/4	746526	STK
1"-11	69,0	59,0	41	HS 1	746514	STK

Schlaucharmatur MORFS (AG ORFS)

UNF-Gewinde, nach ISO 12151-1.



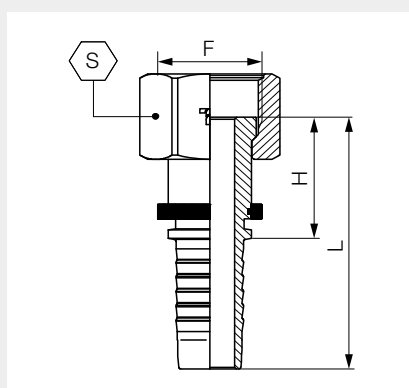
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	450	23,5	51,5	17	MORFS9/16 D06	745583	STK
	1/4"	11/16"-16	450	25,5	53,5	19	MORFS11/16 D06	745577	STK
8	5/16"	11/16"-16	350	25,5	53,5	19	MORFS11/16 D08	745578	STK
10	3/8"	11/16"-16	450	25,5	56,0	19	MORFS11/16 D10	745579	STK
	3/8"	13/16"-16	450	28,5	59,0	22	MORFS13/16 D10	745580	STK
	3/8"	1"-14	450	33,0	63,5	27	MORFS1 D10	745574	STK
13	1/2"	13/16"-16	415	29,5	62,5	22	MORFS13/16 D13	745581	STK
	1/2"	1"-14	415	34,0	67,0	27	MORFS1 D13	745575	STK
	1/2"	1 3/16"-12	415	37,0	70,0	32	MORFS1 3/16 D13	745569	STK
16	5/8"	1"-14	350	34,0	70,0	27	MORFS1 D16	745576	STK
	5/8"	1 3/16"-12	350	37,0	73,0	32	MORFS1 3/16 D16	745570	STK
19	3/4"	1 3/16"-12	350	38,0	78,5	32	MORFS1 3/16 D19	745571	STK
	3/4"	1 7/16"-12	350	42,5	83,0	41	MORFS1 7/16 D19	745572	STK
25	1"	1 7/16"-12	280	44,0	95,0	41	MORFS1 7/16 D25	745573	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	210	46,0	104,0	46	MORFS1 11/16 D32	745568	STK
38	1 1/2"	2"-12	185	50,0	115,0	55	MORFS2 D38	745582	STK

Schlaucharmatur ORFS

UNF-Gewinde, lose Mutter, nach ISO 12151-1.



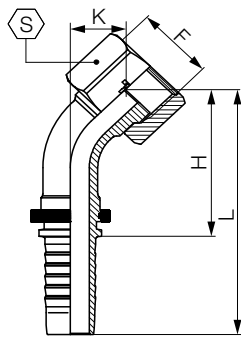
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	450	22,5	55,0	17	ORFS9/16 D06	745628	STK
	1/4"	11/16"-16	450	25,0	53,0	22	ORFS11/16 D06	745610	STK
8	5/16"	11/16"-16	350	25,0	53,0	22	ORFS11/16 D08	745611	STK
10	3/8"	11/16"-16	450	24,5	55,0	22	ORFS11/16 D10	745612	STK
	3/8"	13/16"-16	450	28,5	59,0	24	ORFS13/16 D10	745619	STK
13	1/2"	13/16"-16	415	28,5	61,5	24	ORFS13/16 D13	745620	STK
	1/2"	1"-14	415	33,0	66,0	30	ORFS1 D13	745604	STK
	1/2"	1 3/16"-12	415	35,5	68,5	36	ORFS1 3/16 D13	745589	STK

Fortsetzung nächste Seite

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	1"-14	350	33,0	68,5	30	ORFS1 D16	745605	STK
	5/8"	1 3/16"-12	350	35,5	71,5	36	ORFS1 3/16 D16	745590	STK
19	3/4"	1 3/16"-12	350	37,5	78,0	36	ORFS1 3/16 D19	745591	STK
	3/4"	1 7/16"-12	350	39,0	79,5	41	ORFS1 7/16 D19	745598	STK
25	1"	1 7/16"-12	280	39,5	90,5	41	ORFS1 7/16 D25	745599	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	210	40,0	97,5	50	ORFS1 11/16 D32	745586	STK



Schlaucharmatur ORFS-45°

UNF-Gewinde, Bogen 45°, lose Mutter, nach ISO 12151-1.



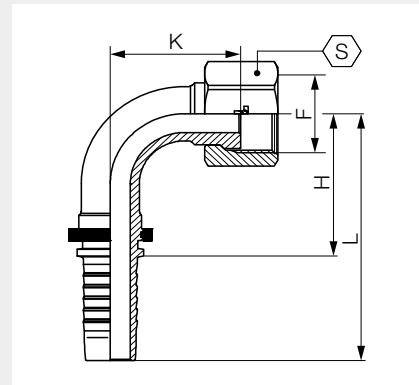
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	450	32,5	60,5	10,5	17	ORFS9/16-45 D06	745629	STK
	1/4"	11/16"-16	450	34,5	62,5	12,5	22	ORFS11/16-45 D06	745613	STK
8	5/16"	11/16"-16	350	35,0	63,0	12,5	22	ORFS11/16-45 D08	745614	STK
10	3/8"	11/16"-16	450	36,0	66,5	12,5	22	ORFS11/16-45 D10	745615	STK
	3/8"	13/16"-16	450	38,5	69,0	15,0	24	ORFS13/16-45 D10	745621	STK
13	1/2"	13/16"-16	415	42,5	75,5	15,5	24	ORFS13/16-45 D13	745622	STK
	1/2"	1"-14	415	45,0	78,0	17,5	30	ORFS1-45 D13	745606	STK
	1/2"	1 3/16"-12	415	47,0	80,0	20,5	36	ORFS1 3/16-45 D13	745592	STK
16	5/8"	1"-14	350	49,0	85,0	18,0	30	ORFS1-45 D16	745607	STK
	5/8"	1 3/16"-12	350	51,5	87,5	20,5	36	ORFS1 3/16-45 D16	745593	STK
19	3/4"	1 3/16"-12	350	58,0	99,0	21,0	36	ORFS1 3/16-45 D19	745594	STK
	3/4"	1 7/16"-12	350	60,5	101,0	23,5	41	ORFS1 7/16-45 D19	745600	STK
25	1"	1 7/16"-12	280	73,0	124,0	24,0	41	ORFS1 7/16-45 D25	745601	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	210	84,0	142,0	27,0	50	ORFS1 11/16-45 D32	745587	STK

Schlaucharmatur ORFS-90°

UNF-Gewinde, Bogen 90°, lose Mutter, nach ISO 12151-1.

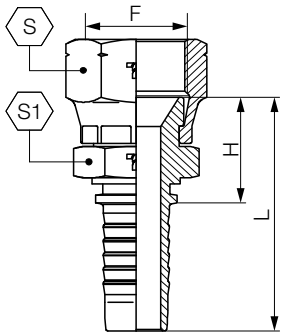


Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	450	27,0	55,0	21,0	17	ORFS9/16-90 D06	745630	STK
	1/4"	11/16"-16	450	27,0	55,0	24,0	22	ORFS11/16-90 D06	745616	STK
8	5/16"	11/16"-16	350	29,0	57,0	25,0	22	ORFS11/16-90 D08	745617	STK
10	3/8"	11/16"-16	450	31,5	62,0	24,5	22	ORFS11/16-90 D10	745618	STK
	3/8"	13/16"-16	450	31,0	61,0	30,0	24	ORFS13/16-90 D10	745623	STK
13	1/2"	13/16"-16	415	39,0	72,0	31,0	24	ORFS13/16-90 D13	745624	STK
	1/2"	1"-14	415	39,0	72,0	34,0	30	ORFS1-90 D13	745608	STK
	1/2"	1 3/16"-12	415	39,0	72,0	42,0	36	ORFS1 3/16-90 D13	745595	STK
16	5/8"	1"-14	350	45,0	81,0	35,0	30	ORFS1-90 D16	745609	STK
	5/8"	1 3/16"-12	350	45,0	81,0	42,0	36	ORFS1 3/16-90 D16	745596	STK
19	3/4"	1 3/16"-12	350	55,0	95,0	45,0	36	ORFS1 3/16-90 D19	745597	STK
	3/4"	1 7/16"-12	350	55,0	95,0	49,0	41	ORFS1 7/16-90 D19	745602	STK
25	1"	1 7/16"-12	350	71,0	122,0	55,0	41	ORFS1 7/16-90 D25	745603	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	210	86,0	143,0	63,0	50	ORFS1 11/16-90 D32	745588	STK
38	1 1/2"	2"-12	185	102,0	167,0	73,0	60	ORFS2-90 D38	745627	STK

3



Schlaucharmatur FMG

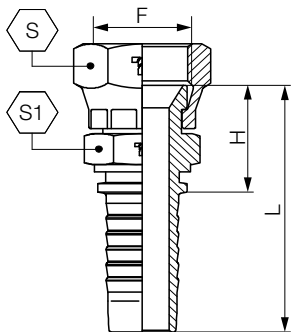
„Komatsu“, 60° Innenkonus, 2-fache Sechskantmutter, vorgepresst.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	S1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 14 x 1,5	350	21,5	49,5	19	17	FMG14A D06	745434	STK
10	3/8"	M 14 x 1,5	350	21,5	52,0	19	17	FMG14A D10	745435	STK
	3/8"	M 16 x 1,5	350	22,0	52,5	22	17	FMG16A D10	745437	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	350	22,5	53,0	24	19	FMG18A D10	745438	STK
13	1/2"	M 22 x 1,5	350	26,0	59,0	27	22	FMG22A D13	745439	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	350	30,0	63,0	32	27	FMG24A D13	745440	STK
16	5/8"	M 24 x 1,5	280	60,0	66,0	32	27	FMG24A D16	745441	STK
19	3/4"	M 30 x 1,5	280	33,5	74,0	36	32	FMG30A D19	745442	STK
25	1"	M 33 x 1,5	210	36,0	87,0	41	36	FMG33A D25	745443	STK



Schlaucharmatur FTC

„Toyota“, BSP-Gewinde 60°, 2-fache Sechskantmutter, vorgepresst.



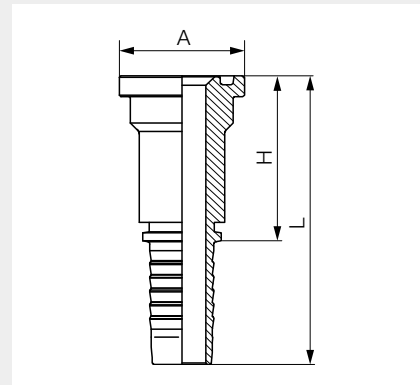
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	S1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	350	21,5	49,5	19	17	FTC1/4 D06	745448	STK
10	3/8"	3/8"-19	350	22,5	53,0	22	19	FTC3/8 D10	745450	STK
13	1/2"	1/2"-14	350	26,0	59,0	27	22	FTC1/2 D13	745447	STK
19	3/4"	3/4"-14	280	31,0	71,5	32	27	FTC3/4 D19	745449	STK
25	1"	1"-11	210	36,0	87,0	41	36	FTC1 D25	745446	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	175	40,5	98,0	50	46	FTC1 1/4 D32	745445	STK
38	1 1/2"	1 1/2"-11	105	42,5	107,0	55	50	FTC1 1/2 D38	745444	STK

Flanscharmatur BRL (SFL)

SAE-Flansch Code 61, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

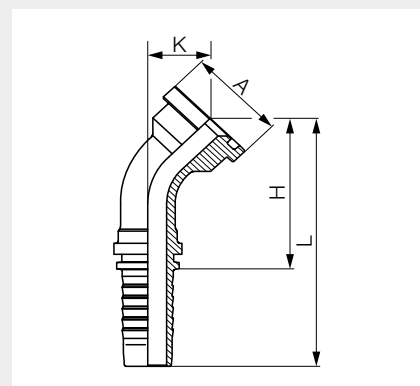
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"	350	47,0	80,0	30,2	BRL1/2 D13	745035	STK
	1/2"	3/4"	350	47,0	80,0	38,1	BRL3/4 D13	745053	STK
16	5/8"	1/2"	350	48,0	84,0	30,2	BRL1/2 D16	745036	STK
	5/8"	5/8"	350	48,0	84,0	34,0	BRL K05/8 D16*	745011	STK
	5/8"	3/4"	350	48,0	84,0	38,1	BRL3/4 D16	745054	STK
19	3/4"	1/2"	350	49,5	90,0	30,2	BRL1/2 D19	745037	STK
	3/4"	3/4"	350	54,0	94,5	38,1	BRL3/4 D19	745055	STK
	3/4"	1"	350	54,0	94,5	44,5	BRL1 D19	745026	STK
25	1"	3/4"	280	55,0	106,0	38,1	BRL3/4 D25	745056	STK
	1"	1"	280	55,0	106,0	44,5	BRL1 D25	745027	STK
	1"	1 1/4"	280	55,0	106,0	50,8	BRL1 1/4 D25	745020	STK
32	1 1/4"	1"	210	62,0	120,0	44,5	BRL1 D32	745028	STK
	1 1/4"	1 1/4"	210	62,0	120,0	50,8	BRL1 1/4 D32	745021	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	62,0	120,0	60,3	BRL1 1/2 D32	745014	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	185	67,5	132,0	60,3	BRL1 1/2 D38	745015	STK
	1 1/2"	2"	185	67,5	132,0	71,4	BRL2 D38	745047	STK
50	2"	2"	175	70,0	140,0	71,4	BRL2 D50	745048	STK
	2"	2 1/2"	175	80,0	150,0	84,1	BRL2 1/2 D50	745044	STK

Bestellhinweis

* Flansch Komatsu

Flanscharmatur BRL-45° (SFL-45°)

SAE-Flansch Code 61, Bogen 45°, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"	350	47	80	20	30,2	BRL1/2-45 D13	745038	STK
	1/2"	3/4"	350	51	84	24	38,1	BRL3/4-45 D13	745057	STK

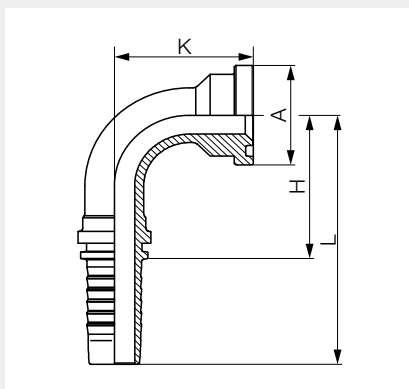
Fortsetzung nächste Seite

Armaturen Tieffe Flansch-Armaturen

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flansch-größe	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	1/2"	350	51	87	21	30,2	BRL1/2-45 D16	745039	STK
	5/8"	5/8"	350	53	89	22	34,0	BRL K05/8-45 D16*	745012	STK
	5/8"	3/4"	350	55	91	24	38,1	BRL3/4-45 D16	745058	STK
19	3/4"	1/2"	350	64	104	26	30,2	BRL1/2-45 D19	745040	STK
	3/4"	3/4"	350	62	102	25	38,1	BRL3/4-45 D19	745059	STK
	3/4"	1"	350	64	104	27	44,5	BRL1-45 D19	745029	STK
25	1"	3/4"	280	80	131	30	38,1	BRL3/4-45 D25	745060	STK
	1"	1"	280	77	128	28	44,5	BRL1-45 D25	745030	STK
	1"	1 1/4"	280	77	128	28	50,8	BRL1 1/4-45 D25	745022	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	210	88	146	32	50,8	BRL1 1/4-45 D32	745023	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	88	146	32	60,3	BRL1 1/2-45 D32	745016	STK
38	1 1/2"	2"	185	105	169	37	71,4	BRL2-45 D38	745049	STK
50	2"	2"	175	144	214	55	71,4	BRL2-45 D50	745050	STK
	2"	2 1/2"	175	142	212	53	84,1	BRL2 1/2-45 D50	745045	STK

Bestellhinweis

* Flansch Komatsu



Flanscharmatur BRL-90° (SFL-90°)

SAE-Flansch Code 61, Bogen 90°, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

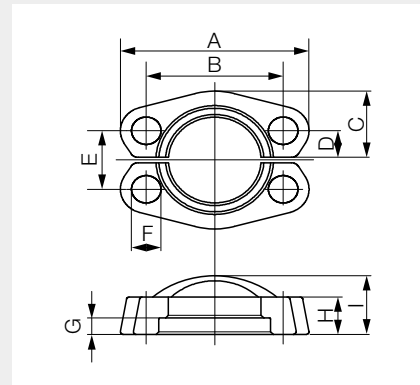
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flansch-größe	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"	350	38	71	40	30,2	BRL1/2-90 D13	745041	STK
	1/2"	3/4"	350	38	71	45	38,1	BRL3/4-90 D13	745061	STK
16	5/8"	1/2"	350	45	81	42	30,2	BRL1/2-90 D16	745042	STK
	5/8"	5/8"	350	45	81	44	34,0	BRL K05/8-90 D16*	745013	STK
	5/8"	3/4"	350	45	81	47	38,1	BRL3/4-90 D16	745062	STK
19	3/4"	1/2"	350	55	95	54	30,2	BRL1/2-90 D19	745043	STK
	3/4"	3/4"	350	55	95	51	38,1	BRL3/4-90 D19	745063	STK
	3/4"	1"	280	55	95	54	44,5	BRL1-90 D19	745032	STK
25	1"	3/4"	280	70	121	65	38,1	BRL3/4-90 D25	745064	STK
	1"	1"	280	70	121	61	44,5	BRL1-90 D25	745033	STK
	1"	1 1/4"	280	70	121	61	50,8	BRL1 1/4-90 D25	745024	STK
32	1 1/4"	1"	210	85	142	78	44,5	BRL1-90 D32	745034	STK
	1 1/4"	1 1/4"	210	85	142	70	50,8	BRL1 1/4-90 D32	745025	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	85	142	70	60,3	BRL1 1/2-90 D32	745018	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	185	105	170	83	60,3	BRL1 1/2-90 D38	745019	STK
	1 1/2"	2"	185	105	170	83	71,4	BRL2-90 D38	745051	STK
50	2"	2"	175	140	210	122	71,4	BRL2-90 D50	745052	STK
	2"	2 1/2"	175	140	210	120	84,1	BRL2 1/2-90 D50	745046	STK

Bestellhinweis

* Flansch Komatsu

Flanschhälfte DBL (SL), 3.000 psi

SAE-Flansch Code 61, nach ISO 6162-1.



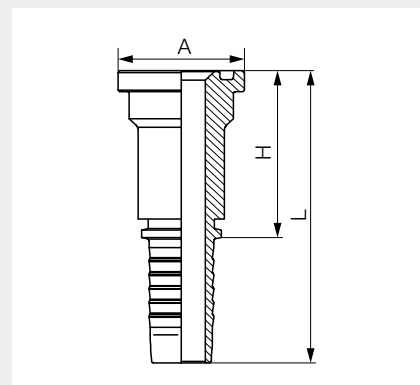
Material

- Stahl, verzinkt

Flansch- größe	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/2"	54,0	38,1	21,8	8	17,5	9	6,2	13	19	DBL 0,5	746530	STK
3/4"	65,0	47,6	24,9	10	22,3	11	6,2	14	22	DBL 0,75	746531	STK
1"	69,8	52,4	28,2	12	26,2	11	7,5	16	24	DBL 1	746533	STK
1 1/4"	79,4	58,7	35,3	14	30,2	11	7,5	16	24	DBL 1,25	746535	STK
1 1/2"	93,7	69,9	40,1	17	35,7	13	7,5	16	25	DBL 1,5	746537	STK
2"	101,6	77,8	47,2	21	42,9	13	9,0	16	26	DBL 2	746539	STK

Flanscharmatur BRS (SFS)

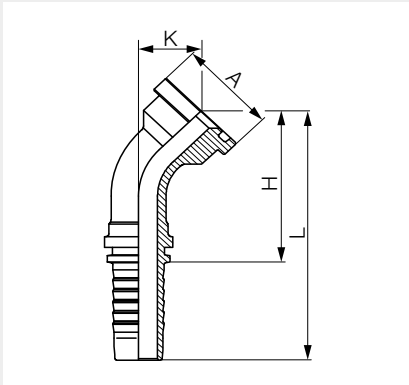
SAE-Flansch Code 62, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flansch- größe	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"	415	47,0	80,0	31,8	BRS1/2 D13	745086	STK
16	5/8"	3/4"	350	48,0	84,0	41,3	BRS3/4 D16	745102	STK
19	3/4"	1/2"	350	50,0	90,5	31,8	BRS1/2 D19	745088	STK
	3/4"	3/4"	350	58,0	98,5	41,3	BRS3/4 D19	745103	STK
	3/4"	1"	350	58,0	98,5	47,6	BRS1 D19	745077	STK
25	1"	3/4"	280	60,0	115,0	41,3	BRS3/4 D25	745104	STK
	1"	1"	280	64,0	115,0	47,6	BRS1 D25	745078	STK
	1"	1 1/4"	280	64,0	115,0	54,0	BRS1 1/4 D25	745071	STK
32	1 1/4"	1"	210	67,5	125,0	47,6	BRS1 D32	745079	STK
	1 1/4"	1 1/4"	210	67,5	125,0	54,0	BRS1 1/4 D32	745072	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	67,5	125,0	63,5	BRS1 1/2 D32	745065	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	185	79,5	144,0	63,5	BRS1 1/2 D38	745066	STK
	1 1/2"	2"	185	79,5	144,0	79,4	BRS2 D38	745095	STK
50	2"	2"	175	95,0	165,0	79,4	BRS2 D50	745096	STK



Flanscharmatur BRS-45° (SFS-45°)

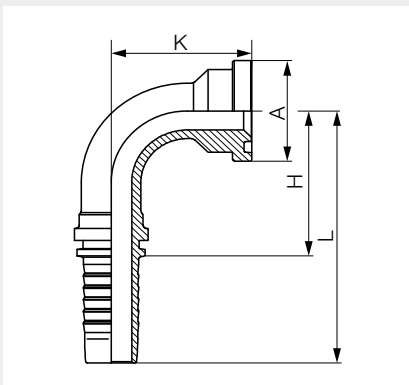
SAE-Flansch Code 62, Bogen 45°, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"	415	47	80	20	31,8	BRS1/2-45 D13	745089	STK
	1/2"	3/4"	415	53	86	26	41,3	BRS3/4-45 D13	745105	STK
16	5/8"	1/2"	350	51	87	21	31,8	BRS1/2-45 D16	745090	STK
	5/8"	3/4"	350	57	93	26	41,3	BRS3/4-45 D16	745106	STK
19	3/4"	1/2"	350	64	104	26	31,8	BRS1/2-45 D19	745091	STK
	3/4"	3/4"	350	64	104	26	41,3	BRS3/4-45 D19	745107	STK
25	1"	3/4"	280	79	130	31	41,3	BRS3/4-45 D25	745108	STK
	1"	1"	280	80	131	32	47,6	BRS1-45 D25	745081	STK
	1"	1 1/4"	280	85	136	37	54,0	BRS1 1/4-45 D25	745073	STK
32	1 1/4"	1"	210	94	152	37	47,6	BRS1-45 D32	745082	STK
	1 1/4"	1 1/4"	210	93	151	37	54,0	BRS1 1/4-45 D32	745074	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	99	157	43	63,5	BRS1 1/2-45 D32	745067	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	185	111	175	44	63,5	BRS1 1/2-45 D38	745068	STK
	1 1/2"	2"	185	122	186	55	79,4	BRS2-45 D38	745097	STK
50	2"	2"	175	147	217	58	79,4	BRS2-45 D50	745098	STK



Flanscharmatur BRS-90° (SFS-90°)

SAE-Flansch Code 62, Bogen 90°, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13	1/2"	1/2"	415	38	71	40	31,8	BRS1/2-90 D13	745092	STK
	1/2"	3/4"	415	38	71	47	41,3	BRS3/4-90 D13	745109	STK
16	5/8"	1/2"	350	45	81	42	31,8	BRS1/2-90 D16	745093	STK
	5/8"	3/4"	350	45	81	50	41,3	BRS3/4-90 D16	745110	STK
19	3/4"	1/2"	350	55	95	54	31,8	BRS1/2-90 D19	745094	STK
	3/4"	3/4"	350	55	95	54	41,3	BRS3/4-90 D19	745111	STK
	3/4"	1"	350	55	95	60	47,6	BRS1-90 D19	745083	STK

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flansch-größe	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	3/4"	280	70	121	65	41,3	BRS3/4-90 D25	745112	STK
	1"	1"	280	70	121	66	47,6	BRS1-90 D25	745084	STK
	1"	1 1/4"	280	70	121	73	54,0	BRS1 1/4-90 D25	745075	STK
32	1 1/4"	1"	210	85	142	80	47,6	BRS1-90 D32	745085	STK
	1 1/4"	1 1/4"	210	85	142	78	54,0	BRS1 1/4-90 D32	745076	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	85	142	86	63,5	BRS1 1/2-90 D32	745069	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	185	105	170	93	63,5	BRS1 1/2-90 D38	745070	STK
	1 1/2"	2"	185	105	170	109	79,4	BRS2-90 D38	745099	STK
50	2"	2"	175	140	210	125	79,4	BRS2-90 D50	745100	STK

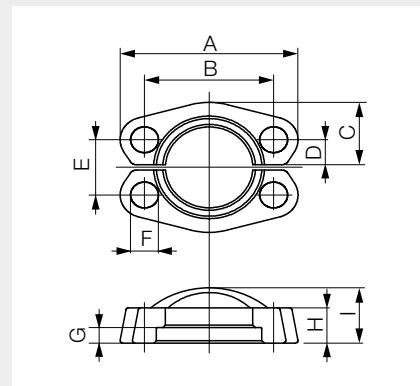
Flanschhälfte DBS (SP), 6.000 psi

SAE-Flansch Code 62, nach ISO 6162-2.

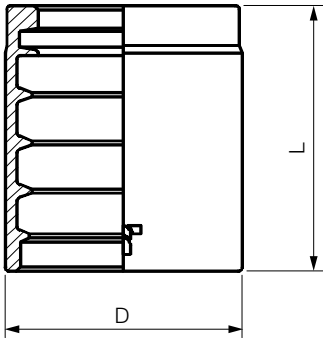


Material

- Stahl, verzinkt



Flansch-größe	Druck [bar]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/2"	350	56,3	40,5	22,6	8	18,2	9	7,2	16	22	DBS 0,5	746542	STK
3/4"	350	71,4	50,8	29,0	11	23,8	11	8,2	19	28	DBS 0,75	746543	STK
1"	350	80,9	57,2	33,8	13	27,8	13	9,0	24	33	DBS 1	729137	STK
1 1/4"	350	95,2	66,6	37,6	15	31,8	15	9,8	27	38	DBS 1,25	746544	STK
1 1/2"	350	112,7	79,3	46,5	17	36,5	17	12,0	30	43	DBS 1,5	746546	STK
2"	350	133,4	96,8	55,9	21	44,5	22	12,0	37	52	DBS 2	746548	STK



Nichtschälhülse KC

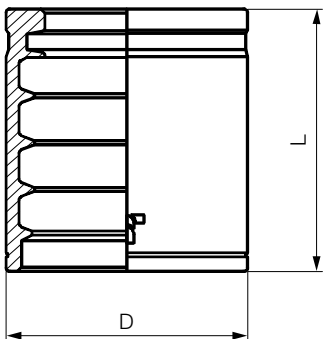
Für Hydraulikschläuche 1SC, 1SN-K und 1W nach EN 857.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	19	23,0	KC-06	745451	STK
8	5/16"	20	27,5	KC-08	745452	STK
10	3/8"	23	30,0	KC-10	745453	STK



Nichtschälhülse KX1

Für Hydraulikschläuche 1SN nach EN 853, 1SN-K und 1W nach EN 857.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	19,0	24,0	KX1-04	745461	STK
6	1/4"	20,0	27,0	KX1-06	745462	STK
8	5/16"	22,0	27,5	KX1-08	745463	STK
10	3/8"	24,5	30,0	KX1-10	745464	STK
13	1/2"	28,0	32,5	KX1-13	745465	STK
16	5/8"	32,0	35,0	KX1-16	745466	STK
19	3/4"	36,0	40,0	KX1-19	745467	STK
25	1"	45,0	50,0	KX1-25	745468	STK
32	1 1/4"	54,0	50,0	KX1-32	746038	STK
38	1 1/2"	62,0	55,0	KX1-38	746037	STK

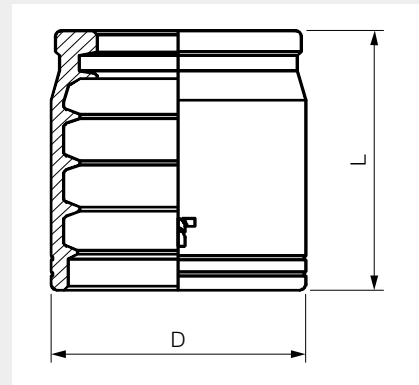
Nichtschälhülse KX, KX2

Für Hydraulikschläuche 2SN nach EN 853.



Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	20	24,0	KX2-04	745469	STK
6	1/4"	22	26,0	KX-06	729143	STK
8	5/16"	24	27,5	KX-08	745459	STK
10	3/8"	26	30,0	KX-10	729148	STK
13	1/2"	30	32,5	KX-13	726356	STK
16	5/8"	34	35,0	KX-16	745460	STK
19	3/4"	38	40,0	KX-19	729730	STK
25	1"	48	50,0	KX2-25	729743	STK
32	1 1/4"	60	57,0	KX2-32	745470	STK
38	1 1/2"	67	62,0	KX2-38	745471	STK

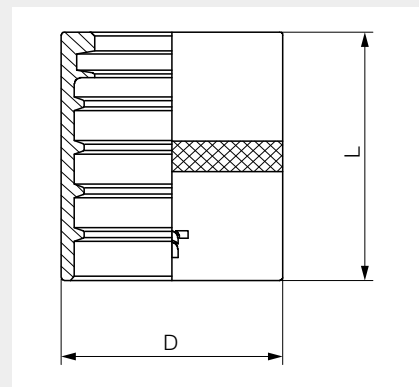
Nichtschälhülse R7-H

Für Hydraulikschläuche R7 und R8 nach ISO 3949.

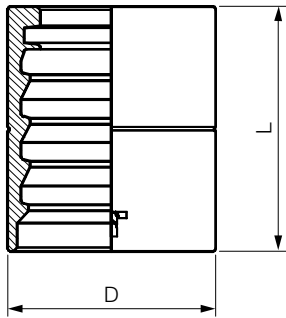


Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	15,0	26,0	R7-H-04	746096	STK
6	1/4"	17,0	29,0	R7-H-06	745635	STK
8	5/16"	20,0	30,5	R7-H-08	745636	STK
10	3/8"	22,0	32,0	R7-H-10	745637	STK
13	1/2"	27,0	32,5	R7-H-13	745638	STK
16	5/8"	31,0	37,0	R7-H-16	745639	STK
19	3/4"	34,5	41,0	R7-H-19	745640	STK



Schälhülse SX1

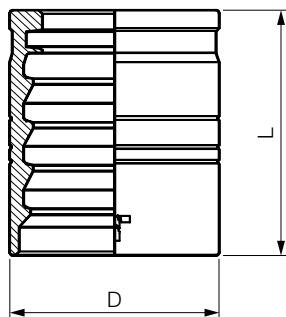
Für Hydraulikschläuche 1SN nach EN 853.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
32	1 1/4"	50	55	SX1-32	745658	STK
38	1 1/2"	57	60	SX1-38	745659	STK
50	2"	70	75	SX1-50	745660	STK



Schälhülse SX2 (bis DN 25)

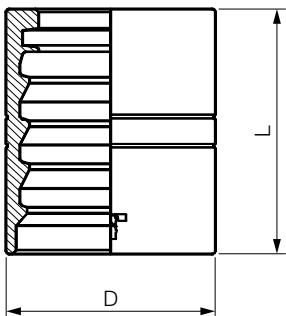
Für Hydraulikschläuche 1SN, 2SN und 2SC nach EN 853.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	3/16"	17	26	SX2-04	746103	STK
6	1/4"	19	29	SX2-06	746133	STK
19	3/4"	36	43	SX2-19	815546	STK
25	1"	44	49	SX2-25	815540	STK



Schälhülse SX2 (ab DN 32)

Für Hydraulikschläuche 2SN nach EN 853.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
32	1 1/4"	54	55	SX2-32	745661	STK
38	1 1/2"	62	60	SX2-38	745662	STK
50	2"	75	75	SX2-50	745663	STK

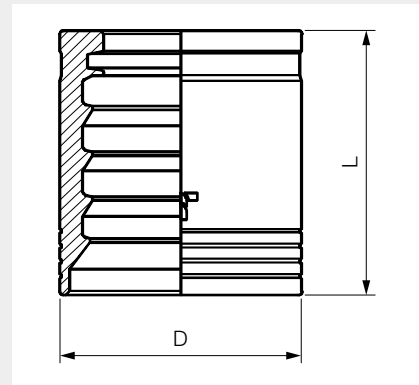
Schälhülse SX

Für Hydraulikschläuche 4SP und 4SH (bis DN 25) nach ISO 3862.



Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	22	30,0	SX24-06	745664	STK
10	3/8"	26	32,5	SX24-10	729617	STK
13	1/2"	30	35,0	SX24-13	729616	STK
16	5/8"	34	38,5	SX24-16	734304	STK
19	3/4"	38	43,5	SX24-19	734136	STK
25	1"	46	54,0	SX24-25	745665	STK
32	1 1/4"	56	61,0	SX24-32	745666	STK
38	1 1/2"	65	68,0	SX24-38	745667	STK
50	2"	78	74,0	SX24-50	746119	STK

Schälhülse SXH

Für Hydraulikschläuche 4SH (ab DN 32) nach ISO 3862.

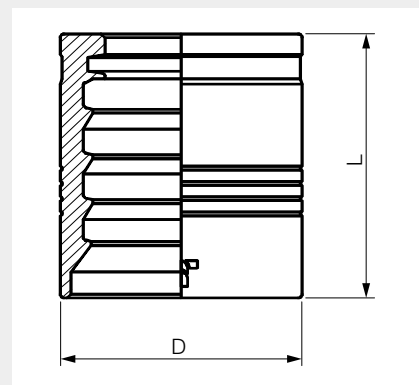


Technische Daten

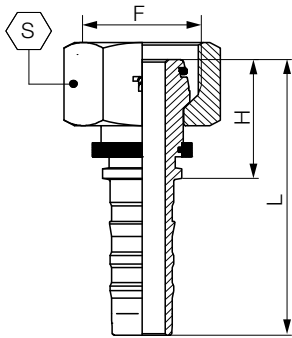
- max. Betriebsdruck nach 4SP

Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
32	1 1/4"	54	61	SXH4-32	745668	STK
38	1 1/2"	62	69	SXH4-38	745669	STK
50	2"	76	74	SXH4-50	745670	STK



Höchstdruckarmatur IL ETAF (DKOS)

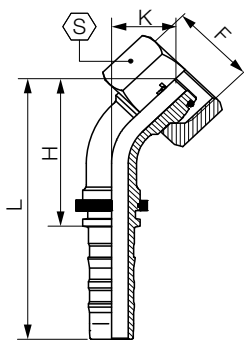
24° Dichtkegel, mit O-Ring, lose Mutter, nach ISO 12151-2.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	420	37	88	36	IL ETAF20 D19	746301	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	420	39	90	46	IL ETAF25 D19	746302	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	380	41	97	46	IL ETAF25 D25	746385	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	380	42	98	50	IL ETAF30 D25	746305	STK
32	1 1/4"	M 42 x 2,0	30-S	325	43	109	50	IL ETAF30 D32	746388	STK
	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	325	48	115	60	IL ETAF38 D32	746307	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	38-S	290	51	133	60	IL ETAF38 D38	746390	STK



Höchstdruckarmatur IL ETAF-45° (DKOS-45°)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, Bogen 45°, lose Mutter, nach ISO 12151-2.



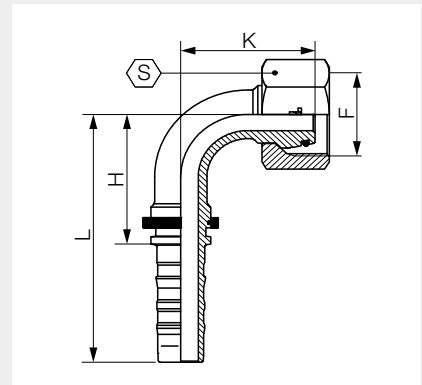
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	420	65	116	27	36	IL ETAF20-45 D19	746383	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	420	66	117	28	46	IL ETAF25-45 D19	746303	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	380	83	140	34	46	IL ETAF25-45 D25	746386	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	380	82	138	32	50	IL ETAF30-45 D25	746389	STK
32	1 1/4"	M 42 x 2,0	30-S	325	100	166	40	50	IL ETAF30-45 D32	920422	STK
	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	325	97	164	38	60	IL ETAF38-45 D32	746391	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	38-S	290	121	203	48	60	IL ETAF38-45 D38	890024	STK

Höchst-Druckarmatur IL ETAF-90° (DKOS-90°)

24° Dichtkegel, mit O-Ring, Bogen 90°, lose Mutter, nach ISO 12151-2.



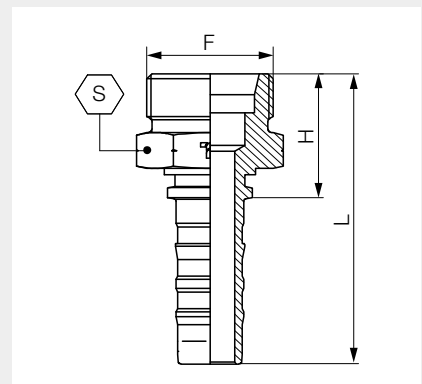
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	420	55	106	55	36	IL ETAF20-90 D19	746384	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	420	55	106	55	46	IL ETAF25-90 D19	746304	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	380	71	128	69	46	IL ETAF25-90 D25	746387	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	380	71	128	67	50	IL ETAF30-90 D25	746306	STK
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	325	87	154	80	60	IL ETAF38-90 D32	746308	STK

Höchst-Druckarmatur IL EFAF (CES)

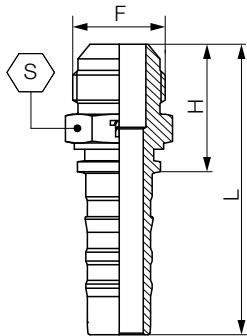
24° Konusverbindung, nach ISO 12151-2.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F metrisch 24°	Rohr-AD	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	M 30 x 2,0	20-S	420	34	85	30	IL EFAF20 D19	746380	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	25-S	420	38	89	36	IL EFAF25 D19	746298	STK
25	1"	M 36 x 2,0	25-S	380	40	97	36	IL EFAF25 D25	746381	STK
	1"	M 42 x 2,0	30-S	380	44	101	46	IL EFAF30 D25	746299	STK
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	38-S	325	51	117	55	IL EFAF38 D32	746300	STK
38	1 1/2"	M 52 x 2,0	38-S	290	53	135	55	IL EFAF38 D38	746382	STK



Höchstdruckarmatur IL MJ (AGJ)

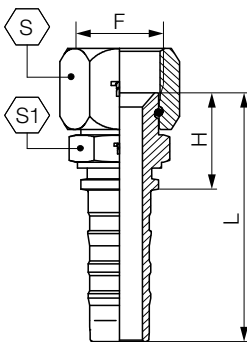
JIC 37° Konus, UNF-Gewinde, nach ISO 12151-5.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 1/16"-12	350	40,0	91,0	27	IL MJ1 1/16 D19	905709	STK
25	1"	1 5/16"-12	280	45,0	101,5	36	IL MJ1 5/16 D25	905776	STK



Höchstdruckarmatur IL TJ (DKJ)

37° Konus, UNF-Gewinde, Splint-Ausführung, 2-fache Sechskantmutter, nach ISO 12151-5.



Material

- Stahl, verzinkt

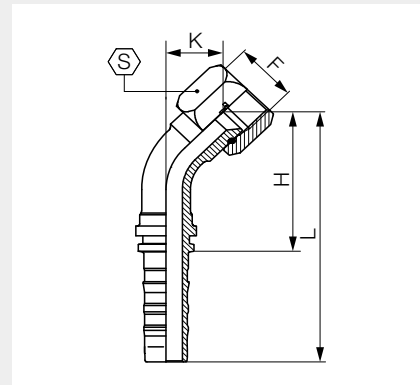
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	S1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 1/16"-12	350	34,0	85,0	32	27	IL TJ1 1/16 D19	786464	STK
	3/4"	1 5/16"-12	280	38,0	89,0	41	32	IL TJ1 5/16 D19	786463	STK
25	1"	1 1/16"-12	350	36,5	93,0	32	32	IL TJ1 1/16 D25	B18859	STK
	1"	1 5/16"-12	280	39,5	96,0	41	32	IL TJ1 5/16 D25	746309	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	210	48,0	114,5	50	41	IL TJ1 5/8 D32	746425	STK

Höchstdruckarmatur IL TJ-45° (DKJ-45°)

37° Konus, UNF-Gewinde, Bogen 45°, Splint-Ausführung, nach ISO 12151-5.

Material

- Stahl, verzinkt



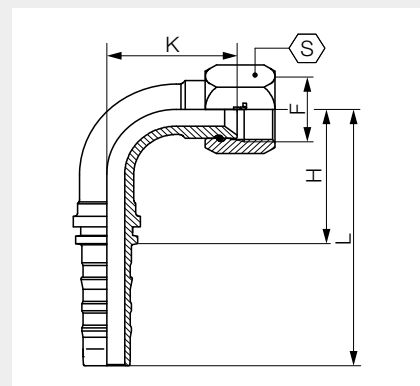
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 1/16"-12	350	63	114	25	32	IL TJ1 1/16-45 D19	905777	STK
25	1"	1 1/16"-12	350	85	141	35	32	IL TJ1 1/16-45 D25	B18863	STK
	1"	1 5/16"-12	280	82	138	32	41	IL TJ1 5/16-45 D25	746418	STK

Höchstdruckarmatur IL TJ-90° (DKJ-90°)

37° Konus, UNF-Gewinde, Bogen 90°, Splint-Ausführung, nach ISO 12151-5.

Material

- Stahl, verzinkt



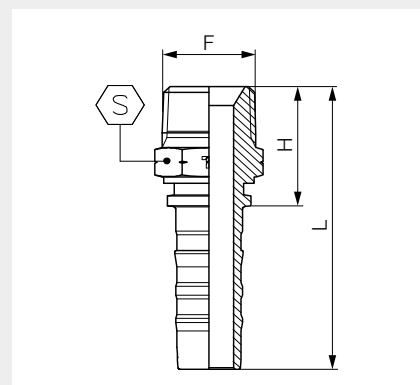
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 1/16"-12	350	55	106	52	32	IL TJ1 1/16-90 D19	786465	STK
25	1"	1 1/16"-12	350	71	128	71	32	IL TJ1 1/16-90 D25	B18864	STK
	1"	1 5/16"-12	280	71	128	67	41	IL TJ1 5/16-90 D25	786466	STK

Höchstdruckarmatur IL MB (AGN)

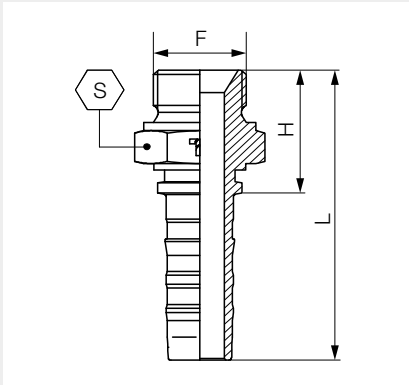
60° Konus, NPTF-Gewinde.

Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F NPTF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"-14	280	39,0	90,0	27	IL MB3/4 D19	896883	STK
25	1"	1"-11,5	280	48,5	105,0	36	IL MB1 D25	905704	STK



Höchstdruckarmatur IL MBSP (AGR)

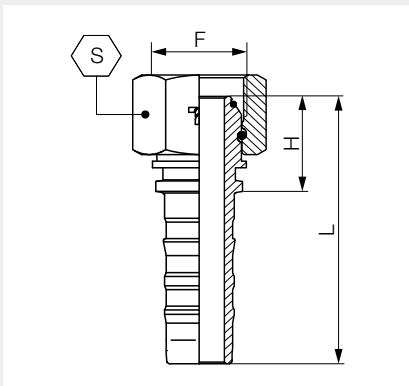
60° Konus, BSP-Gewinde, nach ISO 12151-6.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"-14	420	38	89	32	IL MBSP3/4 D19	746399	STK
25	1"	1"-11	380	45	101	41	IL MBSP1 D25	746398	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	325	50	117	50	IL MBSP1 1/4 D32	746396	STK



Höchstdruckarmatur IL DKOR

60° Konus, BSP-Gewinde, Splint-Ausführung, nach ISO 12151-6.



Material

- Stahl, verzinkt

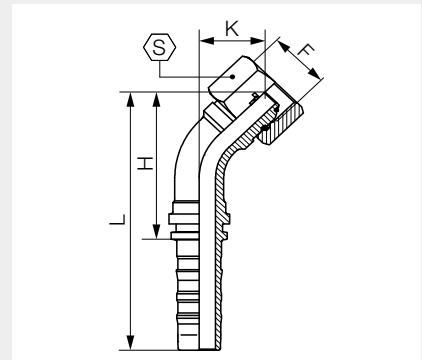
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"-14	420	29	80	32	IL DKOR3/4 D19	746377	STK
	3/4"	1"-11	380	33	84	41	IL DKOR1 D19	746371	STK
25	1"	1"-11	380	34	90	41	IL DKOR1 D25	746372	STK
	1"	1 1/4"-11	325	38	95	50	IL DKOR1 1/4 D25	746365	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	325	39	106	50	IL DKOR1 1/4 D32	746366	STK
	1 1/4"	1 1/2"-11	290	42	109	60	IL DKOR1 1/2 D32	746363	STK
38	1 1/2"	1 1/2"-11	290	43	125	60	IL DKOR1 1/2 D38	746364	STK

Höchst-Druckarmatur IL DKOR-45°

60° Konus, BSP-Gewinde, Splint-Ausführung, Bogen 45°, nach ISO 12151-6.

Material

- Stahl, verzinkt



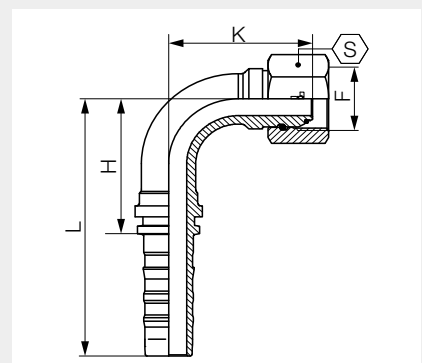
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	K [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	1"-11	380	86	142	36	41	IL DKOR1-45 D25	746374	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	325	103	169	43	50	IL DKOR1 1/4-45 D32	746368	STK

Höchst-Druckarmatur IL DKOR-90°

60° Konus, BSP-Gewinde, Splint-Ausführung, Bogen 90°, nach ISO 12151-6.

Material

- Stahl, verzinkt



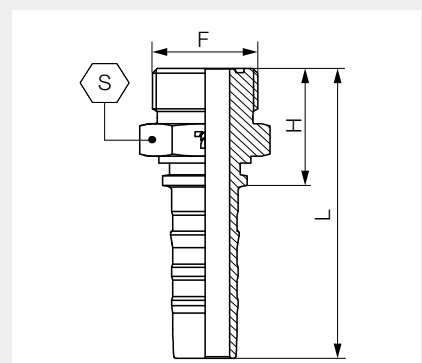
Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F BSP	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	K [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"-14	420	55	106	57	32	IL DKOR3/4-90 D19	746379	STK
25	1"	1"-11	380	71	128	72	41	IL DKOR1-90 D25	746376	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	325	87	154	88	50	IL DKOR1 1/4-90 D32	746370	STK

Höchst-Druckarmatur IL MORFS (MRS)

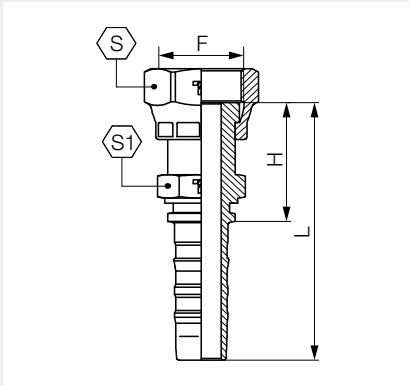
UNF-Gewinde.

Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	1 7/16"-12	415	41	97	41	IL MORFS1 7/16 D25	746402	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	345	44	111	46	IL MORFS1 11/16 D32	746400	STK



Höchstdruckarmatur IL ORFS (FRC)

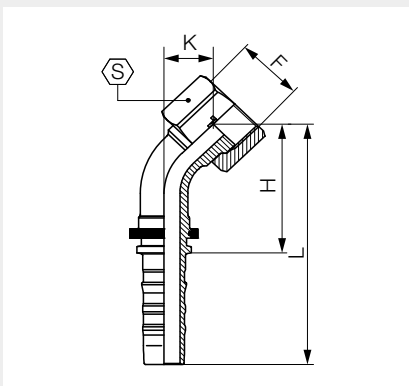
UNF-Gewinde, 2-fache Sechskantmutter, vorgepresst.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	S [mm]	S1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 3/16"-12	420	46	97	36	30	IL ORFS1 3/16 D19	746407	STK
	3/4"	1 7/16"-12	420	49	100	41	36	IL ORFS1 7/16 D19	746410	STK
25	1"	1 7/16"-12	415	51	107	41	36	IL ORFS1 7/16 D25	746411	STK
	1"	1 11/16"-12	345	52	109	50	41	IL ORFS1 11/16 D25	746403	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	345	55	121	50	41	IL ORFS1 11/16 D32	746404	STK



Höchstdruckarmatur IL ORFS-45° (FRS-45°)

UNF-Gewinde, Bogen 45°, lose Mutter.



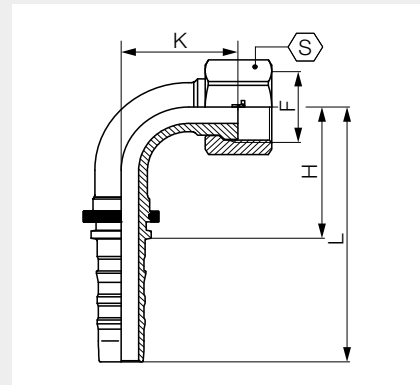
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 3/16"-12	420	60	111	22	36	IL ORFS1 3/16-45 D19	746408	STK
25	1"	1 7/16"-12	415	78	134	29	41	IL ORFS1 7/16-45 D25	746412	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	345	93	159	34	50	IL ORFS1 11/16-45 D32	746405	STK

Höchst-Druckarmatur IL ORFS-90° (FRS-90°)

UNF-Gewinde, Bogen 90°, lose Mutter.



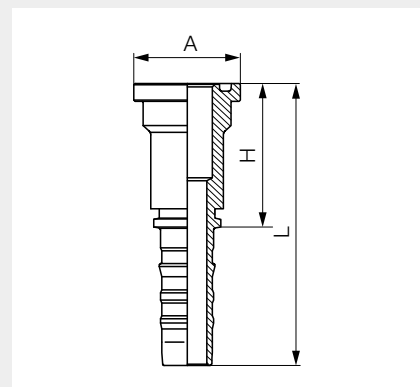
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Gewinde F UNF	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1 3/16"-12	420	54	105	48	36	IL ORFS1 3/16-90 D19	746409	STK
25	1"	1 7/16"-12	415	71	127	62	41	IL ORFS1 7/16-90 D25	746413	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	345	87	153	75	50	IL ORFS1 11/16-90 D32	746406	STK

Höchst-Druck-Flanscharmatur IL BRL (SFL)

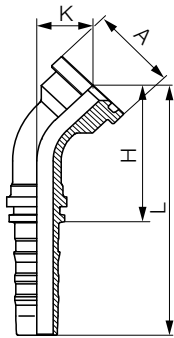
SAE-Flansch Code 61, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	350	55	106,0	38,1	IL BRL3/4 D19	746328	STK
	3/4"	1"	350	57	108,0	44,5	IL BRL1 D19	746319	STK
25	1"	1"	350	58	114,5	44,5	IL BRL1 D25	746320	STK
	1"	1 1/4"	280	63	119,5	50,8	IL BRL1 1/4 D25	746313	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	280	64	130,5	50,8	IL BRL1 1/4 D32	746314	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	68	134,5	60,4	IL BRL1 1/2 D32	746310	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	210	73	155,5	60,4	IL BRL1 1/2 D38	746419	STK
	1 1/2"	2"	210	76	158,5	71,4	IL BRL2 D38	746327	STK
50	2"	2"	210	77	176,5	71,4	IL BRL2 D50	746427	STK



Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRL-45° (SFL-45°)

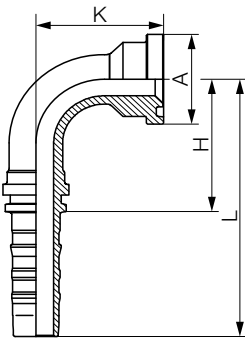


SAE-Flansch Code 61, Bogen 45°, nach ISO 12151-3.

Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	350	63	114	25	38,1	IL BRL3/4-45 D19	746330	STK
	3/4"	1"	350	65	116	27	44,5	IL BRL1-45 D19	746323	STK
25	1"	1"	350	78	134	28	44,5	IL BRL1-45 D25	746324	STK
	1"	1 1/4"	280	78	134	28	50,8	IL BRL1 1/4-45 D25	746315	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	280	91	157	32	50,8	IL BRL1 1/4-45 D32	746316	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	91	157	32	60,4	IL BRL1 1/2-45 D32	746311	STK



Höchstdruck-Flanscharmatur IL BRL-90° (SFL-90°)



SAE-Flansch Code 61, Bogen 90°, nach ISO 12151-3.

Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	350	55	106	51	38,1	IL BRL3/4-90 D19	746331	STK
25	1"	1"	350	71	128	61	44,5	IL BRL1-90 D25	746326	STK
	1"	1 1/4"	280	71	128	61	50,8	IL BRL1 1/4-90 D25	746317	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	280	87	154	71	50,8	IL BRL1 1/4-90 D32	746318	STK
	1 1/4"	1 1/2"	210	87	154	71	60,4	IL BRL1 1/2-90 D32	746312	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	210	105	188	83	60,4	IL BRL1 1/2-90 D38	746421	STK

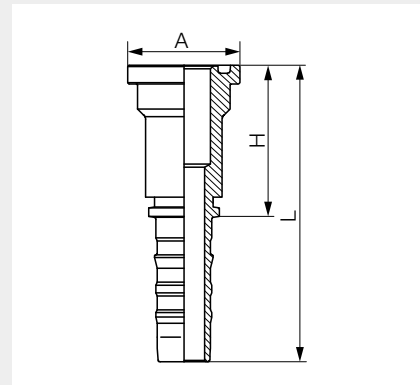
Höchst-Druck-Flansch-Armatur IL BRS (SFS)

SAE-Flansch Code 62, nach ISO 12151-3.



Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flansch-größe	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	420	59	110,0	41,3	IL BRS3/4 D19	746339	STK
	3/4"	1"	420	61	112,0	47,6	IL BRS1 D19	746335	STK
25	1"	3/4"	415	65	121,5	41,3	IL BRS3/4 D25	746431	STK
	1"	1"	415	65	121,5	47,6	IL BRS1 D25	746285	STK
	1"	1 1/4"	415	69	125,5	54,0	IL BRS1 1/4 D25	746279	STK
32	1 1/4"	1"	415	70	136,5	47,6	IL BRS1 D32	746424	STK
	1 1/4"	1 1/4"	415	70	136,5	54,0	IL BRS1 1/4 D32	746280	STK
	1 1/4"	1 1/2"	415	80	146,5	63,5	IL BRS1 1/2 D32	746332	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	415	84	116,5	63,5	IL BRS1 1/2 D38	746276	STK
	1 1/2"	2"	415	99	181,5	79,4	IL BRS2 D38	746288	STK
50	2"	2"	345	100	196,5	79,4	IL BRS2 D50	746289	STK

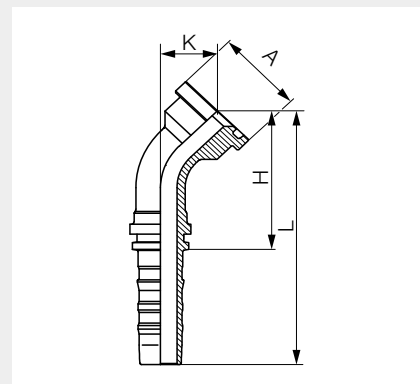
Höchst-Druck-Flansch-Armatur IL BRS-45° (SFS-45°)

SAE-Flansch Code 62, Bogen 45°, nach ISO 12151-3.

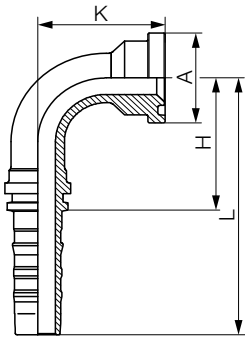


Material

- Stahl, verzinkt



Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flansch-größe	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	420	66	117	28	41,3	IL BRS3/4-45 D19	746340	STK
	3/4"	1"	420	68	118	29	47,6	IL BRS1-45 D19	746336	STK
25	1"	3/4"	415	81	137	31	41,3	IL BRS3/4-45 D25	746433	STK
	1"	1"	415	80	136	30	47,6	IL BRS1-45 D25	746286	STK
	1"	1 1/4"	415	80	136	30	54,0	IL BRS1 1/4-45 D25	746281	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	415	93	160	34	54,0	IL BRS1 1/4-45 D32	746282	STK
	1 1/4"	1 1/2"	415	94	161	35	63,5	IL BRS1 1/2-45 D32	746333	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	415	112	195	40	63,5	IL BRS1 1/2-45 D38	746334	STK
	1 1/2"	2"	415	115	198	43	79,4	IL BRS2-45 D38	786469	STK
50	2"	2"	345	150	247	56	79,4	IL BRS2-45 D50	746290	STK



Höchstdruck-Flanschmatur IL BRS-90° (SFS-90°)

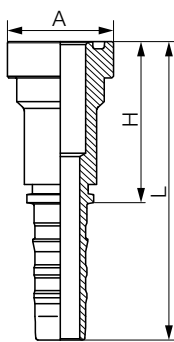


SAE-Flansch Code 62, Bogen 90°, nach ISO 12151-3.

Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	420	55	106	56	41,3	IL BRS3/4-90 D19	746341	STK
	3/4"	1"	420	55	106	58	47,6	IL BRS1-90 D19	746337	STK
25	1"	3/4"	415	71	128	65	41,3	IL BRS3/4-90 D25	746432	STK
	1"	1"	415	71	128	64	47,6	IL BRS1-90 D25	746287	STK
	1"	1 1/4"	415	71	128	64	54,0	IL BRS1 1/4-90 D25	746283	STK
32	1 1/4"	1"	415	87	154	79	47,6	IL BRS1-90 D32	746338	STK
	1 1/4"	1 1/4"	415	87	154	74	54,0	IL BRS1 1/4-90 D32	746284	STK
	1 1/4"	1 1/2"	415	87	154	76	63,5	IL BRS1 1/2-90 D32	746277	STK
38	1 1/2"	1 1/2"	415	105	188	88	63,5	IL BRS1 1/2-90 D38	746278	STK
	1 1/2"	2"	415	105	188	93	79,4	IL BRS2-90 D38	746291	STK
50	2"	2"	345	140	237	123	79,4	IL BRS2-90 D50	746292	STK



Supercat-Flanschmatur IL CAT (SFS)



Supercat-Flansch, für 6.000 psi.

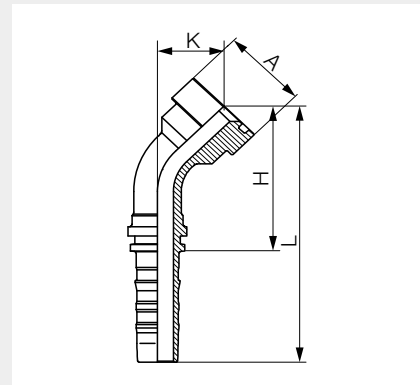
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	3/4"	420	84	135,0	41,3	IL CAT3/4 D19	746359	STK
	3/4"	1"	420	84	135,0	47,6	IL CAT1 D19	746351	STK
25	1"	1"	415	90	146,5	47,6	IL CAT1 D25	746352	STK
	1"	1 1/4"	415	90	146,5	54,0	IL CAT1 1/4 D25	746345	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	415	88	154,4	54,0	IL CAT1 1/4 D32	746346	STK

Supercat-Flanschmatur IL CAT-45° (SFS-45°)

Supercat-Flansch, Bogen 45°, für 6.000 psi.



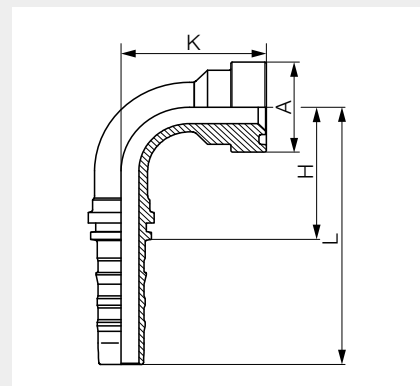
Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	1"	415	86	143	36	47,6	IL CAT1-45 D25	746354	STK
	1"	1 1/4"	415	86	143	36	54,0	IL CAT1 1/4-45 D25	746347	STK

Supercat-Flanschmatur IL CAT-90° (SFS-90°)

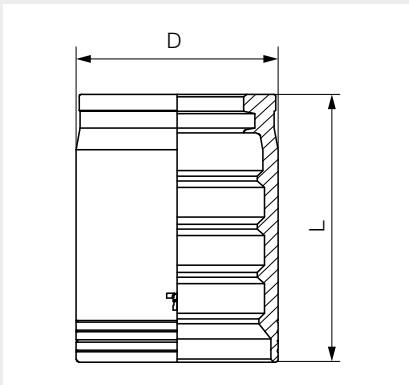
Supercat-Flansch, Bogen 90°, für 6.000 psi.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	Flanschgröße	Druck [bar]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	1"	420	55	106	64	47,6	IL CAT1-90 D19	746355	STK
25	1"	1"	415	71	128	73	47,6	IL CAT1-90 D25	746356	STK
	1"	1 1/4"	415	71	128	73	54,0	IL CAT1 1/4-90 D25	746349	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	415	87	154	77	54,0	IL CAT1 1/4-90 D32	890025	STK
	1 1/4"	1 1/2"	415	87	154	78	63,5	IL CAT1 1/2-90 D32	746344	STK



Außenschälhülse IL BSS4

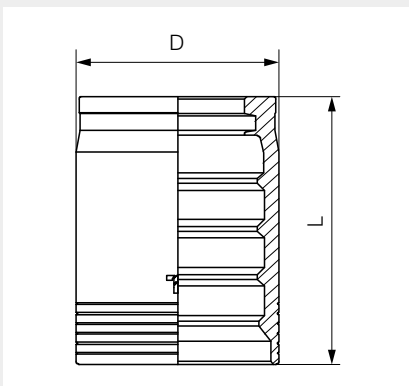
Zu IL-Serie, für Höchstdruckanwendung,
für Hydraulikschläuche 4SH und 4SP (bis DN 25) nach ISO 3862.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	38	54	IL BSS4-19	746293	STK
25	1"	46	60	IL BSS4-25	746294	STK
32	1 1/4"	54	72	IL BSS4-32	746428	STK
38	1 1/2"	62	90	IL BSS4-38	746429	STK
50	2"	76	102	IL BSS4-50	746430	STK



Außenschälhülse IL BSS6

Zu IL-Serie, für Höchstdruckanwendung,
für Hydraulikschläuche R13, R15 und 4SP (ab DN 32) nach ISO 3862.



Material

- Stahl, verzinkt

Schlauch-DN [mm]	Schlauch	D [mm]	L [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
32	1 1/4"	58	72	IL BSS6-32	746295	STK
38	1 1/2"	68	90	IL BSS6-38	746296	STK
50	2"	84	102	IL BSS6-50	746297	STK

Schläuche	118
Armaturen MegaCrimp®	124
Armaturen GlobalSpiral™	138





Hydraulikschlauch 1SN nach EN 853

Empfohlen für Mitteldruck-Hydraulikanwendungen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- überlegene Impulsfestigkeit: bis zu 600.000 Impulsen getestet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen ein Stahldrahtgeflecht
- Decke NBR/PVC-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 853 1SN, SAE 100 R1AT, ISO 1436 1SN R1ATS
- Freigaben DNV, GL, LR, BV und ABS

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	35,4	90	360	150	-16	16G1	T89307	M

Bestellhinweis

Armaturen: MegaCrimp®



Hydraulikschlauch nach SAE 100R17

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- geringes Gewicht
- entspricht 70 % des Biegeradius nach EN 857 1SC/2SC und 50 % des Biegeradius nach EN 853 1SN/2SN bei dem genannten Betriebsdruck
- überlegene Impulsfestigkeit: mit MegaCrimp® bis zu 600.000 Impulsen getestet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen -4, -5, -6, -8: ein Stahldrahtgeflecht
-10, -12, -16: zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke NBR/PVC-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R17, ISO 11237 R17
- Freigaben DNV, GL, LR, BV und ABS
- erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderung nach EN 857 1SC/2SC

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	12,2	225	900	40	-4	4M3K	T87406	M
10	3/8"	16,0	225	900	50	-6	6M3K	T87428	M
12	1/2"	20,2	225	900	70	-8	8M3K	T87429	M

Armaturen: MegaCrimp®. Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates MegaTuff-Decke erhältlich. Die MegaTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 300-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf, ist sehr beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse und für „Unter-Öl-Anwendungen“ geeignet. Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates XtraTuff-Decke erhältlich. Die XtraTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 25-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf.

Hydraulikschlauch 2SC nach EN 857

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- überlegene Impulsfestigkeit
- geringes Gewicht

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke SBR (Chloropren)-Basis

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 857 2SC, ISO 11237 2SC R16S, SAE 100 R16
- Freigaben DNV, GL, LR und BV



ID	ID	AD	PN	PB	Biegeradius	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]		[mm]	[bar]	[bar]	[mm]				
6	1/4"	14,1	400	1.600	50	-4	CM2T04	T50935	M
	1/4"	14,1	400	1.600	50	-4	CM2T04-MTF	T78057	M
8	5/16"	15,5	350	1.400	55	-5	CM2T05	T50936	M
	5/16"	15,5	350	1.400	55	-5	CM2T05-MTF	T78058	M
10	3/8"	17,7	330	1.320	65	-6	CM2T06	T50937	M
	3/8"	17,7	330	1.320	65	-6	CM2T06-MTF	T78059	M
12	1/2"	20,8	275	1.100	90	-8	CM2T08	T50938	M
16	5/8"	24,6	250	1.000	100	-10	CM2T10	T50939	M
19	3/4"	27,8	215	860	120	-12	CM2T12	T50940	M
25	1"	35,8	165	660	150	-16	CM2T16	T50941	M

Bestellhinweis

Armaturen: MegaCrimp®

Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates MegaTuff-Decke erhältlich. Die MegaTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 300-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf, ist sehr beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse und für „Unter-Öl-Anwendungen“ geeignet.



Hydraulikschlauch nach SAE 100R19

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen, lässt sich leicht in kompakte Hydraulikanlagen einbauen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet
- Alternative zu spiralisierten Schläuchen, vor allem für den Einsatz in kompakten Anlagen, wo die Flexibilität des Schlauches maßgebend ist.

Vorteile/Ausführungen

- entspricht 50 % des Biegeradius nach EN 857 2SC und 40 % des Biegeradius nach EN 853 2SN bei dem genannten Betriebsdruck
- überlegene Impulsfestigkeit: bis zu 600.000 Impulsen getestet
- geringes Gewicht

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke NBR/PVC-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R19, ISO 11237 R19
- Freigaben DNV, GL, LR, ABS und BV
- erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderung nach EN 857 2SC

ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	13,7	280	1.120	40	-4	4M4K	T79056	M
8	5/16"	15,4	280	1.120	45	-5	5M4K	T79057	M
10	3/8"	17,5	280	1.120	50	-6	6M4K	T79058	M
12	1/2"	20,8	280	1.120	70	-8	8M4K	T79059	M
16	5/8"	25,0	280	1.120	75	-10	10M4K	T79060	M
19	3/4"	29,1	280	1.120	95	-12	12M4K	T87075	M

Bestellhinweis

Armaturen: MegaCrimp®

Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates MegaTuff-Decke erhältlich. Die MegaTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 300-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf, ist sehr beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse und für „Unter-Öl-Anwendungen“ geeignet.

Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates XtraTuff-Decke erhältlich. Die XtraTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 25-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf.

Hydraulikschlauch 2SN nach EN 853

Empfohlen für Hochdruck-Hydraulikanwendungen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- überlegene Impulsfestigkeit: bis zu 600.000 Impulsen getestet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke NBR/PVC-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen EN 853 2SN, SAE 100 R2AT, ISO 1436 SN R2ATS
- Freigaben DNV, GL, LR, BV und ABS



ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
31	1 1/4"	47,5	125	500	210	-20	20G2	T84980	M

Bestellhinweis

Armaturen: -20: MegaCrimp®

Hydraulikschlauch EFG3K

Empfohlen für Hydraulikanwendungen mit extrem hohen Drücken und hohen Impulsbelastungen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- besonders flexibel
- überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei 50 % der EN 856 R12- und SAE 100 R12-Biegeradien getestet und erreichte bis zu 1.000.000 Impulsen.
- entspricht 40 % des Biegeradius nach EN 856 4SP/4SH bei dem genannten Betriebsdruck

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen vier Stahldraht-Spiraleinlagen
- Decke CR (Chloropren)-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R12, ISO 3862 R12, EN 856 R12
- Freigaben DNV, GL, LR, ABS und BV
- erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach EN 856 4SP



ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
31	1 1/4"	47,0	210	840	210	-20	20EFG3K	T52299	M

Bestellhinweis

Armaturen: -20: GlobalSpiral

Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates MegaTuff-Decke erhältlich. Die MegaTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 300-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf und ist sehr beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse.



Hydraulikschlauch EFG5K

Empfohlen für Hydraulikanwendungen mit extrem hohen Drücken und hohen Impulsbelastungen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- besonders flexibel
- überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei 50 % der EN 856 R13- und SAE 100 R13-Biegeradien getestet und erreichte bis zu 1.000.000 Impulsen.
- entspricht 40 % des Biegeradius nach EN 856 4SP/4SH bei dem genannten Betriebsdruck

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)
- Einlagen -10, -12, -16: vier Stahldraht-Spiraleinlagen
-20: sechs Stahldraht-Spiraleinlagen
- Decke CR (Chloropren)-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen SAE 100 R13, ISO 3862 R13, EN 856 R13
- Freigaben DNV, GL, LR, ABS und BV
- erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach EN 856 4SP (-10, -12) und EN 856 4SH (-20 bis -32)

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	27,6	350	1.400	100	-10	10EFG5K	T50944	M
19	3/4"	31,4	350	1.400	120	-12	12EFG5K	T50945	M
25	1"	38,7	350	1.400	150	-16	16EFG5K	T73699	M
31	1 1/4"	50,0	350	1.400	210	-20	20EFG5K-MTF	T83345	M

Bestellhinweis

Armaturen: -10, -12, -16, -20: GSH

Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates MegaTuff-Decke erhältlich. Die MegaTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 300-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf und ist sehr beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse.



Hydraulikschlauch EFG6K

Empfohlen für Hydraulikanwendungen mit extrem hohen Drücken und hohen Impulsbelastungen.



Einsatzbereich

- für biologisch abbaubare Flüssigkeiten auf Basis synthetischer Ester, Polyglykol, Pflanzenöl und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet

Vorteile/Ausführungen

- besonders flexibel
- überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei 50 % der SAE 100 R15-Biegeradien getestet und erreichte bis zu 1.000.000 Impulsen.
- entspricht 40 % des Biegeradius nach EN 856 4SP/4SH bei dem genannten Betriebsdruck

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +121 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)
- Einlagen -8, -10, -12, -16: vier Stahldraht-Spiraleinlagen
- Decke CR (Chloropren)-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

- Normen eigene Gates-Entwicklung, SAE 100 R15
- Freigaben DNV, GL, LR und ABS
- erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen nach EN 856 4SP (-8) und EN 856 4SH (-12, -16)

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	24,0	420	1.680	90	-8	8EFG6K	T50943	M
16	5/8"	27,6	420	1.680	100	-10	10EFG6K	T50950	M
	5/8"	27,6	420	1.680	100	-10	10EFG6K-MTF	T82053	M
19	3/4"	31,4	420	1.680	120	-12	12EFG6K	T50951	M
25	1"	38,7	420	1.680	150	-16	16EFG6K	T50952	M

Bestellhinweis

Armaturen: -8, -10, -12, -16: GlobalSpiral

Alle Schläuche in dieser Reihe sind auch mit der speziellen Gates MegaTuff-Decke erhältlich. Die MegaTuff-Decke weist gemäß ISO-6945-Bedingungen die 300-fache Abriebfestigkeit eines Standardschlauches auf und ist sehr beständig gegen Ozon und Witterungseinflüsse.

Hydraulischlauch GMV MegaVac®

Saug- und Niederdruck-Rücklaufschlauch zur Förderung hydraulischer Flüssigkeiten (Mineralölbasis) und Wasser.



Vorteile/Ausführungen

- flexibel und leicht
- übertrifft die Anforderungen der Norm SAE 100 R4 bei halbiertem Biegeradius

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +150 °C, für Wasseremulsionen usw.

Material

- Seele NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen -12, -20: Textilgeflecht verstärkt mit knickfester Stahldrahtspirale
- 24: spiralisierte Textileinlage verstärkt mit knickfester Stahldrahtspirale
- Decke CR (Chloropren)-Basis; MSHA-Freigabe

Spezifikationen/Freigaben

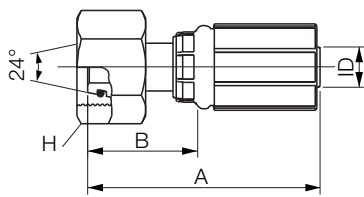
- Normen SAE 100 R4
- Freigabe für Eisenbahnanwendungen DIN 5510-2

ID [mm]	ID	AD [mm]	PN [bar]	PB [bar]	Biegeradius [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
19	3/4"	30,9	24	96	65	-12	12GMV	T76284	M
31	1 1/4"	44,6	17	68	100	-20	20GMV	T67555	M
38	1 1/2"	51,1	11	44	130	-24	24GMV	T76286	M

Bestellhinweis

Armaturen: -12 bis -20: MegaCrimp®
-24: GlobalSpiral Plus



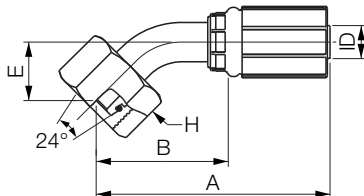


Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° FDLORX

24° Dichtkopf, mit O-Ring, leichte Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 12 x 1,5	50,5	24,5	14	-4	4G6FDLORX	T74795	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	52,5	26,5	17	-4	4G8FDLORX	T70777	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	53,5	27,5	19	-4	4G10FDLORX	T74796	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	52,5	26,5	22	-4	4G12FDLORX	T77329	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	52,0	28,4	17	-5	5G8FDLORX	T77545	STK
	5/16"	M 16 x 1,5	53,9	29,7	19	-5	5G10FDLORX	T70778	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	58,5	30,0	22	-5	5G12FDLORX	T71320	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	55,0	27,1	19	-6	6G10FDLORX	T71319	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	55,5	27,6	22	-6	6G12FDLORX	T70765	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	54,0	26,1	27	-6	6G15FDLORX	T74797	STK
12	1/2"	M 18 x 1,5	70,2	32,7	22	-8	8G12FDLORX	304927	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	63,5	26,0	27	-8	8G15FDLORX	T70772	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	65,0	27,5	32	-8	8G18FDLORX	T76271	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	67,0	29,5	32	-10	10G18FDLORX	T70767	STK
20	3/4"	M 26 x 1,5	81,5	30,0	32	-12	12G18FDLORX	T75668	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	83,5	32,5	36	-12	12G22FDLORX	T70756	STK
25	1"	M 36 x 2,0	81,6	36,7	41	-16	16G28FDLORX	T70758	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	90,4	44,1	50	-20	20G35FDLORX	T76327	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° FDLORX45

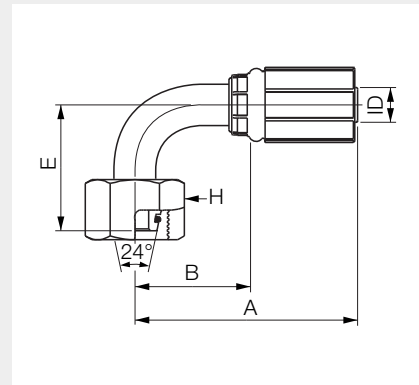
24° Dichtkopf, mit O-Ring, leichte Reihe, 45°-Bogen.
 Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 12 x 1,5	65,8	37,7	16,9	14	-4	4G6FDLORX45	T80254	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	65,1	39,0	16,2	17	-4	4G8FDLORX45	T74798	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	66,9	40,8	17,9	19	-4	4G10FDLORX45	T80255	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	67,2	41,2	18,3	22	-4	4G12FDLORX45	T78345	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	67,1	39,1	16,9	17	-5	5G8FDLORX45	T85137	STK
	5/16"	M 16 x 1,5	63,4	39,3	17,1	19	-5	5G10FDLORX45	T74799	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	67,7	39,7	18,9	22	-5	5G12FDLORX45	T77210	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	68,5	40,5	18,6	19	-6	6G10FDLORX45	T76267	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	68,8	40,9	18,9	22	-6	6G12FDLORX45	T74028	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	72,3	44,4	22,5	27	-6	6G15FDLORX45	T76268	STK
12	1/2"	M 22 x 1,5	84,4	47,0	20,2	27	-8	8G15FDLORX45	T74800	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	94,6	57,1	26,9	32	-8	8G18FDLORX45	T76269	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	93,5	56,2	24,8	32	-10	10G18FDLORX45	T73966	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	117,1	66,1	29,8	36	-12	12G22FDLORX45	T70763	STK
25	1"	M 36 x 2,0	123,7	78,8	30,9	41	-16	16G28FDLORX45	T70761	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° FDLORX90

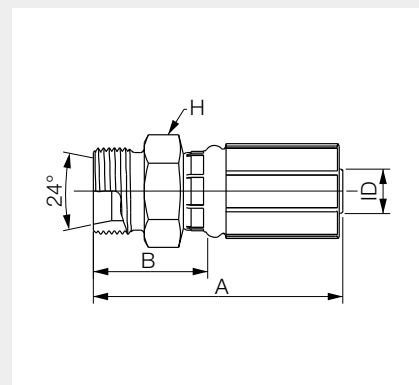
24° Dichtkopf, mit O-Ring, leichte Reihe, 90°-Bogen.
Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.



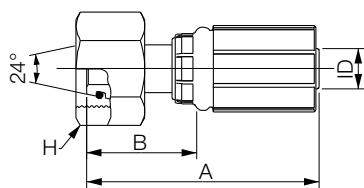
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 12 x 1,5	60,0	34,0	35,0	14	-4	4G6FDLORX90	T74801	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	60,0	34,0	35,0	17	-4	4G8FDLORX90	T73963	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	60,0	34,0	36,5	19	-4	4G10FDLORX90	T74802	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	60,0	34,0	37,0	22	-4	4G12FDLORX90	T78346	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	61,4	33,4	35,0	17	-5	5G8FDLORX90	T80256	STK
	5/16"	M 16 x 1,5	58,6	34,4	36,5	19	-5	5G10FDLORX90	T73957	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	59,0	31,0	37,0	22	-5	5G12FDLORX90	T77209	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	60,1	32,2	36,5	19	-6	6G10FDLORX90	T74803	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	60,1	32,2	37,0	22	-6	6G12FDLORX90	T70766	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	60,1	32,2	42,0	27	-6	6G15FDLORX90	T74804	STK
12	1/2"	M 18 x 1,5	74,3	36,9	53,1	22	-8	8G12FDLORX90	304911	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	77,8	40,3	42,0	27	-8	8G15FDLORX90	T70770	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	81,4	43,9	51,5	32	-8	8G18FDLORX90	T76272	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	85,1	47,8	51,5	32	-10	10G18FDLORX90	T70768	STK
20	3/4"	M 26 x 1,5	100,3	49,3	51,5	32	-12	12G18FDLORX90	T76273	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	107,3	56,3	62,0	36	-12	12G22FDLORX90	T70757	STK
25	1"	M 36 x 2,0	119,2	74,3	70,0	41	-16	16G28FDLORX90	T70759	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	151,4	92,4	80,0	50	-20	20G35FDLORX90	T76328	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° MDL

24° Außengewindeanschluss, leichte Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 12 x 1,5	42,9	19,8	14	-4	4G6MDL	T74861	STK
	1/4"	M 14 x 1,5	43,9	20,8	17	-4	4G8MDL	T70764	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	44,9	21,8	17	-4	4G10MDL	T74863	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	47,1	24,0	19	-4	4G12MDL	T74864	STK
8	5/16"	M 14 x 1,5	44,7	20,8	17	-5	5G8MDL	T77578	STK
	5/16"	M 16 x 1,5	45,9	21,8	17	-5	5G10MDL	T70771	STK
	5/16"	M 18 x 1,5	46,7	22,8	19	-5	5G12MDL	T74865	STK
10	3/8"	M 16 x 1,5	45,3	21,9	17	-6	6G10MDL	T74866	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	46,3	22,9	19	-6	6G12MDL	T61230	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	47,3	23,9	24	-6	6G15MDL	T74867	STK
12	1/2"	M 18 x 1,5	55,6	23,1	22	-8	8G12MDL	T76265	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	56,5	24,0	24	-8	8G15MDL	T70773	STK
	1/2"	M 26 x 1,5	58,0	25,5	27	-8	8G18MDL	T76266	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	64,0	26,5	27	-10	10G18MDL	T70774	STK
20	3/4"	M 26 x 1,5	78,0	27,0	27	-12	12G18MDL	T80251	STK
	3/4"	M 30 x 2,0	80,0	29,0	32	-12	12G22MDL	T70762	STK
25	1"	M 36 x 2,0	76,3	30,4	41	-16	16G28MDL	T70760	STK
32	1 1/4"	M 45 x 2,0	80,4	35,1	46	-20	20G35MDL	T76270	STK

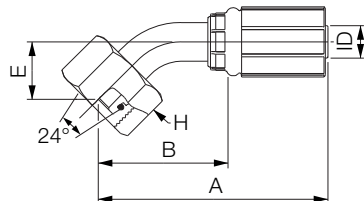


Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° FDHORX

24° Dichtkopf, mit O-Ring, schwere Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 14 x 1,5	50,5	24,5	17	-4	4G6FDHORX	T81944	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	52,5	26,5	19	-4	4G8FDHORX	T74781	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	53,5	27,5	22	-4	4G10FDHORX	T74782	STK
	1/4"	M 20 x 1,5	52,5	26,5	24	-4	4G12FDHORX	324509	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	54,1	29,9	22	-5	5G10FDHORX	T74783	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	58,0	30,0	24	-5	5G12FDHORX	T74784	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	55,0	27,1	22	-6	6G10FDHORX	T74785	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	55,5	27,6	24	-6	6G12FDHORX	T74786	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	58,0	30,1	27	-6	6G14FDHORX	T74787	STK
12	1/2"	M 20 x 1,5	70,2	32,7	24	-8	8G12FDHORX	T88416	STK
	1/2"	M 22 x 1,5	68,0	30,5	27	-8	8G14FDHORX	310965	STK
	1/2"	M 24 x 1,5	69,0	31,5	30	-8	8G16FDHORX	T73961	STK
	1/2"	M 30 x 2,0	70,0	32,5	36	-8	8G20FDHORX	T85138	STK
16	5/8"	M 24 x 1,5	71,0	33,5	30	-10	10G16FDHORX	T74788	STK
	5/8"	M 30 x 2,0	73,0	35,5	36	-10	10G20FDHORX	T73968	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	89,5	38,5	36	-12	12G20FDHORX	T78378	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	90,0	39,0	46	-12	12G25FDHORX	T73958	STK
25	1"	M 36 x 2,0	102,5	45,7	46	-16	16G25FDHORX	T74789	STK
	1"	M 42 x 2,0	94,1	49,2	50	-16	16G30FDHORX	T76723	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° FDHORX45

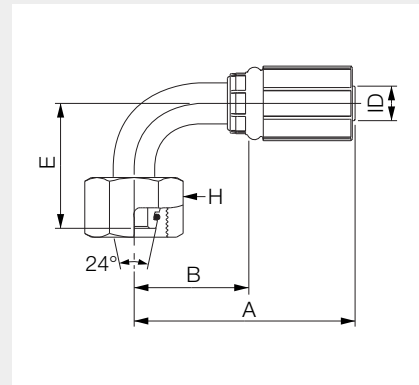
24° Dichtkopf, mit O-Ring, schwere Reihe, 45°-Bogen.
Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 16 x 1,5	65,1	39,0	16,2	19	-4	4G8FDHORX45	T78344	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	66,9	40,8	17,9	22	-4	4G10FDHORX45	T78343	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	63,3	39,3	17,1	22	-5	5G10FDHORX45	T76911	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	67,7	39,7	18,9	24	-5	5G12FDHORX45	T77541	STK
10	3/8"	M 20 x 1,5	68,8	40,9	18,9	24	-6	6G12FDHORX45	T77542	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	70,9	43,0	21,0	27	-6	6G14FDHORX45	T77543	STK
12	1/2"	M 24 x 1,5	85,9	48,4	21,6	30	-8	8G16FDHORX45	T73962	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	93,1	55,8	24,9	36	-10	10G20FDHORX45	T74790	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	109,4	58,4	24,9	36	-12	12G20FDHORX45	304933	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	118,6	67,6	31,2	46	-12	12G25FDHORX45	T73959	STK
25	1"	M 42 x 2,0	139,8	83,0	35,1	50	-16	16G30FDHORX45	T73970	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° FDHORX90

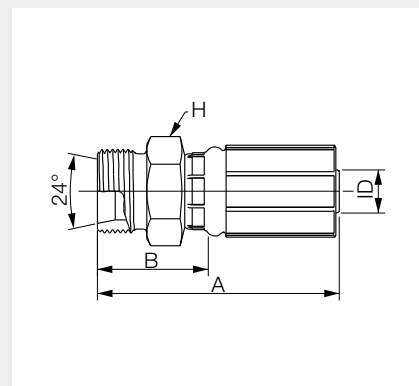
24° Dichtkopf, mit O-Ring, schwere Reihe, 90°-Bogen.
Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 14 x 1,5	60,0	34,0	35,0	17	-4	4G6FDHORX90	T335304	STK
	1/4"	M 16 x 1,5	60,0	34,0	35,0	19	-4	4G8FDHORX90	T74792	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	60,0	34,0	36,5	22	-4	4G10FDHORX90	T77544	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	58,5	34,4	36,5	22	-5	5G10FDHORX90	T76913	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	59,0	31,0	37,0	24	-5	5G12FDHORX90	T74793	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	60,1	32,2	36,5	22	-6	6G10FDHORX90	T76914	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	60,1	32,2	37,0	24	-6	6G12FDHORX90	T77328	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	60,3	32,4	40,0	27	-6	6G14FDHORX90	T77443	STK
12	1/2"	M 24 x 1,5	77,8	40,3	44,0	30	-8	8G16FDHORX90	T73965	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	84,1	46,8	51,0	36	-10	10G20FDHORX90	T73969	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	100,3	49,3	51,0	36	-12	12G20FDHORX90	T88415	STK
		M 36 x 2,0	107,3	56,3	64,0	46	-12	12G25FDHORX90	T74794	STK
25	1"	M 42 x 2,0	119,2	74,3	76,0	50	-16	16G30FDHORX90	T76724	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24° MDH

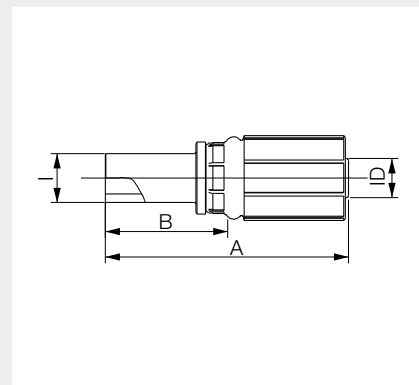
24° Außengewindeanschluss, schwere Reihe.



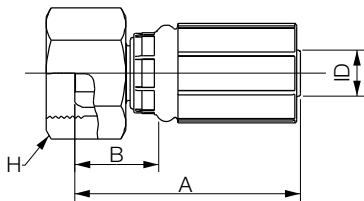
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 16 x 1,5	53,0	27,0	17	-4	4G8MDH	T74852	STK
	1/4"	M 18 x 1,5	52,5	26,5	19	-4	4G10MDH	T74853	STK
8	5/16"	M 18 x 1,5	49,7	25,8	19	-5	5G10MDH	T74854	STK
	5/16"	M 20 x 1,5	51,9	27,8	22	-5	5G12MDH	T74855	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	55,0	27,1	19	-6	6G10MDH	T76915	STK
	3/8"	M 20 x 1,5	57,5	29,6	24	-6	6G12MDH	T74856	STK
	3/8"	M 22 x 1,5	59,5	31,6	24	-6	6G14MDH	T74857	STK
12	1/2"	M 24 x 1,5	69,0	31,5	27	-8	8G16MDH	T74858	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	73,0	35,5	32	-10	10G20MDH	T74859	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	87,0	36,0	32	-12	12G20MDH	T80252	STK
		M 36 x 2,0	91,0	40,0	41	-12	12G25MDH	T76842	STK
25	1"	M 36 x 2,0	86,3	40,4	41	-16	16G25MDH	T80253	STK
		M 42 x 2,0	88,3	42,4	46	-16	16G30MDH	T74860	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® metrisch MSP

DIN-Rohrstutzen, leichte Reihe.



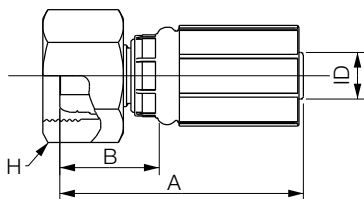
ID [mm]	ID	I	A [mm]	B [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	L 6	62,5	36,5	-4	4G6MSP	T77138	STK
	1/4"	L 8	62,5	36,5	-4	4G8MSP	T77139	STK
	1/4"	L 10	64,5	38,5	-4	4G10MSP	T77148	STK
8	5/16"	L 8	64,5	36,5	-5	5G8MSP	T77149	STK
	5/16"	L 10	66,5	38,5	-5	5G10MSP	T77150	STK
	5/16"	L 12	66,5	38,5	-5	5G12MSP	T70776	STK
10	3/8"	L 10	66,5	38,6	-6	6G10MSP	T70775	STK
		L 12	66,5	38,6	-6	6G12MSP	T76843	STK
12	1/2"	L 15	76,3	38,8	-8	8G15MSP	T77140	STK
16	5/8"	L 18	77,0	39,5	-10	10G18MSP	T85139	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® DIN 24°/60° FDLX
 DIN 24°/60° Dichtkopf, leichte Reihe.



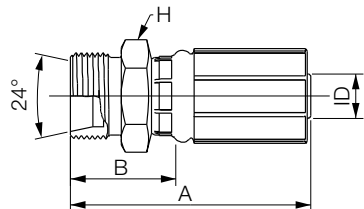
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	M 16 x 1,5	49,3	21,4	19	-6	6G10FDLX	T88450	STK
	3/8"	M 18 x 1,5	49,2	21,3	22	-6	6G12FDLX	T86569	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® FG FFGX
 24° Dichtkopf, französische Gas-Reihe.



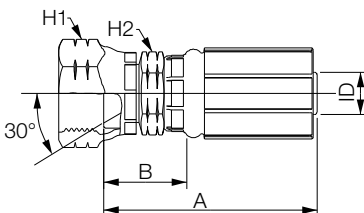
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	M 20 x 1,5	51,6	23,6	24	-5	5G13FFGX	T77604	STK
10	3/8"	M 20 x 1,5	49,0	21,1	24	-6	6G13FFGX	T77605	STK
12	1/2"	M 24 x 1,5	61,0	23,5	30	-8	8G17FFGX	T82036	STK
16	5/8"	M 30 x 1,5	59,5	22,0	36	-10	10G21FFGX	T77599	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® FG MFG
 24° Außengewindeanschluss, französische Gas-Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	M 20 x 1,5	54,6	26,6	24	-5	5G13MFG	T77614	STK
10	3/8"	M 20 x 1,5	54,4	26,5	24	-6	6G13MFG	T77615	STK
16	5/8"	M 30 x 1,5	70,0	32,5	32	-10	10G21MFG	T77613	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIS FJK
 JIS 30° japanischer Dichtkopf, metrisches Gewinde.



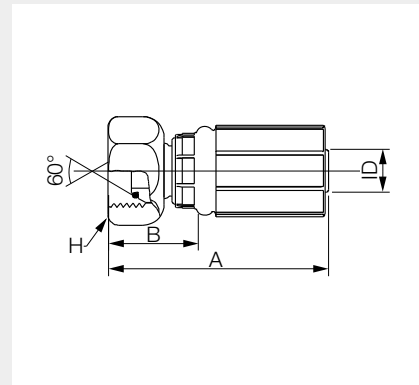
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 14 x 1,5	46,5	20,5	19,0	14,0	-4	4G4FKX	T77607	STK
10	3/8"	M 18 x 1,5	52,0	24,1	22,2	17,5	-6	6G6FKX	T77608	STK
12	1/2"	M 22 x 1,5	61,5	24,0	27,0	22,0	-8	8G8FKX	T77609	STK
16	5/8"	M 24 x 1,5	63,5	26,0	32,0	24,0	-10	10G10FKX	T86844	STK
20	3/4"	M 30 x 1,5	82,3	31,3	36,0	30,0	-12	12G12FKX	T86845	STK
25	1"	M 33 x 1,5	92,5	35,7	41,0	41,0	-16	16G16FKX	T77600	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP FBSPORX

BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	43,0	17,0	19	-4	4G4FBSPORX	T74774	STK
	1/4"	3/8"-19	44,0	18,0	22	-4	4G6FBSPORX	T74778	STK
8	5/16"	3/8"-19	46,0	18,0	22	-5	5G6FBSPORX	T74750	STK
	5/16"	1/2"-14	46,0	18,0	27	-5	5G8FBSPORX	T77533	STK
10	3/8"	3/8"-19	44,1	16,2	22	-6	6G6FBSPORX	T74751	STK
	3/8"	1/2"-14	45,8	17,9	27	-6	6G8FBSPORX	T74752	STK
12	1/2"	3/8"-19	59,2	21,7	22	-8	8G6FBSPORX	T74753	STK
	1/2"	1/2"-14	55,3	17,8	27	-8	8G8FBSPORX	T74754	STK
	1/2"	5/8"-14	57,2	19,7	30	-8	8G10FBSPORX	T74755	STK
	1/2"	3/4"-14	59,0	21,5	32	-8	8G12FBSPORX	T89103	STK
16	5/8"	5/8"-14	56,0	18,5	30	-10	10G10FBSPORX	T74756	STK
	5/8"	3/4"-14	58,0	20,5	32	-10	10G12FBSPORX	T74757	STK
20	3/4"	3/4"-14	71,6	20,6	32	-12	12G12FBSPORX	T74758	STK
	3/4"	1"-11	73,3	22,3	41	-12	12G16FBSPORX	T77532	STK
25	1"	1"-11	83,8	27,0	41	-16	16G16FBSPORX	T74759	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	88,5	29,5	50	-20	20G20FBSPORX	324510	STK

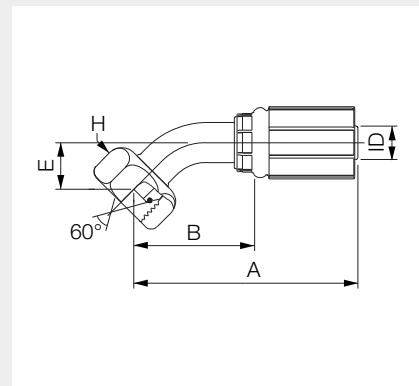


Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP FBSPORX45

BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, 45°-Bogen, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	57,7	31,6	11,7	19	-4	4G4FBSPORX45	T77534	STK
	1/4"	3/8"-19	63,8	37,8	17,8	22	-4	4G6FBSPORX45	T80249	STK
8	5/16"	3/8"-19	66,6	38,6	16,8	22	-5	5G6FBSPORX45	T74760	STK
10	3/8"	3/8"-19	67,1	39,1	15,4	22	-6	6G6FBSPORX45	T74761	STK
	3/8"	1/2"-14	71,0	43,0	19,3	27	-6	6G8FBSPORX45	T77535	STK
12	1/2"	1/2"-14	81,5	44,0	17,0	27	-8	8G8FBSPORX45	T74762	STK
	1/2"	5/8"-14	89,8	52,3	23,0	30	-8	8G10FBSPORX45	T82194	STK
16	5/8"	5/8"-14	89,6	52,1	21,3	30	-10	10G10FBSPORX45	T74763	STK
	5/8"	3/4"-14	99,5	62,0	31,2	32	-10	10G12FBSPORX45	T80963	STK
20	3/4"	3/4"-14	115,4	64,4	28,3	32	-12	12G12FBSPORX45	T73960	STK
25	1"	1"-11	135,6	78,8	30,9	41	-16	16G16FBSPORX45	T81281	STK

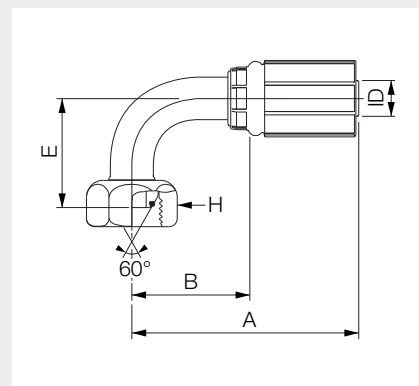


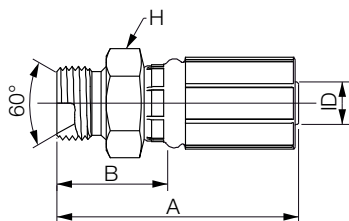
Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP FBSPORX90

BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, 90°-Bogen, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	53,0	27,0	23,5	19	-4	4G4FBSPORX90	T74777	STK
	1/4"	3/8"-19	53,0	27,0	32,0	22	-4	4G6FBSPORX90	T74765	STK
8	5/16"	3/8"-19	58,0	30,0	32,0	22	-5	5G6FBSPORX90	T74766	STK
10	3/8"	3/8"-19	61,9	34,0	32,0	22	-6	6G6FBSPORX90	T74767	STK
	3/8"	1/2"-14	60,1	32,2	37,5	22	-6	6G8FBSPORX90	T74768	STK
12	1/2"	1/2"-14	78,0	40,5	37,5	27	-8	8G8FBSPORX90	T74769	STK
	1/2"	5/8"-14	80,2	42,8	46,0	30	-8	8G10FBSPORX90	T77596	STK
16	5/8"	5/8"-14	84,1	46,6	46,0	30	-10	10G10FBSPORX90	T74770	STK
	5/8"	3/4"-14	84,1	46,6	60,0	32	-10	10G12FBSPORX90	T74771	STK
20	3/4"	3/4"-14	107,0	56,0	60,0	32	-12	12G12FBSPORX90	T74772	STK
	3/4"	1"-11	112,2	61,2	70,0	41	-12	12G16FBSPORX90	T74773	STK
25	1"	1"-11	131,1	74,3	70,0	41	-16	16G16FBSPORX90	T77536	STK





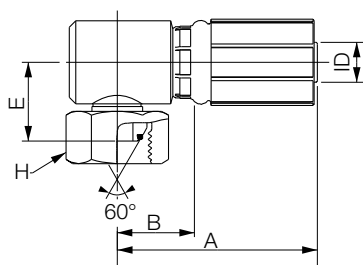
Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP MBSPP

BSP 60° Außengewindeanschluss (ähnl. DIN 3852 A),
 zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-19	51,5	25,5	19	-4	4G4MBSPP	T74843	STK
	1/4"	3/8"-19	48,9	25,8	22	-4	4G6MBSPP	T74851	STK
	1/4"	1/2"-14	56,6	33,5	27	-4	4G8MBSPP	T80247	STK
8	5/16"	1/4"-19	49,4	25,5	19	-5	5G4MBSPP	T80248	STK
	5/16"	3/8"-19	49,7	25,8	22	-5	5G6MBSPP	T74844	STK
10	3/8"	3/8"-19	55,0	27,1	22	-6	6G6MBSPP	T74845	STK
	3/8"	1/2"-14	60,0	32,1	27	-6	6G8MBSPP	T74846	STK
12	1/2"	3/8"-19	58,0	26,0	22	-8	8G6MBSPP	T74847	STK
	1/2"	1/2"-14	69,0	31,5	27	-8	8G8MBSPP	T74848	STK
16	5/8"	5/8"-14	72,0	34,5	30	-10	10G10MBSPP	T77601	STK
	5/8"	3/4"-14	74,0	36,5	32	-10	10G12MBSPP	T77602	STK
20	3/4"	3/4"-14	90,0	39,0	32	-12	12G12MBSPP	T74849	STK
25	1"	1"-11	101,0	44,2	41	-16	16G16MBSPP	T74850	STK

4



Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP FBSPORX90BL

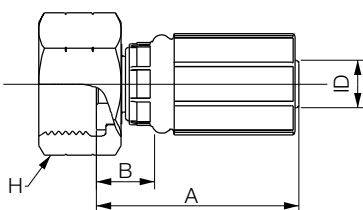
BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, 90°-Block, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	3/8"-19	46,0	20,0	21,5	22	-4	4G6FBSPORX90BL	T77593	STK
10	3/8"	3/8"-19	47,9	20,0	21,5	22	-6	6G6FBSPORX90BL	T77594	STK
		1/2"-14	51,4	23,5	24,0	27	-6	6G8FBSPORX90BL	T77595	STK
12	1/2"	1/2"-14	55,9	23,5	24,0	27	-8	8G8FBSPORX90BL	T77598	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP FBFFX

BSP-Dichtkopf, flachdichtend, Whitworth-Rohrgewinde.



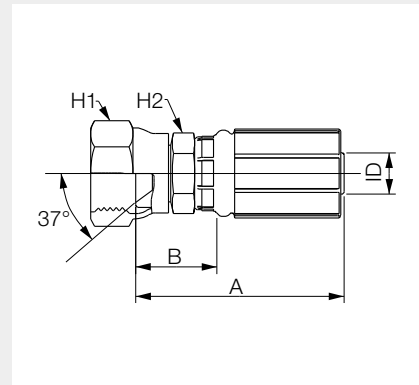
ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	1/2"-14	45,5	17,5	27	-5	5G8FBFFX	T77588	STK
10	3/8"	3/8"-19	44,5	16,6	22	-6	6G6FBFFX	T77589	STK
		1/2"-14	44,0	16,1	27	-6	6G8FBFFX	T77590	STK
12	1/2"	1/2"-14	53,5	16,0	27	-8	8G8FBFFX	T77592	STK
		5/8"-14	54,0	16,5	30	-8	8G10FBFFX	316658	STK
		3/4"-14	51,5	14,0	32	-8	8G12FBFFX	T77591	STK
16	5/8"	3/4"-14	52,0	14,5	32	-10	10G12FBFFX	T77586	STK
20	3/4"	3/4"-14	65,5	14,5	32	-12	12G12FBFFX	T77587	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIC 37° FJX

JIC 37° Dichtkopf.



ID	ID	Gewinde	A	B	H1	H2	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	JIC 37°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
6	1/4"	7/16"-20	49,0	23,0	14,0	15,0	-4	4G4FJX	T74725	STK
	1/4"	1/2"-20	50,0	24,0	15,0	17,0	-4	4G5FJX	T74726	STK
	1/4"	9/16"-18	51,2	25,2	19,0	15,0	-4	4G6FJX	T74727	STK
8	5/16"	1/2"-20	55,1	28,6	17,0	17,0	-5	5G5FJX	T74728	STK
	5/16"	9/16"-18	55,1	28,6	19,0	17,0	-5	5G6FJX	T74729	STK
10	3/8"	1/2"-20	75,2	47,3	17,0	17,0	-6	6G5FJX	236521	STK
	3/8"	9/16"-18	53,0	24,2	19,0	18,0	-6	6G6FJX	T74731	STK
	3/8"	3/4"-16	56,3	27,5	24,0	18,0	-6	6G8FJX	T74732	STK
	3/8"	7/8"-14	56,4	27,6	27,0	18,0	-6	6G10FJX	T74733	STK
12	1/2"	3/4"-16	62,8	27,3	24,0	22,0	-8	8G8FJX	T74734	STK
	1/2"	7/8"-14	62,8	27,3	27,0	22,0	-8	8G10FJX	T74735	STK
	1/2"	1 1/16"-12	62,8	27,3	32,0	22,0	-8	8G12FJX	T74736	STK
16	5/8"	7/8"-14	66,0	28,5	27,0	24,0	-10	10G10FJX	T74738	STK
	5/8"	1 1/16"-12	66,4	28,9	31,8	24,0	-10	10G12FJX	T74739	STK
20	3/4"	7/8"-14	122,0	71,0	27,0	27,0	-12	12G10FJX	316669	STK
	3/4"	1 1/16"-12	80,0	29,0	32,0	30,0	-12	12G12FJX	T74740	STK
	3/4"	1 3/16"-12	80,8	29,8	36,0	30,0	-12	12G14FJX	T74819	STK
	3/4"	1 5/16"-12	81,1	30,1	41,0	30,0	-12	12G16FJX	T74820	STK
25	1"	1 1/16"-12	135,0	79,2	32,0	36,0	-16	16G12FJX	T74822	STK
	1"	1 3/16"-12	146,0	89,2	36,0	36,0	-16	16G14FJX	316675	STK
	1"	1 5/16"-12	91,0	34,0	41,0	36,0	-16	16G16FJX	T74823	STK
	1"	1 5/8"-12	99,0	42,2	50,0	36,0	-16	16G20FJX	T74824	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIC 37° FJX45

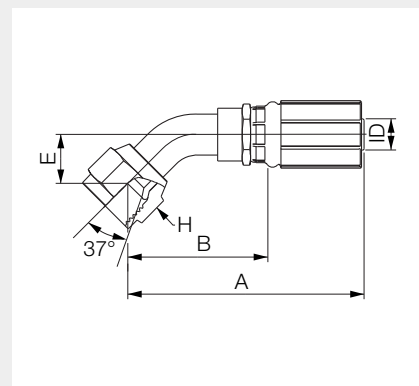
JIC 37° Dichtkopf, 45°-Bogen.

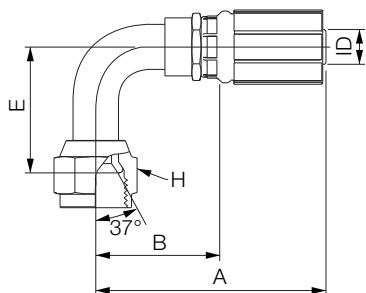


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-5.

ID	ID	Gewinde	A	B	E	H	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	JIC 37°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
6	1/4"	7/16"-20	69,7	43,7	10	14	-4	4G4FJX45	T77547	STK
	1/4"	1/2"-20	65,8	39,7	11	17	-4	4G5FJX45	T77141	STK
	1/4"	9/16"-18	68,3	42,3	11	19	-4	4G6FJX45	T74825	STK
8	5/16"	1/2"-20	68,3	40,3	11	17	-5	5G5FJX45	T77143	STK
	5/16"	9/16"-18	72,4	44,4	11	19	-5	5G6FJX45	T77144	STK
10	3/8"	9/16"-18	77,5	49,6	11	19	-6	6G6FJX45	T77548	STK
	3/8"	3/4"-16	89,1	61,2	15	24	-6	6G8FJX45	T77549	STK
12	1/2"	3/4"-16	86,9	49,5	15	24	-8	8G8FJX45	T77513	STK
	1/2"	7/8"-14	96,8	59,4	16	27	-8	8G10FJX45	T74826	STK
16	5/8"	7/8"-14	96,4	59,0	16	27	-10	10G10FJX45	T77514	STK
	5/8"	1 1/16"-12	115,7	78,2	21	32	-10	10G12FJX45	T77515	STK
20	3/4"	1 1/16"-12	128,2	77,2	21	32	-12	12G12FJX45	T77516	STK
25	1"	1 5/16"-12	144,3	87,5	24	41	-16	16G16FJX45	T81280	STK





Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIC 37° FJX90M

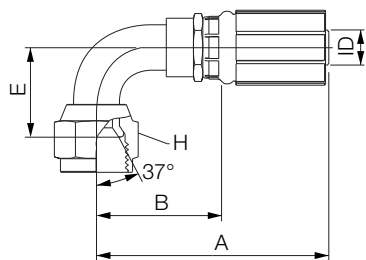
JIC 37° Dichtkopf, 90°-Bogen, mittlere Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen für Size -4 bis -20 entsprechen ISO-Norm 12151-5.

ID	ID	Gewinde	A	B	E	H	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	UNF	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
6	1/4"	7/16"-20	63,1	37,1	32	14	-4	4G4FJX90M	T74827	STK
	1/4"	1/2"-20	57,2	31,2	32	17	-4	4G5FJX90M	T74828	STK
	1/4"	9/16"-18	64,9	38,9	38	19	-4	4G6FJX90M	373938	STK
8	5/16"	1/2"-20	64,6	36,6	32	17	-5	5G5FJX90M	T77567	STK
	5/16"	9/16"-18	76,0	48,0	38	19	-5	5G6FJX90M	T77568	STK
10	3/8"	9/16"-18	76,5	48,5	38	19	-6	6G6FJX90M	T74830	STK
	3/8"	3/4"-16	84,1	56,2	41	24	-6	6G8FJX90M	T74831	STK
12	1/2"	3/4"-16	77,3	39,9	41	24	-8	8G8FJX90M	T74832	STK
	1/2"	7/8"-14	93,3	55,8	47	27	-8	8G10FJX90M	T74833	STK
16	5/8"	7/8"-14	93,4	55,9	47	27	-10	10G10FJX90M	T74834	STK
	5/8"	1 1/16"-12	102,3	64,8	58	32	-10	10G12FJX90M	265715	STK
20	3/4"	1 1/16"-12	120,2	69,2	58	32	-12	12G12FJX90M	T77566	STK
25	1"	1 5/16"-12	120,2	63,4	71	41	-16	16G16FJX90M	T74835	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	159,0	100,0	78	50	-20	20G20FJX90M	316680	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIC 37° FJX90S

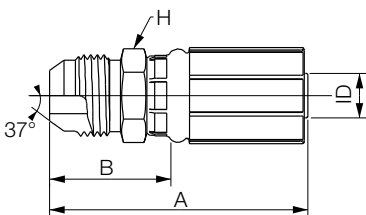
JIC 37° Dichtkopf, 90°-Bogen, kurze Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen für Size -4 bis -10 entsprechen ISO-Norm 12151-5.

ID	ID	Gewinde	A	B	E	H	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	JIC 37°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
6	1/4"	9/16"-18	71,2	45,1	23	19	-4	4G6FJX90S	T77142	STK
10	3/8"	9/16"-18	78,6	50,7	23	19	-6	6G6FJX90S	T77569	STK
16	5/8"	1 1/16"-12	107,3	69,8	48	32	-10	10G12FJX90S	T77565	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIC 37° MJ

JIC 37° Außengewindeanschluss.



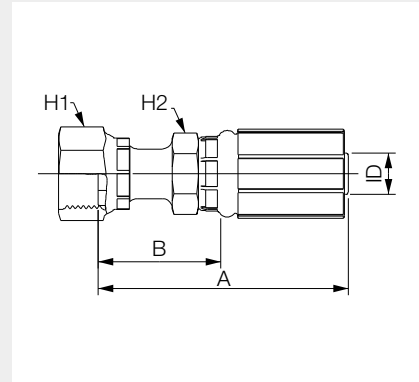
ID	ID	Gewinde	A	B	H	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	JIC 37°	[mm]	[mm]	[mm]				
6	1/4"	7/16"-20	55,5	29,5	14	-4	4G4MJ	T77579	STK
	1/4"	1/2"-20	55,5	29,5	14	-4	4G5MJ	T74868	STK
	1/4"	9/16"-18	56,5	30,5	17	-4	4G6MJ	T74869	STK
8	5/16"	1/2"-20	57,5	29,5	17	-5	5G5MJ	T74821	STK
	5/16"	9/16"-18	57,5	29,5	17	-5	5G6MJ	T74870	STK
10	3/8"	9/16"-18	58,5	30,6	17	-6	6G6MJ	T74871	STK
	3/8"	3/4"-16	63,0	35,1	19	-6	6G8MJ	T74872	STK
	3/8"	7/8"-14	67,0	39,1	24	-6	6G10MJ	T74873	STK
12	1/2"	3/4"-16	71,5	34,0	22	-8	8G8MJ	T77508	STK
	1/2"	7/8"-14	74,0	36,5	24	-8	8G10MJ	T74874	STK
	1/2"	1 1/16"-12	81,0	43,5	27	-8	8G12MJ	T74875	STK
16	5/8"	7/8"-14	77,0	39,5	24	-10	10G10MJ	T74876	STK
	5/8"	1 1/16"-12	81,0	43,5	27	-10	10G12MJ	T74877	STK

ID [mm]	ID	Gewinde JIC 37°	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	1 1/16"-12	94,5	43,5	27	-12	12G12MJ	T77509	STK
	3/4"	1 3/16"-12	95,5	44,5	32	-12	12G14MJ	T77510	STK
	3/4"	1 5/16"-12	96,0	45,0	36	-12	12G16MJ	T77511	STK
25	1"	1 5/16"-12	104,5	47,7	36	-16	16G16MJ	T77512	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE FFORX
ORFS-Dichtkopf.



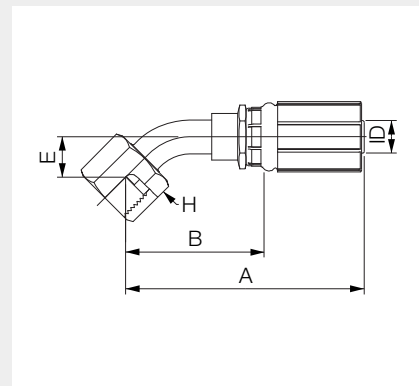
ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	52,5	26,5	17	15	-4	4G4FFORX	T81354	STK
	1/4"	11/16"-16	51,1	25,1	22	15	-4	4G6FFORX	T81355	STK
8	5/16"	11/16"-16	61,5	33,5	22	17	-5	5G6FFORX	T81356	STK
10	3/8"	11/16"-16	57,7	28,9	22	18	-6	6G6FFORX	T81357	STK
	3/8"	13/16"-16	57,4	28,6	24	18	-6	6G8FFORX	T81358	STK
12	1/2"	11/16"-16	95,9	58,4	22	22	-8	8G6FFORX	T81359	STK
	1/2"	13/16"-16	66,5	31,0	24	22	-8	8G8FFORX	T81360	STK
	1/2"	1"-14	70,0	34,8	30	22	-8	8G10FFORX	T81361	STK
	1/2"	1 3/16"-12	71,5	36,3	36	22	-8	8G12FFORX	T81362	STK
16	5/8"	1"-14	76,0	38,5	30	24	-10	10G10FFORX	T81363	STK
	5/8"	1 3/16"-12	77,0	39,5	36	24	-10	10G12FFORX	T81364	STK
20	3/4"	1 3/16"-12	92,8	41,8	36	30	-12	12G12FFORX	T81366	STK
	3/4"	1 7/16"-12	88,3	37,3	41	30	-12	12G16FFORX	T81367	STK
25	1"	1 7/16"-12	104,0	47,2	41	36	-16	16G16FFORX	T81368	STK
32	1 1/4"	1 11/16"-12	109,0	50,0	50	41	-20	20G20FFORX	T81370	STK

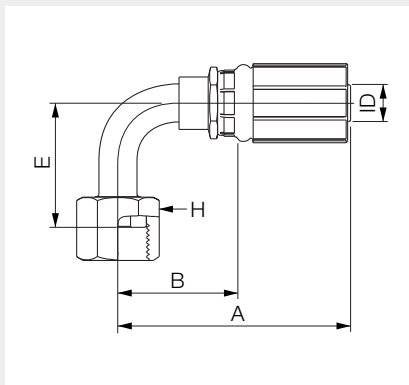


Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE FFORX45
ORFS-Dichtkopf, 45°-Bogen.



ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	65,2	39,2	10	17	-4	4G4FFORX45	T83998	STK
	1/4"	11/16"-16	68,5	42,5	11	22	-4	4G6FFORX45	283462	STK
10	3/8"	11/16"-16	69,8	41,9	11	22	-6	6G6FFORX45	T83999	STK
12	1/2"	13/16"-16	89,0	51,6	15	24	-8	8G8FFORX45	T84000	STK
	1/2"	1"-14	101,0	63,5	16	30	-8	8G10FFORX45	T83997	STK
16	5/8"	1"-14	100,5	63,0	16	30	-10	10G10FFORX45	T84001	STK
	5/8"	1 3/16"-12	105,9	68,4	21	36	-10	10G12FFORX45	317440	STK
20	3/4"	1 3/16"-12	118,4	67,4	21	36	-12	12G12FFORX45	T85222	STK
	3/4"	1 7/16"-12	122	71,0	24	41	-12	12G16FFORX45	316689	STK
25	1"	1 7/16"-12	146,9	90,1	24	41	-16	16G16FFORX45	316703	STK





Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE FFORX90M

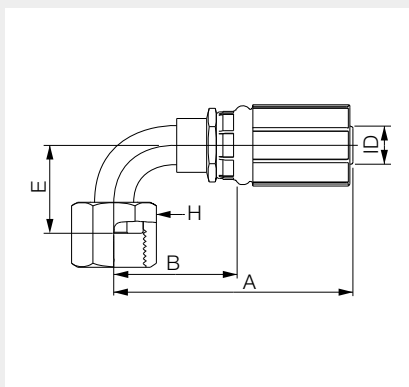
ORFS-Dichtkopf, 90°-Bogen, mittlere Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen für Size -4 bis -12 entsprechen ISO-Norm 12151-5.

ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	56,2	30,2	32	17	-4	4G4FFORX90M	T81371	STK
	1/4"	11/16"-16	63,4	37,4	38	22	-4	4G6FFORX90M	T81372	STK
10	3/8"	11/16"-16	63,6	35,7	38	22	-6	6G6FFORX90M	T81373	STK
	3/8"	13/16"-16	68,5	40,6	41	24	-6	6G8FFORX90M	T81374	STK
12	1/2"	13/16"-16	83,9	46,5	41	24	-8	8G8FFORX90M	T81375	STK
	1/2"	1"-14	93,7	55,7	47	30	-8	8G10FFORX90M	T81376	STK
16	5/8"	1"-14	92,8	55,3	47	30	-10	10G10FFORX90M	T81377	STK
20	3/4"	1 3/16"-12	109,0	58,0	58	36	-12	12G12FFORX90M	T81378	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE FFORX90S

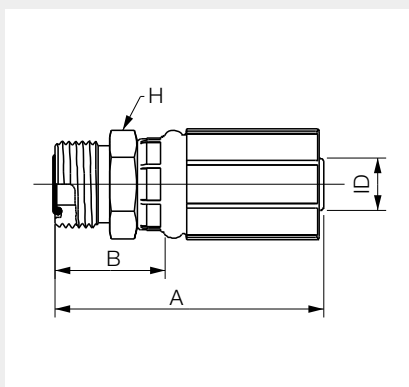
ORFS-Dichtkopf, 90°-Bogen, kurze Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen für Size -4 bis -8 entsprechen ISO-Norm 12151-1.

ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	11/16"-16	63,4	37,4	23	22	-4	4G6FFORX90S	361187	STK
12	1/2"	1 3/16"-12	102,9	65,4	48	36	-8	8G12FFORX90S	253925	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE MFFOR

ORFS-Außengewinde, mit O-Ring.



ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	9/16"-18	52,5	26,5	17	-4	4G4MFFOR	T85216	STK
	1/4"	11/16"-16	54,0	28,0	19	-4	4G6MFFOR	317427	STK
10	3/8"	11/16"-16	56,0	28,1	19	-6	6G6MFFOR	T85217	STK
	3/8"	13/16"-16	59,0	31,1	22	-6	6G8MFFOR	317429	STK
12	1/2"	13/16"-16	68,2	30,7	22	-8	8G8MFFOR	T85218	STK
	1/2"	1"-14	73,0	35,5	27	-8	8G10MFFOR	317433	STK
16	5/8"	1"-14	73,0	35,5	27	-10	10G10MFFOR	T85219	STK
	5/8"	1 3/16"-12	77,0	39,5	32	-10	10G12MFFOR	317436	STK
20	3/4"	1 3/16"-12	90,0	39,0	32	-12	12G12MFFOR	T85220	STK
	3/4"	1 7/16"-12	95,0	44,0	41	-12	12G16MFFOR	T84065	STK
25	1"	1 7/16"-12	102,0	45,2	41	-16	16G16MFFOR	317439	STK

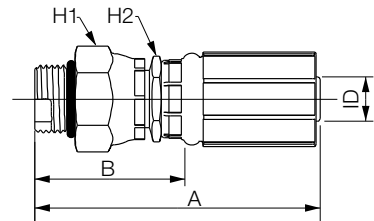
Hydraulikarmatur MegaCrimp® UNF MBX

SAE-Außengewindeanschluss, O-Ring, drehbar, UNF-Gewinde, SAE J1926/3.

ISO 11926/3 für leichte Anwendungen (leichte Reihe).



ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	7/8"-14	97,5	60,0	27,0	20,6	-8	8G10MBX	313606	STK



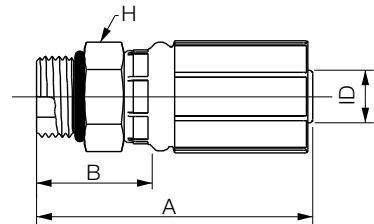
Hydraulikarmatur MegaCrimp® UNF MB

SAE-Außengewindeanschluss, O-Ring, UNF-Gewinde, SAE J1926/2.

ISO 11926/2 für leichte Anwendungen (leichte Reihe).



ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	3/4"-16	58	30,1	22,2	-6	6G8MB	379940	STK
12	1/2"	3/4"-16	67	29,5	22,2	-8	8G8MB	T77612	STK
	1/2"	7/8"-14	68	30,5	25,4	-8	8G10MB	T77610	STK
	1/2"	1 1/16"-12	74	36,5	31,8	-8	8G12MB	T77611	STK

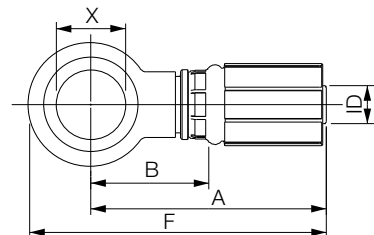


Hydraulikarmatur MegaCrimp® metrisch DBJ

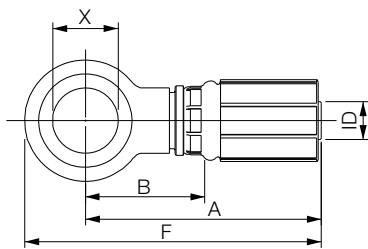
Ringstutzen DIN 7642.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	F [mm]	X [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 10	52,3	26,3	60,8	10,1	-4	4G10DBJ	T77517	STK
	1/4"	M 12	54,3	28,3	64,3	12,1	-4	4G12DBJ	T77518	STK
	1/4"	M 14	56,3	30,3	68,3	14,1	-4	4G14DBJ	T77519	STK
	1/4"	M 16	58,3	32,3	72,3	16,1	-4	4G16DBJ	T78340	STK
	1/4"	M 18	60,3	34,3	76,3	18,1	-4	4G18DBJ	T77520	STK
8	5/16"	M 12	56,2	28,2	66,2	12,1	-5	5G12DBJ	T77521	STK
	5/16"	M 14	58,2	30,2	70,2	14,1	-5	5G14DBJ	T77522	STK
	5/16"	M 16	60,2	32,2	74,2	16,1	-5	5G16DBJ	T77523	STK
	5/16"	M 18	62,2	34,2	78,2	18,1	-5	5G18DBJ	T77524	STK
10	3/8"	M 14	58,3	30,4	70,3	14,1	-6	6G14DBJ	T78341	STK
	3/8"	M 16	60,3	32,4	74,3	16,1	-6	6G16DBJ	T77147	STK
	3/8"	M 18	62,3	34,4	78,3	18,1	-6	6G18DBJ	T77525	STK
	3/8"	M 22	63,8	35,9	82,3	22,1	-6	6G22DBJ	T78342	STK
12	1/2"	M 18	72,2	34,7	88,2	18,1	-8	8G18DBJ	T77526	STK
	1/2"	M 22	75,2	38,2	94,7	22,1	-8	8G22DBJ	T80250	STK
16	5/8"	M 22	76,2	38,7	96,6	22,1	-10	10G22DBJ	T78774	STK
20	3/4"	M 26	94,7	43,7	117,7	26,1	-12	12G26DBJ	T85140	STK



4

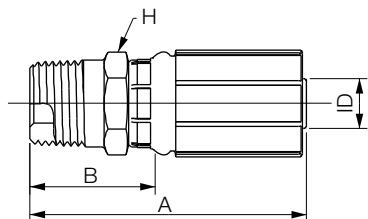


Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP BSPBJ

BSP-Ringanschluss.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	F [mm]	X [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"	56,0	30,0	68,3	13,2	-4	4G4BSPBJ	T78335	STK
	1/4"	3/8"	58,3	32,3	72,3	16,8	-4	4G6BSPBJ	T79792	STK
10	3/8"	1/4"	58,5	30,6	70,5	13,2	-6	6G4BSPBJ	T78336	STK
	3/8"	3/8"	60,0	32,1	74,3	16,9	-6	6G6BSPBJ	T78337	STK
	3/8"	1/2"	62,7	34,8	82,2	21,0	-6	6G8BSPBJ	T78338	STK
12	1/2"	1/2"	75,7	38,2	95,2	21,0	-8	8G8BSPBJ	T78339	STK

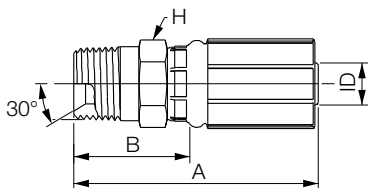


Hydraulikarmatur MegaCrimp® BSP MBSPT

BSP-Außengewinde, kegeliges Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	R 1/4"-19	47,9	24,8	14	-4	4G4MBSPT	T77572	STK
	1/4"	R 3/8"-19	49,1	26,0	19	-4	4G6MBSPT	T77573	STK
8	5/16"	R 3/8"-19	50,0	26,1	19	-5	5G6MBSPT	T77574	STK
10	3/8"	R 3/8"-19	49,5	26,1	19	-6	6G6MBSPT	T77575	STK
	3/8"	R 1/2"-14	54,3	30,9	22	-6	6G8MBSPT	T77576	STK
12	1/2"	R 1/2"-14	63,3	30,9	22	-8	8G8MBSPT	T77577	STK
16	5/8"	R 5/8"-14	70,0	32,5	24	-10	10G10MBSPT	T77570	STK
20	3/4"	R 3/4"-14	89,0	38,0	32	-12	12G12MBSPT	T77146	STK
25	1"	R 1"-11	87,5	41,6	36	-16	16G16MBSPT	T77571	STK



Hydraulikarmatur MegaCrimp® NPTF MP

NPTF-Außengewindeanschluss.



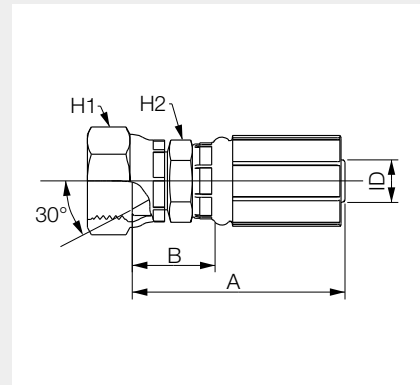
ID [mm]	ID	Gewinde NPTF	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/4"-18	55	29,0	14,3	-4	4G4MP	T74878	STK
	1/4"	3/8"-18	55	29,0	17,5	-4	4G6MP	T77580	STK
8	5/16"	3/8"-18	59	31,0	17,5	-5	5G6MP	T77581	STK
10	3/8"	1/4"-18	59	31,1	15,9	-6	6G4MP	T77582	STK
	3/8"	3/8"-18	59	31,1	17,5	-6	6G6MP	T77583	STK
	3/8"	1/2"-14	64	36,1	22,2	-6	6G8MP	T74879	STK
12	1/2"	3/8"-18	69	31,5	20,6	-8	8G6MP	T77504	STK
	1/2"	1/2"-14	73	35,5	22,2	-8	8G8MP	T74880	STK
16	5/8"	1/2"-14	75	37,5	23,8	-10	10G8MP	T77505	STK
	5/8"	3/4"-14	75	37,5	27,0	-10	10G12MP	T77506	STK
20	3/4"	3/4"-14	88	37,0	27,0	-12	12G12MP	T77145	STK

Hydraulikarmatur MegaCrimp® JIS FJISX

JIS 30° japanischer Dichtkopf, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID [mm]	Gewinde JIS 37°	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	1/2"-14	50,0	24,0	19,1	15	-4	4G4FJISX	T77606	STK
10	3/8"	3/8"-19	52,0	24,1	22,0	17	-6	6G6FJISX	T79545	STK
12	1/2"	1/2"-14	67,9	30,4	27,0	22	-8	8G8FJISX	T79447	STK
20	3/4"	3/4"-14	81,3	30,3	36,0	30	-12	12G12FJISX	T86846	STK

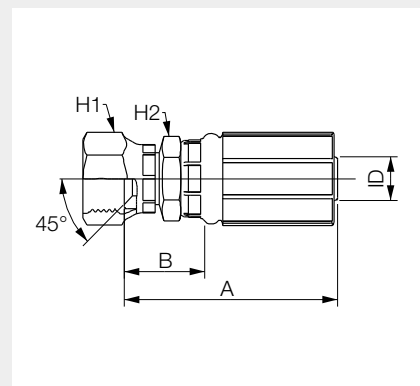


Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE 45° FSX

SAE 45° Dichtkopf.



ID [mm]	ID [mm]	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	5/8"-18	52	24,1	19,1	15,9	-6	6G6FSX	T84783	STK

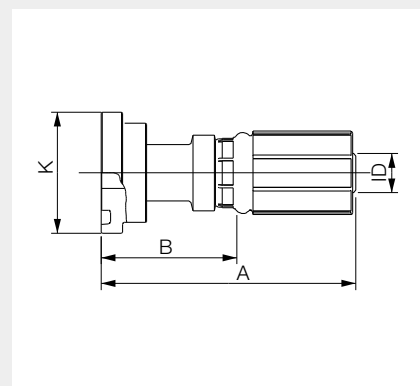


Hydraulikarmatur MegaCrimp® SAE FL

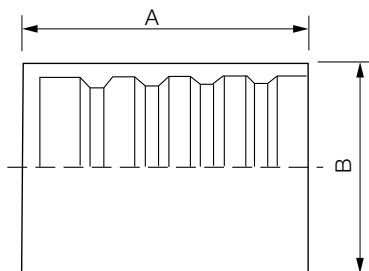
SAE-Flansch Code 61.



ID [mm]	ID [mm]	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	1"	88,8	37,8	44,5	-12	12G16FL	T83651	STK



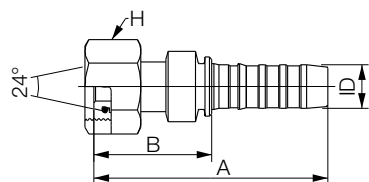
4



Nicht-Schal-Fassung GlobalSpiral™



ID [mm]	ID	A [mm]	B [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	36,3	31,8	-6	6GS1F4	T71229	STK
12	1/2"	36,6	34,4	-8	8GS1F4	T71230	STK
16	5/8"	47,8	41,7	-10	10GS1F4	T51112	STK
20	3/4"	50,0	45,7	-12	12GS1F4	T51113	STK
25	1"	56,4	52,6	-16	16GS1F4	T51114	STK
32	1 1/4"	67,8	61,5	-20	20GS1F4	T51115	STK
	1 1/4"	72,9	67,8	-20	20GS1F6	T79918	STK
40	1 1/2"	76,2	74,7	-24	24GS1F	T60164	STK

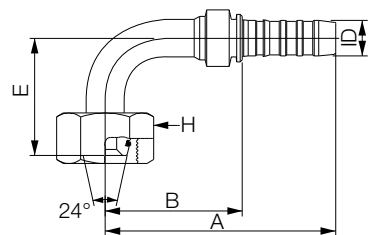


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° FDLORX

24° Dichtkopf, mit O-Ring, leichte Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 22 x 1,5	73,0	35,5	27	-8	8GS15FDLORX	T81666	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	91,8	41,5	32	-10	10GS18FDLORX	T82025	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	97,0	46,0	36	-12	12GS22FDLORX	290353	STK
25	1"	M 36 x 2,0	105,0	48,6	41	-16	16GS28FDLORX	304886	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° FDLORX90

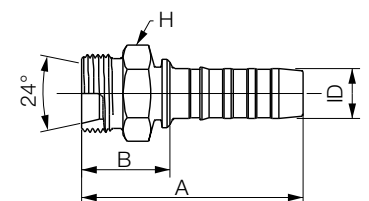
24° Dichtkopf, mit O-Ring, leichte Reihe, 90°-Bogen.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.

ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 22 x 1,5	88,0	50,5	42,0	27	-8	8GS15FDLORX90	T81667	STK
16	5/8"	M 26 x 1,5	113,5	63,2	51,5	32	-10	10GS18FDLORX90	T82026	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° MDL

24° Außengewindeanschluss, leichte Reihe.



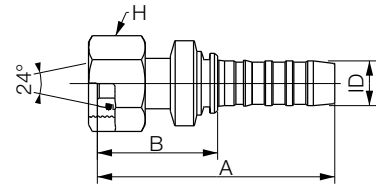
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 22 x 1,5	63	25,5	24	-8	8GS15MDL	T81668	STK
25	1"	M 36 x 2,0	90	33,2	41	-16	16GS28MDL	304869	STK

Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° FDHORX

24° Dichtkopf, mit O-Ring, schwere Reihe.



ID [mm]	ID [mm]	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	M 20 x 1,5	73,0	37,2	24	-6	6GS12FDHORX	T74779	STK
12	1/2"	M 24 x 1,5	79,0	41,5	30	-8	8GS16FDHORX	T74780	STK
	1/2"	M 30 x 2,0	82,0	44,5	36	-8	8GS20FDHORX	331433	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	100,0	49,7	36	-10	10GS20FDHORX	T51073	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	103,0	52,0	36	-12	12GS20FDHORX	T69147	STK
	3/4"	M 36 x 2,0	107,4	56,4	46	-12	12GS25FDHORX	T51076	STK
25	1"	M 36 x 2,0	116,0	59,6	46	-16	16GS25FDHORX	T52224	STK
	1"	M 42 x 2,0	118,0	61,6	50	-16	16GS30FDHORX	T51079	STK
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	145,0	73,9	60	-20	20GS38FDHORX	T51082	STK
40	1 1/2"	M 52 x 2,0	150,0	76,4	60	-24	24GS38FDHORX	T60258	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° FDHORX45

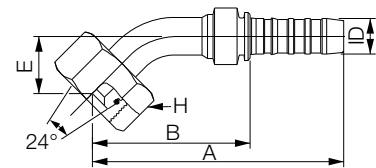
24° Dichtkopf, mit O-Ring, schwere Reihe, 45°-Bogen.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.

ID [mm]	ID [mm]	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 24 x 1,5	96,1	58,7	21,6	30	-8	8GS16FDHORX45	T81215	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	121,6	71,3	24,9	36	-10	10GS20FDHORX45	T51074	STK
20	3/4"	M 36 x 2,0	137,3	86,3	31,2	46	-12	12GS25FDHORX45	T51077	STK
25	1"	M 36 x 2,0	159,7	103,3	35,1	46	-16	16GS25FDHORX45	T52225	STK
	1"	M 42 x 2,0	159,7	103,3	35,1	50	-16	16GS30FDHORX45	T51080	STK
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	196,0	124,9	42,5	60	-20	20GS38FDHORX45	T51083	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° FDHORX90

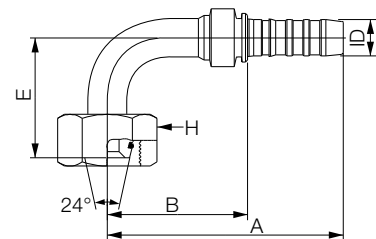
24° Dichtkopf, mit O-Ring, schwere Reihe, 90°-Bogen.

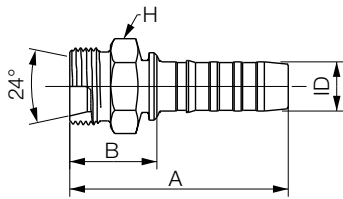


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-2.

ID [mm]	ID [mm]	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	M 20 x 1,5	78,0	42,2	37	24	-6	6GS12FDHORX90	T89077	STK
12	1/2"	M 24 x 1,5	88,0	50,5	44	30	-8	8GS16FDHORX90	T81216	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	112,5	62,2	51	36	-10	10GS20FDHORX90	T51075	STK
20	3/4"	M 36 x 2,0	126,0	75,0	64	46	-12	12GS25FDHORX90	T51078	STK
25	1"	M 36 x 2,0	151,0	94,6	76	46	-16	16GS25FDHORX90	T52226	STK
	1"	M 42 x 2,0	151,0	94,6	76	50	-16	16GS30FDHORX90	T51081	STK
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	180,5	109,4	87	60	-20	20GS38FDHORX90	T51084	STK





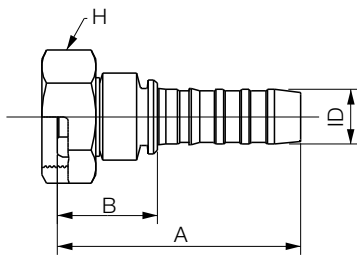
Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ DIN 24° MDH

24° Außengewindeanschluss, schwere Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 24 x 1,5	67,5	30,0	27	-8	8GS16MDH	T79834	STK
16	5/8"	M 30 x 2,0	85,0	34,7	32	-10	10GS20MDH	T51070	STK
20	3/4"	M 30 x 2,0	85,0	34,0	32	-12	12GS20MDH	460480	STK
		M 36 x 2,0	89,0	38,0	41		12GS25MDH	T51071	
25	1"	M 36 x 2,0	97,0	40,2	41	-16	16GS25MDH	T52223	STK
		M 42 x 2,0	99,0	42,2	46		16GS30MDH	T51072	
32	1 1/4"	M 52 x 2,0	123,0	51,9	55	-20	20GS38MDH	T52119	STK

4

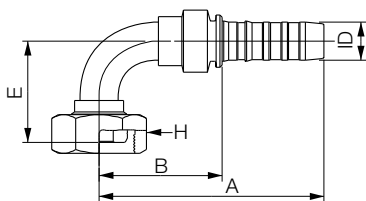


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ FG FFGX

24° Dichtkopf, französische Gas-Reihe.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 24 x 1,5	68,0	30,5	30	-8	8GS17FFGX	T83653	STK
16	5/8"	M 30 x 1,5	82,5	32,2	36	-10	10GS21FFGX	T83655	STK
20	3/4"	M 36 x 1,5	87,5	36,5	41	-12	12GS27FFGX	T83656	STK
25	1"	M 45 x 1,5	95,5	39,1	55	-16	16GS34FFGX	T83657	STK

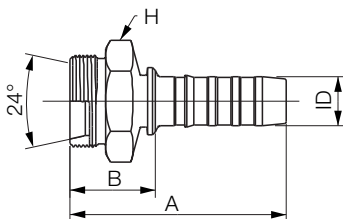


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ FG FFGX90

24° Dichtkopf, französische Gas-Reihe, 90°-Bogen.



ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 24 x 1,5	76,1	38,7	37,8	30	-8	8GS17FFGX90	T83654	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ FG MFG

24° Außengewindeanschluss, französische Gas-Reihe.



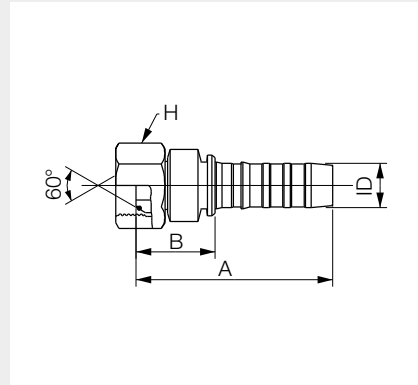
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	M 24 x 1,5	66,5	29,0	27	-8	8GS17MFG	T82839	STK
16	5/8"	M 30 x 1,5	82,0	31,7	32	-10	10GS21MFG	T77619	STK
20	3/4"	M 36 x 1,5	84,5	33,5	41	-12	12GS27MFG	T82840	STK
25	1"	M 45 x 1,5	94,0	37,2	46	-16	16GS34MFG	T82841	STK

Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ BSP FBSPORX

BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	1/2"-14	61,0	23,5	27	-8	8GS8FBSPORX	T81665	STK
	1/2"	5/8"-14	62,0	24,5	30	-8	8GS10FBSPORX	T81678	STK
16	5/8"	5/8" - 14	80,5	30,2	30	-10	10GS10FBSPORX	T60320	STK
	5/8"	3/4"-14	82,3	32,0	32	-10	10GS12FBSPORX	T60321	STK
20	3/4"	3/4"-14	86,5	35,5	32	-12	12GS12FBSPORX	T60322	STK
25	1"	1"-11	95,0	38,6	41	-16	16GS16FBSPORX	T60323	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	116,5	45,4	50	-20	20GS20FBSPORX	T60324	STK

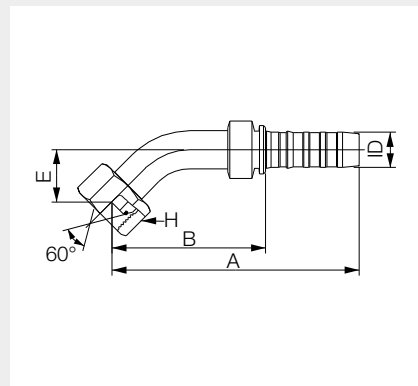


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ BSP FBSPORX45

BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, 45°-Bogen, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	3/4"-14	127,9	77,6	31,2	32	-10	10GS12FBSPORX45	T77585	STK
20	3/4"	3/4"-14	134,4	83,4	28,3	32	-12	12GS12FBSPORX45	T60327	STK
25	1"	1"-11	155,5	99,1	30,9	41	-16	16GS16FBSPORX45	T60328	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	191,1	120,0	37,5	50	-20	20GS20FBSPORX45	T60329	STK

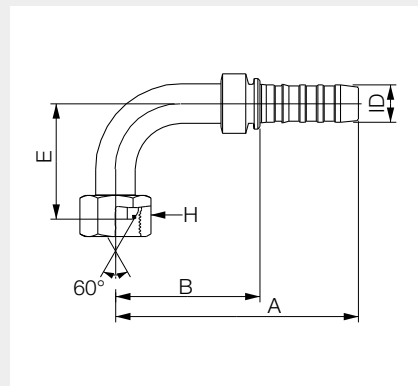


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ BSP FBSPORX90

BSP 60° Dichtkopf, mit O-Ring, 90°-Bogen, Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	1/2"-14	88,0	50,5	37,5	27	-8	8GS8FBSPORX90	T82234	STK
20	3/4"	3/4"-14	126,0	75,0	60,0	32	-12	12GS12FBSPORX90	T60333	STK
25	1"	1"-11	151,0	94,6	70,0	41	-16	16GS16FBSPORX90	T60334	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	180,5	109,4	80,0	50	-20	20GS20FBSPORX90	T60335	STK

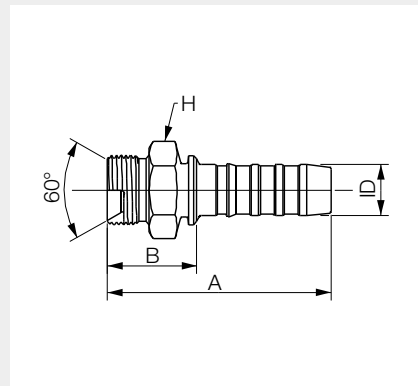


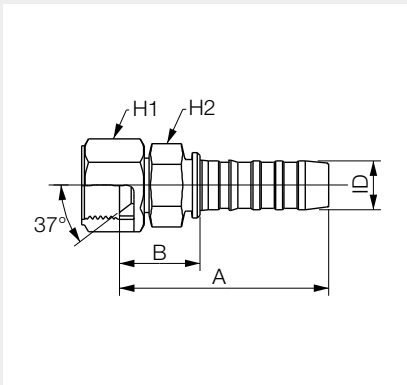
Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ BSP MBSPP

BSP 60° Außengewindeanschluss (ähnlich DIN 3852 A), zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde.



ID [mm]	ID	Gewinde BSP	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	5/8"-14	84	33,7	30	-10	10GS10MBSPP	T60315	STK
20	3/4"	3/4"-14	85	34,7	32	-12	12GS12MBSPP	T60316	STK
25	1"	1"-11	98	41,2	41	-16	16GS16MBSPP	T60317	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11	118	46,9	50	-20	20GS20MBSPP	T60318	STK
40	1 1/2"	1 1/2"-11	130	56,4	55	-24	24GS24MBSPP	T60319	STK



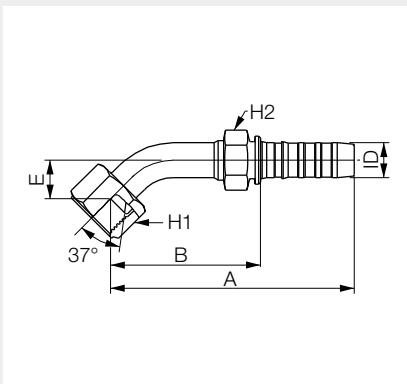


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ JIC 37° FJX

JIC 37° Dichtkopf.



ID [mm]	ID	Gewinde JIC 37°	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	9/16"-18	69,0	33,2	19,1	19,1	-6	6GS6FJX	232370	STK
	3/8"	3/4"-16	71,0	35,2	22,2	19,1	-6	6GS8FJX	319784	STK
12	1/2"	7/8"-14	75,9	38,4	27,0	22,2	-8	8GS10FJX	223618	STK
16	5/8"	7/8"-14	93,5	43,2	27,0	25,4	-10	10GS10FJX	T52033	STK
	5/8"	1 1/16"-12	95,0	44,7	31,8	25,4	-10	10GS12FJX	T52036	STK
20	3/4"	7/8"-14	98,4	47,4	28,6	27,0	-12	12GS10FJX	324517	STK
	3/4"	1 1/16"-12	98,0	47,0	31,8	28,6	-12	12GS12FJX	T52039	STK
	3/4"	1 3/16"-12	103,2	52,2	34,9	28,6	-12	12GS14FJX	T52042	STK
	3/4"	1 5/16"-12	102,0	51,0	38,1	28,6	-12	12GS16FJX	T52043	STK
25	1"	1 5/16"-12	109,6	53,3	38,1	38,1	-16	16GS16FJX	T52046	STK
	1"	1 5/8"-12	115,0	58,6	50,8	38,1	-16	16GS20FJX	T52417	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	136,0	64,9	50,8	47,5	-20	20GS20FJX	T52419	STK
40	1 1/2"	1 7/8"-12	124,0	50,4	60,0	55,0	-24	24GS24FJX	T60260	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ JIC 37° FJX45S

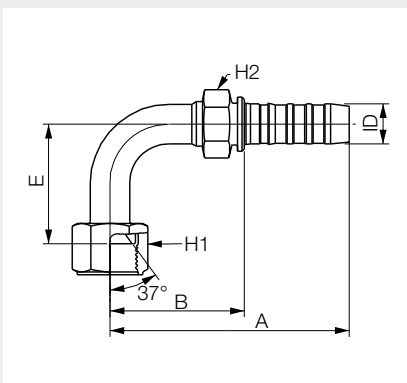
JIC 37° Dichtkopf, 45°-Bogen, kurze Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-5.

ID [mm]	ID	Gewinde JIC 37°	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	9/16"-18	82	46,2	11	19,1	19,1	-6	6GS6FJX45S	232376	STK
16	5/8"	7/8"-14	113	63,0	18	27,0	30,0	-10	10GS10FJX45S	T52034	STK
20	3/4"	1 1/16"-12	130	79,0	21	31,8	28,6	-12	12GS12FJX45S	T52040	STK
	3/4"	1 5/16"-12	137	86,0	24	38,1	28,6	-12	12GS16FJX45S	T52044	STK
25	1"	1 5/16"-12	152	95,6	24	38,1	38,1	-16	16GS16FJX45S	T52047	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ JIC 37° FJX90M

JIC 37° Dichtkopf, 90°-Bogen, mittlere Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-5.

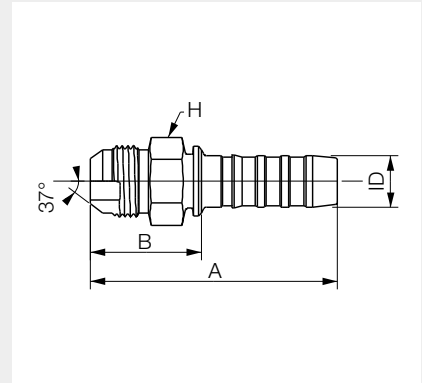
ID [mm]	ID	Gewinde JIC 37°	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	7/8"-14	89	51,5	47	27,0	22,2	-8	8GS10FJX90M	223620	STK
16	5/8"	7/8"-14	107	56,7	47	27,0	30,0	-10	10GS10FJX90M	T52035	STK
	5/8"	1 1/16"-12	121	70,7	58	31,8	25,4	-10	10GS12FJX90M	T52037	STK
20	3/4"	1 1/16"-12	119	68,0	58	31,8	28,6	-12	12GS12FJX90M	T52041	STK
	3/4"	1 3/16"-12	141	90,0	60	34,9	28,6	-12	12GS14FJX90M	T52423	STK
	3/4"	1 5/16"-12	135	84,0	71	38,1	28,6	-12	12GS16FJX90M	T52045	STK
25	1"	1 5/16"-12	144	87,6	71	38,1	38,1	-16	16GS16FJX90M	T52070	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	174	102,9	78	50,8	47,6	-20	20GS20FJX90M	T52428	STK
40	1 1/2"	1 7/8"-12	212	138,4	89	60,0	55,0	-24	24GS24FJX90M	T60274	STK

Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ JIC 37° MJ

JIC 37° Außengewindeanschluss.



ID	ID	Gewinde	A	B	H	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	JIC 37°	[mm]	[mm]	[mm]				
16	5/8"	7/8"-14	92,0	41,7	23,8	-10	10GS10MJ	T52064	STK
	5/8"	1 1/16"-12	94,0	43,7	27,0	-10	10GS12MJ	T52065	STK
20	3/4"	1 1/16"-12	93,0	42,0	28,6	-12	12GS12MJ	T52066	STK
	3/4"	1 3/16"-12	94,0	43,0	31,8	-12	12GS14MJ	T52067	STK
	3/4"	1 5/16"-12	96,0	45,0	33,3	-12	12GS16MJ	T52068	STK
25	1"	1 5/16"-12	104,0	47,2	34,9	-16	16GS16MJ	T52069	STK
	1"	1 5/8"-12	108,5	51,7	44,5	-16	16GS20MJ	T52430	STK
32	1 1/4"	1 5/8"-12	125,0	53,9	44,5	-20	20GS20MJ	T52431	STK

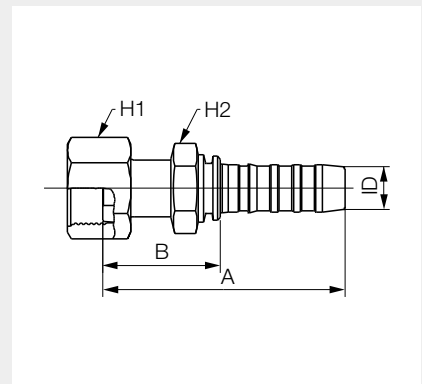


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FFORX

ORFS-Dichtkopf.



ID	ID	Gewinde	A	B	H1	H2	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	UNF	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
10	3/8"	11/16"-16	69,0	33,2	22	22	-6	6GS6FFORX	T71223	STK
12	1/2"	13/16"-16	71,5	34,0	24	27	-8	8GS8FFORX	T71226	STK
16	5/8"	1"-14	93,0	42,7	30	30	-10	10GS10FFORX	T60253	STK
20	3/4"	1"-14	97,0	46,0	30	32	-12	12GS10FFORX	T60254	STK
	3/4"	1 3/16"-12	100,5	49,5	36	32	-12	12GS12FFORX	T60019	STK
25	1"	1 7/16"-12	111,0	54,6	41	41	-16	16GS16FFORX	T60020	STK
	1"	1 11/16"-12	110,7	54,3	50	41	-16	16GS20FFORX	337695	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FFORX45S

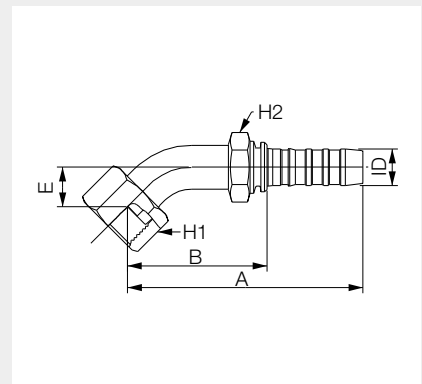
ORFS-Dichtkopf, 45°-Bogen, kurze Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-1.

ID	ID	Gewinde	A	B	E	H1	H2	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	UNF	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
10	3/8"	11/16"-16	82	46,2	11	22	22	-6	6GS6FFORX45S	T71224	STK
12	1/2"	13/16"-16	94	56,5	15	24	27	-8	8GS8FFORX45S	T71227	STK
16	5/8"	1"-14	111	60,7	16	30	30	-10	10GS10FFORX45S	T60305	STK
20	3/4"	1 3/16"-12	125	74,0	21	36	32	-12	12GS12FFORX45S	T60306	STK
25	1"	1 7/16"-12	144	87,6	24	41	41	-16	16GS16FFORX45S	T60307	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FFORX90M

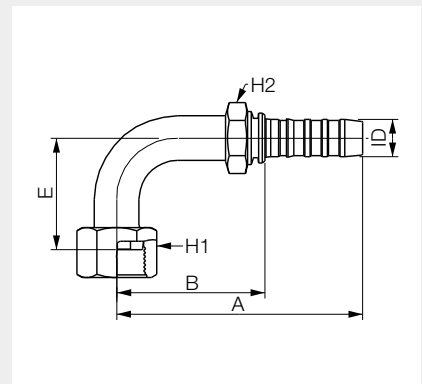
ORFS-Dichtkopf, 90°-Bogen, mittlere Schenkellänge.

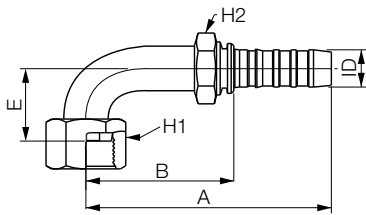


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-1.

ID	ID	Gewinde	A	B	E	H1	H2	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	UNF	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
16	5/8"	1"-14	107	56,7	47	30	30	-10	10GS10FFORX90M	T60310	STK
20	3/4"	1 3/16"-12	128	77,0	58	36	32	-12	12GS12FFORX90M	T60311	STK
25	1"	1 7/16"-12	144	87,6	71	41	41	-16	16GS16FFORX90M	T60312	STK





Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FFORX90S

ORFS-Dichtkopf, 90°-Bogen, kurze Schenkellänge.

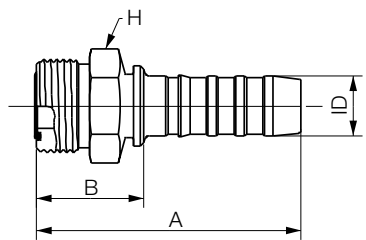


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-1.

ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	3/8"	11/16"-16	78	42,2	23	22	22	-6	6GS6FFORX90S	T71225	STK
12	1/2"	13/16"-16	86	48,5	29	24	27	-8	8GS8FFORX90S	T71228	STK

4

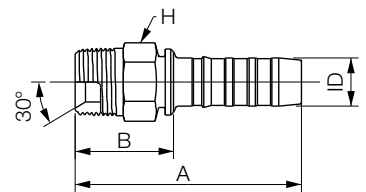


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE MFFOR

ORFS-Außengewinde, mit O-Ring.



ID [mm]	ID	Gewinde UNF	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	1 3/16"-12	89	38,0	32	-12	12GS12MFFOR	337702	STK
	3/4"	1 7/16"-12	95	44,0	41	-12	12GS16MFFOR	322894	STK
25	1"	1 7/16"-12	102	45,2	41	-16	16GS16MFFOR	363972	STK

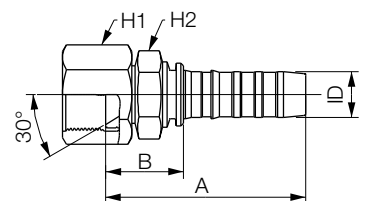


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ NPTF MP

NPTF-Außengewindeanschluss.



ID [mm]	ID	Gewinde NPTF	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	1/2"-14	74	36,5	22,2	-8	8GS8MP	T83865	STK
16	5/8"	1/2"-14	87	36,7	23,8	-10	10GS8MP	T60337	STK
	5/8"	3/4"-14	91	40,7	28,6	-10	10GS12MP	T60338	STK
20	3/4"	3/4"-14	90	39,0	27,0	-12	12GS12MP	T60339	STK
	3/4"	1"-11,5	97	46,0	34,9	-12	12GS16MP	306764	STK
25	1"	1"-11,5	106	49,2	34,9	-16	16GS16MP	T60340	STK
32	1 1/4"	1 1/4"-11,5	127	55,9	44,5	-20	20GS20MP	T60341	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ JIS FKX

JIS 30° japanischer Dichtkopf, metrisches Gewinde.



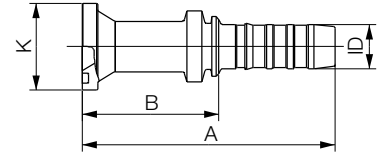
ID [mm]	ID	Gewinde metrisch	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	M 24 x 1,5	80,0	29,7	32	30	-10	10GS10FKX	330585	STK
20	3/4"	M 30 x 1,5	83,7	32,7	36	32	-12	12GS12FKX	330590	STK
25	1"	M 33 x 1,5	92,6	36,2	41	41	-16	16GS16FKX	330598	STK

Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FL

SAE-Flansch, Code 61.



ID	ID	Flansch- größe	A	B	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]				
16	5/8"	3/4"	109	58,7	38,1	-10	10GS12FL	T52049	STK
20	3/4"	3/4"	111	60,0	38,1	-12	12GS12FL	T51085	STK
		3/4"	111	60,0	44,5	-12	12GS16FL	T51088	STK
25	1"	1"	125	68,6	44,5	-16	16GS16FL	T51091	STK
	1"	1 1/4"	125	68,2	50,8	-16	16GS20FL	T52052	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	146	74,9	50,8	-20	20GS20FL	T51094	STK
	1 1/4"	1 1/2"	160	88,9	60,3	-20	20GS24FL	T52055	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FL30M

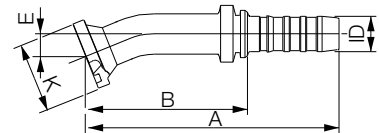
SAE-Flansch, Code 61, 30°-Bogen, mittlere Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID	ID	Flansch- größe	A	B	E	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
32	1 1/4"	1 1/4"	176	104,9	22	50,8	-20	20GS20FL30M	T60276	STK
	1 1/4"	1 1/2"	182	110,9	30	60,3	-20	20GS24FL30M	T60278	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FL45

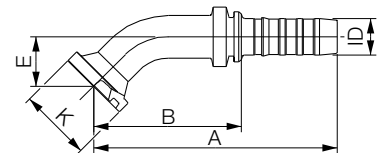
SAE-Flansch, Code 61, 45°-Bogen.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen (kurze und mittlere Schenkellänge) entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID	ID	Flansch- größe	A	B	E	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
16	5/8"	3/4"	127	76,7	26	38,1	-10	10GS12FL45M	T52050	STK
20	3/4"	3/4"	124	73,0	26	38,1	-12	12GS12FL45M	T51086	STK
25	1"	1"	147	90,6	32	44,5	-16	16GS16FL45M	T51092	STK
	1"	1 1/4"	158	100,8	38	50,8	-16	16GS20FL45M	T52053	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FL60M

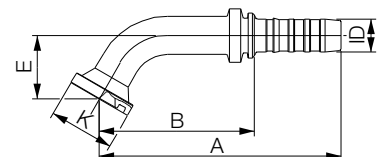
SAE-Flansch, Code 61, 60°-Bogen, mittlere Schenkellänge.

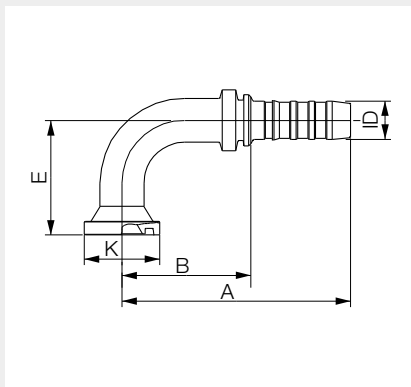


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID	ID	Flansch- größe	A	B	E	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
32	1 1/4"	1 1/4"	187	115,9	55	50,8	-20	20GS20FL60M	T60277	STK





Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FL90M

SAE-Flansch, Code 61, 90°-Bogen, mittlere Schenkellänge.

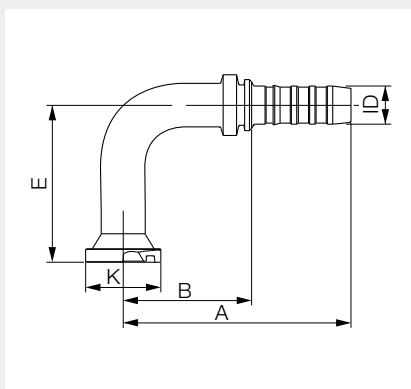


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	5/8"	3/4"	110	59,7	58	38,1	-10	10GS12FL90M	T52051	STK
20	3/4"	3/4"	112	61,0	58	38,1	-12	12GS12FL90M	T51087	STK
	3/4"	1"	128	77,0	70	44,5	-12	12GS16FL90M	T51090	STK
25	1"	1"	135	78,6	70	44,5	-16	16GS16FL90M	T51093	STK
	1"	1 1/4"	134	76,8	90	50,8	-16	16GS20FL90M	T52054	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	166	94,9	90	50,8	-20	20GS20FL90M	T51096	STK

4

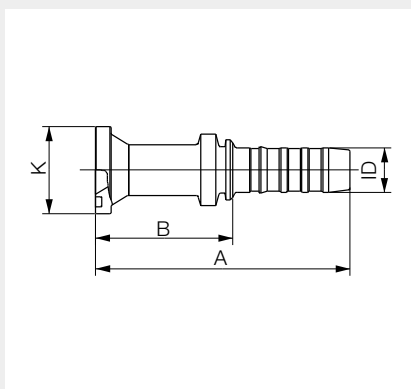


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FL90L

SAE-Flansch, Code 61, 90°-Bogen, lange Schenkellänge.



ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	3/4"	122	71	100	38,1	-12	12GS12FL90-100	T60221	STK
	3/4"	3/4"	116	65	150	38,1	-12	12GS12FL90-150	T60222	STK
	3/4"	1"	116	65	100	44,5	-12	12GS16FL90-100	T60223	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FLH

SAE-Flansch, Code 62.



ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12	1/2"	1/2"	93	55,5	31,8	-8	8GS8FLH	T74840	STK
16	5/8"	1/2"	109	58,7	31,8	-10	10GS8FLH	T52058	STK
	5/8"	3/4"	109	58,7	41,3	-10	10GS12FLH	T51097	STK
20	3/4"	3/4"	114	63,0	41,3	-12	12GS12FLH	T51100	STK
	3/4"	1"	114	63,0	47,6	-12	12GS16FLH	T51103	STK
25	1"	3/4"	129	72,6	41,3	-16	16GS12FLH	T69543	STK
	1"	1"	125	68,6	47,6	-16	16GS16FLH	T51106	STK
	1"	1 1/4"	125	68,2	54,0	-16	16GS20FLH	T52059	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	146	74,9	54,0	-20	20GS20FLH	T51109	STK
	1 1/4"	1 1/2"	160	88,9	63,5	-20	20GS24FLH	T52061	STK

Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FLH45M

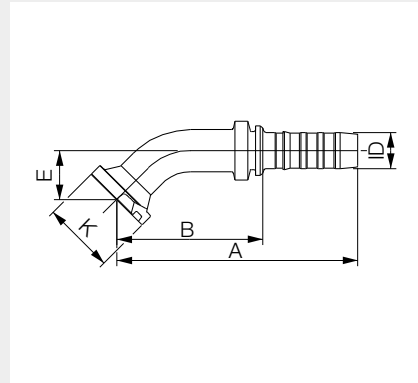
SAE-Flansch, Code 62, 45°-Bogen, mittlere Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID	ID	Flansch- größe	A	B	E	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
12	1/2"	1/2"	94	56,5	19,0	31,8	-8	8GS8FLH45M	T74842	STK
16	5/8"	1/2"	115	64,7	19,0	31,8	-10	10GS8FLH45M	T60235	STK
		3/4"	127	76,7	26,0	41,3	-10	10GS12FLH45M	T51098	STK
20	3/4"	3/4"	124	73,0	26,0	41,3	-12	12GS12FLH45M	T51101	STK
		1"	130	79,0	32,0	47,6	-12	12GS16FLH45M	T51104	STK
25	1"	1"	147	90,6	32,0	47,6	-16	16GS16FLH45M	T51107	STK
		1 1/4"	158	101,2	38,0	54,0	-16	16GS20FLH45M	T52060	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	176	104,9	38,1	54,0	-20	20GS20FLH45M	T51110	STK
		1 1/2"	176	104,9	44,0	63,5	-20	20GS24FLH45M	T52062	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FLH90M

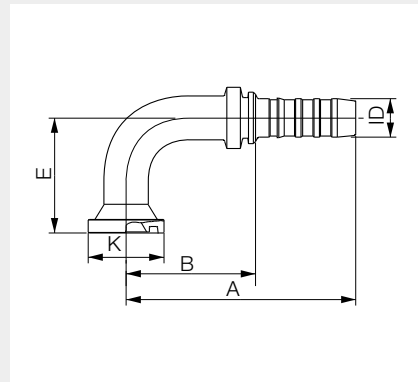
SAE-Flansch, Code 62, 90°-Bogen, mittlere Schenkellänge.



Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID	ID	Flansch- größe	A	B	E	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
12	1/2"	1/2"	88	50,5	40	31,8	-8	8GS8FLH90M	331439	STK
16	5/8"	3/4"	110	59,7	58	41,3	-10	10GS12FLH90M	T51099	STK
20	3/4"	3/4"	112	61,0	58	41,3	-12	12GS12FLH90M	T51102	STK
		1"	132	81,0	70	47,6	-12	12GS16FLH90M	T51105	STK
25	1"	3/4"	135	78,6	58	41,3	-16	16GS12FLH90M	T60243	STK
		1"	135	78,6	70	47,6	-16	16GS16FLH90M	T51108	STK
		1 1/4"	134	76,8	90	54,0	-16	16GS20FLH90M	T52222	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	165	93,9	90	54,0	-20	20GS20FLH90M	T51111	STK

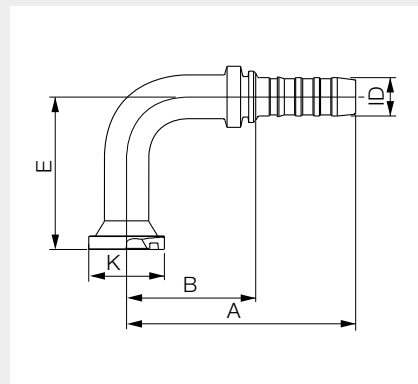


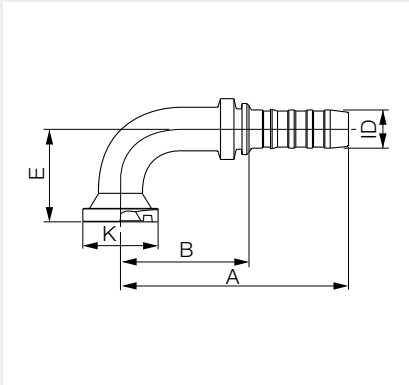
Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FLH90L

SAE-Flansch, Code 62, 90°-Bogen, lange Schenkellänge.



ID	ID	Flansch- größe	A	B	E	K	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
20	3/4"	3/4"	112	61,0	100	41,3	-12	12GS12FLH90-100	T60241	STK
25	1"	1"	135	78,2	100	47,6	-16	16GS16FLH90-100	T60244	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	165	93,9	120	54,0	-20	20GS20FLH90-120	T60247	STK





Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ SAE FLH90S

SAE-Flansch, Code 62, 90° Bogen, kurze Schenkellänge.

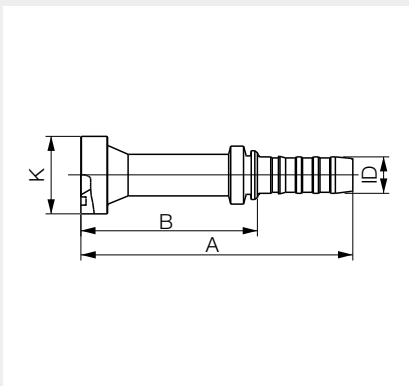


Spezifikationen/Freigaben

- Abmessungen entsprechen ISO-Norm 12151-3.

ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25	1"	1 1/2"	134	77,2	81	63,5	-16	16GS24FLH90S	T60246	STK
32	1 1/4"	1 1/2"	165	93,9	81	63,5	-20	20GS24FLH90S	T52063	STK

4

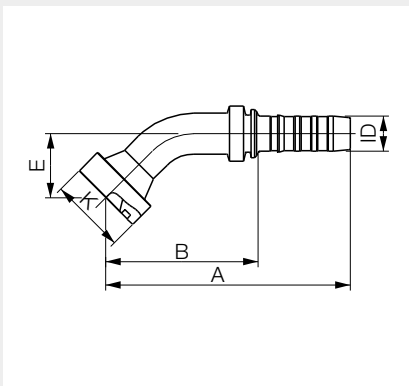


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ FLC

Caterpillar-Flansch.



ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	3/4"	145	94,0	41,3	-12	12GS12FLC	T60282	STK
25	1"	1"	155	98,2	47,6	-16	16GS16FLC	T60283	STK
	1"	1 1/4"	155	98,2	54,0	-16	16GS20FLC	324524	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	187	115,9	54,0	-20	20GS20FLC	T60284	STK
	1 1/4"	1 1/2"	187	115,9	63,5	-20	20GS24FLC	324529	STK
40	1 1/2"	1 1/2"	166	91,7	63,5	-24	24GS24FLC	T60285	STK

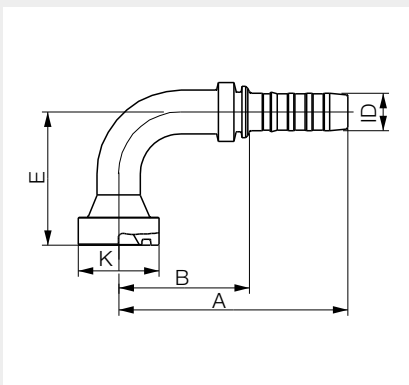


Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ FLC45

Caterpillar-Flansch, 45°-Bogen.



ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	3/4"	133	82,0	35	41,4	-12	12GS12FLC45	T89257	STK
25	1"	1"	143	86,3	37	47,6	-16	16GS16FLC45	T89258	STK
	1"	1 1/4"	143	86,3	37	54,0	-16	16GS20FLC45	367386	STK



Hydraulikarmatur GlobalSpiral™ FLC90

Caterpillar-Flansch, 90°-Bogen.



ID [mm]	ID	Flanschgröße	A [mm]	B [mm]	E [mm]	K [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20	3/4"	3/4"	125	74,0	68	41,4	-12	12GS12FLC90	T60288	STK
25	1"	1"	131	74,1	74	47,6	-16	16GS16FLC90	T60289	STK
32	1 1/4"	1 1/4"	166	94,9	77	54,0	-20	20GS20FLC90	T60290	STK

HD-Reiniger-Schläuche	150
HD-Reiniger-Nippel	151
Gummi-Griffe	152
Adapter	153
Drehverschraubungen, Rohrreinigerdüsen	154
HD-Reiniger-Garnituren	155
HD-Reiniger-Schläuche Gates	157
HD-Reiniger-Armaturen Gates	158





HD-Reiniger-Schlauch, einlagig



Anwendungen/Hinweise

- beständig gegen handelsübliche Reinigungszusätze

Technische Daten

- Betriebstemperatur max. +150 °C

Material

- Seele aus synthetischem Gummi
- Einlagen ein Stahldrahtgeflecht
- Decke aus synthetischem Gummi

ID [mm]	AD [mm]	Betriebsdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Decke	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	13,4	210	100	blau	1-SN 06	130053	M
	13,4	210	100	schwarz	1-SN 06	192394	M
8	15,0	210	110	blau	1 SN 08	116854	M
	15,0	210	110	grau	1-SN 08	123615	M
	15,0	210	110	schwarz	1-SN 08	138223	M
10	17,4	210	120	blau	1 SN 10	191425	M
	17,4	210	120	schwarz	1-SN 10	178999	M
12	20,6	180	160	blau	1-SN 12	130027	M
	20,6	180	160	schwarz	1-SN 12	738277	M



HD-Reiniger-Schlauch zweilagig



Anwendungen/Hinweise

- beständig gegen handelsübliche Reinigungszusätze

Technische Daten

- Betriebstemperatur max. +150 °C

Material

- Seele aus synthetischem Gummi
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke aus synthetischem Gummi

ID [mm]	AD [mm]	Betriebsdruck [bar]	Biegeradius [mm]	Decke	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	15,0	400	100	blau	2-SN 06	332278	M
	15,0	400	100	schwarz	2-SN 06	148481	M
8	16,6	400	110	blau	2-SN 08	181076	M
	16,6	400	110	grau	2-SN 08	176232	M
	16,6	400	110	schwarz	2-SN 08	146203	M
10	19,0	400	120	blau	2-SN 10	114776	M
	19,0	400	120	grau	2-SN 10	114855	M
	19,0	400	120	schwarz	2-SN 10	182587	M
13	22,2	300	160	blau	2-SN 13	264739	M
	22,2	300	160	grau	2-SN 13	154480	M

HD-Reiniger-Nippel Haberkorn

Für Kärcher-Waschgeräte, mit O-Ring.

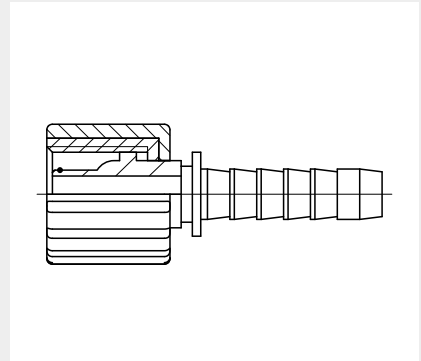
Technische Daten

- Gewinde M 22 x 1,5

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei und NBR-Ring

Schlauch-DN [mm]	Bezeichnung	Lieferumfang	Teile-Nr.	MEH
6	0414 ROK 22A	ohne Mutter	195006	STK
8	0514 ROK 22A	ohne Mutter	130315	STK
	0514 ROK 22A DREH-NIPPEL	mit Mutter	105589	STK
10	0614 ROK 22A	ohne Mutter	151806	STK
	0614 ROK22A DREH-NIPPEL	mit Mutter	314599	STK



Zubehör

Mutter zu Waschgeräteschlauch

Material

- Stahl verzinkt, kunststoffummantelt

Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/2"	KEW	157636	STK
M 21 x 1,5	WAP	162823	STK
M 22 x 1,5	Kärcher	164219	STK
	Kärcher, lange Ausführung	394289	STK



5

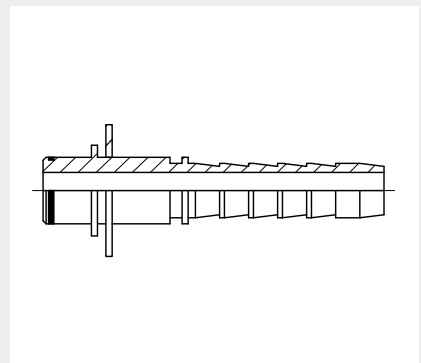
HD-Reiniger-Nippel Haberkorn mit Pistolenanschluss

Pistolenanschluss mit Haltescheibe.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei und NBR-Ring

Schlauch-DN [mm]	Pistolenanschluss [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	10	0410 ROK/BUND 14mm	158834	STK
	10	0410 ROK/BUND 18mm	346431	STK
8	10	0510 ROK	133120	STK



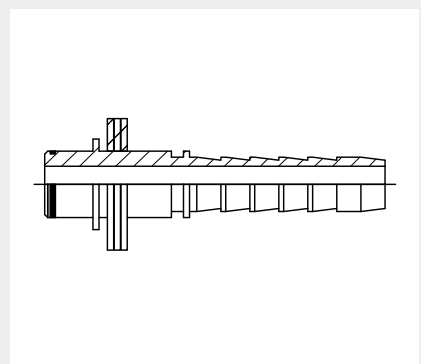
HD-Reiniger-Nippel Haberkorn mit Pistolenanschluss und Nadellager

Pistolenanschluss mit Haltescheibe und Nadellager.

Material

- Edelstahl, VA

Schlauch-DN [mm]	Pistolenanschluss [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	11	0411 ROK	127785	STK
8	11	0511 ROK	168980	STK





Gummi-Griff zu Waschgeräteschlauch

Farbe	Schlauch-DN [mm]	ID [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
grau	8	18,0	1-SN 08	144258	STK
	8	18,5	2-SN 08	143933	STK
rot	8	18,5	2-SN 08	176985	STK
schwarz	6	16,0	1-SN 06	156175	STK
	8	18,0	1-SN 08	138161	STK
	8	18,5	2-SN 08	160394	STK
	10	20,6	2-SN 10	160395	STK

Adapter

Material

- Messing

Anschluss A	Anschluss B	Teile-Nr.	MEH
1/2" AG	3/8" IG	158680	STK
	1/2" AG	383446	STK
22 x 1,5 IG	M 22 x 1,5 AG	135991	STK
22 x 1,5 ÜM	1/8" IG	128996	STK
	3/8" IG	189533	STK
	1/4" AG	188536	STK
	3/8" AG	107425	STK
M 21 x 1,5 AG	1/4" AG	180797	STK
	3/8" IG	181063	STK
	M 21 x 1,5 AG	192616	STK
M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG	109099	STK
	1/4" AG	239398	STK
	3/8" AG	120918	STK
	1/2" AG	129848	STK
	3/8" IG	180236	STK
	1/2" IG	137636	STK



107425



120918



135991

5



Drehverschraubung

Material
 • Edelstahl

Anschluss A	Anschluss B	Teile-Nr.	MEH
22 x 1,5 AG	22 x 1,5 ÜM	114194	STK



Rohrreinigerdüse

Einsatzbereich
 • für Waschgeräteschlauch

Material
 • Edelstahl

Bohrungen hinten [mm]	Bohrungen vorne [mm]	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3 x 0,8	-	1/8"	rotierend 1/8" IG	130740	STK
	-	1/8"	1/8" IG	131147	STK
	1 x 0,8	1/8"	1/8" IG	167382	STK
3 x 1,0	-	1/8"	1/8" IG	104285	STK
	1 x 1,0	1/8"	1/8" IG	195816	STK
	1 x 1,0	1/4"	1/4" IG	194336	STK

Rohrreinigerset NW 05

Technische Daten

- Betriebsdruck 210 bar
- Betriebstemperatur max. +100 °C

Lieferumfang

- Thermoplastschlauch NW 5 mit einem Textilgeflecht, 1 Armatur M 22 x 1,5, 1 Rohrreinerdüse Typ 0005 mit Bohrungen 3 x 0,8 mm

Schlauchlänge [m]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	TX 1.3 x 10 m 0314ROK22A/Düse 3 x 0,8	100757	GA
15	TX 1.3 x 15 m 0314ROK22A/Düse 3 x 0,8	154494	GA
20	TX 1.3 x 20 m 0314ROK22A/Düse 3 x 0,8	132617	GA
30	TX 1.3 x 30 m 0314ROK22A/Düse 3 x 0,8	319319	GA



Rohrreinigerset NW 06

Technische Daten

- Betriebsdruck 210 bar
- Betriebstemperatur max. +100 °C

Lieferumfang

- Thermoplastschlauch NW 6 mit einem Stahldrahtgeflecht

Schlauchlänge [m]	Anschluss 1	Anschluss 2	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	AG-F 1/8"	M 22 x 1,5	EX 0402MUHB/0414ROK22A	219129	GA
15	AG-F 1/8"	M 22 x 1,5	EX 0402MUHB/0414ROK22A	219126	GA
20	AG-F 1/8"	M 22 x 1,5	EX 0402MUHB/0414ROK22A	131016	GA
30	AG-F 1/4"	M 22 x 1,5	EX 0404MUBH/0414ROK22A	175265	GA



HD-Reiniger-Garnitur 1-SN 06

Technische Daten

- Betriebsdruck 210 bar
- Betriebstemperatur max. +150 °C

Lieferumfang

- Schlauch NW 6 mit einem Stahldrahtgeflecht, 1 Armatur M 22 x 1,5, Gummigriff, 1 Drehnippel für Pistole

Schlauchlänge [m]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	1 SN 6 x 10 m 0414ROK22A/0410ROK/Griff/1x	100726	GA
15	1 SN 6 x 15 m 0414ROK22A/0410ROK/Griff/1x	171929	GA



5



HD-Reiniger-Garnitur 1-SN 08

Technische Daten

- Betriebsdruck 210 bar
- Betriebstemperatur max. +150 °C

Lieferumfang

- Schlauch NW 8 mit einem Stahldrahtgeflecht, 2 x Armatur M 22 x 1,5 und Gummigriff

Schlauchlänge [m]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	1 SN 8 x 10 m 0514R0K22A/2x-Griff/2x	183547	GA



HD-Reiniger-Garnitur 2-SN 08

Technische Daten

- Betriebsdruck 400 bar
- Betriebstemperatur max. +150 °C

Lieferumfang

- Schlauch NW 8 mit zwei Stahldrahtgeflechten, 2 x Armatur M 22 x 1,5 und Gummigriff

Schlauchlänge [m]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10	2 SN 8 x 10 m 0514R0K22A/2x-Griff/2x	184574	GA
15	2 SN 8 x 15 m 0514R0K22A/2x-Griff/2x	199077	GA
20	2 SN 8 x 20 m 0514R0K22A/2x-Griff/2x	176637	GA
25	2 SN 8 x 25 m 0514R0K22A/2x-Griff/2x	153996	GA
30	2 SN 8 x 30 m 0514R0K22A/2x-Griff/2x	174900	GA

HD-Reiniger-Schlauch, einlagig

PowerWash-Schlauch nach eigener Gates-Norm.



Einsatzbereich

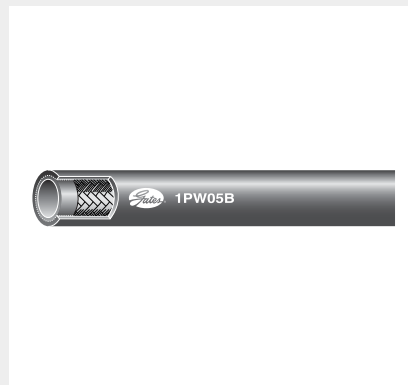
- leistungsstarkes Hochdruck-Reinigungssystem zur Förderung von heißem und kaltem Wasser
- geeignet für landwirtschaftliche und vielfältige industrielle Anwendungen
- speziell für Anwendungen in Krankenhäusern, Schwimmbädern oder anderen Anlagen geeignet, wo Hygiene von größter Wichtigkeit ist
- nicht für den Einsatz als Dampfdruckschlauch geeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +155 °C

Material

- Seele schwarz, NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen ein Stahldrahtgeflecht
- Decke blau (NBR/PVC-Basis), grau (NBR/PVC-Basis), schwarz (CR-Basis)



ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Decke	max. BD [MPa]	min. BD [MPa]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	15,0	80	blau	20	85	-5	1PW05B	T52273	M
10	3/8"	17,4	90	blau	20	72	-6	1PW06B	T52274	M
				grau	20	72	-6	1PW06G	T52277	M
				schwarz	20	72	-6	1PW06	T52280	M
12	1/2"	20,6	125	blau	20	64	-8	1PW08B	T52275	M

Bestellhinweis

Armaturen MegaCrimp®
max. BD = max. Betriebsdruck, min. BD = min. Berstdruck

HD-Reiniger-Schlauch, zweilagig

PowerWash-Schlauch nach eigener Gates-Norm.



Einsatzbereich

- leistungsstarkes Hochdruck-Reinigungssystem zur Förderung von heißem und kaltem Wasser
- geeignet für landwirtschaftliche und vielfältige industrielle Anwendungen
- speziell für Anwendungen in Krankenhäusern, Schwimmbädern oder anderen Anlagen geeignet, wo Hygiene von größter Wichtigkeit ist.
- nicht für den Einsatz als Dampfdruckschlauch geeignet

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +155 °C

Material

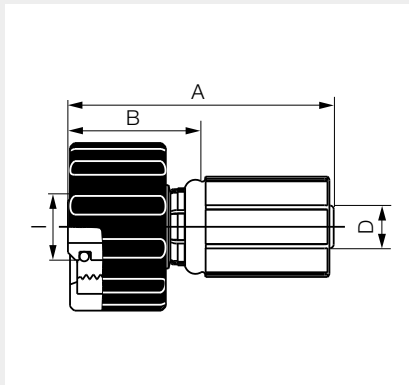
- Seele schwarz, NBR (Nitril)-Basis
- Einlagen zwei Stahldrahtgeflechte
- Decke blau (NBR/PVC-Basis), grau (NBR/PVC-Basis), schwarz (CR-Basis)



ID [mm]	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Decke	max. BD [MPa]	min. BD [MPa]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	5/16"	15,6	80	blau	40	120	-5	2PW05B	T52093	M
				schwarz	40	120	-5	2PW05	T52270	M
10	3/8"	17,5	90	blau	40	120	-6	2PW06B	T52098	M
				grau	40	120	-6	2PW06G	T52099	M
				schwarz	40	120	-6	2PW06	T52271	M
12	1/2"	20,6	125	blau	40	105	-8	2PW08B	T52268	M

Bestellhinweis

Armaturen MegaCrimp®
max. BD = max. Betriebsdruck, min. BD = min. Berstdruck



HD-Reiniger-Armatur FPWX

Für Kärcher-Waschgeräte, mit O-Ring.



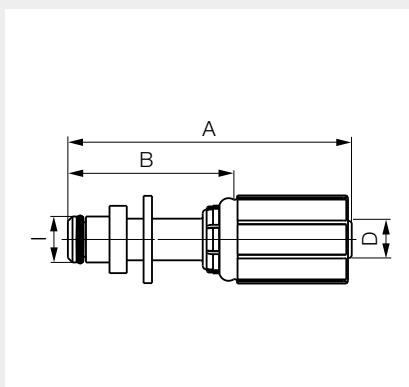
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei und NBR-Ring

D [mm]	D	Gewinde	A [mm]	B [mm]	I [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	M 22 x 1,5	54,0	28,0	13,9	-4	4G15FPWX	T80860	STK
8	5/16"	M 22 x 1,5	55,5	27,5	13,9	-5	5G15FPWX	T80861	STK
10	3/8"	M 22 x 1,5	55,5	27,6	13,9	-6	6G15FPWX	T80862	STK



HD-Reiniger-Armatur PWSP

Pistolenanschluss mit Haltescheibe.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

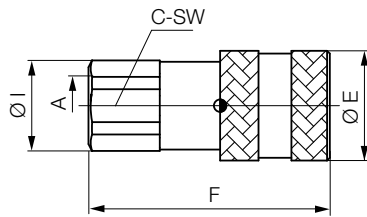
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei und NBR-Ring

D [mm]	D	A [mm]	B [mm]	I [mm]	Size	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1/4"	60,5	34,5	9,9	-4	4G10PWSP	T80855	STK
8	5/16"	64,5	36,5	9,9	-5	5G10PWSP	T80856	STK
	5/16"	67,5	39,5	10,9	-5	5G11PWSP	T80857	STK
10	3/8"	67,5	39,6	10,9	-6	6G11PWSP	T80859	STK

5

Flat-Face-Kupplungen	160
Push-Pull-Kupplungen	163
Schraub-Kupplungen	168
Rohrleitungs-Kupplungen	173
Brems-Kupplungen	174
Kupplungen Gromelle	175
Schraub-Kupplungen Reflex	177





Flat-Face-Kupplung, Muffe, IG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

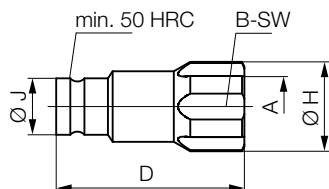
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	Gewinde A BSP	DN [mm]	F [mm]	C-SW [mm]	Ø E [mm]	Ø I [mm]	DF [mm ²]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
0	1/8"	4	40,0	19	20	20,5	12,6	420	FF 1/8 BSP MT	244785	STK
1	1/4"	7	48,1	22	28	23,8	38,5	300	FF 1/4 BSP MT	118098	STK
2	3/8"	9	64,2	27	32	29,0	63,0	300	FF 3/8 BSP MT	179511	STK
	1/2"	9	69,2	27	32	29,0	63,0	300	FF 1/2 BSP MT	177967	STK
3	1/2"	13	73,8	32	38	33,8	133,0	250	FF 1/2 BSP MT	124945	STK
	3/4"	13	80,8	36	38	38,5	133,0	250	FF 3/4 BST MT	106468	STK
4A	3/4"	15	78,5	36	42	38,5	176,0	250	FF 3/4 BSP MT	138491	STK
4	1"	17	93,2	45	48	47,8	227,0	250	FF 1 BSP MT	183230	STK

Bestellhinweis

DF mm² = Durchflussquerschnitt in mm², max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar, gekuppelt
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Flat-Face-Kupplung, Stecker, IG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	Gewinde A BSP	DN [mm]	D [mm]	B-SW [mm]	Ø H [mm]	Ø J [mm]	DF [mm ²]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
0	1/8"	4	36,3	17	18,5	11,6	12,6	420	FF 1/8 BSP VT	244781	STK
1	1/4"	7	47,3	22	23,8	16,1	38,5	300	FF 1/4 BSP VT	124517	STK
2	3/8"	9	60,0	24	26,0	19,7	63,0	300	FF 3/8 BSP VT	147198	STK
	1/2"	9	62,5	27	29,0	19,7	63,0	300	FF 1/2 BSP VT	118978	STK
3	1/2"	13	68,0	32	33,8	24,5	133,0	250	FF 1/2 BSP VT	186260	STK
	3/4"	13	70,5	36	38,5	24,5	133,0	250	FF 3/4 BSP VT	128057	STK
4A	3/4"	15	70,5	36	38,5	27,0	176,0	250	FF 3/4 BSP VT	109428	STK
4	1"	17	82,3	45	47,8	30,0	227,0	250	FF 1 BSP VT	145995	STK

Bestellhinweis

DF mm² = Durchflussquerschnitt in mm², max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar, gekuppelt
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

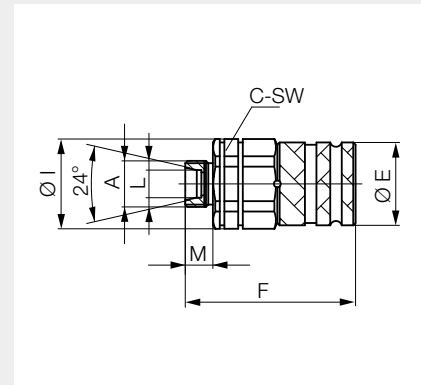
Flat-Face-Kupplung, Muffe, AG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



Baugröße	L [mm]	Gewinde A	DN [mm]	F [mm]	C-SW [mm]	Ø E [mm]	Ø I [mm]	M [mm]	DF [mm ²]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
2	15	M 22 x 1,5	9	68,6	30	32	32	12	63	350	FF 15-L MT	267193	STK
3	12	M 18 x 1,5	13	79,1	36	38	40	11	133	330	FF 12-L MT	122758	STK

Bestellhinweis

DF mm² = Durchflussquerschnitt in mm²

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar, gekuppelt

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

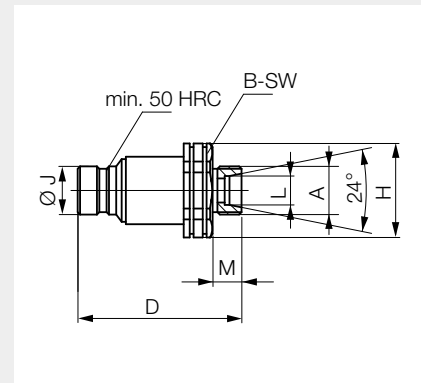
Flat-Face-Kupplung, Stecker, AG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



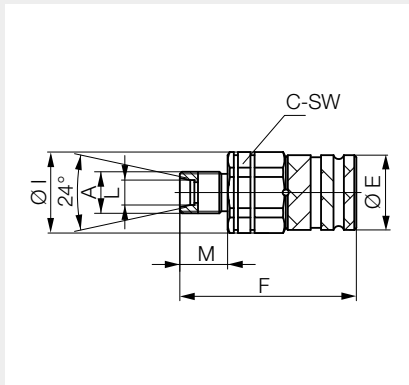
Baugröße	L [mm]	Gewinde A	DN [mm]	B-SW [mm]	D [mm]	Ø J [mm]	M [mm]	DF [mm ²]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
2	10	M 16 x 1,5	9	30	65,5	19,7	11	63	350	FF 10-L VT	433405	STK

Bestellhinweis

DF mm² = Durchflussquerschnitt in mm²

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar, gekuppelt

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Flat-Face-Kupplung, Muffe, Schott

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

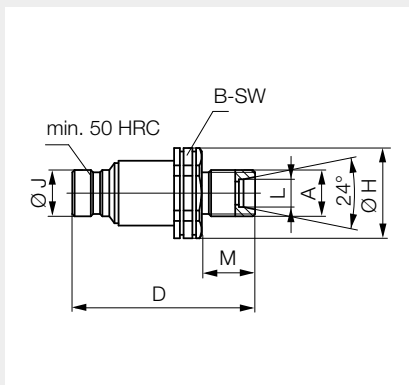
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	L [mm]	Gewinde A	DN [mm]	F [mm]	C-SW [mm]	Ø E [mm]	Ø I [mm]	M [mm]	DF [mm ²]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
2	12	M 18 x 1,5	9	82,6	30	32	32	26	63	350	FF 12-L	152195	STK
	15	M 22 x 1,5	9	83,6	30	32	32	27	63	350	FF 15-L	408083	STK
	16	M 24 x 1,5	9	87,6	30	32	32	29	63	350	FF 16-S	430817	STK
3	15	M 22 x 1,5	13	95,1	36	38	40	27	133	330	FF 15-L	191859	STK

Bestellhinweis

DF mm² = Durchflussquerschnitt in mm²
 max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar, gekuppelt
 Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

6



Flat-Face-Kupplung, Stecker, Schott

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	L [mm]	Gewinde A	DN [mm]	D [mm]	B-SW [mm]	Ø H [mm]	Ø J [mm]	M [mm]	DF [mm ²]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
2	10	M 16 x 1,5	9	80,5	30	32	19,7	26	63	350	FF 10-L	320671	STK
2	12	M 18 x 1,5	9	80,5	30	32	19,7	26	63	350	FF 12-L	186913	STK
2	15	M 22 x 1,5	9	81,5	30	32	19,7	27	63	350	FF 15-L	188374	STK
2	16	M 24 x 1,5	9	83,5	30	32	19,7	29	63	350	FF 16-S	430819	STK
3	15	M 22 x 1,5	13	87,0	36	40	24,5	27	133	330	FF 15-L	135533	STK

Bestellhinweis

DF mm² = Durchflussquerschnitt in mm²
 max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar, gekuppelt
 Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Push-Pull-Kupplung, Muffe, AG

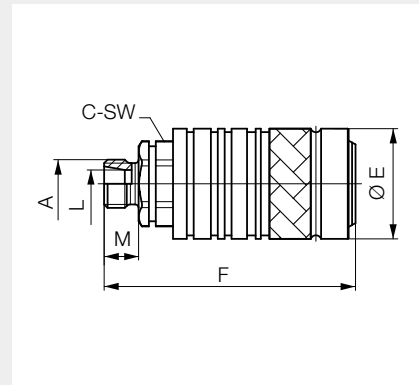
Nach ISO 7241-1-A , Außengewinde DIN 2353.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



Bau- größe	L	Gewinde A	F [mm]	C-SW	Ø E [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
1	8-L	M 14 x 1,5	62	19	26	10	250	BG1 8-L	T57494	STK	
	8-S	M 16 x 1,5	62	19	26	12	250	BG1 8-S	T57518	STK	
2	8-L	M 14 x 1,5	73	22	32	10	250	BG2 8-L	184156	STK	
	8-S	M 16 x 1,5	75	22	32	12	250	BG2 8-S	T57519	STK	
3	10-L	M 16 x 1,5	65	27	38	11	250	BG3 10-L	147997	STK	
	10-S	M 18 x 1,5	66	27	38	12	250	BG3 10-S	154704	STK	
	12-L	M 18 x 1,5	65	27	38	11	250	BG3 12-L	164884	STK	
	12-S	M 20 x 1,5	66	27	38	12	250	BG3 12-S	182004	STK	
	14-S	M 22 x 1,5	68	27	38	14	250	BG3 14-S	181735	STK	
	15-L	M 22 x 1,5	66	27	38	12	250	BG3 15-L	129756	STK	
4	15-L	M 24 x 1,5	68	27	38	14	250	BG3 16-S	348991	STK	
	15-L	M 22 x 1,5	86	36	46	12	250	BG4 15-L	149878	STK	
	6	18-L	M 26 x 1,5	103	41	54	12	250	BG6 18-L	T57502	STK
		22-L	M 30 x 2,0	105	41	54	14	250	BG6 22-L	T57503	STK
		25-S	M 36 x 2,0	109	41	54	18	250	BG6 25-S	T57527	STK
		28-L	M 36 x 2,0	105	41	54	14	250	BG6 28-L	T57504	STK
30-S	M 42 x 2,0	111	41	54	20	250	BG6 30-S	T57528	STK		

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Push-Pull-Kupplung, Stecker, AG

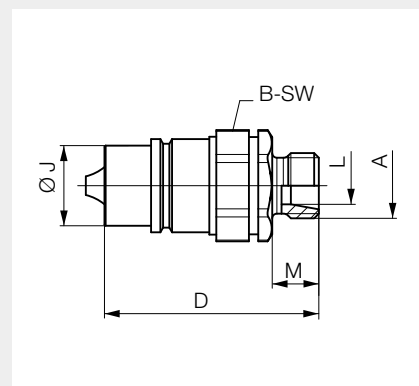
Nach ISO 7241-1-A , Außengewinde DIN 2353.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



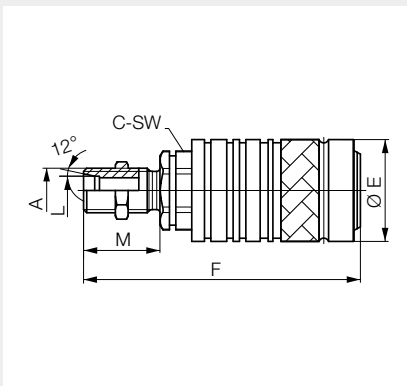
Bau- größe	L	Gewinde A	D	B-SW	Ø J [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	8-L	M 14 x 1,5	42	19	12,0	10	250	BG1 8-L	T57506	STK
	8-S	M 16 x 1,5	44	19	12,0	12	250	BG1 8-S	T57530	STK
2	8-L	M 14 x 1,5	46	22	17,3	10	250	BG2 8-L	129694	STK
	12-S	M 20 x 1,5	48	22	17,3	12	250	BG2 12-S	T57533	STK
3	8-L	M 14 x 1,5	58	27	20,6	10	250	BG3 8-L	184391	STK
	10-L	M 16 x 1,5	60	27	20,6	11	250	BG3 10-L	195787	STK
	10-S	M 18 x 1,5	61	27	20,6	12	250	BG3 10-S	140793	STK
	12-L	M 18 x 1,5	60	27	20,6	11	250	BG3 12-L	149195	STK
	12-S	M 20 x 1,5	61	27	20,6	12	250	BG3 12-S	194976	STK
	14-S	M 22 x 1,5	63	27	20,6	14	250	BG3 14-S	159044	STK
	15-L	M 22 x 1,5	61	27	20,6	12	250	BG3 15-L	159803	STK
	16-S	M 24 x 1,5	63	27	20,6	14	250	BG3 16-S	T57536	STK
	18-L	M 26 x 1,5	61	27	20,6	12	250	BG3 18-L	112733	STK
	20-S	M 30 x 2,0	62	30	20,6	16	250	BG3 20-S	T57537	STK

Fortsetzung nächste Seite

Bau- größe	L	Gewinde A	D [mm]	B-SW [mm]	Ø J [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	15-L	M 22 x 1,5	59	36	29,0	12	250	BG4 15-L	112021	STK
6	18-L	M 26 x 1,5	69	41	34,3	12	250	BG6 18-L	T57514	STK
	20-S	M 30 x 2,0	73	41	34,3	16	250	BG6 20-S	T89579	STK
	22-L	M 30 x 2,0	71	41	34,3	14	250	BG6 22-L	T57515	STK
	25-S	M 36 x 2,0	75	41	34,3	18	250	BG6 25-S	T57539	STK
	28-L	M 36 x 2,0	71	41	34,3	14	250	BG6 28-L	T57516	STK
	30-S	M 42 x 2,0	77	41	34,3	20	250	BG6 30-S	T57540	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
 Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Push-Pull-Kupplung, Muffe, Schott

Nach ISO 7241-1-A, Außengewinde DIN 2353 Schott.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Bau- größe	L	Gewinde A	F [mm]	C-SW [mm]	Ø E [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	6-L	M 12 x 1,5	75	19	26	25	250	BG1 6-L	T57541	STK
	8-L	M 14 x 1,5	77	19	26	25	250	BG1 8-L	T57542	STK
2	8-L	M 14 x 1,5	88	22	32	25	250	BG2 8-L	T57544	STK
	10-L	M 16 x 1,5	89	22	32	26	250	BG2 10-L	T57545	STK
	12-S	M 20 x 1,5	90	22	32	27	250	BG2 12-S	T57560	STK
3	10-L	M 16 x 1,5	80	27	38	26	250	BG3 10-L	104460	STK
	10-S	M 18 x 1,5	80	27	38	26	250	BG3 10-S	389180	STK
	12-L	M 18 x 1,5	84	27	38	30	250	BG3 12-L	182332	STK
	12-S	M 20 x 1,5	81	27	38	27	250	BG3 12-S	173676	STK
	14-S	M 22 x 1,5	83	27	38	29	250	BG3 14-S	138415	STK
	15-L	M 22 x 1,5	81	27	38	27	250	BG3 15-L	105395	STK
	16-S	M 24 x 1,5	83	27	38	29	250	BG3 16-S	120634	STK
	18-L	M 26 x 1,5	81	27	38	27	250	BG3 18-L	157539	STK
	20-S	M 30 x 2,0	88	27	38	31	250	BG3 20-S	T57564	STK
4	20-S	M 30 x 2,0	110	36	46	36	250	BG4 20-S	112020	STK
6	18-L	M 26 x 1,5	123	41	54	32	250	BG6 18-L	T57550	STK
	20-S	M 30 x 2,0	129	41	54	38	250	BG6 20-S	T57565	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
 Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Push-Pull-Kupplung, Stecker, Schott

Nach ISO 7241-1-A, Außengewinde DIN 2353 Schott.

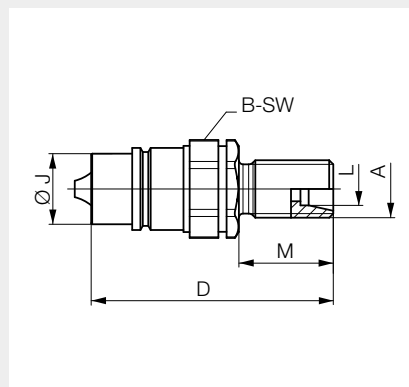
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	L	Gewinde A	D	B-SW	Ø J	M	max. BD	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[bar]			
3	10-L	M 16 x 1,5	75	27	20,6	26	250	BG3 10-L	151340	STK
	12-L	M 18 x 1,5	79	27	20,6	30	250	BG3 12-L	198867	STK
	12-S	M 20 x 1,5	76	27	20,6	27	250	BG3 12-S	171843	STK
	14-S	M 22 x 1,5	78	27	20,6	29	250	BG3 14-S	156572	STK
	15-L	M 22 x 1,5	76	27	20,6	27	250	BG3 15-L	146773	STK
	16-S	M 24 x 1,5	78	27	20,6	29	250	BG3 16-S	163961	STK
	18-L	M 26 x 1,5	76	27	20,6	27	250	BG3 18-L	125956	STK
	20-S	M 30 x 2,0	75	27	20,6	31	250	BG3 20-S	T57576	STK



Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Push-Pull-Kupplung, Muffe, IG

Nach ISO 7241-1-A, Innengewinde DIN 3852.

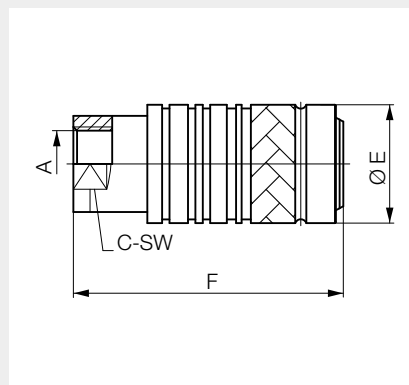
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

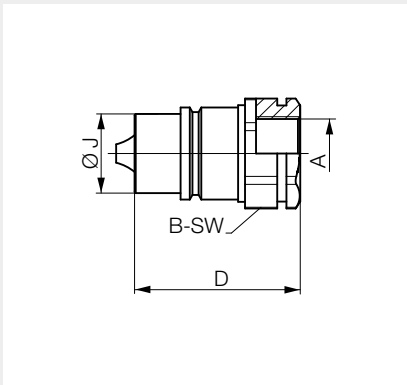
Baugröße	Gewinde A	F	C-SW	Ø E	max. BD	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
		[mm]	[mm]	[mm]	[bar]			
1	1/4"	64	19	26	250	BG1 IG 1/4"	185816	STK
	M 14 x 1,5	64	19	26	250	BG1 IG M14 x 1,5	T57670	STK
2	1/4"	76	22	32	250	BG2 IG 1/4"	106249	STK
	3/8"	76	22	32	250	BG2 IG 3/8"	132271	STK
	M 16 x 1,5	76	22	32	250	BG2 IG M16 x 1,5	105808	STK
	3	1/2"	70	27	38	250	BG3 IG 1/2"	113716
3/8"		68	27	38	250	BG3 IG 3/8"	165858	STK
M 16 x 1,5		67	27	38	250	BG3 IG M16 x 1,5	170989	STK
M 18 x 1,5		68	27	38	250	BG3 IG M18 x 1,5	167070	STK
M 22 x 1,5		70	27	38	250	BG3 IG M22 x 1,5	129733	STK
6	1"	104	41	54	250	BG6 IG 1"	181737	STK
	3/4"	104	41	54	250	BG6 IG 3/4"	129498	STK



Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Push-Pull-Kupplung, Stecker, IG

Nach ISO 7241-1-A, Innengewinde DIN 3852.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	Gewinde A	D [mm]	B-SW [mm]	Ø J [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	1/4"	44	19	12,0	250	BG1 IG 1/4"	101957	STK
	M 14 x 1,5	44	19	12,0	250	BG1 IG M14 x 1,5	T57676	STK
2	1/4"	49	22	17,3	250	BG2 IG 1/4"	129565	STK
	3/8"	49	22	17,3	250	BG2 IG 3/8"	159218	STK
	M 16 x 1,5	49	22	17,3	250	BG2 IG M16 x 1,5	199420	STK
3	3/8"	60	27	20,6	250	BG3 IG 3/8"	184129	STK
	1/2"	48	27	20,6	250	BG3 IG 1/2"	170587	STK
	M 16 x 1,5	62	27	20,6	250	BG3 IG M16 x 1,5	189911	STK
	M 18 x 1,5	62	27	20,6	250	BG3 IG M18 x 1,5	175080	STK
6	M 22 x 1,5	48	27	20,6	250	BG3 IG M22 x 1,5	187712	STK
	3/4"	72	41	34,5	250	BG6 IG 3/4"	134109	STK
	1"	72	41	34,5	250	BG6 IG 1"	122444	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
 Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Dichtung für Push-Pull-Kupplung

Material

- O-Ring NBR
- Stützring PTFE

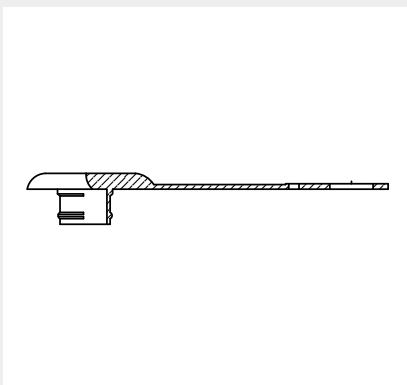


Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
BG1	165173	STK
BG2	199855	STK
BG3	121700	STK
BG3 neu (nur Stützring)	144017	STK
BG6	145559	STK

Staubkappe für Muffe Push-Pull-Kupplung

Material

- Kunststoff



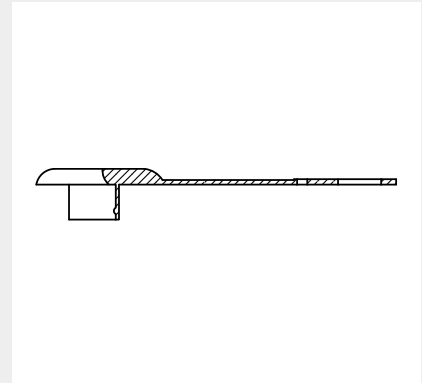
Baugröße	für	Teile-Nr.	MEH
3	BG3 Muffe rot	148879	STK
	BG3 Muffe gelb	260995	STK
	BG3 Muffe schwarz	260987	STK
6	BG6 Muffe rot	194530	STK

Staubkappe für Stecker Push-Pull-Kupplung

Material

- Kunststoff

Baugröße	für	Teile-Nr.	MEH
3	BG3 Stecker rot	162134	STK
	BG3 Stecker blau	134545	STK
	BG3 Stecker gelb	137189	STK
	BG3 Stecker grün	185113	STK
	BG3 Stecker schwarz	260986	STK
6	BG6 Stecker rot	160326	STK

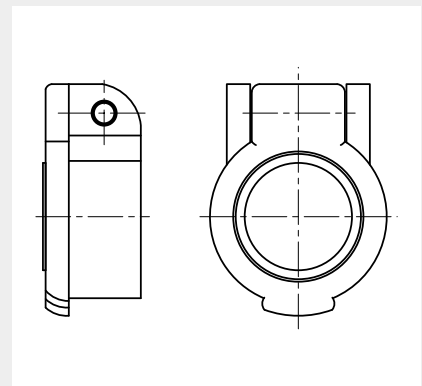


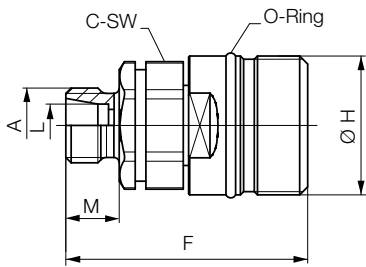
Staubkappe, aufklipsbar

Material

- Kunststoff

Baugröße	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3	rot	164217	STK
	blau	171062	STK
	gelb	183873	STK
	grün	172092	STK
	schwarz	186803	STK





Schraub-Kupplung, Muffe, AG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

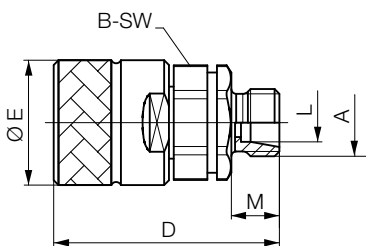
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	L	Gewinde A	F [mm]	C-SW [mm]	Ø H	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	6-L	M 12 x 1,5	58	19	M 24 x 2	10	450	BG1 6-L	T57717	STK
	8-L	M 14 x 1,5	58	19	M 24 x 2	10	450	BG1 8-L	T57718	STK
2	10-S	M 18 x 1,5	63	22	M 28 x 2	12	450	BG2 10-S	T57683	STK
	12-S	M 20 x 1,5	63	22	M 28 x 2	12	450	BG2 12-S	T57684	STK
3	8-L	M 14 x 1,5	64	30	M 36 x 2	10	400	BG3 8-L	T66997	STK
	12-L	M 18 x 1,5	65	30	M 36 x 2	11	400	BG3 12-L	157550	STK
	12-S	M 20 x 1,5	66	30	M 36 x 2	12	400	BG3 12-S	T57685	STK
	14-S	M 22 x 1,5	68	30	M 36 x 2	14	400	BG3 14-S	T57686	STK
	15-L	M 22 x 1,5	66	30	M 36 x 2	12	400	BG3 15-L	178104	STK
16-S	M 24 x 1,5	68	30	M 36 x 2	14	400	BG3 16-S	141772	STK	
4	20-S	M 30 x 2,0	84	36	M 42 x 2	16	400	BG4 20-S	T57691	STK
6	18-L	M 26 x 1,5	95	41	M 48 x 3	12	300	BG6 18-L	T57727	STK
	20-S	M 30 x 2,0	99	41	M 48 x 3	16	300	BG6 20-S	189703	STK
	22-L	M 30 x 2,0	97	41	M 48 x 3	14	300	BG6 22-L	T57728	STK
	25-S	M 36 x 2,0	101	41	M 48 x 3	18	300	BG6 25-S	165128	STK
	28-L	M 36 x 2,0	97	41	M 48 x 3	14	300	BG6 28-L	124196	STK
30-S	M 42 x 2,0	103	41	M 48 x 3	20	300	BG6 30-S	135513	STK	
8	38-S	M 52 x 2,0	112	55	M 70 x 3	22	300	BG8 38-S	327341	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Schraub-Kupplung, Stecker, AG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	L	Gewinde A	D [mm]	B-SW [mm]	Ø E [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	6-L	M 12 x 1,5	57	19	35,0	10	450	BG1 6-L	T57732	STK
	8-L	M 14 x 1,5	57	19	35,0	10	450	BG1 8-L	T57733	STK

Baugröße	L	Gewinde A	D [mm]	B-SW [mm]	Ø E [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
2	10-L	M 16 x 1,5	59	22	34,0	11	450	BG2 10-L	177580	STK
	10-S	M 18 x 1,5	60	22	34,0	12	450	BG2 10-S	T57704	STK
	12-S	M 20 x 1,5	60	22	34,0	12	450	BG2 12-S	T57705	STK
3	12-L	M 18 x 1,5	62	30	42,1	11	400	BG3 12-L	157543	STK
	12-S	M 20 x 1,5	63	30	42,1	12	400	BG3 12-S	T57706	STK
	14-S	M 22 x 1,5	65	30	42,1	14	400	BG3 14-S	T57707	STK
	15-L	M 22 x 1,5	63	30	42,1	12	400	BG3 15-L	188617	STK
	16-S	M 24 x 1,5	65	30	42,1	14	400	BG3 16-S	142283	STK
	4	15-L	M 22 x 1,5	70	36	48,5	12	400	BG4 15-L	T57740
4	18-L	M 26 x 1,5	70	36	48,5	12	400	BG4 18-L	T57741	STK
	20-S	M 30 x 2,0	74	36	48,5	16	400	BG4 20-S	192483	STK
	6	18-L	M 26 x 1,5	78	41	55,0	12	300	BG6 18-L	T57742
6	20-S	M 30 x 2,0	82	41	55,0	16	300	BG6 20-S	137588	STK
	22-L	M 30 x 2,0	80	41	55,0	14	300	BG6 22-L	T57743	STK
	25-S	M 36 x 2,0	84	41	55,0	18	300	BG6 25-S	149590	STK
6	28-L	M 36 x 2,0	80	41	55,0	14	300	BG6 28-L	125792	STK
	30-S	M 42 x 2,0	86	41	55,0	20	300	BG6 30-S	100400	STK
	8	38-S	M 52 x 2,0	118	55	85,0	22	300	BG8 38-S	327492

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

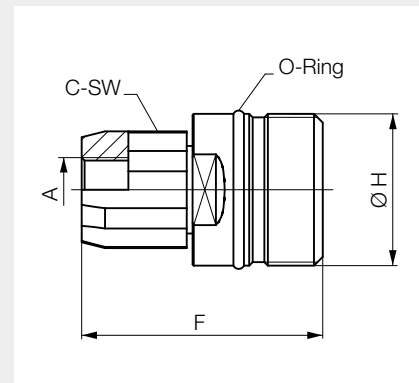
Schraub-Kupplung, Muffe, IG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

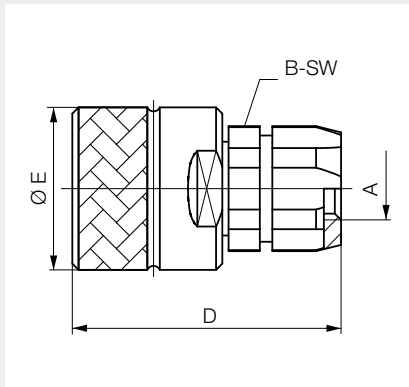
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



Baugröße	Gewinde A	F [mm]	C-SW [mm]	Ø H	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	1/4" BSP	60	19	M 24 x 2	450	BG1 1/4" IG	191854	STK
2	3/8" BSP	64	22	M 28 x 2	450	BG2 3/8" IG	110070	STK
	M 16 x 1,5	64	22	M 28 x 2	450	BG2 M16 x 1,5 IG	T57748	STK
3	3/8" BSP	67	30	M 36 x 2	400	BG3 3/8" IG	106169	STK
	1/2" BSP	67	30	M 36 x 2	400	BG3 1/2" IG	106261	STK
	M 22 x 1,5	67	30	M 36 x 2	400	BG3 M22 x 1,5 IG	163915	STK
4	3/4" BSP	86	36	M 42 x 2	400	BG4 3/4" IG	188008	STK
6	3/4" BSP	98	41	M 48 x 3	300	BG6 3/4" IG	192833	STK
	1" BSP	98	41	M 48 x 3	300	BG6 1" IG	140481	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Schraub-Kupplung, Stecker, IG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

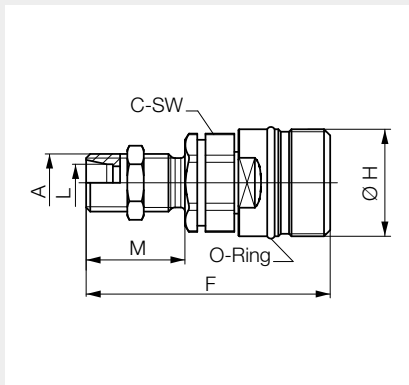
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	Gewinde A	D [mm]	B-SW [mm]	Ø E [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	1/4" BSP	59	19	35,0	450	BG1 1/4" IG	184233	STK
2	3/8" BSP	61	22	34,0	450	BG2 3/8" IG	186115	STK
	M 16 x 1,5	61	22	34,0	450	BG2 M16 x 1,5 IG	T57754	STK
3	3/8" BSP	64	30	42,1	400	BG3 3/8" IG	133854	STK
	1/2" BSP	64	30	42,1	400	BG3 1/2" IG	156637	STK
	M 18 x 1,5	64	30	42,1	400	BG3 M18 x 1,5 IG	193405	STK
4	M 22 x 1,5	64	30	42,1	400	BG3 M22 x 1,5 IG	189959	STK
	3/4" BSP	75	36	48,5	400	BG4 3/4" IG	139651	STK
6	3/4" BSP	81	41	55,0	300	BG6 3/4" IG	108602	STK
	1" BSP	81	41	55,0	300	BG6 1" IG	160453	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
 Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Schraub-Kupplung, Muffe, Schott

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Baugröße	L	Gewinde A	F [mm]	C-SW [mm]	Ø H	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	8-L	M 14 x 1,5	73	19	M 24 x 2	25	450	BG1 8-L	T57773	STK
2	8-L	M 14 x 1,5	76	22	M 28 x 2	25	450	BG2 8-L	T57774	STK
3	12-L	M 18 x 1,5	84	30	M 36 x 2	30	400	BG3 12-L	109604	STK
	12-S	M 20 x 1,5	81	30	M 36 x 2	27	400	BG3 12-S	169268	STK
	15-L	M 22 x 1,5	81	30	M 36 x 2	27	400	BG3 15-L	T57778	STK
	16-S	M 24 x 1,5	83	30	M 36 x 2	29	400	BG3 16-S	T57810	STK
	18-L	M 26 x 1,5	81	30	M 36 x 2	27	400	BG3 18-L	136067	STK

Baugröße	L	Gewinde A	F [mm]	C-SW [mm]	Ø H	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	18-L	M 26 x 1,5	115	41	M 48 x 3	32	300	BG6 18-L	T57782	STK
	20-S	M 30 x 2,0	121	41	M 48 x 3	38	300	BG6 20-S	140524	STK
	22-L	M 30 x 2,0	117	41	M 48 x 3	34	300	BG6 22-L	111537	STK
	25-S	M 36 x 2,0	121	41	M 48 x 3	38	300	BG6 25-S	187523	STK
	30-S	M 42 x 2,0	123	41	M 48 x 3	40	300	BG6 30-S	172665	STK
	28-L	M 36 x 2,0	117	41	M 48 x 3	34	300	BG6 28-L	181704	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

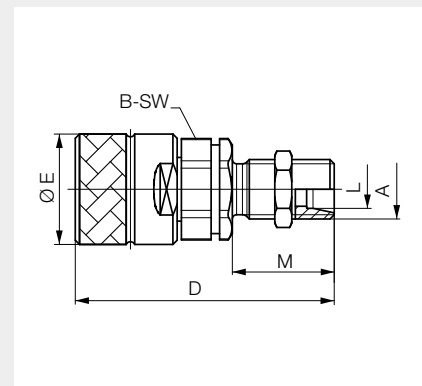
Schraub-Kupplung, Stecker, Schott

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



Baugröße	L	Gewinde A	D [mm]	B-SW [mm]	Ø E [mm]	M [mm]	max. BD [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1	8-L	M 14 x 1,5	72	19	35,0	25	450	BG1 8-L	T57788	STK
	8-L	M 14 x 1,5	73	22	34,0	25	450	BG2 8-L	T57789	STK
	10-L	M 16 x 1,5	74	22	34,0	26	450	BG2 10-L	T57792	STK
	3	12-L	M 18 x 1,5	81	30	42,1	30	400	BG3 12-L	127918
	12-S	M 20 x 1,5	78	30	42,1	27	400	BG3 12-S	124704	STK
	16-S	M 24 x 1,5	80	30	42,1	29	400	BG3 16-S	T57825	STK
	18-L	M 26 x 1,5	78	30	42,1	27	400	BG3 18-L	187252	STK
6	25-S	M 36 x 2,0	104	41	55,0	38	300	BG6 25-S	150730	STK
	28-L	M 36 x 2,0	100	41	55,0	34	300	BG6 28-L	118713	STK
	30-S	M 42 x 2,0	106	41	55,0	40	300	BG6 30-S	175750	STK

Bestellhinweis

max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar
Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

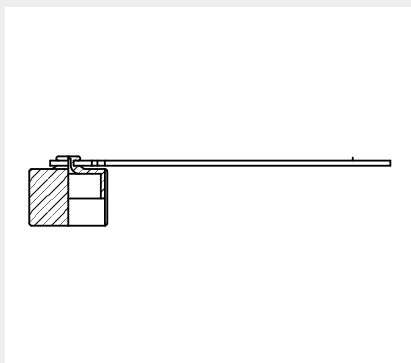


Dichtsatz zu Schraub-Kupplung

Material

- O-Ring NBR
- Stützring PTFE

für	Teile-Nr.	MEH
BG3	194771	STK
BG4	135742	STK
BG6	163302	STK

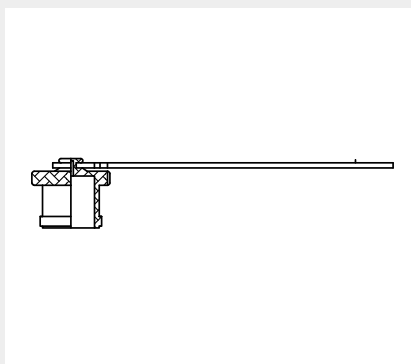


Staubkappe für Muffe Schraub-Kupplung

Material

- Kunststoff

für	Teile-Nr.	MEH
BG3 Muffe	146246	STK
BG4 Muffe	198445	STK
BG6 Muffe	153976	STK
BG8 Muffe	327494	STK



Staubkappe für Stecker Schraub-Kupplung

Material

- Kunststoff

für	Teile-Nr.	MEH
BG3 Stecker	164991	STK
BG4 Stecker	198446	STK
BG6 Stecker	146800	STK
BG8 Stecker	327495	STK

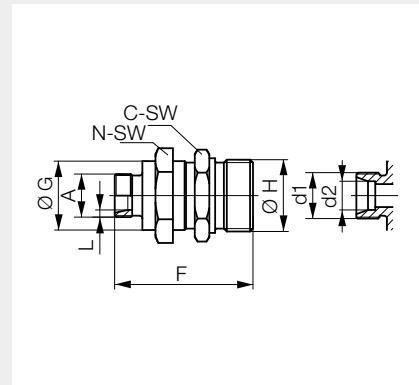
Rohrleitungs-Kupplung, Muffe AG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



A / d1	Baugröße	d2 [mm]	Ø H	DN [mm]	C-SW [mm]	F [mm]	Ø G	N-SW [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 30 x 2	6	20	M 54 x 4	25	55	95	M 54 x 1,5	60	BG6 20-S Typ 60/61	T57479	STK
	6	22	M 54 x 4	25	55	92	M 54 x 1,5	60	BG6 22-L Typ 60/61	T57445	STK
M 36 x 2	6	25	M 54 x 4	25	55	97	M 54 x 1,5	60	BG6 25-S Typ 60/61	T57480	STK
	6	28	M 54 x 4	25	55	92	M 54 x 1,5	60	BG6 28-L Typ 60/61	T57446	STK
M 42 x 2	6	30	M 54 x 4	25	55	99	M 54 x 1,5	60	BG6 30-S Typ 60/61	T57481	STK

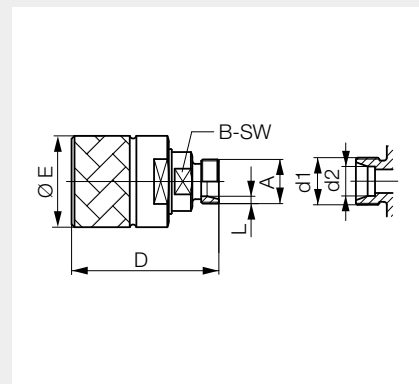
Rohrleitungs-Kupplung, Stecker AG

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

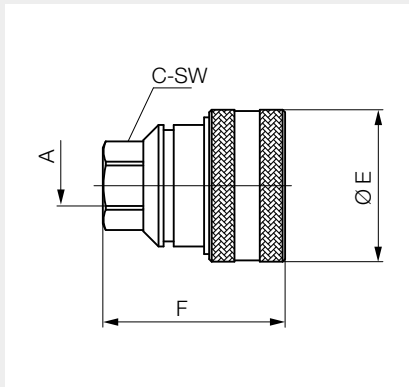
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei



A / d1	Baugröße	d2 [mm]	B-SW [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 30 x 2	6	20	41	109	64	BG6 20-S Typ 60/61	T57489	STK
	6	22	41	105	64	BG6 22-L Typ 60/61	T57469	STK
M 36 x 2	6	25	41	111	64	BG6 25-S Typ 60/61	T57490	STK
	6	28	41	107	64	BG6 28-L Typ 60/61	T57470	STK
M 42 x 2	6	30	41	113	64	BG6 30-S Typ 60/61	T57491	STK





Brems-Kupplung, Muffe, IG

Einsatzbereich

- besonders für hydraulische Bremssysteme in Landmaschinen

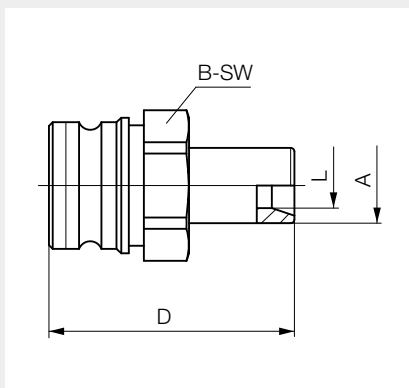
Technische Daten

- Betriebstemperatur -25 °C bis +125 °C

Material

- Grundteile verzinkter Carbonstahl
- Dichtung NBR

Gewinde A	DN [mm]	C-SW [mm]	Ø E [mm]	F [mm]	Betriebsdruck [bar]	Teile-Nr.	MEH
3/8" BSP	10	32	44	55	150	153972	STK



Brems-Kupplung, Stecker, IG

Einsatzbereich

- besonders für hydraulische Bremssysteme in Landmaschinen

Technische Daten

- Betriebstemperatur -25 °C bis +125 °C

Material

- Grundteile verzinkter Carbonstahl
- Dichtung NBR

L [mm]	Gewinde A	DN [mm]	B-SW [mm]	D [mm]	Betriebsdruck [bar]	Teile-Nr.	MEH
12	M 18 x 1,5	10	32	68	150	117805	STK

Steck-Kupplung, Muffe, Gromelle

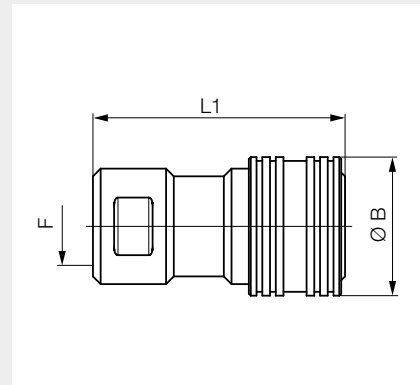
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde F BSP	L1 [mm]	Ø B [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/8"	41,5	24	1.000	HA 05001 00	144930	STK
1/4"	49,5	28	700	HA 05011 00	161986	STK
3/8"	59,0	34	600	HA 05021 00	123991	STK
1/2"	69,0	38	500	HA 05031 00	140248	STK
3/4"	88,5	48	400	HA 05041 00	177733	STK
1"	98,5	52	300	HA 05051 00	193789	STK



Steck-Kupplung, Stecker, Gromelle

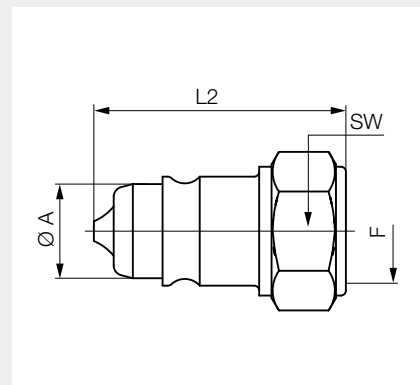
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde F BSP	L2 [mm]	Ø A [mm]	SW [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/8"	27,5	11,0	16	1.000	HA 05002 00	170640	STK
1/4"	34,5	14,2	19	700	HA 05012 00	197956	STK
3/8"	41,5	19,0	23	600	HA 05022 00	132060	STK
1/2"	50,0	20,9	25	500	HA 05032 00	102973	STK
3/4"	63,0	27,9	35	400	HA 05042 00	134157	STK
1"	71,0	32,4	41	300	HA 05052 00	105363	STK



Schraub-Kupplung, Muffe, Gromelle

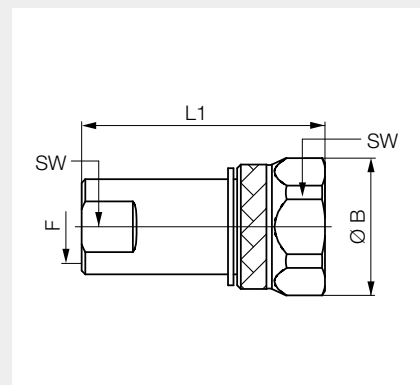
Anwendungen/Hinweise

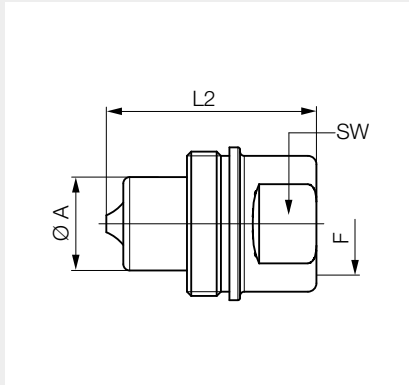
- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde F BSP	L1 [mm]	Ø B [mm]	SW [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	65	38	35	475	WA 06027 00	168017	STK
1/2"	74	45	41	350	WA 06037 00	100487	STK
3/4"	91	55	50	350	WA 06047 00	168387	STK
1"	103	69	63	250	WA 06057 00	186398	STK





Schraub-Kupplung, Stecker, Gromelle

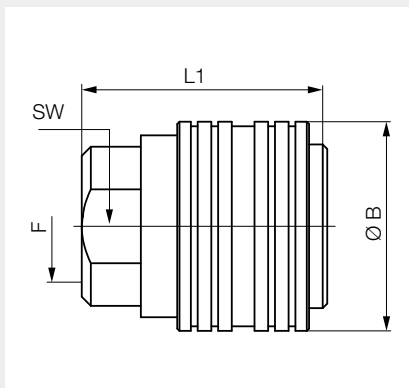
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde F BSP	L2 [mm]	Ø A [mm]	SW [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	42	19	23	475	WA 06024 00	139994	STK
1/2"	50	22	27	350	WA 06034 00	155531	STK
3/4"	63	29	35	350	WA 06044 00	133596	STK
1"	71	36	41	250	WA 06054 00	155410	STK



Steck-Kupplung für Wasser, Muffe, Gromelle

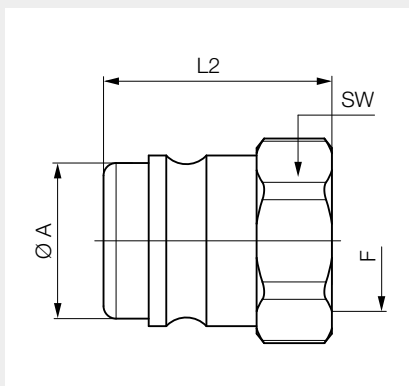
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde F BSP	L1 [mm]	Ø B [mm]	SW [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	38	34	23	600	LA 07021 00	119320	STK



Steck-Kupplung für Wasser, Stecker, Gromelle

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde F BSP	L2 [mm]	Ø A [mm]	SW [mm]	Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	28	19	23	600	LA 07022 00	125720	STK

Schraub-Kupplung 5005, Muffe, IG Reflex

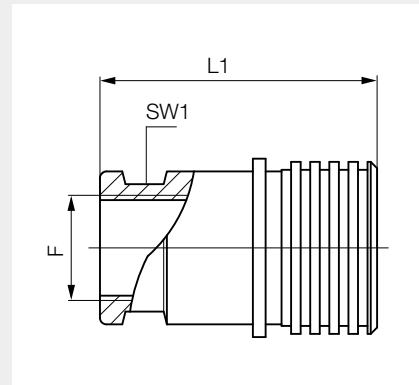
Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

L1	SW1	kl. D	max. DF	max. BD	Gewinde F	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	[mm ²]	[l/min]	[bar]				
77	22	45	26	500	3/8"	Muffe 3/8"	124321	STK
95	26	95	52	450	1/2"	Muffe 1/2"	150841	STK
99	30	150	85	400	3/4"	Muffe 3/4"	196657	STK
106	40	250	150	350	1"	Muffe 1"	177787	STK
118	48	370	230	320	1 1/4"	Muffe 1 1/4"	132481	STK
121	55	500	340	300	1 1/2"	Muffe 1 1/2"	121415	STK



Bestellhinweis

kl. D mm² = kleinster Durchlass in mm²
 max. DF l/min = max. Durchfluss in l/min V = 9 m/s
 max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar

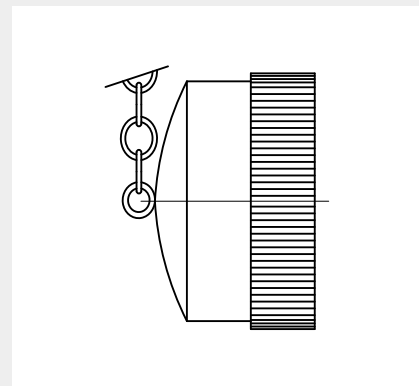
Zubehör

Staubkappe 5008 für Muffe 5005

Material

- Kunststoff

für	Teile-Nr.	MEH
Muffe 3/8"	195145	STK
Muffe 1/2"	162811	STK
Muffe 3/4"	196356	STK
Muffe 1"	127925	STK
Muffe 1 1/4"	196235	STK



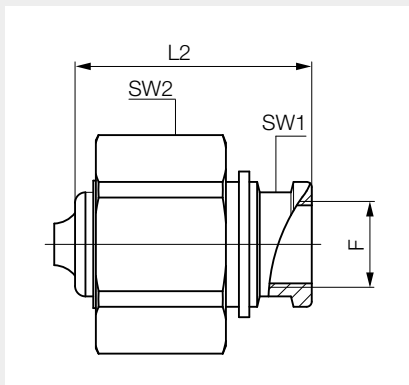
Dichtsatz für Muffe 5005

Material

- O-Ring NBR
- Stützring PTFE

für	Teile-Nr.	MEH
Muffe 3/8"	173324	STK
Muffe 1/2"	173326	STK
Muffe 3/4"	174317	STK
Muffe 1"	174322	STK
Muffe 1 1/4"	174324	STK
Muffe 1 1/2"	174326	STK





Schraub-Kupplung 5006, Stecker, IG Reflex

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

L2 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	kl. D [mm ²]	max. DF [l/min]	max. BD [bar]	Gewinde F	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
55	22	45	45	26	500	3/8"	Stecker 3/8"	190947	STK
65	26	50	95	52	450	1/2"	Stecker 1/2"	143723	STK
69	30	55	150	85	400	3/4"	Stecker 3/4"	153402	STK
76	40	70	250	150	350	1"	Stecker 1"	147098	STK
84	48	80	370	230	320	1 1/4"	Stecker 1 1/4"	162645	STK
90	55	87	500	340	300	1 1/2"	Stecker 1 1/2"	197820	STK

Bestellhinweis

kl. D mm² = kleinster Durchlass in mm²
 max. DF l/min = max. Durchfluss in l/min V = 9 m/s
 max. BD bar = max. Betriebsdruck in bar

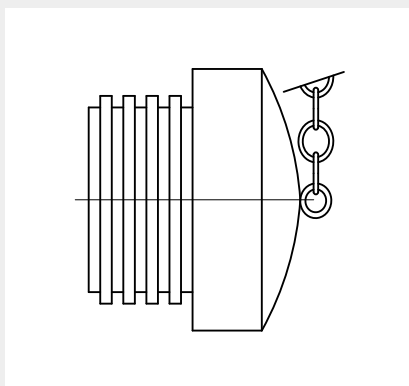
Zubehör

Staubkappe 5009 für Stecker 5006

Material

- Kunststoff

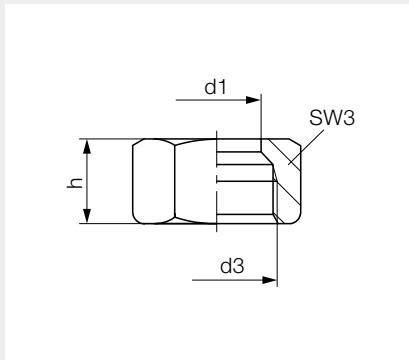
für	Teile-Nr.	MEH
Stecker 3/8"	164937	STK
Stecker 1/2"	134418	STK
Stecker 3/4"	124905	STK
Stecker 1"	127395	STK
Stecker 1 1/4"	118907	STK





Einzelteile	180
BV-10 Rohranschlusssteile	191
Verbindungs- verschraubungen	195
Schottverschraubungen	200
Einschraubverschraubungen	202
Schwenkverschraubungen	211
24° Dichtkegel- verschraubungen	215
Einstellbare Verschrau- bungen mit Rohransatz, Einsteckausführung	223
Aufschraub- und Manometerverschraubungen	228
Einstellbare Verschrau- bungen mit Kontermutter	231
Schweißverschraubungen	232
Hydraulikventile	234
Flanschverbindungen	236
Vormontagegeräte und Werkzeuge	239
Montageanleitungen	246
Rohre	278





Überwurfmutter M

24° Anschluss nach ISO 8434-1.

Technische Daten

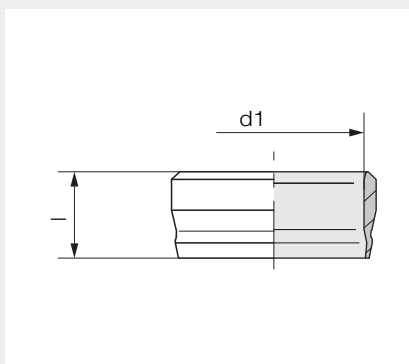
- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d3	SW3 [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	PN 100	M 8 x 1,0	10	11,0	M04LL	739912	STK
	5	PN 100	M 10 x 1,0	12	11,5	M05LL	739913	STK
	6	PN 100	M 10 x 1,0	12	11,5	M06LL	739914	STK
	8	PN 100	M 12 x 1,0	14	12,0	M08LL	739915	STK
L	6	PN 500	M 12 x 1,5	14	14,5	M06L	739916	STK
	8	PN 500	M 14 x 1,5	17	14,5	M08L	739917	STK
	10	PN 500	M 16 x 1,5	19	15,5	M10L	735587	STK
	12	PN 400	M 18 x 1,5	22	15,5	M12L	739918	STK
	15	PN 400	M 22 x 1,5	27	17,0	M15L	739919	STK
	18	PN 400	M 26 x 1,5	32	18,0	M18L	739920	STK
	22	PN 250	M 30 x 2,0	36	20,0	M22L	739921	STK
	28	PN 250	M 36 x 2,0	41	21,0	M28L	739922	STK
	35	PN 250	M 45 x 2,0	50	24,0	M35L	739923	STK
	42	PN 250	M 52 x 2,0	60	24,0	M42L	739924	STK
S	6	PN 800	M 14 x 1,5	17	16,5	M06S	739925	STK
	8	PN 800	M 16 x 1,5	19	16,5	M08S	739926	STK
	10	PN 800	M 18 x 1,5	22	17,5	M10S	739927	STK
	12	PN 630	M 20 x 1,5	24	17,5	M12S	739928	STK
	14	PN 630	M 22 x 1,5	27	20,5	M14S	739929	STK
	16	PN 630	M 24 x 1,5	30	20,5	M16S	739930	STK
	20	PN 420	M 30 x 2,0	36	24,0	M20S	739931	STK
	25	PN 420	M 36 x 2,0	46	27,0	M25S	739932	STK
	30	PN 420	M 42 x 2,0	50	29,0	M30S	739933	STK
	38	PN 420	M 52 x 2,0	60	32,5	M38S	739934	STK

7



1S Schneidring D

24° Anschluss nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	l [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	PN 100	6,8	D04LL	739935	STK
	5	PN 100	7,8	D05LL	739936	STK
	6	PN 100	7,8	D06LL	739937	STK
	8	PN 100	7,8	D08LL	739938	STK

VOSSRing^M Schneidring

24° Anschluss nach ISO 8434-1.

VOSS

Vorteile/Ausführungen

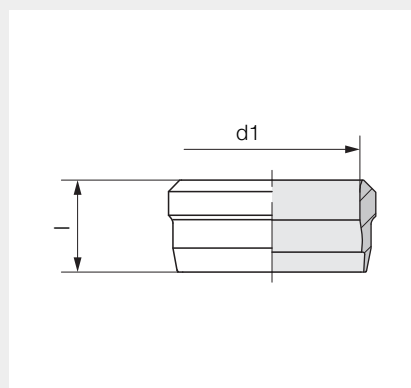
- verbesserte Schneidgeometrie für optimalen Rohreinschnitt
- stabilere Ausführung des Querschnitts für höchste Druckbeanspruchung
- dünne und extrem harte Randschicht

Technische Daten

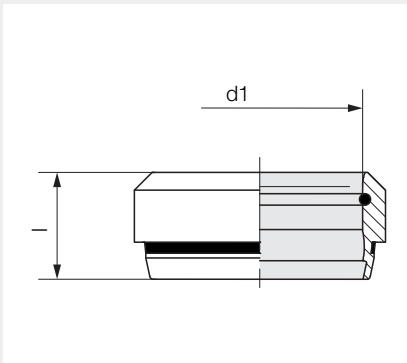
- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Druck bis 800 bar

Material

- Oberflächenschutz: Zink-Nickel, schwarz (VDMA 24576-K5S6F3)



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	l [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	6	PN 500/PN 800	9,2	DPR06L/S VRM	B62690	STK
	8	PN 500/PN 800	9,2	DPR08L/S VRM	B62710	STK
	10	PN 500/PN 800	10,0	DPR10L/S VRM	B62714	STK
	12	PN 400/PN 630	10,0	DPR12L/S VRM	B62716	STK
L	15	PN 400	10,2	DPR15L VRM	B62722	STK
	18	PN 400	10,5	DPR18L VRM	B62725	STK
	22	PN 250	11,2	DPR22L VRM	B62727	STK
	28	PN 250	11,2	DPR28L VRM	B62729	STK
	35	PN 250	13,4	DPR35L VRM	B62732	STK
	42	PN 250	13,4	DPR42L VRM	B62736	STK
S	14	PN 630	10,2	DPR14S VRM	B62853	STK
	16	PN 630	10,2	DPR16S VRM	B62891	STK
	20	PN 420	13,0	DPR20S VRM	B62910	STK
	25	PN 420	13,0	DPR25S VRM	B62918	STK
	30	PN 420	13,6	DPR30S VRM	B62934	STK
	38	PN 420	14,0	DPR38S VRM	B62960	STK



ES-4 Schneidring DPR-ES4

24° Anschluss nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

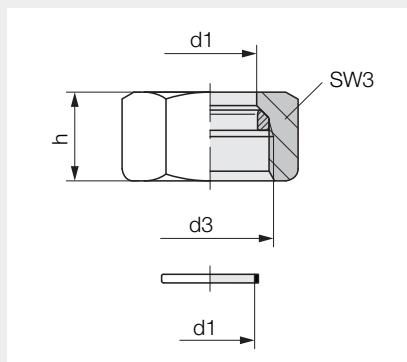
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Formdichtung und O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	l [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	6	PN 500/PN 800	8,8	ES4 DPR06L/S	742946	STK
	8	PN 500/PN 800	8,8	ES4 DPR08L/S	742948	STK
	10	PN 500/PN 800	9,8	ES4 DPR10L/S	742949	STK
	12	PN 400/PN 630	9,8	ES4 DPR12L/S	742951	STK
L	15	PN 400	10,2	ES4 DPR15L	742953	STK
	18	PN 400	10,2	ES4 DPR18L	742955	STK
	22	PN 250	11,5	ES4 DPR22L	742957	STK
	28	PN 250	11,5	ES4 DPR28L	742959	STK
	35	PN 250	13,5	ES4 DPR35L	742961	STK
	42	PN 250	13,5	ES4 DPR42L	742963	STK
S	16	PN 630	10,2	ES4 DPR16S	742964	STK
	20	PN 420	12,5	ES4 DPR20S	742965	STK
	25	PN 420	12,5	ES4 DPR25S	742966	STK
	30	PN 420	13,5	ES4 DPR30S	742967	STK
	38	PN 420	13,5	ES4 DPR38S	785983	STK

VOSSForm SQR Stahlset

Bestehend aus SQR-Funktionsmutter inklusive Klemmring und Formdichtung.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

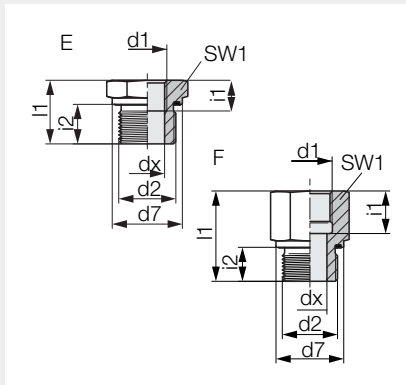
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Formdichtung: Standardwerkstoff FPM/FKM

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d3	SW3 [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	M 12 x 1,5	14	14,5	SQR M06L	743715	STK
	8	PN 500	M 14 x 1,5	17	14,5	SQR M08L	B41873	STK
	10	PN 500	M 16 x 1,5	19	15,5	SQR M10L	743717	STK
	12	PN 400	M 18 x 1,5	22	15,5	SQR M12L	743718	STK
	15	PN 400	M 22 x 1,5	27	17,0	SQR M15L	743719	STK
	18	PN 400	M 26 x 1,5	32	18,0	SQR M18L	743720	STK
	22	PN 250	M 30 x 2,0	36	20,0	SQR M22L	743721	STK
	28	PN 250	M 36 x 2,0	41	21,0	SQR M28L	743722	STK
	35	PN 250	M 45 x 2,0	50	24,0	SQR M35L	743723	STK
	42	PN 250	M 52 x 2,0	60	24,0	SQR M42L	743724	STK
S	6	PN 800	M 14 x 1,5	17	16,5	SQR M06S	743725	STK
	8	PN 800	M 16 x 1,5	19	16,5	SQR M08S	743726	STK
	10	PN 800	M 18 x 1,5	22	17,5	SQR M10S	743727	STK
	12	PN 630	M 20 x 1,5	24	17,5	SQR M12S	743728	STK
	16	PN 630	M 24 x 1,5	30	20,5	SQR M16S	743730	STK
	20	PN 420	M 30 x 2,0	36	24,0	SQR M20S	743731	STK
	25	PN 420	M 36 x 2,0	46	27,0	SQR M25S	743732	STK
	30	PN 420	M 42 x 2,0	50	29,0	SQR M30S	743733	STK
38	PN 420	M 52 x 2,0	60	32,5	SQR M38S	743734	STK	

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahl Ausführung 1.4571 (V4A)



Gewindereduzierung RI-ED

Beide Gewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

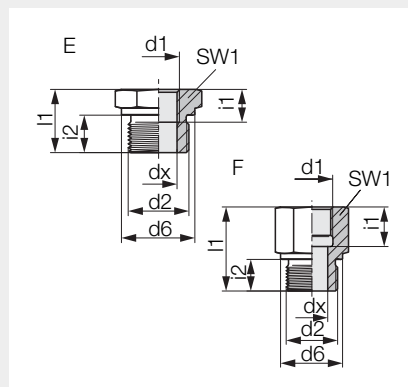
Außen-gewinde d2	Innen-gewinde d1	Druck [bar]	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	l1 [mm]	i1 [mm]	i2 [mm]	Form	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
G 1/8" A	G 1/4"	PN 630	13,9	4,0	19	32,5	17,0	8	F	RI 1/8"-ED x 1/4"	740298	STK
	G 3/8"	PN 630	13,9	4,0	24	33,5	17,0	8	F	RI 1/8"-ED x 3/8"	740297	STK
G 1/4" A	G 1/8"	PN 630	18,9	5,0	19	31,5	12,0	12	F	RI 1/4"-ED x 1/8"	740302	STK
	G 3/8"	PN 630	18,9	5,0	24	37,5	17,0	12	F	RI 1/4"-ED x 3/8"	740301	STK
	G 1/2"	PN 630	18,9	5,0	30	41,5	20,0	12	F	RI 1/4"-ED x 1/2"	740300	STK
G 3/8" A	G 3/4"	PN 630	18,9	5,0	36	44,5	22,0	12	F	RI 1/4"-ED x 3/4"	740299	STK
	G 1/8"	PN 630	21,9	8,5	22	22,5	08,0	12	E	RI 3/8"-ED x 1/8"	740306	STK
	G 1/4"	PN 630	21,9	8,0	22	37,5	17,0	12	F	RI 3/8"-ED x 1/4"	740305	STK
G 1/2" A	G 1/2"	PN 630	21,9	8,0	30	42,5	20,0	12	F	RI 3/8"-ED x 1/2"	740304	STK
	G 3/4"	PN 400	21,9	8,0	36	45,5	22,0	12	F	RI 3/8"-ED x 3/4"	740303	STK
	G 1/8"	PN 630	26,9	8,5	27	24,0	08,0	14	E	RI 1/2"-ED x 1/8"	740311	STK
G 1/2" A	G 1/4"	PN 630	26,9	11,5	27	24,0	12,0	14	E	RI 1/2"-ED x 1/4"	740310	STK
	G 3/8"	PN 630	26,9	12,0	27	37,5	17,0	14	F	RI 1/2"-ED x 3/8"	740309	STK
	G 3/4"	PN 400	26,9	12,0	36	47,5	22,0	14	F	RI 1/2"-ED x 3/4"	736906	STK
	G 1/4"	PN 400	31,9	11,5	32	26,0	12,0	16	E	RI 3/4"-ED x 1/4"	740317	STK
G 3/4" A	G 3/8"	PN 400	31,9	15,0	32	26,0	12,0	16	E	RI 3/4"-ED x 3/8"	740316	STK
	G 1/2"	PN 400	31,9	16,0	32	42,5	20,0	16	F	RI 3/4"-ED x 1/2"	740315	STK
	G 1"	PN 400	31,9	16,0	41	52,5	24,5	16	F	RI 3/4"-ED x 1"	740314	STK
	G 1 1/4"	PN 400	31,9	16,0	55	56,5	26,5	16	F	RI 3/4"-ED x 1 1/4"	740313	STK
	G 1 1/2"	PN 315	31,9	16,0	60	58,5	28,5	16	F	RI 3/4"-ED x 1 1/2"	740312	STK
G 1" A	G 1/4"	PN 400	39,9	11,5	41	29,0	12,0	18	E	RI 1"-ED x 1/4"	740323	STK
	G 3/8"	PN 400	39,9	15,0	41	29,0	12,0	18	E	RI 1"-ED x 3/8"	740322	STK
	G 1/2"	PN 400	39,9	19,0	41	29,0	14,0	18	E	RI 1"-ED x 1/2"	740321	STK
	G 3/4"	PN 400	39,9	20,0	41	49,0	22,0	18	F	RI 1"-ED x 3/4"	740320	STK
	G 1 1/4"	PN 400	39,9	20,0	55	59,0	26,5	18	F	RI 1"-ED x 1 1/4"	740319	STK
	G 1 1/2"	PN 315	39,9	20,0	60	61,0	28,5	18	F	RI 1"-ED x 1 1/2"	740318	STK
G 1 1/4" A	G 1/2"	PN 400	49,9	19,0	50	32,0	14,0	20	E	RI 1 1/4"-ED x 1/2"	740327	STK
	G 3/4"	PN 400	49,9	24,0	50	32,0	16,0	20	E	RI 1 1/4"-ED x 3/4"	740326	STK
	G 1"	PN 400	49,9	25,0	50	54,0	24,5	20	F	RI 1 1/4"-ED x 1"	740325	STK
G 1 1/2" A	G 3/4"	PN 315	54,9	24,0	55	36,0	16,0	22	E	RI 1 1/2"-ED x 3/4"	740330	STK
	G 1"	PN 315	54,9	30,5	55	36,0	18,0	22	E	RI 1 1/2"-ED x 1"	740329	STK
	G 1 1/4"	PN 315	54,9	32,0	55	60,0	26,5	22	F	RI 1 1/2"-ED x 1 1/4"	740328	STK
G 2" A	G 1 1/4"	PN 160	74,9	39,0	75	45,0	26,5	24	E	RI 2"-ED x 1 1/4"	742142	STK
	G 1 1/2"	PN 160	74,9	35,0	75	65,0	28,5	24	F	RI 2"-ED x 1 1/2"	785970	STK

7

Gewindereduzierung RI

Beide Gewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch,
Abdichtung durch Dichtkante, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



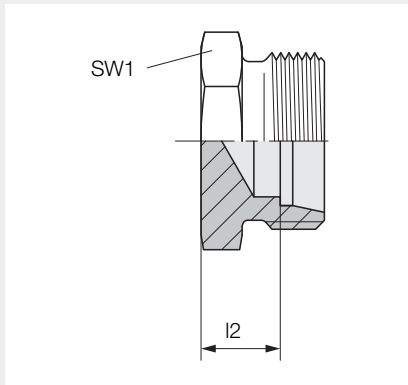
Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Außen- gewinde d2	Innen- gewinde d1	Druck [bar]	d6 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	l1 [mm]	i1 [mm]	i2 [mm]	Form	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
G 1/8" A	G 1/4"	PB 630	14	4,0	19	31,0	17,0	8	F	RI 1/8" x 1/4"	740934	STK
	G 3/8"	PB 630	14	4,0	24	32,0	17,0	8	F	RI 1/8" x 3/8"	740933	STK
G 1/4" A	G 1/8"	PB 630	18	7,0	19	28,0	12,0	12	F	RI 1/4" x 1/8"	740938	STK
	G 3/8"	PB 630	18	6,0	24	36,0	17,0	12	F	RI 1/4" x 3/8"	740937	STK
	G 1/2"	PB 630	18	5,0	27	40,0	20,0	12	F	RI 1/4" x 1/2"	740936	STK
	G 3/4"	PB 630	18	5,0	36	43,0	22,0	12	F	RI 1/4" x 3/4"	740935	STK
G 3/8" A	G 1/8"	PB 400	22	8,5	22	22,5	8,0	12	E	RI 3/8" x 1/8"	740942	STK
	G 1/4"	PB 400	22	8,0	22	36,0	17,0	12	F	RI 3/8" x 1/4"	740941	STK
	G 1/2"	PB 400	22	8,0	27	41,0	20,0	12	F	RI 3/8" x 1/2"	740940	STK
	G 3/4"	PB 400	22	8,0	36	44,0	22,0	12	F	RI 3/8" x 3/4"	740939	STK
G 1/2" A	G 1/8"	PB 400	26	8,5	27	24,0	8,0	14	E	RI 1/2" x 1/8"	740948	STK
	G 1/4"	PB 400	26	11,5	27	24,0	12,0	14	E	RI 1/2" x 1/4"	740947	STK
	G 3/8"	PB 400	26	12,0	27	36,0	17,0	14	F	RI 1/2" x 3/8"	740946	STK
	G 3/4"	PB 400	26	12,0	36	46,0	22,0	14	F	RI 1/2" x 3/4"	740945	STK
	G 1"	PB 400	26	12,0	41	49,0	24,5	14	F	RI 1/2" x 1"	740944	STK
G 3/4" A	G 1/4"	PB 400	32	11,5	32	26,0	12,0	16	E	RI 3/4" x 1/4"	740954	STK
	G 3/8"	PB 400	32	15,0	32	26,0	12,0	16	E	RI 3/4" x 3/8"	740953	STK
	G 1/2"	PB 400	32	16,0	32	41,0	20,0	16	F	RI 3/4" x 1/2"	740952	STK
	G 1"	PB 400	32	16,0	41	51,0	24,5	16	F	RI 3/4" x 1"	740951	STK
	G 1 1/2"	PB 250	32	16,0	60	57,0	28,5	16	F	RI 3/4" x 1 1/2"	740949	STK
G 1" A	G 1/4"	PB 400	39	11,5	41	29,0	12,0	18	E	RI 1" x 1/4"	740960	STK
	G 3/8"	PB 400	39	15,0	41	29,0	12,0	18	E	RI 1" x 3/8"	740959	STK
	G 1/2"	PB 400	39	19,0	41	29,0	14,0	18	E	RI 1" x 1/2"	740958	STK
	G 3/4"	PB 400	39	20,0	41	47,0	22,0	18	F	RI 1" x 3/4"	740957	STK
	G 1 1/4"	PB 250	39	20,0	55	57,0	26,5	18	F	RI 1" x 1 1/4"	740956	STK
	G 1 1/2"	PB 250	39	20,0	60	59,0	28,5	18	F	RI 1" x 1 1/2"	740955	STK
G 1 1/4" A	G 1/2"	PB 250	49	19,0	50	32,0	14,0	20	E	RI 1 1/4" x 1/2"	740964	STK
	G 3/4"	PB 250	49	24,0	50	32,0	16,0	20	E	RI 1 1/4" x 3/4"	740963	STK
	G 1"	PB 250	49	25,0	50	52,0	24,5	20	F	RI 1 1/4" x 1"	740962	STK
	G 1 1/2"	PB 250	49	25,0	60	60,0	28,5	20	F	RI 1 1/4" x 1 1/2"	740961	STK
G 1 1/2" A	G 1/2"	PB 250	55	19,0	55	36,0	14,0	22	E	RI 1 1/2" x 1/2"	740968	STK
	G 3/4"	PB 250	55	24,0	55	36,0	16,0	22	E	RI 1 1/2" x 3/4"	740967	STK
	G 1"	PB 250	55	30,5	55	36,0	18,0	22	E	RI 1 1/2" x 1"	740966	STK
	G 1 1/4"	PB 250	55	32,0	55	58,0	26,5	22	F	RI 1 1/2" x 1 1/4"	740965	STK



Rohrverschluss-Schraube XROV

24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

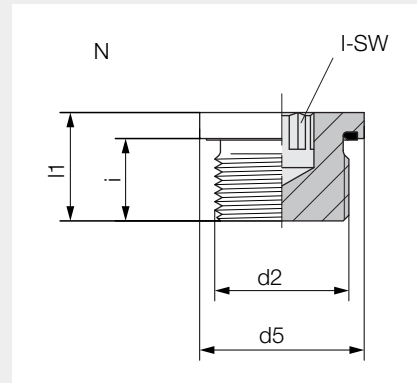
Baureihe	Rohr-Ø [mm]	Druck [bar]	SW1 [mm]	I2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	12	7,0	XROV06L	741892	STK
	8	PN 315	14	8,0	XROV08L	741893	STK
	10	PN 315	17	9,0	XROV10L	741894	STK
	12	PN 315	19	10,0	XROV12L	741895	STK
	15	PN 315	24	11,0	XROV15L	736809	STK
	18	PN 315	27	11,5	XROV18L	741896	STK
	22	PN 160	32	13,5	XROV22L	741897	STK
	28	PN 160	41	14,5	XROV28L	741898	STK
	42	PN 160	55	16,0	XROV42L	741900	STK
S	6	PN 630	14	11,0	XROV06S	741901	STK
	8	PN 630	17	13,0	XROV08S	741902	STK
	10	PN 630	19	12,5	XROV10S	741903	STK
	12	PN 630	22	14,5	XROV12S	741904	STK
	14	PN 630	24	16,0	XROV14S	741905	STK
	16	PN 400	27	15,5	XROV16S	741906	STK
	20	PN 400	32	17,5	XROV20S	741907	STK
	25	PN 400	41	20,0	XROV25S	741908	STK
	30	PN 400	46	20,5	XROV30S	741909	STK
	38	PN 315	55	23,0	XROV38S	741910	STK

Verschluss-Schraube VSTI-G-ED, Form N

Für Einschraublöcher nach DIN 3852/ISO 1179.

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

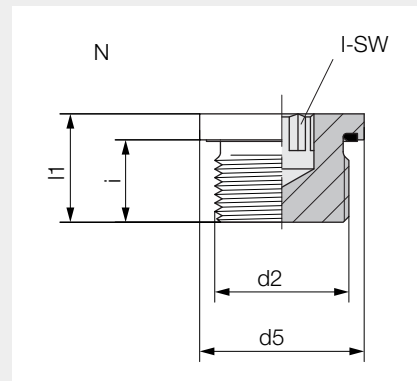
Gewinde d2	Druck [bar]	d5 [mm]	I-SW [mm]	l1 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
G 1/8" A	PN 400	14,0	5	12,3	8	VSTI G1/8"-ED	741351	STK
G 1/4" A	PN 400	18,9	6	17,3	12	VSTI G1/4"-ED	726386	STK
G 3/8" A	PN 400	22,0	8	17,3	12	VSTI G3/8"-ED	726387	STK
G 1/2" A	PN 400	26,9	10	19,3	14	VSTI G1/2"-ED	726388	STK
G 3/4" A	PN 400	32,0	12	21,3	16	VSTI G3/4"-ED	741354	STK
G 1" A	PN 400	39,9	17	22,8	16	VSTI G1"-ED	741355	STK
G 1 1/4" A	PN 315	49,9	22	22,8	16	VSTI G1 1/4"-ED	741356	STK
G 1 1/2" A	PN 315	55,0	24	22,8	16	VSTI G1 1/2"-ED	741357	STK
G 2" A	PN 160	70,0	32	34,0	24	VSTI G2"-ED	785948	STK

Verschluss-Schraube VSTI-M-ED, Form N

Für Einschraublöcher nach DIN 3852/ISO 9974.

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



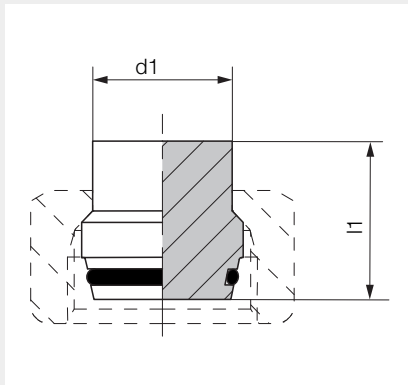
Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

Gewinde d2	Druck [bar]	d5 [mm]	I-SW [mm]	l1 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 10 x 1,0	PN 400	14,0	5	12,3	8	VSTI M10x1-ED	736866	STK
M 12 x 1,5	PN 400	17,0	6	17,3	12	VSTI M12x1,5-ED	741339	STK
M 14 x 1,5	PN 400	19,0	6	17,3	12	VSTI M14x1,5-ED	741340	STK
M 16 x 1,5	PN 400	21,9	8	17,3	12	VSTI M16x1,5-ED	741341	STK
M 18 x 1,5	PN 400	23,9	8	17,3	12	VSTI M18x1,5-ED	741342	STK
M 20 x 1,5	PN 400	25,9	10	19,3	14	VSTI M20x1,5-ED	741343	STK
M 22 x 1,5	PN 400	27,0	10	19,3	14	VSTI M22x1,5-ED	741344	STK
M 24 x 1,5	PN 400	29,9	12	19,3	14	VSTI M24x1,5-ED	741345	STK
M 26 x 1,5	PN 400	31,9	12	21,3	16	VSTI M26x1,5-ED	741346	STK
M 27 x 2,0	PN 400	32,0	12	21,3	16	VSTI M27x2-ED	741347	STK
M 33 x 2,0	PN 400	39,9	17	22,8	16	VSTI M33x2-ED	741348	STK
M 42 x 2,0	PN 315	49,9	22	22,8	16	VSTI M42x2-ED	741349	STK
M 48 x 2,0	PN 315	55,0	24	22,8	16	VSTI M48x2-ED	741350	STK



Verschluss-Stopfen VKA

Mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/ISO 8434-1, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1. Zum Blindschließen von Rohrverschraubungen.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Lieferumfang

- Artikel wird ohne Mutter geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	l1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	6	PN 500/PN 800	19,0	VKA06L/S	743416	STK
	8	PN 500/PN 800	19,0	VKA08L/S	743417	STK
	10	PN 500/PN 800	21,0	VKA10L/S	743418	STK
	12	PN 400/PN 630	21,5	VKA12L/S	743419	STK
L	15	PN 400	21,0	VKA15L	743410	STK
	18	PN 400	23,5	VKA18L	743411	STK
	22	PN 250	26,0	VKA22L	743412	STK
	28	PN 250	26,5	VKA28L	743413	STK
	35	PN 250	32,0	VKA35L	743414	STK
	42	PN 250	32,5	VKA42L	743415	STK
S	14	PN 630	24,0	VKA14S	743420	STK
	16	PN 630	25,0	VKA16S	743421	STK
	20	PN 420	30,5	VKA20S	743422	STK
	25	PN 420	32,5	VKA25S	743423	STK
	30	PN 420	35,5	VKA30S	743424	STK
	38	PN 420	40,5	VKA38S	743425	STK

Verschluss-Stopfen BUZ

Mit Dichtkante passend in Bohrungsform W DIN 3861/
ISO 8434-1, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.
Zum Blindschließen von Rohrverschraubungen.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

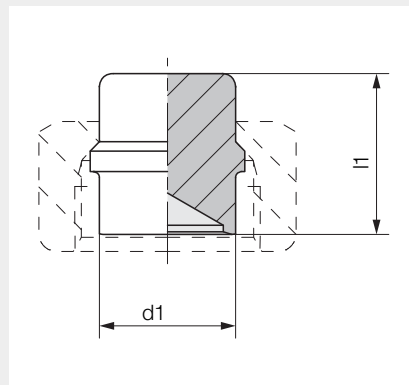
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- Artikel wird ohne Mutter geliefert.

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	l1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	6	PN 315/PN 630	19,5	BUZ06L/S	741911	STK
	8	PN 315/PN 630	19,5	BUZ08L/S	741912	STK
	10	PN 315/PN 630	21,0	BUZ10L/S	741913	STK
	12	PN 315/PN 630	21,8	BUZ12L/S	741914	STK
L	15	PN 315	22,0	BUZ15L	741915	STK
	18	PN 315	24,0	BUZ18L	741916	STK
	22	PN 160	26,0	BUZ22L	741917	STK
	28	PN 160	26,5	BUZ28L	741918	STK
	35	PN 160	32,0	BUZ35L	741919	STK
	42	PN 160	32,5	BUZ42L	741920	STK
S	14	PN 630	23,5	BUZ14S	741921	STK
	16	PN 400	25,5	BUZ16S	741922	STK
	20	PN 400	30,5	BUZ20S	741923	STK
	25	PN 400	32,5	BUZ25S	741924	STK
	30	PN 400	35,5	BUZ30S	741925	STK
	38	PN 315	40,0	BUZ38S	741926	STK

7

Sechskantmutter GM

Für Schottverschraubungen, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

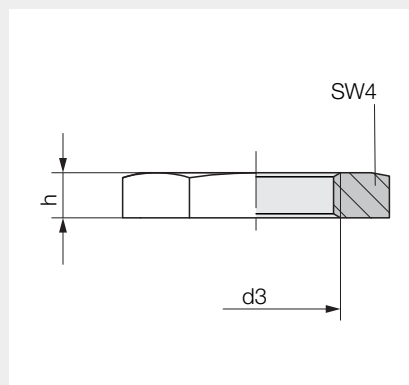
Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

VOSS

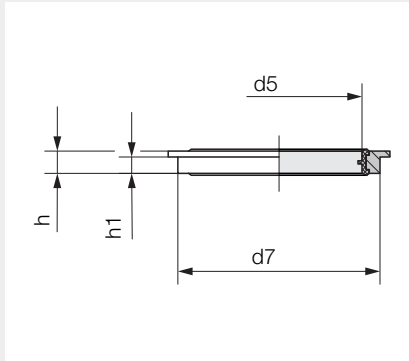


Gewinde d3	SW4 [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 12 x 1,5	17	6	GM06L	740016	STK
M 14 x 1,5	19	6	GM08L/06S	740017	STK
M 16 x 1,5	22	6	GM10L/08S	740018	STK
M 18 x 1,5	24	6	GM12L/10S	740019	STK
M 20 x 1,5	27	6	GM12S	740020	STK
M 22 x 1,5	30	7	GM15L/14S	740021	STK
M 24 x 1,5	32	7	GM16S	740022	STK
M 26 x 1,5	36	8	GM18L	740023	STK

Fortsetzung nächste Seite

Verschraubungen VOSS und Rohre Einzelteile

Gewinde d3	SW4 [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 30 x 2,0	41	8	GM22L/20S	740024	STK
M 36 x 2,0	46	9	GM28L/25S	740025	STK
M 45 x 2,0	55	9	GM35L	740026	STK



Weichdichtring KDS

Für Exzenter-Schwenkverschraubungen bei Außengewinde.

VOSS

Technische Daten

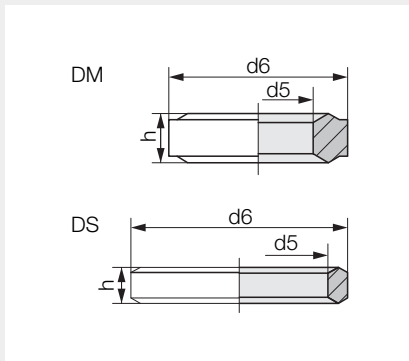
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C

Material

- NBR

Gewinde d2	d5 [mm]	d7 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 14 x 1,5/G 1/4" A	14,3	18,9	3,0	1,6	KDS M14x1,5/G1/4"	785961	STK
M 16 x 1,5/G 3/8" A	17,0	21,9	3,0	2,1	KDS M16x1,5/G3/8"	742040	STK
M 18 x 1,5	18,3	23,9	3,0	-	KDS M18x1,5	785978	STK
M 33 x 2,0/G 1" A	33,6	39,9	3,5	2,6	KDS M33x2/G1"	740031	STK
M 42 x 2,0/G 1 1/4" A	42,4	49,9	3,5	-	KDS M42x2/G1 1/4"	A98584	STK

7



Dichtkantenring DKA/DKI

Für Schwenk- und Manometerverschraubungen.

VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Gewinde d2	d5 [mm]	d6 [mm]	h [mm]	Form	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 14 x 1,5	14,10	19,0	3,0	DS	DKA M14x1,5	740006	STK
M 16 x 1,5	16,10	21,0	3,0	DS	DKA M16x1,5	740007	STK
M 18 x 1,5	18,10	23,0	3,0	DS	DKA M18x1,5	740008	STK
M 22 x 1,5	22,10	27,0	4,5	DS	DKA M22x1,5	740002	STK
G 1/8" A	9,80	14,0	2,5	DS	DKA G1/8"	740010	STK
G 1/4" A	13,30	18,0	3,0	DS	DKA G1/4"	740011	STK
G 1/4" A	5,80	11,2	4,6	DM	DKI G1/4"	726396	STK
G 1/2" A	11,00	18,3	5,2	DM	DKI G1/2"	740004	STK
G 3/4" A	26,60	32,0	3,5	DS	DKA G3/4"	740014	STK
G 1" A	33,40	39,0	3,5	DS	DKA G1"	740015	STK

Bestellhinweis

Form DS für Schwenkverschraubungen bei Außengewinde
Form DM für Manometerverschraubungen bei Innengewinde

Bördelkegel 10°, Reihe L

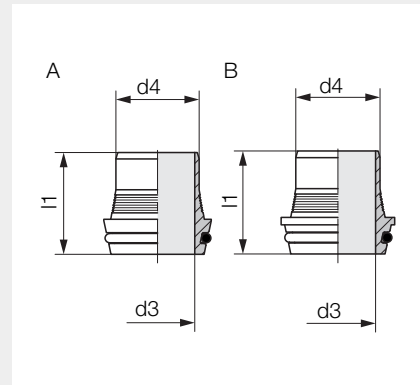
VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR



Baureihe	Rohr d1 x s [mm]	Druck [bar]	d3 [mm]	d4 [mm]	l1 [mm]	Form	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6 x 1,0	PN 500	2,9	4,2	16,5	A	Bördelkegel L 06x1	743637	STK
	8 x 1,0	PN 500	4,9	6,2	18,0	A	Bördelkegel L 08x1	743639	STK
	10 x 1,0	PN 500	6,3	8,2	19,0	A	Bördelkegel L 10x1	743641	STK
	10 x 1,5	PN 500	5,5	7,2	19,0	A	Bördelkegel L 10x1,5	743642	STK
	12 x 1,0	PN 400	8,0	10,2	21,5	A	Bördelkegel L 12x1	743644	STK
	15 x 1,5	PN 400	10,2	12,2	21,5	A	Bördelkegel L 15x1,5	743648	STK
	15 x 2,0	PN 400	9,1	11,3	21,5	A	Bördelkegel L 15x2	743649	STK
	18 x 1,5	PN 400	13,0	15,2	22,0	B	Bördelkegel L 18x1,5	743651	STK
	22 x 1,5	PN 250	16,2	19,2	23,5	B	Bördelkegel L 22x1,5	743655	STK
	22 x 2,0	PN 250	16,2	18,3	23,5	B	Bördelkegel L 22x2	743657	STK
	28 x 2,0	PN 250	21,0	24,3	27,0	B	Bördelkegel L 28x2	743659	STK
	28 x 3,0	PN 250	19,5	22,3	27,0	B	Bördelkegel L 28x3	743661	STK
	35 x 2,0	PN 250	28,5	31,3	31,0	B	Bördelkegel L 35x2	743662	STK
	35 x 3,0	PN 250	26,5	29,3	31,0	B	Bördelkegel L 35x3	743664	STK
	42 x 3,0	PN 250	33,5	36,3	31,0	B	Bördelkegel L 42x3	743666	STK

Bördelkegel 10°, Reihe S

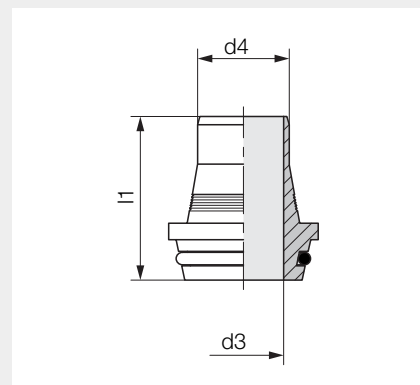
VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR



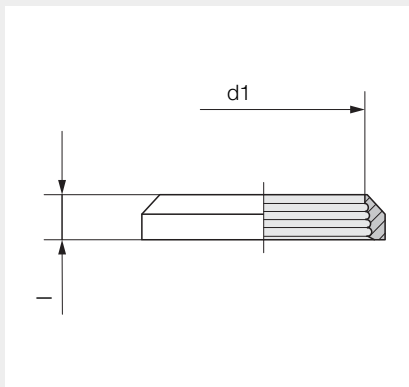
Baureihe	Rohr d1 x s [mm]	Druck [bar]	d3 [mm]	d4 [mm]	l1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	8 x 1,5	PN 800	4,0	5,2	20,0	Bördelkegel S 08x1,5	743668	STK
	10 x 1,5	PN 800	5,5	7,2	21,0	Bördelkegel S 10x1,5	743671	STK
	10 x 2,0	PN 800	4,5	6,2	21,0	Bördelkegel S 10x2	743673	STK
	12 x 1,5	PN 630	7,5	9,2	22,5	Bördelkegel S 12x1,5	743674	STK
	12 x 2,0	PN 630	6,5	8,2	22,5	Bördelkegel S 12x2	743676	STK
	12 x 3,0	PN 630	4,5	6,2	22,5	Bördelkegel S 12x3	743677	STK
	14 x 2,0	PN 630	8,5	10,3	26,0	Bördelkegel S 14x2	743678	STK

Fortsetzung nächste Seite

Verschraubungen VOSS und Rohre

BV-10 Rohranschlusssteile

Baureihe	Rohr d1 x s [mm]	Druck [bar]	d3 [mm]	d4 [mm]	l1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	16 x 2,0	PN 630	10,5	12,3	26,5	Bördelkegel S 16x2	743680	STK
	16 x 2,5	PN 630	9,5	11,3	26,5	Bördelkegel S 16x2,5	743682	STK
	20 x 2,0	PN 420	13,5	16,3	32,0	Bördelkegel S 20x2	743684	STK
	20 x 2,5	PN 420	13,5	15,3	32,0	Bördelkegel S 20x2,5	743686	STK
	20 x 3,0	PN 420	12,5	14,3	32,0	Bördelkegel S 20x3	743688	STK
	20 x 3,5	PN 420	11,0	13,3	32,0	Bördelkegel S 20x3,5	743689	STK
	25 x 3,0	PN 420	17,0	19,3	34,5	Bördelkegel S 25x3	743692	STK
	25 x 4,0	PN 420	15,0	17,3	34,5	Bördelkegel S 25x4	743694	STK
	30 x 4,0	PN 420	20,0	22,3	34,5	Bördelkegel S 30x4	743698	STK
	30 x 5,0	PN 420	17,0	20,3	34,5	Bördelkegel S 30x5	743700	STK
	38 x 4,0	PN 420	27,0	30,3	38,0	Bördelkegel S 38x4	743703	STK
	38 x 5,0	PN 420	25,0	28,3	38,0	Bördelkegel S 38x5	743705	STK
	38 x 6,0	PN 420	23,0	26,3	38,0	Bördelkegel S 38x6	743707	STK



Bördelklemmring 10°

Für Bördelverschraubungen.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1

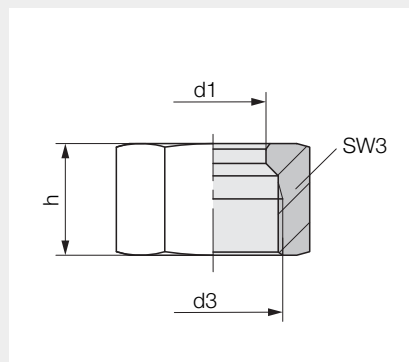
VOSS

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	l [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PN 500	3,8	Klemmring 08L	743462	STK
	10	PN 500	3,8	Klemmring 10L	743464	STK
	12	PN 400	3,8	Klemmring 12L	743466	STK
	15	PN 400	4,5	Klemmring 15L	743468	STK
	18	PN 400	4,5	Klemmring 18L	743470	STK
	22	PN 250	5,0	Klemmring 22L	743472	STK
	28	PN 250	5,5	Klemmring 28L	743474	STK
	35	PN 250	7,0	Klemmring 35L	743476	STK
	42	PN 250	7,0	Klemmring 42L	743478	STK
S	8	PN 800	4,5	Klemmring 08S	743480	STK
	10	PN 800	4,5	Klemmring 10S	743482	STK
	12	PN 630	4,5	Klemmring 12S	743484	STK
	16	PN 630	6,5	Klemmring 16S	743487	STK
	20	PN 420	9,0	Klemmring 20S	743489	STK
	25	PN 420	10,0	Klemmring 25S	743491	STK
	30	PN 420	10,0	Klemmring 30S	743493	STK
	38	PN 420	13,5	Klemmring 38S	743495	STK

Bördelüberwurfmutter 10°

Für Bördelverschraubungen.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

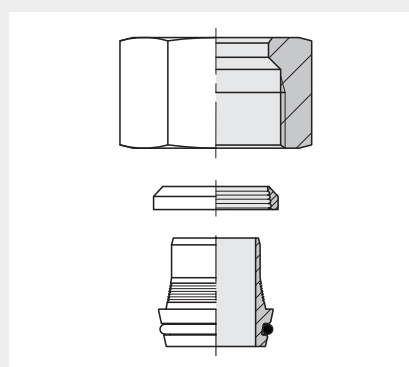
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d3	SW3 [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	M 12 x 1,5	14	17,8	Bördel M06L	743497	STK
	8	PN 500	M 14 x 1,5	17	17,8	Bördel M08L	743500	STK
	10	PN 500	M 16 x 1,5	19	18,8	Bördel M10L	743503	STK
	12	PN 400	M 18 x 1,5	22	18,8	Bördel M12L	743506	STK
	15	PN 400	M 22 x 1,5	27	20,3	Bördel M15L	743509	STK
	18	PN 400	M 26 x 1,5	32	21,3	Bördel M18L	743512	STK
	22	PN 250	M 30 x 2,0	36	24,0	Bördel M22L	743515	STK
	28	PN 250	M 36 x 2,0	41	25,0	Bördel M28L	743518	STK
	35	PN 250	M 45 x 2,0	50	28,0	Bördel M35L	743520	STK
	42	PN 250	M 52 x 2,0	60	28,0	Bördel M42L	743523	STK
S	8	PN 800	M 16 x 1,5	19	20,0	Bördel M08S	743526	STK
	10	PN 800	M 18 x 1,5	22	21,5	Bördel M10S	743529	STK
	12	PN 630	M 20 x 1,5	24	21,5	Bördel M12S	743532	STK
	16	PN 630	M 24 x 1,5	30	26,0	Bördel M16S	743536	STK
	20	PN 420	M 30 x 2,0	36	30,5	Bördel M20S	743539	STK
	25	PN 420	M 36 x 2,0	46	38,0	Bördel M25S	743542	STK
	30	PN 420	M 42 x 2,0	50	39,0	Bördel M30S	743545	STK
	38	PN 420	M 52 x 2,0	60	46,0	Bördel M38S	743548	STK

7

Bördelsatz 10°, Reihe L, komplett

Bestehend aus Bördelkegel, Bördelklemmring und Bördelüberwurfmutter.

VOSS



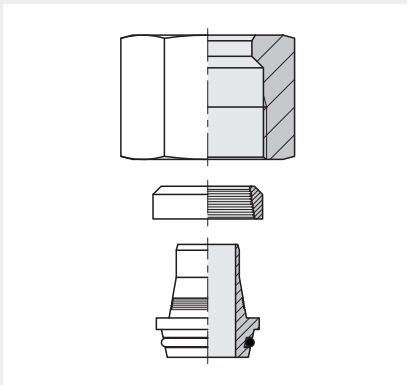
Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Baureihe	Rohr d1 x s [mm]	Druck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	10 x 1,5	PN 500	Bördelsatz L 10x1,5	743559	STK
	12 x 1,5	PN 400	Bördelsatz L 12x1,5	743564	STK
	22 x 2,0	PN 250	Bördelsatz L 22x2	743578	STK
	28 x 2,0	PN 250	Bördelsatz L 28x2	743581	STK
	35 x 2,0	PN 250	Bördelsatz L 35x2	743583	STK
	42 x 3,0	PN 250	Bördelsatz L 42x3	743588	STK



Bördelsatz 10°, Reihe S, komplett

Bestehend aus Bördelkegel, Bördelklemmring und Bördelüberwurfmutter.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

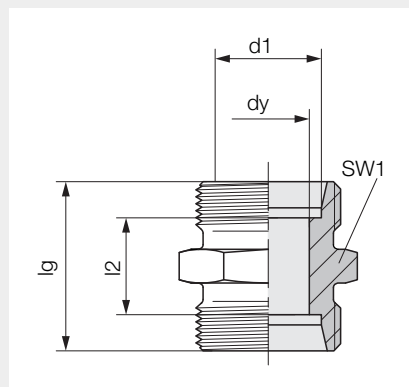
- Stahl DIN 3859-1
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Baureihe	Rohr d1 x s [mm]	Druck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	8 x 1,5	PN 800	Bördelsatz S 08x1,5	743591	STK
	8 x 2,0	PN 800	Bördelsatz S 08x2	B14187	STK
	10 x 1,5	PN 800	Bördelsatz S 10x1,5	743713	STK
	10 x 2,0	PN 800	Bördelsatz S 10x2	743596	STK
	12 x 1,5	PN 630	Bördelsatz S 12x1,5	743597	STK
	12 x 2,0	PN 630	Bördelsatz S 12x2	743599	STK
	16 x 2,0	PN 630	Bördelsatz S 16x2	743603	STK
	16 x 2,5	PN 630	Bördelsatz S 16x2,5	743606	STK
	20 x 2,0	PN 420	Bördelsatz S 20x2	743608	STK
	20 x 2,5	PN 420	Bördelsatz S 20x2,5	743611	STK
	20 x 3,0	PN 420	Bördelsatz S 20x3	743614	STK
	20 x 4,0	PN 420	Bördelsatz S 20x4	743615	STK
	25 x 3,0	PN 420	Bördelsatz S 25x3	743619	STK
	25 x 4,0	PN 420	Bördelsatz S 25x4	743621	STK
	30 x 4,0	PN 420	Bördelsatz S 30x4	743625	STK
	30 x 5,0	PN 420	Bördelsatz S 30x5	743628	STK
	38 x 4,0	PN 420	Bördelsatz S 38x4	743629	STK
	38 x 5,0	PN 420	Bördelsatz S 38x5	743632	STK
	38 x 6,0	PN 420	Bördelsatz S 38x6	743635	STK

Gerade Verbindungsverschraubung XG

Beidseitiger Rohranschluss nach DIN 2353/ISO 8434-1,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

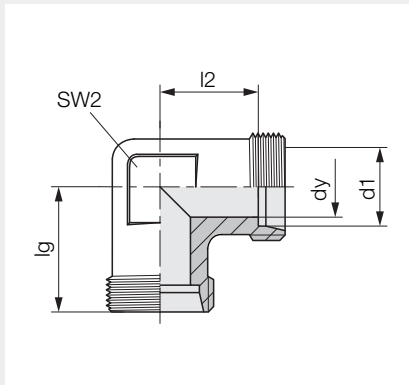
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	PN 100	3,0	9	20	12	XG04LL	741561	STK
	6	PN 100	4,5	11	20	9	XG06LL	741562	STK
	8	PN 100	6,0	12	23	12	XG08LL	741563	STK
L	6	PN 500	4,0	12	24	10	XG06L	741564	STK
	8	PN 500	6,0	14	25	11	XG08L	741565	STK
	10	PN 500	8,0	17	27	13	XG10L	741567	STK
	12	PN 400	10,0	19	28	14	XG12L	741570	STK
	15	PN 400	12,0	24	30	16	XG15L	741574	STK
	18	PN 400	15,0	27	31	16	XG18L	741577	STK
	22	PN 250	19,0	32	35	20	XG22L	741581	STK
	28	PN 250	24,0	41	36	21	XG28L	741585	STK
	35	PN 250	30,0	46	41	20	XG35L	741589	STK
	42	PN 250	36,0	55	43	21	XG42L	741592	STK
S	6	PN 800	4,0	14	30	16	XG06S	741593	STK
	8	PN 800	5,0	17	32	18	XG08S	741594	STK
	10	PN 800	7,0	19	32	17	XG10S	741596	STK
	12	PN 630	8,0	22	34	19	XG12S	741598	STK
	14	PN 630	10,0	24	38	22	XG14S	741602	STK
	16	PN 630	12,0	27	38	21	XG16S	741605	STK
	20	PN 420	16,0	32	44	23	XG20S	741609	STK
	25	PN 420	20,0	41	50	26	XG25S	741612	STK
	30	PN 420	25,0	46	54	27	XG30S	741615	STK
	38	PN 420	32,0	55	61	29	XG38S	741618	STK



Winkel-Verbindungsverschraubung XW

Beidseitiger Rohranschluss nach DIN 2353/ISO 8434-1, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

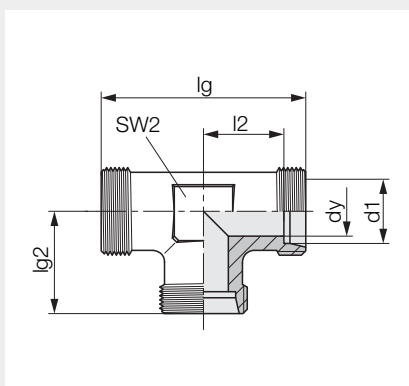
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	6	PN 100	4,5	11	15	9,5	XW06LL	741668	STK
L	6	PN 500	4,0	12	19	12,0	XW06L	741669	STK
	8	PN 500	6,0	14	21	14,0	XW08L	741670	STK
	10	PN 500	8,0	17	22	15,0	XW10L	741671	STK
	12	PN 400	10,0	19	24	17,0	XW12L	741672	STK
	15	PN 400	12,0	19	28	21,0	XW15L	741673	STK
	18	PN 400	15,0	24	31	23,5	XW18L	741674	STK
	22	PN 250	19,0	27	35	27,5	XW22L	741675	STK
	28	PN 250	24,0	36	38	30,5	XW28L	741676	STK
	35	PN 250	30,0	41	45	34,5	XW35L	741677	STK
	42	PN 250	36,0	50	51	40,0	XW42L	741678	STK
S	8	PN 800	5,0	17	24	17,0	XW08S	741680	STK
	10	PN 800	7,0	19	25	17,5	XW10S	741681	STK
	12	PN 630	8,0	22	29	21,5	XW12S	741682	STK
	14	PN 630	10,0	19	30	22,0	XW14S	741683	STK
	16	PN 630	12,0	24	33	24,5	XW16S	741684	STK
	20	PN 420	16,0	27	37	26,5	XW20S	741685	STK
	25	PN 420	20,0	36	42	30,0	XW25S	741686	STK
	30	PN 420	25,0	41	49	35,5	XW30S	741687	STK
38	PN 420	32,0	50	57	41,0	XW38S	741688	STK	

7



T-Verbindungsverschraubung XT

Dreiseitiger Rohranschluss nach DIN 2353/ISO 8434-1, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	6	PN 100	4,5	9	30	15	9,5	XT06LL	741695	STK

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
L	6	PN 500	4,0	12	38	19	12,0	XT06L	741697	STK	
	8	PN 500	6,0	14	42	21	14,0	XT08L	736792	STK	
	10	PN 500	8,0	17	44	22	15,0	XT10L	741698	STK	
	12	PN 400	10,0	19	48	24	17,0	XT12L	726075	STK	
	15	PN 400	12,0	19	56	28	21,0	XT15L	741701	STK	
	18	PN 400	15,0	24	62	31	23,5	XT18L	741704	STK	
	22	PN 250	19,0	27	70	35	27,5	XT22L	741706	STK	
	28	PN 250	24,0	36	76	38	30,5	XT28L	741708	STK	
	35	PN 250	30,0	41	90	45	34,5	XT35L	741711	STK	
	42	PN 250	36,0	50	102	51	40,0	XT42L	741712	STK	
	S	6	PN 800	4,0	14	46	23	16,0	XT06S	741713	STK
		8	PN 800	5,0	17	48	24	17,0	XT08S	741714	STK
10		PN 800	7,0	19	50	25	17,5	XT10S	741715	STK	
12		PN 630	8,0	22	58	29	21,5	XT12S	741716	STK	
14		PN 630	10,0	19	60	30	22,0	XT14S	741717	STK	
16		PN 630	12,0	24	66	33	24,5	XT16S	741718	STK	
20		PN 420	16,0	27	74	37	26,5	XT20S	741722	STK	
25		PN 420	20,0	36	84	42	30,0	XT25S	741725	STK	
30		PN 420	25,0	41	98	49	35,5	XT30S	741728	STK	
38		PN 420	32,0	50	114	57	41,0	XT38S	741730	STK	

Kreuz-Verbindungsverschraubung XK

Vierseitiger Rohranschluss nach DIN 2353/ISO 8434-1, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

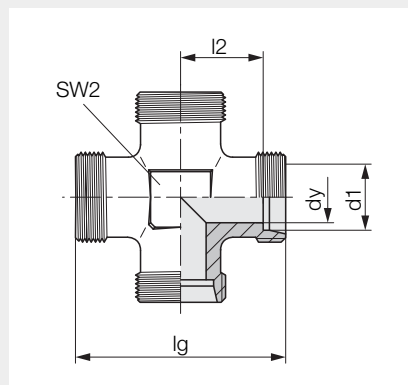
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

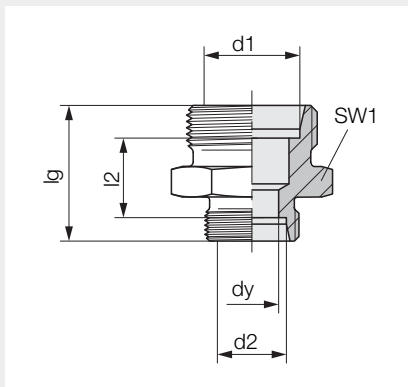
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PN 315	6,0	12	42	14,0	XK08L	741732	STK
	12	PN 315	10,0	17	48	17,0	XK12L	741734	STK
	15	PN 315	12,0	19	56	21,0	XK15L	741735	STK
	18	PN 315	15,0	24	62	23,5	XK18L	741736	STK
	22	PN 160	19,0	27	70	27,5	XK22L	741737	STK
	28	PN 160	24,0	36	76	30,5	XK28L	741738	STK
S	6	PN 630	4,0	12	46	16,0	XK06S	903233	STK
	8	PN 630	5,0	14	48	17,0	XK08S	741742	STK
	10	PN 630	7,0	17	50	17,5	XK10S	741743	STK
	12	PN 630	8,0	17	58	21,5	XK12S	741744	STK
	16	PN 400	12,0	24	66	24,5	XK16S	741746	STK
	20	PN 400	16,0	27	74	26,5	XK20S	903280	STK
	30	PN 400	25,0	41	98	35,5	XK30S	903261	STK



Gerade Reduzierschraubung XGR

Beidseitiger Rohranschluss nach DIN 2353/ISO 8434-1,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Rohr-Ø d2 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	10	6	PN 500	4,0	17	26	12,0	XGR10/06L	741569	STK
	10	8	PN 500	6,0	17	26	12,0	XGR10/08L	741568	STK
	12	6	PN 400	4,0	19	27	13,0	XGR12/06L	741573	STK
	12	8	PN 400	6,0	19	27	13,0	XGR12/08L	741572	STK
	12	10	PN 400	8,0	19	28	14,0	XGR12/10L	741571	STK
	15	10	PN 400	8,0	24	29	15,0	XGR15/10L	741576	STK
	15	12	PN 400	10,0	24	29	15,0	XGR15/12L	741575	STK
	18	10	PN 400	8,0	27	30	15,5	XGR18/10L	741580	STK
	18	12	PN 400	10,0	27	30	15,5	XGR18/12L	741579	STK
	18	15	PN 400	12,0	27	31	16,5	XGR18/15L	741578	STK
	22	12	PN 250	10,0	32	32	17,5	XGR22/12L	741584	STK
	22	15	PN 250	12,0	32	33	18,5	XGR22/15L	741583	STK
	22	18	PN 250	15,0	32	33	18,0	XGR22/18L	741582	STK
	28	15	PN 250	12,0	41	34	19,5	XGR28/15L	741588	STK
	28	18	PN 250	15,0	41	34	19,0	XGR28/18L	741587	STK
	28	22	PN 250	19,0	41	36	21,0	XGR28/22L	741586	STK
	35	22	PN 250	19,0	46	39	21,0	XGR35/22L	741591	STK
	35	28	PN 250	24,0	46	39	21,0	XGR35/28L	741590	STK
	42	35	PN 250	30,0	55	43	21,5	XGR42/35L	785952	STK
	S	8	6	PN 800	4,0	17	32	18,0	XGR08/06S	741595
10		8	PN 800	8,0	19	32	17,5	XGR10/08S	741597	STK
12		6	PN 630	4,0	22	34	19,5	XGR12/06S	741601	STK
12		8	PN 630	5,0	22	34	19,5	XGR12/08S	741600	STK
12		10	PN 630	7,0	22	34	19,0	XGR12/10S	741599	STK
14		10	PN 630	7,0	24	36	20,5	XGR14/10S	741604	STK
14		12	PN 630	8,0	24	36	20,5	XGR14/12S	741603	STK
16		8	PN 630	5,0	27	36	20,5	XGR16/08S	741608	STK
16		10	PN 630	7,0	27	36	20,0	XGR16/10S	B28157	STK
16		12	PN 630	8,0	27	36	20,0	XGR16/12S	741607	STK
16		14	PN 630	10,0	27	38	21,5	XGR16/14S	741606	STK
20		12	PN 420	8,0	32	40	22,0	XGR20/12S	741611	STK
20		16	PN 420	12,0	32	42	23,0	XGR20/16S	741610	STK
25		20	PN 420	16,0	41	48	25,5	XGR25/20S	741613	STK
38		25	PN 420	20,0	55	57	29,0	XGR38/25S	741620	STK
38		30	PN 420	25,0	55	59	29,5	XGR38/30S	741619	STK

7

T-Reduzierschraubung XTR

Dreiseitiger Rohranschluss nach DIN 2353/ISO 8434-1,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

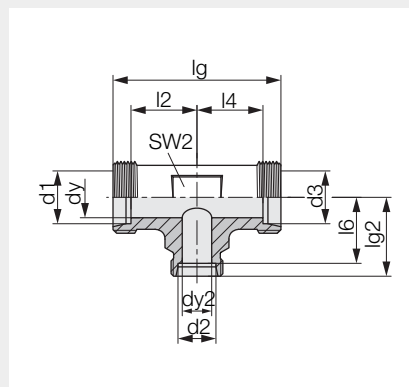
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

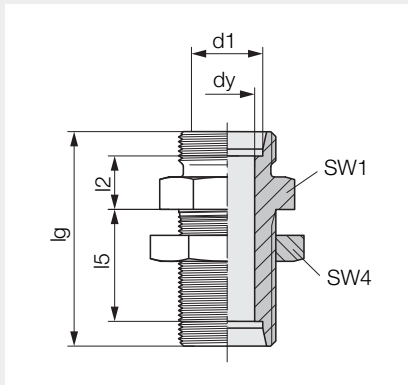
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Rohr-Ø d2 [mm]	Rohr-Ø d3 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	dy2 [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l4 [mm]	l6 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	6	8	PN 500	6	4	14	42	21	14,0	14,0	14,0	XTR08/06/08L	858179	STK
	12	10	12	PN 400	10	8	19	48	24	17,0	17,0	17,0	XTR12/10/12L	741699	STK
	15	12	15	PN 400	12	10	19	56	28	21,0	21,0	21,0	XTR15/12/15L	741702	STK
	18	12	18	PN 400	15	10	24	62	31	23,5	23,5	24,0	XTR18/12/18L	741705	STK
	28	22	22	PN 250	19	19	36	76	38	30,5	30,5	30,5	XTR28/22/22L	875709	STK
	28	22	28	PN 250	24	19	36	76	38	30,5	30,5	30,5	XTR28/22/28L	741709	STK
S	16	12	16	PN 630	12	8	24	66	33	24,5	24,5	25,5	XTR16/12/16S	741719	STK
	20	12	20	PN 420	16	8	27	74	37	26,5	26,5	29,5	XTR20/12/20S	950820	STK
	20	16	20	PN 420	16	12	27	74	37	26,5	26,5	28,5	XTR20/16/20S	741723	STK
	25	16	25	PN 420	20	12	36	84	42	30,0	30,0	33,5	XTR25/16/25S	741727	STK
	30	16	30	PN 420	25	12	41	98	49	35,5	35,5	40,5	XTR30/16/30S	A98080	STK



Gerade Schottverschraubung SV-OMD

24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

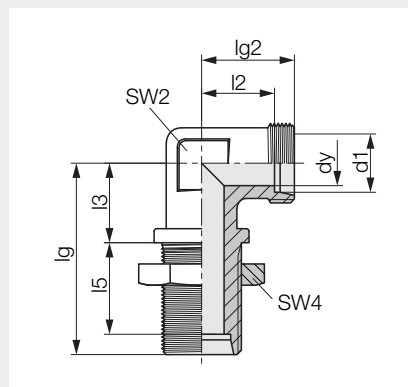
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	SW4 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	4	17	17	48	7,0	27,0	SV06L OMD	740649	STK
	8	PN 500	6	19	19	49	8,0	27,0	SV08L OMD	740651	STK
	10	PN 500	8	22	22	52	10,0	28,0	SV10L OMD	740653	STK
	12	PN 400	10	24	24	53	10,0	29,0	SV12L OMD	736787	STK
	15	PN 400	12	27	30	57	12,0	31,0	SV15L OMD	740656	STK
	18	PN 400	15	32	36	61	13,5	32,5	SV18L OMD	740658	STK
	22	PN 250	19	36	41	66	16,5	34,5	SV22L OMD	740660	STK
	28	PN 250	24	41	46	69	18,5	35,5	SV28L OMD	740662	STK
	35	PN 250	30	50	55	76	18,5	36,5	SV35L OMD	740664	STK
	42	PN 250	36	60	65	77	19,0	36,0	SV42L OMD	740666	STK
S	6	PN 800	4	19	19	55	12,0	29,0	SV06S OMD	740668	STK
	8	PN 800	5	22	22	56	13,0	29,0	SV08S OMD	740670	STK
	10	PN 800	7	24	24	59	14,5	29,5	SV10S OMD	740672	STK
	12	PN 630	8	27	27	60	14,5	30,5	SV12S OMD	740674	STK
	14	PN 630	10	30	30	65	17,0	32,0	SV14S OMD	740676	STK
	16	PN 630	12	32	32	65	16,5	31,5	SV16S OMD	740678	STK
	20	PN 420	16	41	41	72	17,5	33,5	SV20S OMD	740680	STK
	25	PN 420	20	46	46	79	20,0	35,0	SV25S OMD	740682	STK
30	PN 420	25	50	50	86	21,5	37,5	SV30S OMD	740684	STK	
38	PN 420	32	65	65	91	22,0	37,0	SV38S OMD	740686	STK	

7

Winkel-Schottverschraubung WSV-OMD

24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

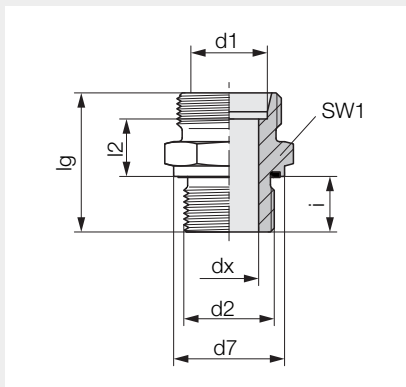
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	4	12	17	48	19	12,0	14	27,0	WSV06L OMD	740688	STK
	8	PN 315	6	12	19	51	21	14,0	17	27,0	WSV08L OMD	740690	STK
	10	PN 315	8	14	22	53	22	15,0	18	28,0	WSV10L OMD	740692	STK
	12	PN 315	10	17	24	56	24	17,0	20	29,0	WSV12L OMD	740694	STK
	15	PN 315	12	19	30	61	28	21,0	23	31,0	WSV15L OMD	740696	STK
	18	PN 315	15	24	36	64	31	23,5	24	32,5	WSV18L OMD	740698	STK
	22	PN 160	19	27	41	72	35	27,5	30	34,5	WSV22L OMD	740700	STK
	28	PN 160	24	36	46	77	38	30,5	34	35,5	WSV28L OMD	740702	STK
	35	PN 160	30	41	55	86	45	34,5	39	36,5	WSV35L OMD	740704	STK
	42	PN 160	36	50	65	90	51	40,0	43	36,0	WSV42L OMD	740706	STK
S	8	PN 630	5	14	22	54	24	17,0	18	29,0	WSV08S OMD	740709	STK
	10	PN 630	7	17	24	57	25	17,5	20	29,5	WSV10S OMD	740711	STK
	12	PN 630	8	17	27	59	29	21,5	21	30,5	WSV12S OMD	740713	STK
	14	PN 630	10	19	30	63	30	22,0	23	32,0	WSV14S OMD	740715	STK
	16	PN 400	12	24	32	64	33	24,5	24	31,5	WSV16S OMD	740717	STK
	20	PN 400	16	27	41	74	37	26,5	30	33,5	WSV20S OMD	740719	STK
	25	PN 400	20	36	46	81	42	30,0	34	35,0	WSV25S OMD	740721	STK
	30	PN 400	25	41	50	90	49	35,5	39	37,5	WSV30S OMD	740723	STK
38	PN 315	32	50	65	96	57	41,0	43	37,0	WSV38S OMD	740725	STK	



Gerade Einschraubverschraubung XGE-R-ED

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

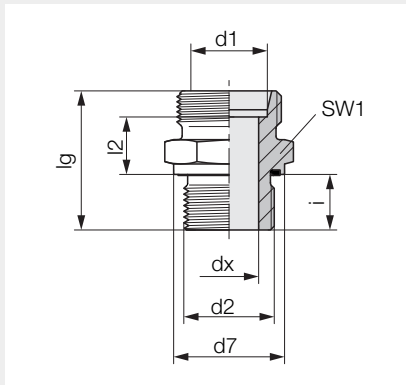
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	G 1/8" A	13,9	4	14	23,5	8,5	8	XGE06LR G1/8"-ED	741863	STK
	6	PN 500	G 1/4" A	18,9	4	19	29,0	10,0	12	XGE06LR G1/4"-ED	741229	STK
	6	PN 400	G 3/8" A	21,9	4	22	30,5	11,5	12	XGE06LR G3/8"-ED	741255	STK
	8	PN 500	G 1/8" A	13,9	4	14	24,5	9,5	8	XGE08LR G1/8"-ED	741239	STK
	8	PN 500	G 1/4" A	18,9	6	19	29,0	10,0	12	XGE08LR G1/4"-ED	736867	STK
	8	PN 400	G 3/8" A	21,9	6	22	30,5	11,5	12	XGE08LR G3/8"-ED	741240	STK
	8	PN 400	G 1/2" A	26,9	6	27	33,0	12,0	14	XGE08LR G1/2"-ED	741253	STK
	10	PN 500	G 1/8" A	13,9	4	17	25,5	10,5	8	XGE10LR G1/8"-ED	741254	STK
	10	PN 500	G 1/4" A	18,9	6	19	30,0	11,0	12	XGE10LR G1/4"-ED	726389	STK
	10	PN 400	G 3/8" A	21,9	8	22	31,5	12,5	12	XGE10LR G3/8"-ED	726384	STK
	10	PN 400	G 1/2" A	26,9	8	27	34,0	13,0	14	XGE10LR G1/2"-ED	726385	STK
	12	PN 400	G 1/4" A	18,9	6	19	31,5	12,5	12	XGE12LR G1/4"-ED	741859	STK
	12	PN 400	G 3/8" A	21,9	9	22	31,5	12,5	12	XGE12LR G3/8"-ED	729690	STK
	12	PN 400	G 1/2" A	26,9	10	27	34,0	13,0	14	XGE12LR G1/2"-ED	741861	STK
	12	PN 250	G 3/4" A	31,9	10	32	37,0	14,0	16	XGE12LR G3/4"-ED	741238	STK
	15	PN 400	G 3/8" A	21,9	9	24	32,5	13,5	12	XGE15LR G3/8"-ED	741228	STK
	15	PN 400	G 1/2" A	26,9	11	27	35,0	14,0	14	XGE15LR G1/2"-ED	741864	STK
	15	PN 250	G 3/4" A	31,9	12	32	38,0	15,0	16	XGE15LR G3/4"-ED	741237	STK
	18	PN 400	G 3/8" A	21,9	9	27	33,5	14,0	12	XGE18LR G3/8"-ED	741987	STK
	18	PN 400	G 1/2" A	26,9	14	27	36,0	14,5	14	XGE18LR G1/2"-ED	726390	STK
	18	PN 250	G 3/4" A	31,9	15	32	38,0	14,5	16	XGE18LR G3/4"-ED	741243	STK
	18	PN 250	G 1" A	39,9	15	41	41,0	15,5	18	XGE18LR G1"-ED	741261	STK
	22	PN 250	G 1/2" A	26,9	14	32	38,0	16,5	14	XGE22LR G1/2"-ED	741235	STK
	22	PN 250	G 3/4" A	31,9	18	32	40,0	16,5	16	XGE22LR G3/4"-ED	726391	STK
	22	PN 250	G 1" A	39,9	19	41	43,0	17,5	18	XGE22LR G1"-ED	736768	STK
	28	PN 250	G 3/4" A	31,9	18	41	41,0	17,5	16	XGE28LR G3/4"-ED	741232	STK
	28	PN 250	G 1" A	39,9	23	41	43,0	17,5	18	XGE28LR G1"-ED	741865	STK
	28	PN 250	G 1 1/4" A	49,9	23	50	46,0	18,5	20	XGE28LR G1 1/4"-ED	785957	STK
	35	PN 250	G 1" A	39,9	23	50	46,0	17,5	18	XGE35LR G1"-ED	741244	STK
	35	PN 250	G 1 1/4" A	49,9	30	50	48,0	17,5	20	XGE35LR G1 1/4"-ED	736800	STK
	42	PN 250	G 1 1/4" A	49,9	30	55	50,0	19,0	20	XGE42LR G1 1/4"-ED	741258	STK
	42	PN 250	G 1 1/2" A	54,9	36	55	52,0	19,0	22	XGE42LR G1 1/2"-ED	736734	STK

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	6	PN 800	G 1/4" A	18,9	4	19	32,0	13,0	12	XGE06SR G1/4"-ED	741866	STK
	6	PN 800	G 3/8" A	21,9	4	22	34,5	15,5	12	XGE06SR G3/8"-ED	741948	STK
	8	PN 800	G 1/4" A	18,9	5	19	34,0	15,0	12	XGE08SR G1/4"-ED	741867	STK
	8	PN 800	G 3/8" A	21,9	5	22	34,5	15,5	12	XGE08SR G3/8"-ED	741233	STK
	8	PN 630	G 1/2" A	26,9	5	27	39,0	18,0	14	XGE08SR G1/2"-ED	741260	STK
	10	PN 800	G 1/4" A	18,9	5	19	34,0	14,5	12	XGE10SR G1/4"-ED	741862	STK
	10	PN 800	G 3/8" A	21,9	7	22	34,5	15,0	12	XGE10SR G3/8"-ED	741868	STK
	10	PN 630	G 1/2" A	26,9	7	27	39,0	17,5	14	XGE10SR G1/2"-ED	741241	STK
	12	PN 630	G 1/4" A	18,9	5	22	36,0	16,5	12	XGE12SR G1/4"-ED	741234	STK
	12	PN 630	G 3/8" A	21,9	8	22	36,5	17,0	12	XGE12SR G3/8"-ED	741869	STK
	12	PN 630	G 1/2" A	26,9	8	27	39,0	17,5	14	XGE12SR G1/2"-ED	736779	STK
	12	PN 420	G 3/4" A	31,9	8	32	43,0	19,5	16	XGE12SR G3/4"-ED	815432	STK
	14	PN 630	G 1/2" A	26,9	10	27	41,0	19,0	14	XGE14SR G1/2"-ED	741870	STK
	16	PN 630	G 1/4" A	18,9	5	27	38,0	17,5	12	XGE16SR G1/4"-ED	A71443	STK
	16	PN 630	G 3/8" A	21,9	8	27	38,5	18,0	12	XGE16SR G3/8"-ED	741230	STK
	16	PN 630	G 1/2" A	26,9	12	27	41,0	18,5	14	XGE16SR G1/2"-ED	741871	STK
	16	PN 420	G 3/4" A	31,9	12	32	45,0	20,5	16	XGE16SR G3/4"-ED	741242	STK
	20	PN 420	G 1/2" A	26,9	12	32	45,0	20,5	14	XGE20SR G1/2"-ED	741227	STK
	20	PN 420	G 3/4" A	31,9	16	32	47,0	20,5	16	XGE20SR G3/4"-ED	741873	STK
	20	PN 420	G 1" A	39,9	16	41	51,0	22,5	18	XGE20SR G1"-ED	741245	STK
	25	PN 420	G 3/4" A	31,9	16	41	51,0	23,0	16	XGE25SR G3/4"-ED	741856	STK
	25	PN 420	G 1" A	39,9	20	41	53,0	23,0	18	XGE25SR G1"-ED	741874	STK
	25	PN 420	G 1 1/4" A	49,9	20	50	55,0	23,0	20	XGE25SR G1 1/4"-ED	741259	STK
	30	PN 420	G 1" A	39,9	20	46	55,0	23,5	18	XGE30SR G1"-ED	741231	STK
	30	PN 420	G 1 1/4" A	49,9	25	50	57,0	23,5	20	XGE30SR G1 1/4"-ED	741875	STK
	38	PN 420	G 1" A	39,9	20	55	60,0	26,0	18	XGE38SR G1"-ED	A71439	STK
	38	PN 420	G 1 1/4" A	49,9	25	55	62,0	26,0	20	XGE38SR G1 1/4"-ED	741256	STK
	38	PN 420	G 1 1/2" A	54,9	32	55	64,0	26,0	22	XGE38SR G1 1/2"-ED	741876	STK





Gerade Einschraubverschraubung XGE-M-ED

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

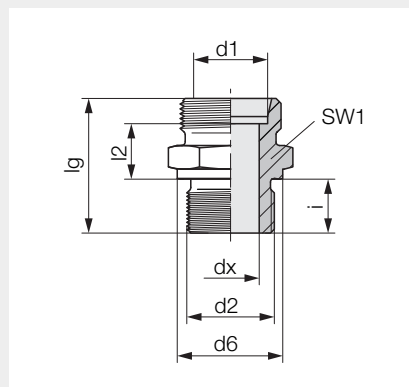
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	M 10 x 1,0	13,9	4	14	23,5	8,5	8	XGE06LM 10x1-ED	741877	STK
	6	PN 500	M 12 x 1,5	16,9	4	17	29,0	10,0	12	XGE06LM 12x1,5-ED	741949	STK
	8	PN 500	M 10 x 1,0	13,9	4	14	24,5	9,5	8	XGE08LM 10x1-ED	741246	STK
	8	PN 500	M 14 x 1,5	18,9	6	19	29,0	10,0	12	XGE08LM 14x1,5-ED	741860	STK
	8	PN 400	M 18 x 1,5	23,9	6	24	30,5	11,5	12	XGE08LM 18x1,5-ED	741955	STK
	10	PN 500	M 12 x 1,5	16,9	6	17	30,0	11,0	12	XGE10LM 12x1,5-ED	741989	STK
	10	PN 500	M 14 x 1,5	18,9	7	19	30,0	11,0	12	XGE10LM 14x1,5-ED	726392	STK
	10	PN 400	M 16 x 1,5	21,9	7	22	31,5	12,5	12	XGE10LM 16x1,5-ED	741251	STK
	10	PN 400	M 18 x 1,5	23,9	8	24	31,5	12,5	12	XGE10LM 18x1,5-ED	741857	STK
	12	PN 400	M 12 x 1,5	16,9	6	19	31,5	12,5	12	XGE12LM 12x1,5-ED	785955	STK
	12	PN 400	M 16 x 1,5	21,9	9	22	31,5	12,5	12	XGE12LM 16x1,5-ED	741879	STK
	12	PN 400	M 18 x 1,5	23,9	9	24	31,5	12,5	12	XGE12LM 18x1,5-ED	736863	STK
	12	PN 400	M 22 x 1,5	26,9	9	27	35,0	14,0	14	XGE12LM 22x1,5-ED	741249	STK
	15	PN 400	M 16 x 1,5	21,9	9	24	32,0	13,0	12	XGE15LM 16x1,5-ED	742006	STK
	18	PN 400	M 18 x 1,5	23,9	11	27	33,5	14,0	12	XGE18LM 18x1,5-ED	741247	STK
	18	PN 400	M 22 x 1,5	26,9	14	27	36,0	14,5	14	XGE18LM 22x1,5-ED	741997	STK
	22	PN 250	M 22 x 1,5	26,9	14	32	38,0	16,5	14	XGE22LM 22x1,5-ED	741248	STK
	22	PN 250	M 33 x 2,0	39,9	19	41	43,0	17,5	18	XGE22LM 33x2-ED	858309	STK
	28	PN 250	M 26 x 1,5	31,9	18	41	43,0	19,5	16	XGE28LM 26x1,5-ED	785974	STK
	35	PN 250	M 42 x 2,0	49,9	30	50	48,0	17,5	20	XGE35LM 42x2-ED	741882	STK
42	PN 250	M 48 x 2,0	54,9	36	55	52,0	19,0	22	XGE42LM 48x2-ED	742051	STK	
S	6	PN 800	M 12 x 1,5	16,9	4	17	32,0	13,0	12	XGE06SM 12x1,5-ED	741883	STK
	8	PN 800	M 14 x 1,5	18,9	5	19	34,0	15,0	12	XGE08SM 14x1,5-ED	736782	STK
	10	PN 800	M 16 x 1,5	21,9	7	22	34,5	15,0	12	XGE10SM 16x1,5-ED	741884	STK
	12	PN 630	M 18 x 1,5	23,9	8	24	36,5	17,0	12	XGE12SM 18x1,5-ED	741885	STK
	16	PN 630	M 22 x 1,5	26,9	12	27	41,0	18,5	14	XGE16SM 22x1,5-ED	741887	STK
	20	PN 420	M 26 x 1,5	31,9	16	32	47,0	20,5	16	XGE20SM 26x1,5-ED	A88090	STK
	20	PN 420	M 27 x 2,0	31,9	16	32	47,0	20,5	16	XGE20SM 27x2-ED	741888	STK
	25	PN 420	M 33 x 2,0	39,9	20	41	53,0	23,0	18	XGE25SM 33x2-ED	741889	STK
	30	PN 420	M 42 x 2,0	49,9	25	50	57,0	23,5	20	XGE30SM 42x2-ED	741890	STK
	38	PN 420	M 48 x 2,0	54,9	32	55	64,0	26,0	22	XGE38SM 48x2-ED	741891	STK

7

Gerade Einschraubverschraubung XGE-R

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch,
Abdichtung durch Dichtkante, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

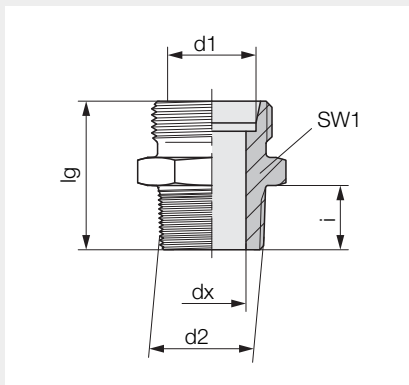
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 400	G 1/8" A	14	4	14	23,5	8,5	8	XGE06LR G1/8"	741496	STK
	6	PN 400	G 1/4" A	18	4	19	28,0	9,0	12	XGE06LR G1/4"	741497	STK
	6	PN 400	G 3/8" A	22	4	22	30,5	11,5	12	XGE06LR G3/8"	741498	STK
	8	PN 400	G 1/8" A	14	4	17	24,5	9,5	8	XGE08LR G1/8"	741500	STK
	8	PN 400	G 1/4" A	18	6	19	29,0	10,0	12	XGE08LR G1/4"	741499	STK
	8	PN 400	G 3/8" A	22	6	22	30,5	11,5	12	XGE08LR G3/8"	741501	STK
	8	PN 400	G 1/2" A	26	6	27	33,0	12,0	14	XGE08LR G1/2"	741502	STK
	10	PN 400	G 1/8" A	14	4	17	25,5	10,5	8	XGE10LR G1/8"	741504	STK
	10	PN 400	G 1/4" A	18	6	19	30,0	11,0	12	XGE10LR G1/4"	741503	STK
	10	PN 400	G 3/8" A	22	7	22	31,5	12,5	12	XGE10LR G3/8"	741505	STK
	10	PN 400	G 1/2" A	26	7	27	34,0	13,0	14	XGE10LR G1/2"	741506	STK
	12	PN 400	G 1/4" A	18	6	19	31,0	12,0	12	XGE12LR G1/4"	741508	STK
	12	PN 400	G 3/8" A	22	9	22	31,5	12,5	12	XGE12LR G3/8"	741507	STK
	12	PN 400	G 1/2" A	26	9	27	34,0	13,0	14	XGE12LR G1/2"	741509	STK
	12	PN 400	G 3/4" A	32	9	32	37,0	14,0	16	XGE12LR G3/4"	741510	STK
	15	PN 400	G 1/4" A	18	6	24	32,0	13,0	12	XGE15LR G1/4"	741516	STK
	15	PN 400	G 3/8" A	22	9	24	32,5	13,5	12	XGE15LR G3/8"	741513	STK
	15	PN 400	G 1/2" A	26	11	27	35,0	14,0	14	XGE15LR G1/2"	741512	STK
	15	PN 400	G 3/4" A	32	12	32	38,0	15,0	16	XGE15LR G3/4"	741514	STK
	18	PN 400	G 3/8" A	22	9	27	33,5	14,0	12	XGE18LR G3/8"	741518	STK
	18	PN 400	G 1/2" A	26	14	27	36,0	14,5	14	XGE18LR G1/2"	741517	STK
	18	PN 400	G 3/4" A	32	15	32	38,0	14,5	16	XGE18LR G3/4"	741519	STK
	18	PN 200	G 1" A	39	15	41	41,0	15,5	18	XGE18LR G1"	741520	STK
	22	PN 200	G 1/2" A	26	14	32	38,0	16,5	14	XGE22LR G1/2"	741522	STK
	22	PN 200	G 3/4" A	32	18	32	40,0	16,5	16	XGE22LR G3/4"	741521	STK
	22	PN 200	G 1" A	39	19	41	43,0	17,5	18	XGE22LR G1"	741523	STK
	28	PN 200	G 1/2" A	26	14	41	39,0	17,5	14	XGE28LR G1/2"	785953	STK
	28	PN 200	G 3/4" A	32	18	41	41,0	17,5	16	XGE28LR G3/4"	741525	STK
	28	PN 200	G 1" A	39	23	41	43,0	17,5	18	XGE28LR G1"	741524	STK
	35	PN 200	G 1" A	39	23	50	46,0	17,5	18	XGE35LR G1"	741528	STK
	35	PN 200	G 1 1/4" A	49	30	50	48,0	17,5	20	XGE35LR G1 1/4"	741527	STK
	35	PN 200	G 1 1/2" A	55	30	55	52,0	19,5	22	XGE35LR G1 1/2"	741529	STK
	42	PN 200	G 1 1/4" A	49	30	55	50,0	19,0	20	XGE42LR G1 1/4"	741531	STK
	42	PN 200	G 1 1/2" A	55	36	55	52,0	19,0	22	XGE42LR G1 1/2"	741530	STK

Fortsetzung nächste Seite

Verschraubungen VOSS und Rohre Einschraubverschraubungen

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	6	PN 500	G 1/4" A	18	4	19	32,0	13,0	12	XGE06SR G1/4"	741532	STK
	6	PN 500	G 3/8" A	22	4	22	34,5	15,5	12	XGE06SR G3/8"	741533	STK
	6	PN 500	G 1/2" A	26	4	27	35,0	14,0	14	XGE06SR G1/2"	741534	STK
	8	PN 500	G 1/4" A	18	5	19	34,0	15,0	12	XGE08SR G1/4"	741535	STK
	8	PN 500	G 3/8" A	22	5	22	34,5	15,5	12	XGE08SR G3/8"	741536	STK
	10	PN 500	G 1/4" A	18	5	19	34,0	14,5	12	XGE10SR G1/4"	741538	STK
	10	PN 400	G 3/8" A	22	7	22	34,5	15,0	12	XGE10SR G3/8"	741537	STK
	10	PN 400	G 1/2" A	26	7	27	35,0	13,5	14	XGE10SR G1/2"	741539	STK
	12	PN 400	G 1/4" A	18	5	22	36,0	16,5	12	XGE12SR G1/4"	741541	STK
	12	PN 400	G 3/8" A	22	8	22	36,5	17,0	12	XGE12SR G3/8"	741540	STK
	12	PN 400	G 1/2" A	26	8	27	39,0	17,5	14	XGE12SR G1/2"	741542	STK
	12	PN 400	G 3/4" A	32	8	32	43,0	19,5	16	XGE12SR G3/4"	741543	STK
	14	PN 400	G 3/8" A	22	8	24	39,0	19,0	12	XGE14SR G3/8"	741545	STK
	14	PN 400	G 1/2" A	26	10	27	41,0	19,0	14	XGE14SR G1/2"	741544	STK
	14	PN 400	G 3/4" A	32	10	32	45,0	21,0	16	XGE14SR G3/4"	741546	STK
	16	PN 400	G 3/8" A	22	8	27	38,5	18,0	12	XGE16SR G3/8"	741548	STK
	16	PN 400	G 1/2" A	26	12	27	41,0	18,5	14	XGE16SR G1/2"	741547	STK
	16	PN 400	G 3/4" A	32	12	32	45,0	20,5	16	XGE16SR G3/4"	741549	STK
	16	PN 400	G 1" A	39	12	41	49,0	22,5	18	XGE16SR G1"	741179	STK
	20	PN 200	G 1/2" A	26	12	32	45,0	20,5	14	XGE20SR G1/2"	741551	STK
	20	PN 200	G 3/4" A	32	16	32	47,0	20,5	16	XGE20SR G3/4"	741550	STK
	20	PN 200	G 1" A	39	16	41	51,0	22,5	18	XGE20SR G1"	741552	STK
	25	PN 200	G 3/4" A	32	16	41	51,0	23,0	16	XGE25SR G3/4"	741554	STK
	25	PN 200	G 1" A	39	20	41	53,0	23,0	18	XGE25SR G1"	741553	STK
	25	PN 200	G 1 1/4" A	49	20	50	55,0	23,0	20	XGE25SR G1 1/4"	741555	STK
	30	PN 200	G 1" A	39	20	46	55,0	23,5	18	XGE30SR G1"	741558	STK
	30	PN 200	G 1 1/4" A	49	25	50	57,0	23,5	20	XGE30SR G1 1/4"	741557	STK
	38	PN 200	G 1 1/4" A	49	25	55	62,0	26,0	20	XGE38SR G1 1/4"	741560	STK
	38	PN 200	G 1 1/2" A	55	32	55	64,0	26,0	22	XGE38SR G1 1/2"	741559	STK

7



Gerade Einschraubverschraubung XGE-R (KEG)

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, kegelig,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

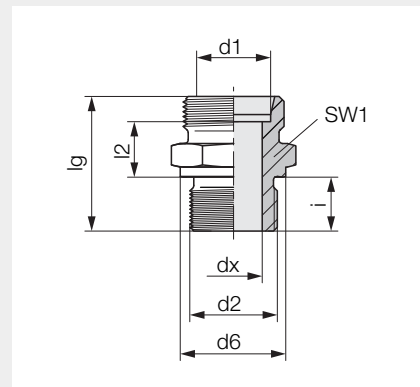
- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	6	PN 100	R 1/8"	6,0	11	20	8	XGE06LLR 1/8" keg.	741424	STK
	8	PN 100	R 1/8"	8,0	12	22	8	XGE08LLR 1/8" keg.	741425	STK
L	6	PN 315	R 1/8"	6,0	14	22	8	XGE06LR 1/8" keg.	741426	STK
	15	PN 315	R 1/2"	15,0	24	32	14	XGE15LR 1/2" keg.	741433	STK
	18	PN 315	R 3/4"	14,0	30	35	16	XGE18LR 3/4" keg.	A74548	STK
S	16	PB 400	R 1/2"	16,0	27	38	14	XGE16SR 1/2" keg.	742004	STK

Gerade Einschraubverschraubung XGE-M

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch,
Abdichtung durch Dichtkante, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

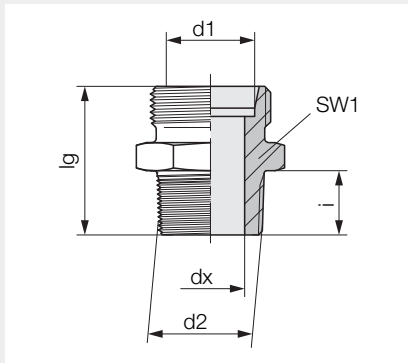
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 100	M 8 x 1,0	12	3	12	23,5	8,5	8	XGE06LM 08x1	741454	STK
	6	PN 400	M 10 x 1,0	14	4	14	23,5	8,5	8	XGE06LM 10x1	741453	STK
	6	PN 400	M 12 x 1,5	17	4	17	27,0	10,0	10	XGE06LM 12x1,5	741455	STK
	6	PN 400	M 14 x 1,5	19	4	19	29,0	11,0	11	XGE06LM 14x1,5	741456	STK
	8	PN 400	M 10 x 1,0	14	4	17	24,5	9,5	8	XGE08LM 10x1	741458	STK
	8	PN 400	M 12 x 1,5	17	6	17	29,0	10,0	12	XGE08LM 12x1,5	741457	STK
	8	PN 400	M 14 x 1,5	19	6	19	29,0	10,0	12	XGE08LM 14x1,5	741459	STK
	8	PN 400	M 16 x 1,5	21	6	22	30,5	11,5	12	XGE08LM 16x1,5	741460	STK
	8	PN 400	M 18 x 1,5	23	6	24	30,5	11,5	12	XGE08LM 18x1,5	741461	STK
	10	PN 400	M 12 x 1,5	17	6	17	30,0	11,0	12	XGE10LM 12x1,5	741464	STK
	10	PN 400	M 14 x 1,5	19	7	19	30,0	11,0	12	XGE10LM 14x1,5	741463	STK
	10	PN 400	M 16 x 1,5	21	7	22	31,5	12,5	12	XGE10LM 16x1,5	741465	STK
	10	PN 400	M 18 x 1,5	23	7	24	31,5	12,5	12	XGE10LM 18x1,5	741466	STK
	12	PN 400	M 14 x 1,5	19	7	19	31,5	12,5	12	XGE12LM 14x1,5	741468	STK
	12	PN 400	M 16 x 1,5	21	9	22	31,5	12,5	12	XGE12LM 16x1,5	741467	STK
	12	PN 400	M 18 x 1,5	23	9	24	31,5	12,5	12	XGE12LM 18x1,5	741469	STK
	12	PN 400	M 22 x 1,5	27	10	27	35,0	14,0	14	XGE12LM 22x1,5	741470	STK
	15	PN 400	M 16 x 1,5	21	9	24	32,0	13,0	12	XGE15LM 16x1,5	741472	STK
	15	PN 400	M 18 x 1,5	23	11	24	32,5	13,5	12	XGE15LM 18x1,5	741471	STK
	15	PN 400	M 22 x 1,5	27	12	27	36,0	15,0	14	XGE15LM 22x1,5	741473	STK
	18	PN 400	M 18 x 1,5	23	11	27	33,5	14,0	12	XGE18LM 18x1,5	741475	STK
	18	PN 400	M 22 x 1,5	27	14	27	36,0	14,5	14	XGE18LM 22x1,5	741474	STK
	18	PN 200	M 26 x 1,5	31	15	32	37,0	13,5	16	XGE18LM 26x1,5	741476	STK
	22	PN 200	M 18 x 1,5	23	11	32	36,0	16,5	12	XGE22LM 18x1,5	741479	STK
	22	PN 200	M 26 x 1,5	31	18	32	40,0	16,5	16	XGE22LM 26x1,5	741477	STK
	28	PN 200	M 33 x 2,0	39	23	41	43,0	17,5	18	XGE28LM 33x2	741480	STK
	35	PN 200	M 42 x 2,0	49	30	50	48,0	17,5	20	XGE35LM 42x2	741481	STK
	42	PN 200	M 48 x 2,0	55	36	55	52,0	19,0	22	XGE42LM 48x2	741482	STK
S	6	PN 630	M 12 x 1,5	17	4	17	32,0	13,0	12	XGE06SM 12x1,5	741483	STK
	8	PN 630	M 14 x 1,5	19	5	19	34,0	15,0	12	XGE08SM 14x1,5	741484	STK
	10	PN 630	M 16 x 1,5	21	7	22	34,5	15,0	12	XGE10SM 16x1,5	741485	STK
	12	PN 630	M 18 x 1,5	23	8	24	36,5	17,0	12	XGE12SM 18x1,5	741486	STK
	12	PN 630	M 22 x 1,5	27	8	27	39,0	17,5	14	XGE12SM 22x1,5	741487	STK
	14	PN 630	M 20 x 1,5	25	10	27	41,0	19,0	14	XGE14SM 20x1,5	741488	STK
	16	PN 630	M 18 x 1,5	23	8	24	38,5	18,0	12	XGE16SM 18x1,5	741491	STK
	16	PN 630	M 22 x 1,5	27	12	27	41,0	18,5	14	XGE16SM 22x1,5	741489	STK
	20	PN 400	M 27 x 2,0	32	16	32	47,0	20,5	16	XGE20SM 27x2	741492	STK
	25	PN 400	M 33 x 2,0	39	20	41	53,0	23,0	18	XGE25SM 33x2	741493	STK
	30	PN 200	M 42 x 2,0	49	25	50	57,0	23,5	20	XGE30SM 42x2	741494	STK
	38	PN 200	M 48 x 2,0	55	32	55	64,0	26,0	22	XGE38SM 48x2	741495	STK





Gerade Einschraubverschraubung XGE-M (KEG)

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, kegelig, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

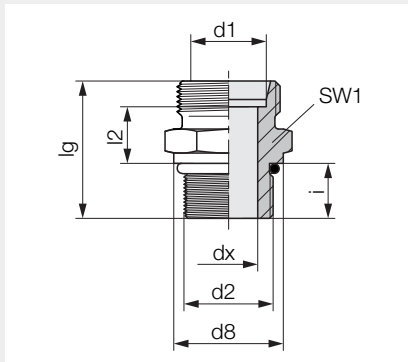
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	PN 100	M 8 x 1,0 keg.	4,0	10	20	8	XGE04LLM 08x1 keg.	741419	STK
	6	PN 100	M 8 x 1,0 keg.	6,0	11	20	8	XGE06LLM 08x1 keg.	741421	STK
	6	PN 100	M 10 x 1,0 keg.	6,0	11	20	8	XGE06LLM 10x1 keg.	741420	STK



Gerade Einschraubverschraubung XGE-UN/UNF

Einschraubgewinde: UN/UNF, ISO 11926-2/3, SAE J 514, Abdichtung durch O-Ring, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

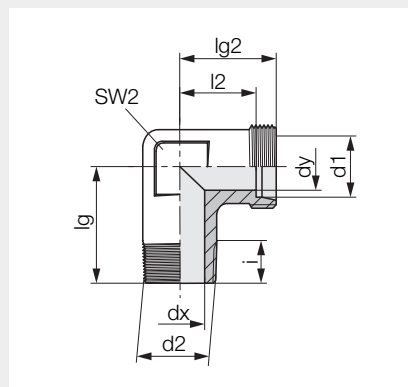
- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Bau- reihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d8 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
L	8	PN 500	7/16"-20UNF-2A	15,8	5	17	26,2	10,0	9,2	XGE08L 7/16"-20UNF	741833	STK	
	10	PN 500	7/16"-20UNF-2A	15,8	5	17	28,2	12,0	9,2	XGE10L 7/16"-20UNF	741855	STK	
	10	PN 500	9/16"-18UNF-2A	17,7	7	19	28,0	11,0	10,0	XGE10L 9/16"-18UNF	741835	STK	
	12	PN 400	9/16"-18UNF-2A	17,7	7	19	29,5	12,5	10,0	XGE12L 9/16"-18UNF	741836	STK	
	12	PN 400	7/8"-14UNF-2A	27,0	10	27	32,7	13,0	12,7	XGE12L 7/8"-14UNF	785962	STK	
	15	PN 400	9/16"-18UNF-2A	17,7	7	24	31,0	14,0	10,0	XGE15L 9/16"-18UNF	741838	STK	
	15	PN 400	7/8"-14UNF-2A	27,0	11	27	33,7	14,0	12,7	XGE15L 7/8"-14UNF	741839	STK	
	18	PN 400	3/4"-16UNF-2A	23,0	12	27	33,2	14,5	11,2	XGE18L 3/4"-16UNF	741840	STK	
	18	PN 400	7/8"-14UNF-2A	27,0	14	27	34,7	14,5	12,7	XGE18L 7/8"-14UNF	736738	STK	
	18	PN 400	1 1/16"-12UN-2A	32,0	15	32	37,0	14,5	15,0	XGE18L 1 1/16"-12UN	736740	STK	
	28	PN 250	1 1/16"-12UN-2A	32,0	18	41	40,0	17,5	15,0	XGE28L 1 1/16"-12UN	741842	STK	
	28	PN 250	1 5/16"-12UN-2A	38,1	23	41	40,0	17,5	15,0	XGE28L 1 5/16"-12UN	741843	STK	
	35	PN 250	1 7/8"-12UN-2A	54,0	30	55	45,0	19,5	15,0	XGE35L 1 7/8"-12UN	A69081	STK	
	42	PN 250	1 5/8"-12UN-2A	48,0	30	55	45,0	19,0	15,0	XGE42L 1 5/8"-12UN	736908	STK	
	42	PN 250	1 7/8"-12UN-2A	54,0	36	55	45,0	19,0	15,0	XGE42L 1 7/8"-12UN	736909	STK	
	S	8	PN 800	7/16"-20UNF-2A	15,8	4	17	31,2	15,0	9,2	XGE08S 7/16"-20UNF	736890	STK
		8	PN 800	1/2"-20UNF-2A	16,2	5	17	31,2	15,0	9,2	XGE08S 1/2"-20UNF	741971	STK
		8	PN 800	9/16"-18UNF-2A	17,7	5	19	32,0	15,0	10,0	XGE08S 9/16"-18UNF	741970	STK
		10	PN 800	9/16"-18UNF-2A	17,7	7	19	32,5	15,0	10,0	XGE10S 9/16"-18UNF	741845	STK
		10	PN 800	3/4"-16UNF-2A	23,0	7	24	33,7	15,0	11,2	XGE10S 3/4"-16UNF	741972	STK
16		PN 630	3/4"-16UNF-2A	23,0	12	27	38,2	18,5	11,2	XGE16S 3/4"-16UNF	741847	STK	
20		PN 420	1 1/16"-12UN-2A	32,0	16	32	46,0	20,5	15,0	XGE20S 1 1/16"-12UN	741851	STK	
25		PN 420	1 1/16"-12UN-2A	32,0	16	41	50,0	23,0	15,0	XGE25S 1 1/16"-12UN	741854	STK	

Winkel-Einschraubverschraubung XWE-R (KEG)

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, kegelig,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

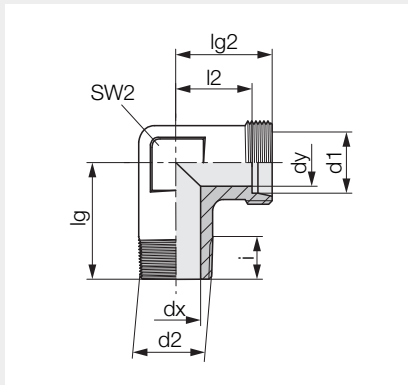
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	6	PN 100	R 1/8"	4,5	4,5	11	17	15,0	9,5	8	XWE06LLR 1/8" keg.	741635	STK
	8	PN 100	R 1/8"	6,0	6,0	12	20	17,0	11,5	8	XWE08LLR 1/8" keg.	741636	STK
L	6	PN 315	R 1/8"	4,0	4,0	12	20	19,0	12,0	8	XWE06LR 1/8" keg.	741637	STK
	6	PN 315	R 1/4"	7,0	4,0	14	26	14,0	14,0	12	XWE06LR 1/4" keg.	741966	STK
	8	PN 315	R 1/4"	6,0	6,0	14	26	21,0	14,0	12	XWE08LR 1/4" keg.	741638	STK
	8	PN 315	R 3/8"	8,0	6,0	19	28	22,0	15,0	15	XWE08LR 3/8" keg.	741639	STK
	10	PN 315	R 1/4"	7,0	8,0	17	27	22,0	15,0	12	XWE10LR 1/4" keg.	741640	STK
	10	PN 315	R 3/8"	7,0	7,0	19	28	23,0	16,0	15	XWE10LR 3/8" keg.	741641	STK
	10	PN 315	R 1/2"	11,0	7,0	19	34	27,0	20,0	10	XWE10LR 1/2" keg.	785971	STK
	12	PN 315	R 1/4"	7,0	9,0	19	28	24,0	17,0	12	XWE12LR 1/4" keg.	741643	STK
	12	PN 315	R 3/8"	9,0	10,0	19	28	24,0	17,0	12	XWE12LR 3/8" keg.	741642	STK
	12	PN 315	R 1/2"	11,0	9,0	19	34	27,0	20,0	14	XWE12LR 1/2" keg.	741644	STK
15	PN 315	R 1/2"	11,0	12,0	19	34	28,0	21,0	14	XWE15LR 1/2" keg.	741645	STK	
22	PN 160	R 3/4"	18,0	19,0	27	42	27,5	27,5	16	XWE22LR 3/4" keg.	741650	STK	
S	6	PB 630	R 1/4"	4,0	4,0	14	26	23,0	16,0	12	XWE06SR 1/4" keg.	741652	STK
	8	PB 630	R 1/4"	5,0	5,0	17	27	24,0	17,0	12	XWE08SR 1/4" keg.	741653	STK
	12	PB 630	R 3/8"	8,0	8,0	22	28	29,0	21,5	12	XWE12SR 3/8" keg.	741655	STK
	12	PB 630	R 1/2"	11,0	8,0	19	34	29,0	21,5	14	XWE12SR 1/2" keg.	741656	STK
	14	PB 630	R 1/2"	10,0	10,0	19	32	30,0	22,0	14	XWE14SR 1/2" keg.	741657	STK
	16	PB 400	R 1/2"	12,0	12,0	24	32	33,0	24,5	14	XWE16SR 1/2" keg.	741658	STK



Winkel-Einschraubverschraubung XWE-M (KEG)

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, kegelig, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

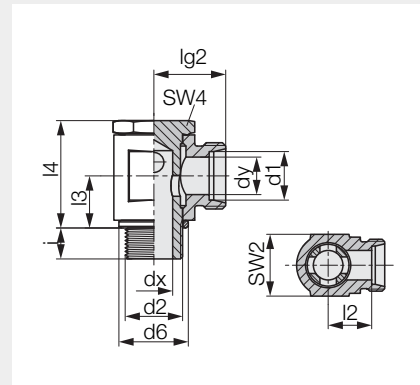
- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	PN 100	M 8 x 1,0 keg.	3,5	3,0	9	17	15	11,0	8	XWE04LLM 08x1 keg.	741621	STK
	6	PN 100	M 8 x 1,0 keg.	3,5	4,5	11	17	15	9,5	8	XWE06LLM 08x1 keg.	741623	STK
	6	PN 100	M 10 x 1,0 keg.	4,5	4,5	11	17	15	9,5	8	XWE06LLM 10x1 keg.	741622	STK
	8	PN 100	M 10 x 1,0 keg.	6,0	6,0	12	20	17	11,5	8	XWE08LLM 10x1 keg.	870889	STK
L	6	PN 315	M 10 x 1,0 keg.	4,0	4,0	12	20	19	12,0	8	XWE06LM 10x1 keg.	741624	STK
	8	PN 315	M 12 x 1,5 keg.	6,0	6,0	14	26	21	14,0	12	XWE08LM 12x1,5 keg.	741625	STK
	10	PN 315	M 14 x 1,5 keg.	7,0	8,0	17	27	22	15,0	12	XWE10LM 14x1,5 keg.	741626	STK
	12	PN 315	M 16 x 1,5 keg.	9,0	10,0	19	28	24	17,0	12	XWE12LM 16x1,5 keg.	741627	STK
	12	PN 315	M 18 x 1,5 keg.	11,0	10,0	19	32	28	21,0	12	XWE12LM 18x1,5 keg.	741628	STK
S	15	PN 315	M 18 x 1,5 keg.	11,0	12,0	19	32	28	21,0	12	XWE15LM 18x1,5 keg.	741629	STK
	8	PB 630	M 14 x 1,5 keg.	5,0	5,0	17	27	24	17,0	12	XWE08SM 14x1,5 keg.	741631	STK
	10	PB 630	M 16 x 1,5 keg.	7,0	7,0	19	28	25	17,5	12	XWE10SM 16x1,5 keg.	741632	STK
	12	PB 630	M 18 x 1,5 keg.	8,0	8,0	22	28	29	21,5	12	XWE12SM 18x1,5 keg.	741633	STK

Schwenkverschraubung SWVE-R-OMD

Normalausführung, Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, mit metallischem Dichtkantenring für Aussenkung nach DIN 3852/ISO 1179, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

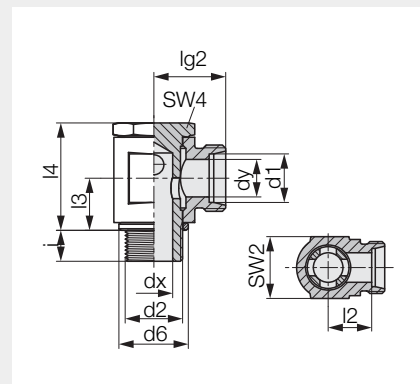
- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PB 250	G 1/8" A	14	4,0	4,0	14	14	17,5	10,5	10,0	23,5	6	SWVE06LR G1/8" OMD	740996	STK
	8	PB 250	G 1/4" A	18	5,8	6,0	19	19	20,0	13,0	12,0	27,0	9	SWVE08LR G1/4" OMD	740998	STK
	10	PB 250	G 1/4" A	18	6,5	8,0	19	19	21,0	14,0	13,0	28,0	9	SWVE10LR G1/4" OMD	741000	STK
	12	PB 250	G 3/8" A	22	8,5	10,0	22	22	22,5	15,5	15,5	33,0	9	SWVE12LR G3/8" OMD	741002	STK
	12	PB 250	G 1/2" A	26	10,5	10,0	27	27	25,0	18,0	19,0	38,0	11	SWVE12LR G1/2" OMD	741004	STK
	15	PB 250	G 1/2" A	26	10,5	12,0	27	27	26,0	19,0	19,0	38,0	11	SWVE15LR G1/2" OMD	741006	STK
	18	PB 160	G 1/2" A	26	13,0	15,0	30	27	27,5	20,0	22,0	44,0	11	SWVE18LR G1/2" OMD	741008	STK
	22	PB 160	G 3/4" A	32	17,0	19,0	36	32	32,5	25,0	24,0	48,0	13	SWVE22LR G3/4" OMD	741010	STK
S	6	PB 250	G 1/4" A	18	4,0	4,0	19	19	22,0	15,0	12,0	27,0	9	SWVE06SR G1/4" OMD	741012	STK
	10	PB 250	G 3/8" A	22	7,0	7,0	22	22	23,5	16,0	15,5	33,0	9	SWVE10SR G3/8" OMD	741015	STK
	20	PB 160	G 3/4" A	32	16,0	16,0	36	32	34,5	24,0	24,0	48,0	13	SWVE20SR G3/4" OMD	741022	STK

Schwenkverschraubung SWVE-M-OMD

Normalausführung, Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch, mit metallischem Dichtkantenring für Aussenkung nach DIN 3852/ISO 9974, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

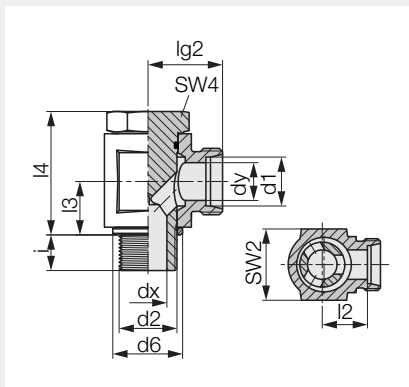
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Bau-reihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PB 250	M 12 x 1,5	17	5,8	6,0	17	17	20,0	13,0	12,0	27,0	9	SWVE08LM 12x1,5 OMD	740975	STK
	10	PB 250	M 14 x 1,5	19	6,5	8,0	19	19	21,0	14,0	13,0	28,0	9	SWVE10LM 14x1,5 OMD	740977	STK
	12	PB 250	M 16 x 1,5	21	8,5	10,0	22	22	22,5	15,5	15,0	33,0	9	SWVE12LM 16x1,5 OMD	740979	STK
	12	PB 250	M 18 x 1,5	23	10,5	10,0	24	24	23,5	16,5	18,5	38,0	9	SWVE12LM 18x1,5 OMD	740981	STK
	15	PB 250	M 18 x 1,5	23	10,5	12,0	24	24	24,5	17,5	18,5	38,0	9	SWVE15LM 18x1,5 OMD	740983	STK
S	10	PB 250	M 16 x 1,5	21	7,0	7,0	22	22	23,5	16,0	15,0	33,0	9	SWVE10SM 16x1,5 OMD	740988	STK
	12	PB 250	M 18 x 1,5	23	8,0	8,0	24	24	24,5	17,0	16,5	35,0	9	SWVE12SM 18x1,5 OMD	740990	STK
	16	PB 160	M 22 x 1,5	27	11,0	12,0	30	27	29,5	21,0	20,5	42,0	11	SWVE16SM 22x1,5 OMD	740991	STK
	20	PB 160	M 27 x 2,0	32	16,0	16,0	36	32	34,5	24,0	23,5	48,0	13	SWVE20SM 27x2 OMD	740992	STK



Schwenkverschraubung WH-R-OMD

Drosselfreie Ausführung mit exzentrischem Durchflusskanal, Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, mit Dichtkantenring für Aussenkung nach DIN 3852/ISO 1179, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

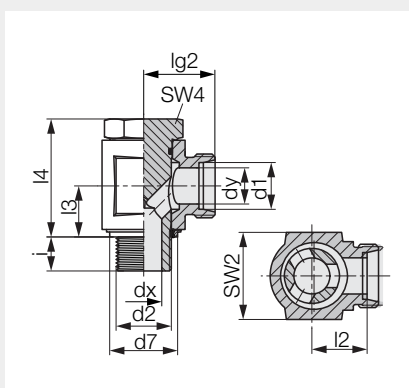
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PB 500	G 1/8" A	14	4	4	19	14	19,0	12,0	10,5	25,3	8	WH06LR G1/8" OMD	740386	STK
	8	PB 400	G 1/4" A	18	6	6	22	19	21,5	14,5	14,0	31,5	12	WH08LR G1/4" OMD	740390	STK
	10	PB 350	G 1/4" A	18	8	8	22	19	22,5	15,5	14,0	33,0	12	WH10LR G1/4" OMD	740394	STK
	12	PB 350	G 3/8" A	22	10	10	27	22	25,0	18,0	16,5	38,5	12	WH12LR G3/8" OMD	740398	STK
	12	PB 315	G 1/2" A	26	12	10	32	27	29,0	22,0	21,5	45,5	14	WH12LR G1/2" OMD	740401	STK
	15	PB 315	G 1/2" A	26	12	12	32	27	29,0	22,0	21,5	45,5	14	WH15LR G1/2" OMD	740403	STK
	18	PB 315	G 1/2" A	26	15	15	36	27	29,0	21,5	21,5	47,5	14	WH18LR G1/2" OMD	740407	STK
	22	PB 200	G 3/4" A	32	19	19	46	36	36,0	28,5	24,0	56,5	16	WH22LR G3/4" OMD	740410	STK
	28	PB 200	G 1" A	39	24	24	50	41	39,0	31,5	30,5	68,0	18	WH28LR G1" OMD	740413	STK
S	6	PB 500	G 1/4" A	18	4	4	22	19	23,5	16,5	14,0	30,5	12	WH06SR G1/4" OMD	740421	STK
	8	PB 450	G 1/4" A	18	5	5	22	19	23,5	16,5	14,0	31,0	12	WH08SR G1/4" OMD	740423	STK
	10	PB 400	G 3/8" A	22	7	7	27	22	26,0	18,5	16,5	37,0	12	WH10SR G3/8" OMD	740427	STK
	12	PB 400	G 3/8" A	22	8	8	27	22	26,0	18,5	16,5	37,5	12	WH12SR G3/8" OMD	740431	STK
	14	PB 400	G 1/2" A	26	10	10	32	27	31,0	23,0	21,5	43,0	14	WH14SR G1/2" OMD	740435	STK
	16	PB 400	G 1/2" A	26	12	12	36	27	31,0	22,5	21,5	47,0	14	WH16SR G1/2" OMD	740437	STK
	20	PB 400	G 3/4" A	32	16	16	46	36	38,0	27,5	24,0	55,0	16	WH20SR G3/4" OMD	740441	STK
	30	PB 250	G 1 1/4" A	49	25	25	60	50	50,0	36,5	35,5	75,5	20	WH30SR G1 1/4" OMD	740449	STK
	38	PB 250	G 1 1/2" A	55	32	32	70	60	57,0	41,0	40,5	86,5	22	WH38SR G1 1/2" OMD	740453	STK

7



Schwenkverschraubung WH-R-KDS-OMD

Drosselfreie Ausführung mit exzentrischem Durchflusskanal, Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, mit Weichdichtung für Aussenkung nach DIN 3852/ISO 1179, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- KDS-Dichtung: NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

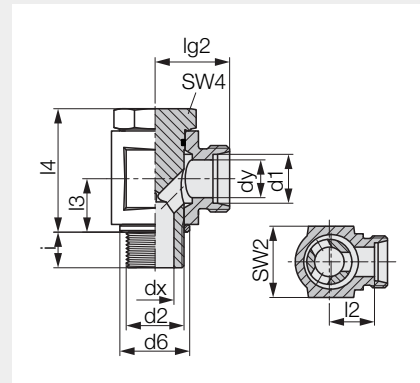
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PB 500	G 1/8" A	14,9	4	4	19	14	19,0	12,0	10,5	25,3	8	WH06LR G1/8" KDS OMD	740388	STK
	12	PB 350	G 3/8" A	21,9	10	10	27	22	25,0	18,0	16,5	38,5	12	WH12LR G3/8" KDS OMD	740400	STK
	15	PB 315	G 1/2" A	26,9	12	12	32	27	29,0	22,0	21,5	45,5	14	WH15LR G1/2" KDS OMD	740405	STK
	18	PB 315	G 1/2" A	26,9	15	15	36	27	29,0	21,5	21,5	47,5	14	WH18LR G1/2" KDS OMD	728362	STK
	28	PB 200	G 1" A	39,9	24	24	50	41	39,0	31,5	30,5	68,0	18	WH28LR G1" KDS OMD	740415	STK

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	12	PB 400	G 3/8" A	21,9	8	8	27	22	26,0	18,5	16,5	37,5	12	WH12SR G3/8" KDS OMD	740433	STK
	16	PB 400	G 1/2" A	26,9	12	12	36	27	31,0	22,5	21,5	47,0	14	WH16SR G1/2" KDS OMD	740439	STK
	20	PB 400	G 3/4" A	32,9	16	16	46	36	38,0	27,5	24,0	55,0	16	WH20SR G3/4" KDS OMD	740443	STK
	25	PB 250	G 1" A	39,9	20	20	50	41	43,0	31,0	30,5	66,5	18	WH25SR G1" KDS OMD	740447	STK
	38	PB 250	G 1 1/2" A	55,9	32	32	70	60	57,0	41,0	40,5	86,5	22	WH38SR G1 1/2" KDS OMD	740455	STK

Schwenkverschraubung WH-M-OMD

Drosselfreie Ausführung mit exzentrischem Durchflusskanal, Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch, mit Dichtkantenring für Aussenkung nach DIN 3852/ISO 9974, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

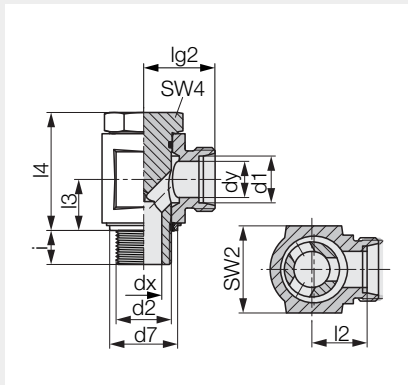
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d6 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PB 400	M 12 x 1,5	17	6	6	22	17	21,5	14,5	14,0	31,5	12	WH08LM 12x1,5 OMD	740339	STK
	10	PB 350	M 14 x 1,5	19	8	8	22	19	22,5	15,5	14,0	33,0	12	WH10LM 14x1,5 OMD	740342	STK
	12	PB 350	M 16 x 1,5	21	10	10	27	22	25,0	18,0	16,5	38,5	12	WH12LM 16x1,5 OMD	740345	STK
	12	PB 315	M 18 x 1,5	23	12	10	30	24	27,0	20,0	18,5	42,5	12	WH12LM 18x1,5 OMD	740346	STK
	15	PB 315	M 18 x 1,5	23	12	12	30	24	28,0	21,0	18,5	42,5	12	WH15LM 18x1,5 OMD	740348	STK
	15	PB 315	M 22 x 1,5	27	15	12	36	27	29,0	22,0	21,5	47,5	14	WH15LM 22x1,5 OMD	742121	STK
	28	PB 200	M 33 x 2,0	39	24	24	50	41	39,0	31,5	30,5	68,0	18	WH28LM 33x2 OMD	740354	STK
	S	6	PB 500	M 12 x 1,5	17	4	4	22	17	23,5	16,5	14,0	30,5	12	WH06SM 12x1,5 OMD	740359
10		PB 400	M 16 x 1,5	21	7	7	27	22	26,0	18,5	16,5	37,0	12	WH10SM 16x1,5 OMD	740364	STK
12		PB 400	M 18 x 1,5	23	8	8	30	24	28,0	20,5	18,5	40,0	12	WH12SM 18x1,5 OMD	740367	STK
16		PB 400	M 22 x 1,5	27	12	12	36	27	31,0	22,5	21,5	47,0	14	WH16SM 22x1,5 OMD	740372	STK
20		PB 400	M 27 x 2,0	32	16	16	46	36	38,0	27,5	24,0	55,0	16	WH20SM 27x2 OMD	740375	STK
38		PB 250	M 48 x 2,0	55	32	32	70	60	57,0	41,0	40,5	86,5	22	WH38SM 48x2 OMD	B12123	STK



Schwenkverschraubung WH-M-KDS-OMD

Drosselfreie Ausführung mit exzentrischem Durchflusskanal.
Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch,
mit Weichdichtung für Aussenkung nach DIN 3852/ISO 9974,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- KDS-Dichtung: NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PB 500	M 10 x 1,0	14,9	4	4	19	14	19,0	12,0	10,5	25,3	8	WH06LM 10x1 KDS OMD	910227	STK
	8	PB 400	M 12 x 1,5	17,0	6	6	22	17	21,5	14,5	14,0	31,5	12	WH08LM 12x1,5 KDS OMD	910255	STK
	10	PB 350	M 14 x 1,5	18,9	8	8	22	19	22,5	15,5	14,0	33,0	12	WH10LM 14x1,5 KDS OMD	942458	STK
	12	PB 350	M 16 x 1,5	21,9	10	10	27	22	25,0	18,0	16,5	38,5	12	WH12LM 16x1,5 KDS OMD	B26192	STK
	15	PB 315	M 18 x 1,5	23,9	12	12	30	24	28,0	21,0	18,5	42,5	12	WH15LM 18x1,5 KDS OMD	B26195	STK
	18	PB 315	M 22 x 1,5	26,9	15	15	36	27	29,0	21,5	21,5	47,5	14	WH18LM 22x1,5 KDS OMD	B26197	STK
	22	PB 200	M 26 x 1,5	31,9	19	19	41	32	33,5	26,0	24,0	55,5	16	WH22LM 26x1,5 KDS OMD	910254	STK
	35	PB 200	M 42 x 2,0	49,9	30	30	60	50	46,0	35,5	35,5	78,0	20	WH35LM 42x2 KDS OMD	910235	STK
	42	PB 200	M 48 x 2,0	55,9	36	36	70	60	51,0	40,0	40,5	88,5	22	WH42LM 48x2 KDS OMD	875708	STK
S	10	PB 400	M 16 x 1,5	21,9	7	7	27	22	26,0	18,5	16,5	37,0	12	WH10SM 16x1,5 KDS OMD	740365	STK
	12	PB 400	M 18 x 1,5	23,9	8	8	30	24	28,0	20,5	18,5	40,0	12	WH12SM 18x1,5 KDS OMD	740368	STK
	16	PB 400	M 22 x 1,5	26,9	12	12	36	27	31,0	22,5	21,5	47,0	14	WH16SM 22x1,5 KDS OMD	740373	STK

Einstellbare Winkelverschraubung EW-OMD

Mit Dichtkegel und O-Ring, rohreseitiger Schneidringanschluss,
24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

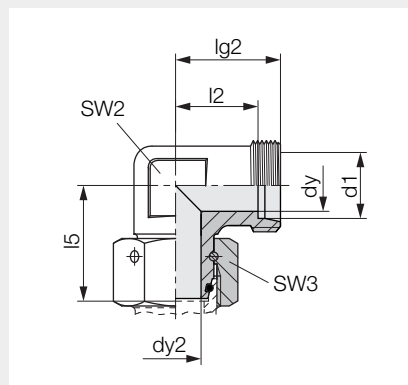
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

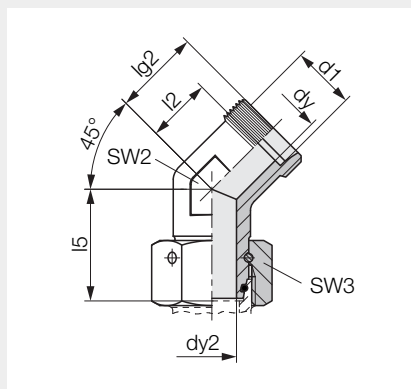
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	dy2 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	4	2,5	12	14	19	12,0	26,0	EW06L OMD	743042	STK
	8	PN 500	6	4,5	14	17	21	14,0	27,5	EW08L OMD	743044	STK
	10	PN 500	8	6,0	14	19	22	15,0	29,0	EW10L OMD	726393	STK
	12	PN 400	10	8,0	19	22	24	17,0	29,5	EW12L OMD	736901	STK
	15	PN 400	12	10,0	19	27	28	21,0	32,5	EW15L OMD	736880	STK
	18	PN 400	15	13,0	24	32	31	23,5	35,5	EW18L OMD	743054	STK
	22	PN 250	19	17,0	27	36	35	27,5	38,5	EW22L OMD	736904	STK
	28	PN 250	24	22,0	36	41	38	30,5	41,5	EW28L OMD	743059	STK
	35	PN 250	30	28,0	41	50	45	34,5	51,0	EW35L OMD	743061	STK
	42	PN 250	36	34,0	50	60	51	40,0	56,0	EW42L OMD	743063	STK
S	6	PN 800	4	2,5	14	17	23	16,0	27,0	EW06S OMD	743065	STK
	8	PN 800	5	4,0	17	19	24	17,0	27,5	EW08S OMD	743068	STK
	10	PN 800	7	6,0	19	22	25	17,5	30,0	EW10S OMD	743071	STK
	12	PN 630	8	8,0	17	24	29	21,5	31,0	EW12S OMD	736896	STK
	14	PN 630	10	9,0	19	27	30	22,0	35,0	EW14S OMD	743074	STK
	16	PN 630	12	11,0	24	30	33	24,5	36,5	EW16S OMD	743077	STK
	20	PN 420	16	14,0	27	36	37	26,5	44,5	EW20S OMD	743079	STK
	25	PN 420	20	18,0	36	46	42	30,0	50,0	EW25S OMD	743081	STK
	30	PN 420	25	23,0	41	50	49	35,5	55,0	EW30S OMD	743083	STK
	38	PN 420	32	30,0	50	60	57	41,0	63,0	EW38S OMD	743085	STK



Einstellbare 45° Winkelverschraubung EV-OMD

Mit Dichtkegel und O-Ring, rohreseitiger Schneidringanschluss, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

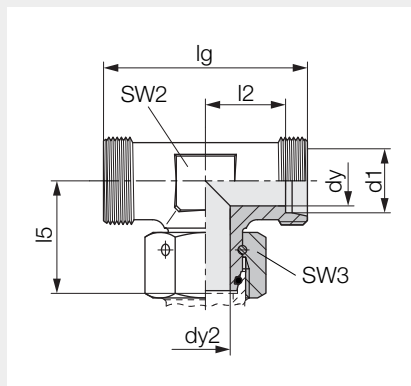
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	dy2 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	4	2,5	19	14	21,0	14,0	26,0	EV06L OMD	743245	STK
	8	PN 500	6	4,0	19	17	22,0	15,0	27,5	EV08L OMD	743246	STK
	10	PN 500	8	6,0	19	19	23,0	16,0	29,0	EV10L OMD	743247	STK
	12	PN 400	10	8,0	19	22	24,0	17,0	29,5	EV12L OMD	743248	STK
	15	PN 400	12	10,0	19	27	24,0	17,0	32,5	EV15L OMD	743249	STK
	18	PN 400	15	13,0	24	32	26,5	19,0	35,5	EV18L OMD	743250	STK
	22	PN 250	19	17,0	27	36	30,0	22,5	38,5	EV22L OMD	743251	STK
	28	PN 250	24	22,0	36	41	32,0	24,5	41,5	EV28L OMD	743252	STK
	35	PN 250	30	28,0	41	50	37,5	27,0	51,0	EV35L OMD	743253	STK
	42	PN 250	36	34,0	50	60	37,0	26,0	56,0	EV42L OMD	743254	STK
S	6	PN 800	4	2,5	19	17	23,0	16,0	27,0	EV06S OMD	743255	STK
	8	PN 800	5	4,0	19	19	23,0	16,0	27,5	EV08S OMD	743256	STK
	10	PN 800	7	6,0	19	22	24,0	16,5	30,0	EV10S OMD	743257	STK
	12	PN 630	8	8,0	19	24	24,5	17,0	31,0	EV12S OMD	743258	STK
	16	PN 630	12	11,0	24	30	27,5	19,0	36,5	EV16S OMD	743259	STK
	20	PN 420	16	14,0	27	36	32,0	21,5	44,5	EV20S OMD	743260	STK
	25	PN 420	20	18,0	36	46	35,0	23,0	50,0	EV25S OMD	743261	STK
	30	PN 420	25	23,0	41	50	37,5	24,0	55,0	EV30S OMD	743262	STK
	38	PN 420	32	30,0	50	60	37,0	21,0	63,0	EV38S OMD	743263	STK



Einstellbare T-Verschraubung ET-OMD

Mit Dichtkegel und O-Ring, rohreseitiger Schneidringanschluss, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

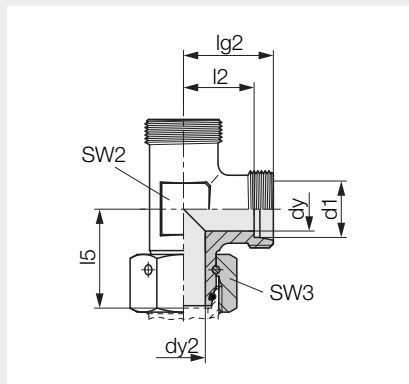
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	dy2 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	4	2,5	12	14	38	12,0	26,0	ET06L OMD	743446	STK
	8	PN 500	6	4,5	14	17	42	14,0	27,5	ET08L OMD	743123	STK
	10	PN 500	8	6,0	17	19	44	15,0	29,0	ET10L OMD	736781	STK
	12	PN 400	10	8,0	19	22	48	17,0	29,5	ET12L OMD	743126	STK
	15	PN 400	12	10,0	19	27	56	21,0	32,5	ET15L OMD	730545	STK

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	dy2 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	18	PN 400	15	13,0	24	32	62	23,5	35,5	ET18L OMD	728366	STK
	22	PN 250	19	17,0	27	36	70	27,5	38,5	ET22L OMD	743130	STK
	28	PN 250	24	22,0	36	41	76	30,5	41,5	ET28L OMD	743132	STK
	35	PN 250	30	28,0	41	50	90	34,5	51,0	ET35L OMD	743134	STK
	42	PN 250	36	34,0	50	60	102	40,0	56,0	ET42L OMD	743136	STK
S	6	PN 800	4	2,5	14	17	46	16,0	27,0	ET06S OMD	743138	STK
	8	PN 800	5	4,0	17	19	48	17,0	27,5	ET08S OMD	743140	STK
	10	PN 800	7	6,0	19	22	50	17,5	30,0	ET10S OMD	743142	STK
	12	PN 630	8	8,0	17	24	58	21,5	31,0	ET12S OMD	743144	STK
	14	PN 630	10	9,0	19	27	60	22,0	35,0	ET14S OMD	743146	STK
	16	PN 630	12	11,0	24	30	66	24,5	36,5	ET16S OMD	743148	STK
	20	PN 420	16	14,0	27	36	74	26,5	44,5	ET20S OMD	743150	STK
	25	PN 420	20	18,0	36	46	84	30,0	50,0	ET25S OMD	743152	STK
	30	PN 420	25	23,0	41	50	98	35,5	55,0	ET30S OMD	743154	STK
	38	PN 420	32	30,0	50	60	114	41,0	63,0	ET38S OMD	743156	STK

Einstellbare L-Verschraubung EL-OMD

Mit Dichtkegel und O-Ring, rohreseitiger Schneidringanschluss, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

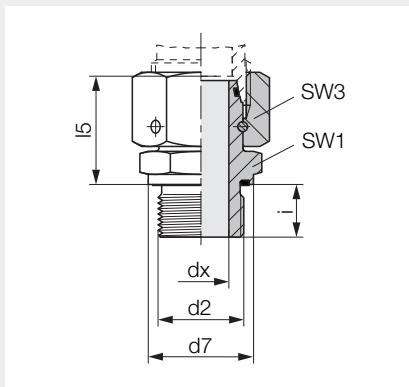
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	dy2 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	4	2,5	12	14	19	12,0	26,0	EL06L OMD	743162	STK
	8	PN 500	6	4,5	14	17	21	14,0	27,5	EL08L OMD	743164	STK
	10	PN 500	8	6,0	17	19	22	15,0	29,0	EL10L OMD	743165	STK
	12	PN 400	10	8,0	19	22	24	17,0	29,5	EL12L OMD	743167	STK
	15	PN 400	12	10,0	19	27	28	21,0	32,5	EL15L OMD	743169	STK
	18	PN 400	15	13,0	24	32	31	23,5	35,5	EL18L OMD	736810	STK
	22	PN 250	19	17,0	27	36	35	27,5	38,5	EL22L OMD	736868	STK
	28	PN 250	24	22,0	36	41	38	30,5	41,5	EL28L OMD	743173	STK
	35	PN 250	30	28,0	41	50	45	34,5	51,0	EL35L OMD	743175	STK
	42	PN 250	36	34,0	50	60	51	40,0	56,0	EL42L OMD	743177	STK
S	6	PN 800	4	2,5	14	17	23	16,0	27,0	EL06S OMD	743180	STK
	8	PN 800	5	4,0	17	19	24	17,0	27,5	EL08S OMD	743182	STK
	10	PN 800	7	6,0	19	22	25	17,5	30,0	EL10S OMD	743184	STK
	12	PN 630	8	8,0	17	24	29	21,5	31,0	EL12S OMD	736767	STK
	14	PN 630	10	9,0	19	27	30	22,0	35,0	EL14S OMD	743187	STK
	16	PN 630	12	11,0	24	30	33	24,5	36,5	EL16S OMD	743190	STK
	20	PN 420	16	14,0	27	36	37	26,5	44,5	EL20S OMD	743192	STK
	25	PN 420	20	18,0	36	46	42	30,0	50,0	EL25S OMD	743194	STK
	30	PN 420	25	23,0	41	50	49	35,5	55,0	EL30S OMD	743196	STK
	38	PN 420	32	30,0	50	60	57	41,0	63,0	EL38S OMD	743198	STK



Gerader Aufsteckstutzen EGE-R-ED

Mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/ ISO 8434-1, Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: NBR

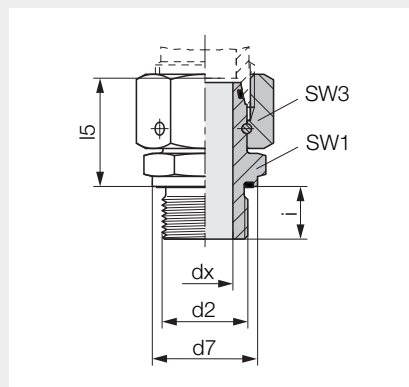
Baureihe	Rohr-Ø [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	l5 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	G 1/8" A	13,9	2,5	14	14	24,5	8	EGE06LR G1/8"-ED	743227	STK
	8	PN 500	G 1/4" A	18,9	4,5	19	17	29,5	12	EGE08LR G1/4"-ED	743228	STK
	10	PN 500	G 1/4" A	18,9	6,0	19	19	27,5	12	EGE10LR G1/4"-ED	743229	STK
	12	PN 400	G 3/8" A	21,9	8,0	22	22	34,0	12	EGE12LR G3/8"-ED	743230	STK
	12	PN 400	G 1/2" A	26,9	8,0	27	22	32,0	14	EGE12LR G1/2"-ED	743404	STK
	15	PN 400	G 3/8" A	21,9	9,0	22	27	32,5	12	EGE15LR G3/8"-ED	743405	STK
	15	PN 400	G 1/2" A	26,9	10,0	27	27	32,0	14	EGE15LR G1/2"-ED	736804	STK
	18	PN 400	G 1/2" A	26,9	13,0	27	32	31,5	14	EGE18LR G1/2"-ED	743231	STK
	18	PN 250	G 3/4" A	31,9	13,0	32	32	31,0	16	EGE18LR G3/4"-ED	743408	STK
	22	PN 250	G 1/2" A	26,9	14,0	27	36	32,0	14	EGE22LR G1/2"-ED	743409	STK
	22	PN 250	G 3/4" A	31,9	17,0	32	36	32,5	16	EGE22LR G3/4"-ED	743232	STK
	28	PN 250	G 1" A	39,9	22,0	41	41	35,0	18	EGE28LR G1"-ED	743233	STK
	35	PN 250	G 1 1/4" A	49,9	28,0	50	50	42,5	20	EGE35LR G1 1/4"-ED	743234	STK
	42	PN 250	G 1 1/2" A	54,9	34,0	55	60	46,5	22	EGE42LR G1 1/2"-ED	743235	STK
S	6	PN 800	G 1/4" A	18,9	2,5	19	17	27,0	12	EGE06SR G1/4"-ED	743236	STK
	8	PN 800	G 1/4" A	18,9	4,0	19	19	29,5	12	EGE08SR G1/4"-ED	736881	STK
	10	PN 800	G 3/8" A	21,9	6,0	22	22	32,0	12	EGE10SR G3/8"-ED	743237	STK
	12	PN 630	G 1/4" A	18,9	5,0	19	24	30,0	12	EGE12SR G1/4"-ED	743407	STK
	12	PN 630	G 3/8" A	21,9	8,0	22	24	34,0	12	EGE12SR G3/8"-ED	743238	STK
	12	PN 630	G 1/2" A	26,9	8,0	27	24	35,5	14	EGE12SR G1/2"-ED	743406	STK
	14	PN 630	G 1/2" A	26,9	9,0	27	27	36,5	14	EGE14SR G1/2"-ED	743239	STK
	16	PN 630	G 1/2" A	26,9	11,0	27	30	37,0	14	EGE16SR G1/2"-ED	743240	STK
	20	PN 420	G 1/2" A	26,9	12,0	27	36	43,0	14	EGE20SR G1/2"-ED	743403	STK
	20	PN 420	G 3/4" A	31,9	14,0	32	36	43,0	16	EGE20SR G3/4"-ED	743241	STK
	25	PN 420	G 1" A	39,9	18,0	41	46	48,0	18	EGE25SR G1"-ED	743242	STK
	30	PN 420	G 1" A	39,9	18,0	41	50	51,5	18	EGE30SR G1"-ED	742013	STK
	30	PN 420	G 1 1/4" A	49,9	23,0	50	50	51,0	20	EGE30SR G1 1/4"-ED	743243	STK
	38	PN 420	G 1 1/2" A	54,9	30,0	55	60	60,0	22	EGE38SR G1 1/2"-ED	743244	STK

7

Gerader Aufsteckstutzen EGE-M-ED

Mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/ ISO 8434-1, Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

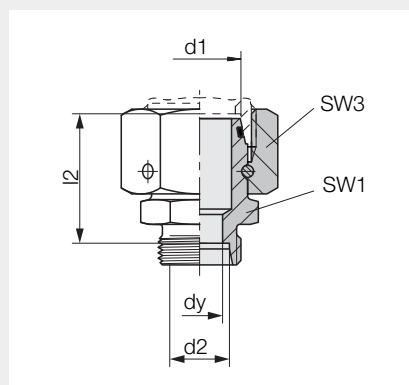
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: NBR

Baureihe	Rohr-Ø [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	l5 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PN 500	M 12 x 1,5	16,9	4,5	17	17	26,5	12	EGE08LM-ED	743210	STK
	12	PN 400	M 16 x 1,5	21,9	8,0	22	22	30,5	12	EGE12LM-ED	743212	STK
	15	PN 400	M 18 x 1,5	23,9	10,0	24	27	31,5	12	EGE15LM-ED	743213	STK
	22	PN 250	M 26 x 1,5	31,9	17,0	32	36	32,5	16	EGE22LM-ED	743215	STK
	28	PN 250	M 33 x 2,0	39,9	22,0	41	41	35,0	18	EGE28LM-ED	743216	STK
S	8	PN 800	M 14 x 1,5	18,9	4,0	19	19	29,5	12	EGE08SM-ED	743219	STK
	10	PN 800	M 16 x 1,5	21,9	6,0	22	22	32,0	12	EGE10SM-ED	743220	STK
	14	PN 630	M 20 x 1,5	25,9	9,0	27	27	36,5	14	EGE14SM-ED	743222	STK
	16	PN 630	M 22 x 1,5	26,9	11,0	27	30	37,0	14	EGE16SM-ED	743223	STK

Reduzierschraubung RED-OMD

Mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/ ISO 8434-1, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Rohr-Ø d2 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	6	PN 500	4	12	17	23,5	RED08/06L OMD	743282	STK
	10	6	PN 500	4	14	19	25,0	RED10/06L OMD	743284	STK
	10	8	PN 500	6	14	19	25,0	RED10/08L OMD	743286	STK
	12	6	PN 400	4	17	22	25,0	RED12/06L OMD	743288	STK
	12	8	PN 400	6	17	22	25,0	RED12/08L OMD	743290	STK
	12	10	PN 400	8	17	22	26,0	RED12/10L OMD	743292	STK
	15	8	PN 400	6	19	27	28,0	RED15/08L OMD	743295	STK
	15	10	PN 400	8	19	27	29,0	RED15/10L OMD	743297	STK
	15	12	PN 400	10	19	27	29,0	RED15/12L OMD	743299	STK
	18	8	PN 400	6	24	32	28,0	RED18/08L OMD	743302	STK
	18	10	PN 400	8	24	32	29,0	RED18/10L OMD	726394	STK
	18	12	PN 400	10	24	32	29,0	RED18/12L OMD	743305	STK
	18	15	PN 400	12	24	32	30,0	RED18/15L OMD	743307	STK
	22	6	PN 250	4	27	36	32,0	RED22/06L OMD	743309	STK
	22	8	PN 250	6	27	36	32,0	RED22/08L OMD	743448	STK

Fortsetzung nächste Seite

Verschraubungen VOSS und Rohre 24° Dichtkegelverschraubungen

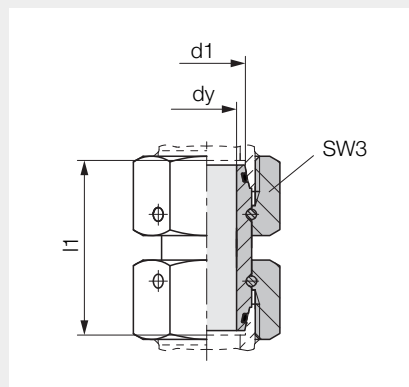
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Rohr-Ø d2 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	22	12	PN 250	10	27	36	33,0	RED22/12L OMD	743311	STK
	22	15	PN 250	12	27	36	34,0	RED22/15L OMD	743313	STK
	22	18	PN 250	15	27	36	33,5	RED22/18L OMD	743315	STK
	28	10	PN 250	8	32	41	35,0	RED28/10L OMD	743318	STK
	28	12	PN 250	10	32	41	35,0	RED28/12L OMD	743320	STK
	28	15	PN 250	12	32	41	36,0	RED28/15L OMD	743322	STK
	28	18	PN 250	15	32	41	35,5	RED28/18L OMD	743324	STK
	28	22	PN 250	19	32	41	37,5	RED28/22L OMD	743326	STK
	35	12	PN 250	10	41	50	38,0	RED35/12L OMD	B28116	STK
	35	22	PN 250	19	41	50	40,5	RED35/22L OMD	743331	STK
	35	28	PN 250	24	41	50	40,5	RED35/28L OMD	743333	STK
	42	8	PN 250	6	50	60	40,5	RED42/08L OMD	743438	STK
	42	22	PN 250	19	50	60	44,0	RED42/22L OMD	743340	STK
	42	28	PN 250	24	50	60	44,0	RED42/28L OMD	743342	STK
S	10	6	PN 800	4	17	22	27,5	RED10/06S OMD	743347	STK
	10	8	PN 800	5	17	22	27,5	RED10/08S OMD	743349	STK
	12	8	PN 630	5	19	24	30,0	RED12/08S OMD	743352	STK
	14	8	PN 630	5	19	27	31,5	RED14/08S OMD	B28163	STK
	16	8	PN 630	5	22	30	32,0	RED16/08S OMD	743358	STK
	16	10	PN 630	7	22	30	31,5	RED16/10S OMD	743360	STK
	16	12	PN 630	8	22	30	31,5	RED16/12S OMD	743362	STK
	20	6	PN 420	4	27	36	36,0	RED20/06S OMD	903263	STK
	20	8	PN 420	5	27	36	36,0	RED20/08S OMD	743364	STK
	20	10	PN 420	7	27	36	35,5	RED20/10S OMD	743366	STK
	20	12	PN 420	8	27	36	35,5	RED20/12S OMD	743368	STK
	20	16	PN 420	12	27	36	36,5	RED20/16S OMD	743370	STK
	25	6	PN 420	4	32	46	38,5	RED25/06S OMD	903271	STK
	25	10	PN 420	7	32	46	38,0	RED25/10S OMD	743373	STK
	25	12	PN 420	8	32	46	38,0	RED25/12S OMD	743375	STK
	25	16	PN 420	12	32	46	39,0	RED25/16S OMD	743377	STK
	25	20	PN 420	16	32	46	39,0	RED25/20S OMD	743379	STK
	30	6	PN 420	4	41	50	44,0	RED30/06S OMD	903276	STK
	30	10	PN 420	7	41	50	43,5	RED30/10S OMD	743382	STK
	30	12	PN 420	8	41	50	43,5	RED30/12S OMD	743384	STK
	30	16	PN 420	12	41	50	44,5	RED30/16S OMD	743386	STK
	30	20	PN 420	16	41	50	44,5	RED30/20S OMD	743388	STK
	30	25	PN 420	20	41	50	45,0	RED30/25S OMD	743390	STK
	38	12	PN 420	8	50	60	47,0	RED38/12S OMD	743392	STK
	38	16	PN 420	12	50	60	48,0	RED38/16S OMD	743393	STK
	38	20	PN 420	16	50	60	48,0	RED38/20S OMD	743395	STK
	38	25	PN 420	20	50	60	48,5	RED38/25S OMD	743397	STK
	38	30	PN 420	25	50	60	49,0	RED38/30S OMD	743399	STK

7

Gerade Verbindung GZ

Mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/
ISO 8434-1, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

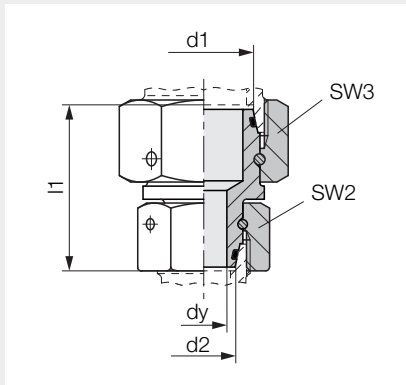
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW3 [mm]	l1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 500	2,5	14	39,0	GZ06L	743264	STK
	8	PN 500	4,5	17	39,5	GZ08L	743265	STK
	10	PN 500	6,0	19	39,5	GZ10L	735580	STK
	12	PN 400	8,0	22	39,5	GZ12L	743266	STK
	15	PN 400	10,0	27	42,5	GZ15L	743267	STK
	18	PN 400	13,0	32	45,0	GZ18L	743268	STK
	22	PN 250	17,0	36	49,5	GZ22L	736911	STK
	28	PN 250	22,0	41	51,5	GZ28L	743269	STK
	35	PN 250	28,0	50	61,0	GZ35L	743270	STK
	42	PN 250	34,0	60	62,5	GZ42L	743271	STK
S	6	PN 800	2,5	17	40,5	GZ06S	743272	STK
	8	PN 800	4,0	19	40,5	GZ08S	743273	STK
	10	PN 800	6,0	22	43,5	GZ10S	743274	STK
	12	PN 630	8,0	24	44,0	GZ12S	743275	STK
	14	PN 630	9,0	27	48,5	GZ14S	743276	STK
	16	PN 630	11,0	30	49,0	GZ16S	743277	STK
	20	PN 420	14,0	36	60,5	GZ20S	743278	STK
	25	PN 420	18,0	46	67,5	GZ25S	743279	STK
	30	PN 420	23,0	50	72,5	GZ30S	743280	STK
	38	PN 420	30,0	60	83,0	GZ38S	743281	STK

Verschraubungen VOSS und Rohre 24° Dichtkegelverschraubungen

VOSS



Gerade Reduzierung GZR

Mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/
ISO 8434-1, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Baureihe Rohr-Ø d1 [mm]	Baureihe Rohr-Ø d2 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	l1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L 6	S 6	PN 500	2,5	17	14	34,0	GZR06L/06S	785984	STK
L 8	S 8	PN 500	4,0	19	17	34,5	GZR08L/08S	785985	STK
L 10	S 10	PN 500	6,0	22	19	40,0	GZR10L/10S	785986	STK
L 12	S 12	PN 400	8,0	24	22	40,5	GZR12L/12S	785987	STK
L 18	L 12	PN 400	8,0	22	32	37,5	GZR18L/12L	785996	STK
	L 15	PN 400	10,0	27	32	45,0	GZR18L/15L	815414	STK
	S 16	PN 400	11,0	30	32	41,5	GZR18L/16S	785988	STK
L 22	L 18	PN 250	13,0	32	36	44,0	GZR22L/18L	785997	STK
L 28	L 18	PN 250	13,0	32	41	46,0	GZR28L/18L	785998	STK
	L 22	PN 250	17,0	36	41	46,0	GZR28L/22L	B22234	STK
	S 25	PN 250	18,0	46	41	50,5	GZR28L/25S	785990	STK
L 35	S 30	PN 250	23,0	50	50	59,0	GZR35L/30S	785991	STK
L 42	L 35	PN 250	28,0	50	60	56,5	GZR42L/35L	815416	STK
	S 38	PN 250	30,0	60	60	62,0	GZR42L/38S	B28167	STK
S 16	L 15	PN 400	10,0	27	30	45,0	GZR16S/15L	785992	STK
	S 12	PN 630	8,0	24	30	41,5	GZR16S/12S	815412	STK
S 20	L 18	PN 400	13,0	32	36	47,0	GZR20S/18L	785993	STK
	S 12	PN 420	8,0	24	36	52,0	GZR20S/12S	853285	STK
	S 16	PN 420	11,0	30	36	47,5	GZR20S/16S	815413	STK
S 25	L 22	PN 250	17,0	36	46	50,5	GZR25S/22L	785994	STK
	S 20	PN 420	14,0	36	46	53,0	GZR25S/20S	950815	STK
S 30	L 28	PN 250	22,0	41	50	58,0	GZR30S/28L	785995	STK
	S 25	PN 420	18,0	46	50	69,5	GZR30S/25S	A97559	STK
S 38	L 35	PN 250	28,0	50	60	61,5	GZR38S/35L	B28170	STK

7

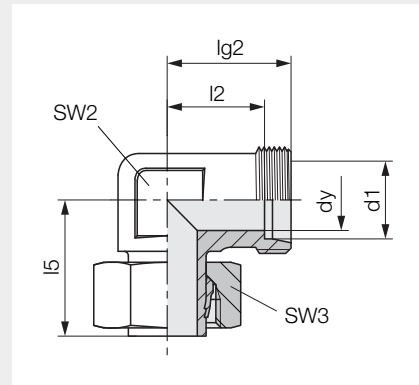
Verschraubungen VOSS und Rohre

Einstellbare Verschraubungen mit Rohransatz, Einsteckausführung

Einstellbare Winkelverschraubung EVW-OMD

Einsteckausführung, zylindrisch,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

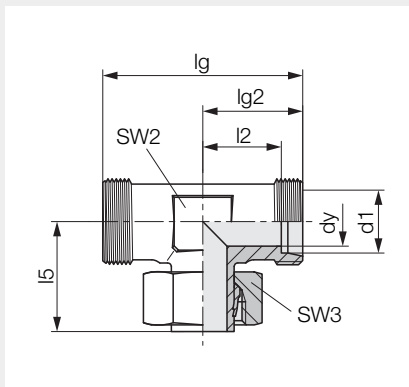
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	4	12	14	19	12,0	26,0	EVW06L OMD	741025	STK
	8	PN 315	6	12	17	21	14,0	27,5	EVW08L OMD	741028	STK
	10	PN 315	8	14	19	22	15,0	29,0	EVW10L OMD	741031	STK
	12	PN 315	10	17	22	24	17,0	29,5	EVW12L OMD	741034	STK
	15	PN 315	12	19	27	28	21,0	32,5	EVW15L OMD	741037	STK
	18	PN 315	15	24	32	31	23,5	35,5	EVW18L OMD	741040	STK
	22	PN 160	19	27	36	35	27,5	38,5	EVW22L OMD	741042	STK
	28	PN 160	24	36	41	38	30,5	41,5	EVW28L OMD	741044	STK
	35	PN 160	30	41	50	45	34,5	51,0	EVW35L OMD	741047	STK
	42	PN 160	36	50	60	51	40,0	56,0	EVW42L OMD	741049	STK
S	6	PN 630	4	12	17	23	16,0	27,0	EVW06S OMD	741051	STK
	8	PN 630	5	14	19	24	17,0	27,5	EVW08S OMD	741053	STK
	10	PN 630	7	17	22	25	17,5	30,0	EVW10S OMD	741055	STK
	12	PN 630	8	17	24	29	21,5	31,0	EVW12S OMD	741058	STK
	14	PN 630	10	19	27	30	22,0	35,0	EVW14S OMD	741060	STK
	16	PN 400	12	24	30	33	24,5	36,5	EVW16S OMD	741063	STK
	20	PN 400	16	27	36	37	26,5	44,5	EVW20S OMD	741066	STK
	25	PN 400	20	36	46	42	30,0	50,0	EVW25S OMD	741068	STK
	30	PN 400	25	41	50	49	35,5	55,0	EVW30S OMD	741070	STK
	38	PN 315	32	50	60	57	41,0	63,0	EVW38S OMD	741072	STK



Verschraubungen VOSS und Rohre

Einstellbare Verschraubungen mit Rohransatz, Einsteckausführung

VOSS



Einstellbare T-Verschraubung EVT-OMD

Einsteckausführung, zylindrisch,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

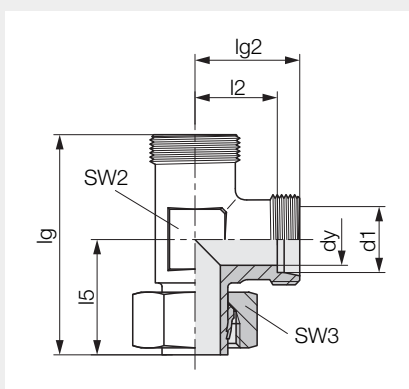
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	4	12	14	38	19	12,0	26,0	EVT06L OMD	741088	STK
	8	PN 315	6	12	17	42	21	14,0	27,5	EVT08L OMD	741090	STK
	10	PN 315	8	14	19	44	22	15,0	29,0	EVT10L OMD	741093	STK
	12	PN 315	10	17	22	48	24	17,0	29,5	EVT12L OMD	741095	STK
	15	PN 315	12	19	27	56	28	21,0	32,5	EVT15L OMD	741096	STK
	18	PN 315	15	24	32	62	31	23,5	35,5	EVT18L OMD	741098	STK
	22	PN 160	19	27	36	70	35	27,5	38,5	EVT22L OMD	741100	STK
	28	PN 160	24	36	41	76	38	30,5	41,5	EVT28L OMD	741102	STK
	42	PN 160	36	50	60	102	51	40,0	56,0	EVT42L OMD	741105	STK
S	6	PN 630	4	12	17	46	23	16,0	27,0	EVT06S OMD	741106	STK
	8	PN 630	5	14	19	48	24	17,0	27,5	EVT08S OMD	741108	STK
	10	PN 630	7	17	22	50	25	17,5	30,0	EVT10S OMD	741110	STK
	12	PN 630	8	17	24	58	29	21,5	31,0	EVT12S OMD	741112	STK
	14	PN 630	10	19	27	60	30	22,0	35,0	EVT14S OMD	741114	STK
	16	PN 400	12	24	30	66	33	24,5	36,5	EVT16S OMD	741116	STK
	20	PN 400	16	27	36	74	37	26,5	44,5	EVT20S OMD	741118	STK
	25	PN 400	20	36	46	84	42	30,0	50,0	EVT25S OMD	741120	STK
	30	PN 400	25	41	50	98	49	35,5	55,0	EVT30S OMD	741122	STK

7



Einstellbare L-Verschraubung EVL-OMD

Einsteckausführung, zylindrisch,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	4	12	14	45,0	19	12,0	26,0	EVL06L OMD	741131	STK
	8	PN 315	6	12	17	48,5	21	14,0	27,5	EVL08L OMD	741133	STK
	10	PN 315	8	14	19	51,0	22	15,0	29,0	EVL10L OMD	741135	STK
	12	PN 315	10	17	22	53,5	24	17,0	29,5	EVL12L OMD	741137	STK
	15	PN 315	12	19	27	60,5	28	21,0	32,5	EVL15L OMD	741139	STK
	18	PN 315	15	24	32	66,5	31	23,5	35,5	EVL18L OMD	741141	STK

Verschraubungen VOSS und Rohre

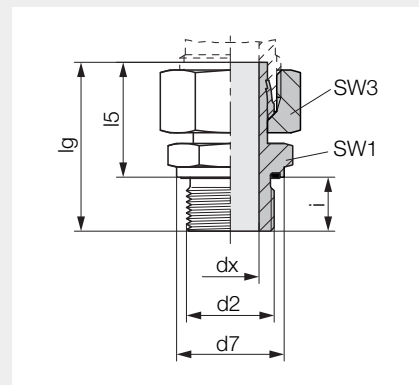
Einstellbare Verschraubungen mit Rohransatz, Einsteckausführung

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l5 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	22	PN 160	19	27	36	73,5	35	27,5	38,5	EVL22L OMD	741143	STK
	28	PN 160	24	36	41	79,5	38	30,5	41,5	EVL28L OMD	741145	STK
	35	PN 160	30	41	50	96,0	45	34,5	51,0	EVL35L OMD	741147	STK
	42	PN 160	36	50	60	107,0	51	40,0	56,0	EVL42L OMD	741150	STK
S	6	PN 630	4	12	17	50,0	23	16,0	27,0	EVL06S OMD	741152	STK
	8	PN 630	5	14	19	51,5	24	17,0	27,5	EVL08S OMD	741155	STK
	10	PN 630	7	17	22	55,0	25	17,5	30,0	EVL10S OMD	741157	STK
	12	PN 630	8	17	24	60,0	29	21,5	31,0	EVL12S OMD	741159	STK
	14	PN 630	10	19	27	65,0	30	22,0	35,0	EVL14S OMD	741161	STK
	16	PN 400	12	24	30	69,5	33	24,5	36,5	EVL16S OMD	741163	STK
	20	PN 400	16	27	36	81,5	37	26,5	44,5	EVL20S OMD	741165	STK
	25	PN 400	20	36	46	92,0	42	30,0	50,0	EVL25S OMD	741167	STK
	30	PN 400	25	41	50	104,0	49	35,5	55,0	EVL30S OMD	741169	STK

Gerader Aufsteckstutzen EVGE-R-ED

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, Rohransatz vormontiert, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

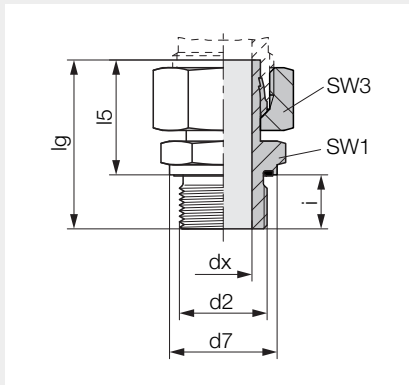
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	l5 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	G 1/8" A	13,9	3,5	14	14	32,5	24,5	8	EVGE06LR G1/8"-ED	741206	STK
	8	PN 315	G 1/4" A	18,9	4,5	19	17	41,5	29,5	12	EVGE08LR G1/4"-ED	741207	STK
	10	PN 315	G 1/4" A	18,9	6,0	19	19	39,5	27,5	12	EVGE10LR G1/4"-ED	741208	STK
	12	PN 315	G 1/4" A	18,9	6,0	19	22	45,5	33,5	12	EVGE12LR G1/4"-ED	740487	STK
	12	PN 315	G 3/8" A	21,9	7,0	22	22	46,0	34,0	12	EVGE12LR G3/8"-ED	741209	STK
	15	PN 315	G 1/2" A	26,9	11,0	27	27	46,0	32,0	14	EVGE15LR G1/2"-ED	741210	STK
	18	PN 315	G 1/2" A	26,9	14,0	27	32	45,5	31,5	14	EVGE18LR G1/2"-ED	741211	STK
	22	PN 160	G 3/4" A	31,9	18,0	32	36	48,5	32,5	16	EVGE22LR G3/4"-ED	741212	STK
	28	PN 160	G 1" A	39,9	22,5	41	41	53,0	35,0	18	EVGE28LR G1"-ED	741213	STK
	42	PN 160	G 1 1/2" A	54,9	35,0	55	60	68,5	46,5	22	EVGE42LR G1 1/2"-ED	741215	STK
	S	6	PN 630	G 1/4" A	18,9	3,5	19	17	39,0	27,0	12	EVGE06SR G1/4"-ED	741216
8		PN 630	G 1/4" A	18,9	4,5	19	19	41,5	29,5	12	EVGE08SR G1/4"-ED	741217	STK
10		PN 630	G 3/8" A	21,9	6,0	22	22	44,0	32,0	12	EVGE10SR G3/8"-ED	741218	STK
12		PN 630	G 3/8" A	21,9	7,0	22	24	46,0	34,0	12	EVGE12SR G3/8"-ED	741219	STK
14		PN 630	G 1/2" A	26,9	9,0	27	27	50,5	36,5	14	EVGE14SR G1/2"-ED	741220	STK
16		PN 400	G 1/2" A	26,9	11,0	27	30	51,0	37,0	14	EVGE16SR G1/2"-ED	741221	STK
16		PN 400	G 3/4" A	31,9	11,0	32	30	55,0	39,0	16	EVGE16SR G3/4"-ED	740535	STK
20		PN 400	G 3/4" A	31,9	15,0	32	36	59,0	43,0	16	EVGE20SR G3/4"-ED	741222	STK
25		PN 400	G 1" A	39,9	18,0	41	46	66,0	48,0	18	EVGE25SR G1"-ED	741223	STK
30		PN 400	G 1 1/4" A	49,9	22,5	50	50	71,0	51,0	20	EVGE30SR G1 1/4"-ED	741224	STK
38		PN 315	G 1 1/2" A	54,9	28,5	55	60	82,0	60,0	22	EVGE38SR G1 1/2"-ED	741225	STK



Verschraubungen VOSS und Rohre

Einstellbare Verschraubungen mit Rohransatz, Einsteckausführung



Gerader Aufsteckstutzen EVGE-M-ED

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, Rohransatz vormontiert, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS

Technische Daten

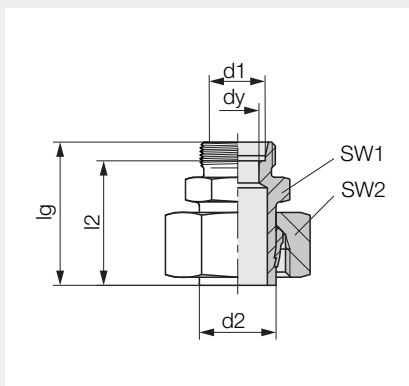
- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring: Standardwerkstoff NBR

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	l5 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	M 10 x 1,0	13,9	3,5	14	14	32,5	24,5	8	EVGE06LM 10x1-ED	741184	STK
	8	PN 315	M 12 x 1,5	16,9	5,0	17	17	38,5	26,5	12	EVGE08LM 12x1,5-ED	741185	STK
	10	PN 315	M 14 x 1,5	18,9	7,0	19	19	39,5	27,5	12	EVGE10LM 14x1,5-ED	741186	STK
	12	PN 315	M 16 x 1,5	21,9	9,0	22	22	42,5	30,5	12	EVGE12LM 16x1,5-ED	741187	STK
	15	PN 315	M 18 x 1,5	23,9	11,0	24	27	43,5	31,5	12	EVGE15LM 18x1,5-ED	741188	STK
	18	PN 315	M 22 x 1,5	26,9	14,0	27	32	45,5	31,5	14	EVGE18LM 22x1,5-ED	741189	STK
S	6	PN 630	M 12 x 1,5	16,9	3,5	17	17	39,0	27,0	12	EVGE06SM 12x1,5-ED	741192	STK
	8	PN 630	M 14 x 1,5	18,9	4,5	19	19	41,5	29,5	12	EVGE08SM 14x1,5-ED	741193	STK
	10	PN 630	M 16 x 1,5	21,9	6,0	22	22	44,0	32,0	12	EVGE10SM 16x1,5-ED	741194	STK
	12	PN 630	M 18 x 1,5	23,9	7,0	24	24	46,0	34,0	12	EVGE12SM 18x1,5-ED	741195	STK
	14	PN 630	M 20 x 1,5	25,9	9,0	27	27	50,5	36,5	14	EVGE14SM 20x1,5-ED	741196	STK
	16	PN 400	M 22 x 1,5	26,9	11,0	27	30	51,0	37,0	14	EVGE16SM 22x1,5-ED	741197	STK

7



Reduziereinsatz KOR-OMD

Mit Sechskant zum Kontern, Rohransatz vormontiert, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

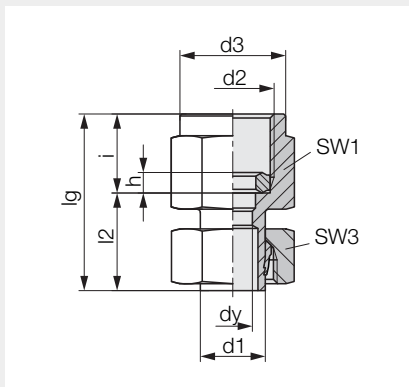
Baureihe	Rohransatz d2 [mm]	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	6	PN 315	4	12	17	33,0	26,0	KOR08/06L OMD	740812	STK
	10	6	PN 315	4	12	19	34,0	27,0	KOR10/06L OMD	740816	STK
	10	8	PN 315	6	14	19	35,0	28,0	KOR10/08L OMD	740814	STK
	12	6	PN 315	4	14	22	37,0	30,0	KOR12/06L OMD	740822	STK
	12	8	PN 315	6	14	22	37,0	30,0	KOR12/08L OMD	740820	STK
	12	10	PN 315	8	17	22	38,0	31,0	KOR12/10L OMD	740818	STK
	15	8	PN 315	6	17	27	38,0	31,0	KOR15/08L OMD	740828	STK
	15	10	PN 315	8	17	27	39,0	32,0	KOR15/10L OMD	740826	STK
	15	12	PN 315	10	19	27	40,0	33,0	KOR15/12L OMD	740824	STK
	18	6	PN 315	4	19	32	37,5	30,5	KOR18/06L OMD	740840	STK

Verschraubungen VOSS und Rohre

Einstellbare Verschraubungen mit Rohransatz, Einsteckausführung

Baureihe	Rohr- ansatz d2 [mm]	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	dy [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
L	18	8	PN 315	6	19	32	37,5	30,5	KOR18/08L OMD	740838	STK	
	18	10	PN 315	8	19	32	38,5	31,5	KOR18/10L OMD	740836	STK	
	18	12	PN 315	10	19	32	38,5	31,5	KOR18/12L OMD	740834	STK	
	18	15	PN 315	12	24	32	39,5	32,5	KOR18/15L OMD	740832	STK	
	22	8	PN 160	6	24	36	38,5	31,5	KOR22/08L OMD	740850	STK	
	22	10	PN 160	8	24	36	39,5	32,5	KOR22/10L OMD	740848	STK	
	22	15	PN 160	12	24	36	40,5	33,5	KOR22/15L OMD	740844	STK	
	22	18	PN 160	15	27	36	41,5	34,0	KOR22/18L OMD	740842	STK	
	28	10	PN 160	8	30	41	41,0	34,0	KOR28/10L OMD	740859	STK	
	28	18	PN 160	15	30	41	43,0	35,5	KOR28/18L OMD	740854	STK	
	28	22	PN 160	19	32	41	45,0	37,5	KOR28/22L OMD	740852	STK	
	35	22	PN 160	19	36	50	51,5	44,0	KOR35/22L OMD	953030	STK	
	35	28	PN 160	24	41	50	52,5	45,0	KOR35/28L OMD	740861	STK	
	42	22	PN 160	19	46	60	54,0	46,5	KOR42/22L OMD	740872	STK	
	42	28	PN 160	24	46	60	55,0	47,5	KOR42/28L OMD	953032	STK	
	42	35	PN 160	30	46	60	58,0	47,5	KOR42/35L OMD	740869	STK	
	S	10	8	PN 630	5	17	22	41,0	34,0	KOR10/08S OMD	740877	STK
		12	8	PN 630	5	17	24	41,0	34,0	KOR12/08S OMD	740883	STK
12		10	PN 630	7	19	24	41,0	33,5	KOR12/10S OMD	740881	STK	
14		6	PN 630	4	17	27	42,0	35,0	KOR14/06S OMD	740892	STK	
14		8	PN 630	5	17	27	44,0	37,0	KOR14/08S OMD	740891	STK	
14		12	PN 630	8	22	27	46,0	38,5	KOR14/12S OMD	740887	STK	
16		6	PN 400	4	17	30	42,0	35,0	KOR16/06S OMD	740902	STK	
16		8	PN 400	5	17	30	44,0	37,0	KOR16/08S OMD	740900	STK	
16		10	PN 400	7	19	30	44,0	36,5	KOR16/10S OMD	740898	STK	
16		12	PN 400	8	22	30	46,0	38,5	KOR16/12S OMD	740896	STK	
16		14	PN 400	10	24	30	48,0	40,0	KOR16/14S OMD	740894	STK	
20		8	PN 400	5	22	36	48,0	41,0	KOR20/08S OMD	740912	STK	
20		10	PN 400	7	22	36	48,0	40,5	KOR20/10S OMD	740910	STK	
20		12	PN 400	8	22	36	50,0	42,5	KOR20/12S OMD	740908	STK	
20		14	PN 400	10	24	36	52,0	44,0	KOR20/14S OMD	740906	STK	
20		16	PN 400	12	27	36	52,0	43,5	KOR20/16S OMD	740904	STK	
25		12	PN 400	8	27	46	53,0	45,5	KOR25/12S OMD	740918	STK	
25		16	PN 400	12	27	46	55,0	46,5	KOR25/16S OMD	740916	STK	
25		20	PN 400	16	32	46	59,0	48,5	KOR25/20S OMD	740914	STK	
30		25	PN 400	20	41	50	66,0	54,0	KOR30/25S OMD	740921	STK	
38		20	PN 315	16	41	60	68,0	57,5	KOR38/20S OMD	740931	STK	
38	25	PN 315	20	41	60	72,0	60,0	KOR38/25S OMD	740929	STK		
38	30	PN 315	25	46	60	74,0	60,5	KOR38/30S OMD	740927	STK		





Manometerverschraubung MAVEV

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde, Rohransatz vormontiert, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

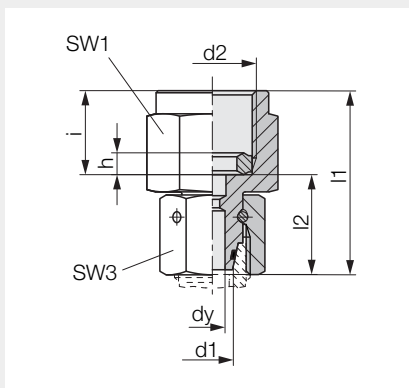
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- inklusive Dichtkantenring für Manometerzapfen

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d3 [mm]	dy [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PN 315	G 1/4"	18,8	2,5	19	17	38,0	23,5	14,5	4,6	MAVEV08LR G1/4"	740759	STK
	10	PN 315	G 1/4"	18,8	2,5	19	19	39,5	25,0	14,5	4,6	MAVEV10LR G1/4"	740761	STK
	12	PN 315	G 1/4"	18,8	2,5	19	22	40,5	26,0	14,5	4,6	MAVEV12LR G1/4"	740764	STK
S	12	PN 630	G 1/2"	26,8	3,5	27	24	47,5	27,5	20,0	5,2	MAVEV12SR G1/2"	740772	STK



Manometerverschraubung MAVE

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde, Einsteckausführung mit Dichtkegel und O-Ring passend in Bohrungsform W DIN 3861/ ISO 8434-1, 24° Dichtkegelverschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff FPM/FKM

Lieferumfang

- inklusive Dichtkantenring für Manometerzapfen

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dy [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	i [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	G 1/4"	2,5	19	14	37,5	23,0	14,5	4,6	MAVE06LR G1/4"	740276	STK
	8	PN 315	G 1/4"	4,5	19	17	37,5	23,0	14,5	4,6	MAVE08LR G1/4"	740278	STK
	10	PN 315	G 1/4"	6,0	19	19	36,0	21,5	14,5	4,6	MAVE10LR G1/4"	726383	STK
	12	PN 315	G 1/4"	8,0	19	22	36,0	21,5	14,5	4,6	MAVE12LR G1/4"	740279	STK
S	6	PN 630	G 1/4"	2,5	19	17	35,5	21,0	14,5	4,6	MAVE06SR G1/4"	940969	STK
	8	PN 630	G 1/4"	4,0	19	19	35,5	21,0	14,5	4,6	MAVE08SR G1/4"	740283	STK
	8	PN 630	G 1/2"	4,0	27	19	44,5	24,5	20,0	5,2	MAVE08SR G1/2"	740282	STK
	10	PN 630	G 1/2"	6,0	27	22	43,5	23,5	20,0	5,2	MAVE10SR G1/2"	740284	STK
	12	PN 630	G 1/4"	8,0	19	24	39,0	24,5	14,5	4,6	MAVE12SR G1/4"	740288	STK
	12	PN 630	G 1/2"	8,0	27	24	45,0	25,0	20,0	5,2	MAVE12SR G1/2"	740286	STK

Manometerverschraubung MAV-OMD

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

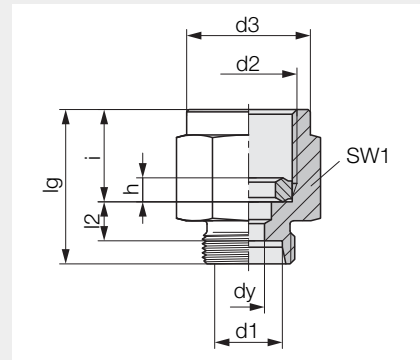
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.
- inklusive Dichtkantenring für Manometerzapfen

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d3 [mm]	dy [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	G 1/4"	18,8	4	19	29	7,5	14,5	4,6	MAV06LR G1/4" OMD	741787	STK
	8	PN 315	G 1/4"	18,8	6	19	29	7,5	14,5	4,6	MAV08LR G1/4" OMD	740758	STK
	10	PN 315	G 1/4"	18,8	8	19	30	8,5	14,5	4,6	MAV10LR G1/4" OMD	742014	STK
	12	PN 315	G 1/4"	18,8	10	19	30	8,5	14,5	4,6	MAV12LR G1/4" OMD	741790	STK
S	8	PN 630	G 1/4"	18,8	5	19	31	9,5	14,5	4,6	MAV08SR G1/4" OMD	741944	STK
	8	PN 630	G 1/2"	26,8	5	27	38	11,0	20,0	5,2	MAV08SR G1/2" OMD	741791	STK
	12	PN 630	G 1/2"	26,8	8	27	38	10,5	20,0	5,2	MAV12SR G1/2" OMD	741792	STK

Gerade Aufschraubverschraubung XGAI-R

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

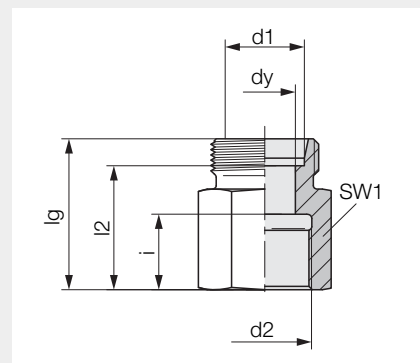
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS

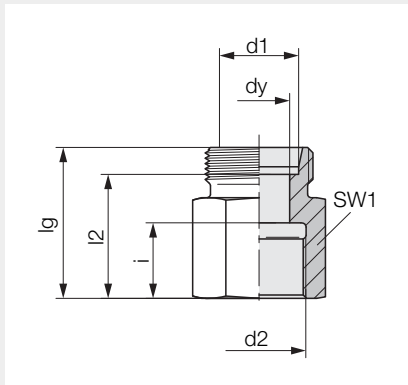


Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dy [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	G 1/8"	4,0	14	26,0	19,0	12,0	XGAI06LR G1/8"	741806	STK
	8	PN 315	G 1/4"	6,0	19	31,0	24,0	17,0	XGAI08LR G1/4"	741807	STK
	10	PN 315	G 1/4"	8,0	19	32,0	25,0	17,0	XGAI10LR G1/4"	741809	STK
	10	PN 315	G 3/8"	8,0	24	33,0	26,0	17,0	XGAI10LR G3/8"	741810	STK
	10	PN 315	G 1/2"	8,0	27	37,0	30,0	20,0	XGAI10LR G1/2"	741811	STK
	12	PN 315	G 3/8"	10,0	24	33,0	26,0	17,0	XGAI12LR G3/8"	741812	STK
	12	PN 315	G 1/2"	10,0	27	38,0	31,0	20,0	XGAI12LR G1/2"	741814	STK
	15	PN 315	G 3/8"	12,0	24	34,0	27,0	7,0	XGAI15LR G3/8"	951798	STK
	18	PN 315	G 1/2"	15,0	27	38,0	30,5	20,0	XGAI18LR G1/2"	741816	STK
	22	PN 160	G 3/4"	19,0	36	43,0	35,5	22,0	XGAI22LR G3/4"	741817	STK
	28	PN 160	G 1"	24,0	41	45,5	38,0	24,5	XGAI28LR G1"	741818	STK
	35	PN 160	G 1 1/4"	30,0	55	51,5	41,0	26,5	XGAI35LR G1 1/4"	742043	STK
	42	PN 160	G 1 1/2"	36,0	60	53,5	42,5	28,5	XGAI42LR G1 1/2"	741996	STK
	S	6	PB 630	G 1/4"	4,0	19	33,0	26,0	17,0	XGAI06SR G1/4"	741819
8		PB 630	G 1/4"	5,0	19	33,0	26,0	17,0	XGAI08SR G1/4"	741820	STK
10		PB 630	G 3/8"	7,0	24	34,0	26,5	17,0	XGAI10SR G3/8"	741821	STK
12		PB 630	G 3/8"	8,0	24	34,0	26,5	17,0	XGAI12SR G3/8"	741822	STK
16		PB 400	G 1/2"	12,0	27	40,0	31,5	20,0	XGAI16SR G1/2"	741825	STK
20		PB 400	G 3/4"	16,0	36	45,0	34,5	22,0	XGAI20SR G3/4"	741826	STK
25		PB 400	G 1"	20,0	41	49,5	37,5	24,5	XGAI25SR G1"	741827	STK

Verschraubungen VOSS und Rohre

Aufschraub- und Manometerverschraubungen

VOSS



Gerade Aufschraubverschraubung XGAI-M

Innengewinde: Metrisches Feingewinde,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

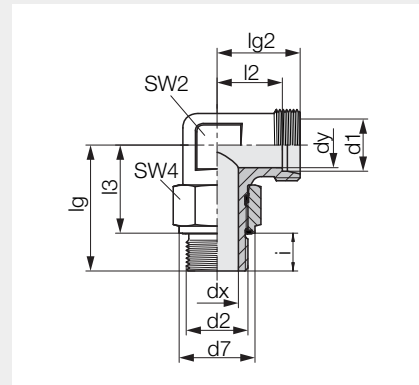
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	dy [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	M 10 x 1,0	4	14	26,5	19,5	12,5	XGAI06LM 10x1	741793	STK
	8	PN 315	M 10 x 1,0	6	14	26,5	19,5	12,5	XGAI08LM 10x1	870890	STK
	8	PN 315	M 12 x 1,5	6	17	31,0	24,0	17,0	XGAI08LM 12x1,5	741794	STK
	10	PN 315	M 14 x 1,5	8	19	32,0	25,0	17,0	XGAI10LM 14x1,5	741795	STK
	12	PN 315	M 16 x 1,5	10	22	33,0	26,0	17,0	XGAI12LM 16x1,5	741796	STK
	18	PN 315	M 22 x 1,5	15	30	37,0	29,5	19,0	XGAI18LM 22x1,5	785958	STK
S	6	PB 630	M 12 x 1,5	4	17	33,0	26,0	17,0	XGAI06SM 12x1,5	741797	STK
	10	PB 630	M 16 x 1,5	7	22	34,0	26,5	17,0	XGAI10SM 16x1,5	741799	STK
	12	PB 630	M 18 x 1,5	8	24	35,0	27,5	17,0	XGAI12SM 18x1,5	741800	STK
	14	PB 630	M 20 x 1,5	10	27	39,0	31,0	19,0	XGAI14SM 20x1,5	741802	STK
	16	PB 400	M 22 x 1,5	12	30	39,0	30,5	19,0	XGAI16SM 22x1,5	741803	STK

7

Einstellbare Winkelverschraubung mit Kontermutter WEE-R-OMD

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch,
Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX,
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

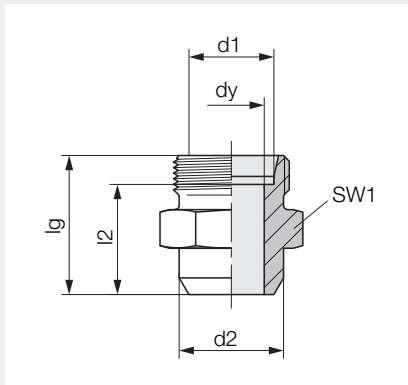
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Profildichtring und O-Ring (Innenabdichtung): Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Bau- reihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	SW4 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	PN 315	G 1/8" A	13,9	4,0	4	14	14	29,0	21,0	14,0	21,0	8,0	WEE06LR G1/8" OMD	B28144	STK
	10	PN 315	G 1/4" A	18,9	7,0	8	17	19	38,0	24,0	17,0	26,0	12,0	WEE10LR G1/4" OMD	B28148	STK
	12	PN 315	G 3/8" A	21,9	10,0	10	19	22	41,0	26,0	19,0	29,0	12,0	WEE12LR G3/8" OMD	785959	STK
	15	PN 250	G 1/2" A	26,9	12,5	12	22	27	44,0	28,0	21,0	30,0	14,0	WEE15LR G1/2" OMD	742088	STK
	22	PN 160	G 3/4" A	35,9	18,0	19	27	36	55,0	35,0	27,5	39,0	16,0	WEE22LR G3/4" OMD	B28139	STK
S	6	PN 315	G 1/4" A	18,9	6,0	4	17	19	38,0	25,0	18,0	26,0	12,0	WEE06SR G1/4" OMD	B28151	STK
	8	PN 315	G 1/4" A	18,9	7,0	5	17	19	38,0	25,0	18,0	26,0	12,0	WEE08SR G1/4" OMD	B28154	STK
	10	PN 315	G 3/8" A	21,9	10,0	7	19	22	41,0	27,0	19,5	29,0	12,0	WEE10SR G3/8" OMD	785973	STK
	16	PN 315	G 1/2" A	26,9	10,0	12	27	27	51,0	35,0	26,5	37,0	14,0	WEE16SR G1/2" OMD	881275	STK
	20	PN 250	G 3/4" A	35,9	15,5	16	27	36	55,0	38,0	27,5	39,0	16,0	WEE20SR G3/4" OMD	740291	STK



Gerade Anschweißverschraubung XAS

24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

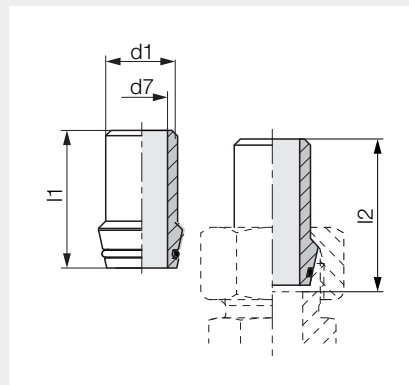
- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	d2 [mm]	dy [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PN 315	12	6	14	23	16,0	XAS08L	741752	STK
	10	PN 315	14	8	17	25	18,0	XAS10L	741753	STK
	12	PN 315	16	10	19	25	18,0	XAS12L	741754	STK
	15	PN 315	19	12	22	29	22,0	XAS15L	741755	STK
	22	PN 160	27	19	32	36	28,5	XAS22L	741757	STK
	28	PN 160	32	24	41	38	30,5	XAS28L	741758	STK
	42	PN 160	46	36	55	46	35,0	XAS42L	736764	STK
S	6	PN 630	11	4	14	26	19,0	XAS06S	909236	STK
	10	PN 630	15	7	19	30	22,5	XAS10S	741761	STK
	12	PN 630	17	8	22	32	24,5	XAS12S	741762	STK
	16	PN 400	21	12	27	35	26,5	XAS16S	741763	STK
	20	PN 400	26	16	32	40	29,5	XAS20S	741764	STK
	30	PN 400	36	25	46	49	35,5	XAS30S	741766	STK
	38	PN 315	44	32	55	54	38,0	XAS38S	741767	STK

Schweißnippel mit O-Ring-Abdichtung SKA

24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

VOSS



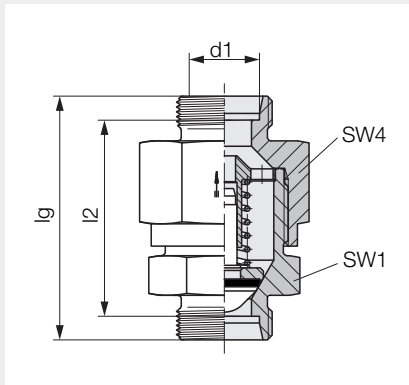
Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

- Stahl DIN 3859-1
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	für Rohr [mm]	Druck [bar]	d7 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	Maße O-Ring [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	8	8 x 1,5	PN 400	5	31,0	31,5	6,0 x 1,5	SKA 08x1,5	739978	STK
	10	10 x 1,5	PN 315	7	32,5	33,5	7,5 x 1,5	SKA 10x1,5	739979	STK
	12	12 x 2,0	PN 400	8	32,5	33,5	9,0 x 1,5	SKA 12x2	739981	STK
L	42	42 x 3,0	PN 160	36	47,5	50,0	38,0 x 2,5	SKA 42x3	742120	STK
S	16	16 x 2,5	PN 400	11	39,0	41,0	12,0 x 2,0	SKA 16x2,5	739985	STK
	20	20 x 2,5	PN 315	15	45,0	47,0	16,3 x 2,4	SKA 20x2,5	739987	STK
	25	25 x 4,0	PN 400	17	50,0	53,5	20,3 x 2,4	SKA 25x4	739992	STK
	30	30 x 3,0	PN 250	24	52,0	57,0	25,3 x 2,4	SKA 30x3	739994	STK
	30	30 x 4,0	PN 315	22	52,0	57,0	25,3 x 2,4	SKA 30x4	739995	STK
	30	30 x 5,0	PN 400	20	52,0	57,0	25,3 x 2,4	SKA 30x5	739997	STK
	38	38 x 4,0	PN 315	30	56,5	64,0	33,3 x 2,4	SKA 38x4	739998	STK
38	38 x 5,0	PN 315	28	56,5	64,0	33,3 x 2,4	SKA 38x5	739999	STK	



Rückschlagventil Standard RHD-OMD

Beidseitiger Rohranschluss, 24° Anschluss nach ISO 8434-1.

VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Öffnungsdruck 1 bar (Standardausführung)

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

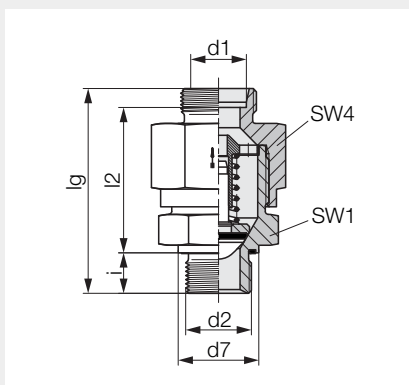
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	SW1 [mm]	SW4 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	8	PB 250	19	19	44,0	30,0	RHD08L OMD	742202	STK
	10	PB 250	22	24	54,5	40,5	RHD10L OMD	742205	STK
	15	PB 250	30	32	61,5	47,5	RHD15L OMD	742213	STK
	18	PB 160	36	36	66,5	51,5	RHD18L OMD	742219	STK
	22	PB 160	41	46	76,5	61,5	RHD22L OMD	742222	STK
	28	PB 100	50	55	85,0	70,0	RHD28L OMD	742232	STK
S	8	PB 630	19	19	48,5	34,5	RHD08S OMD	A81369	STK
	16	PB 400	32	36	67,5	50,5	RHD16S OMD	742250	STK
	20	PB 400	41	46	75,5	54,5	RHD20S OMD	742255	STK
	25	PB 400	46	50	82,5	58,5	RHD25S OMD	742259	STK
	30	PB 250	55	60	96,0	69,0	RHD30S OMD	A72463	STK
	38	PB 250	65	70	107,5	75,5	RHD38S OMD	742263	STK

Bestellhinweis

Sonderöffnungsdrücke auf Anfrage



Rückschlagventil Standard RHV-R-ED-OMD

Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen, Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch, Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX, 24° Anschluss nach ISO 8434-1.

VOSS

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Öffnungsdruck 1 bar (Standardausführung)

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- Weichdichtung: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	Gewinde d2	d7 [mm]	SW1 [mm]	SW4 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	i [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	12	PB 250	G 3/8" A	21,9	27	30	61,5	42,5	12	RHV12LR G3/8"-ED OMD	942718	STK
	22	PB 160	G 3/4" A	31,9	41	46	80,0	56,5	16	RHV22LR G3/4"-ED OMD	742278	STK
S	6	PB 630	G 1/4" A	18,9	19	19	50,5	31,5	12	RHV06SR G1/4"-ED OMD	815407	STK
	10	PB 630	G 3/8" A	21,9	22	24	57,5	38,0	12	RHV10SR G3/8"-ED OMD	954462	STK

Bestellhinweis

Sonderöffnungsdrücke auf Anfrage

Wechselventil WV-OMD

Kugelsitz, Rohrleitungseinbau, 24° Anschluss nach ISO 8434-1.

VOSS

Technische Daten

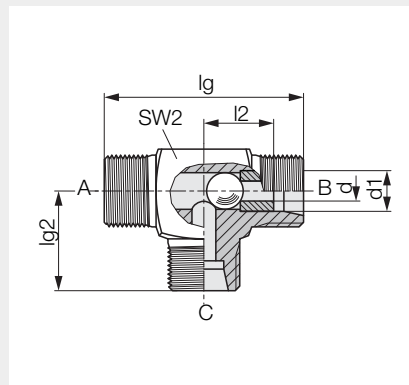
- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C

Material

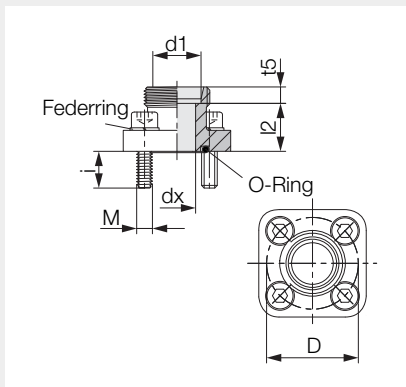
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Druck [bar]	d [mm]	SW2 [mm]	lg [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	10	PB 250	6,0	17	44	22	15,0	WV10L OMD	837239	STK
	12	PB 250	7,5	19	48	24	17,0	WV12L OMD	B31439	STK
	15	PB 250	10,0	19	56	28	21,0	WV15L OMD	B31442	STK
S	6	PB 630	3,0	14	46	23	16,0	WV06S OMD	B31445	STK
	8	PB 630	4,5	17	48	24	17,0	WV08S OMD	B31454	STK
	10	PB 630	6,0	19	50	25	17,5	WV10S OMD	B31459	STK
	12	PB 630	7,5	22	58	29	21,5	WV12S OMD	B31467	STK



Gerade Flanschverschraubung BFG-OMD

Mit Schneidring- und quadratischem Flanschanschluss, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Zylinderschrauben nach DIN 912-8.8

Material

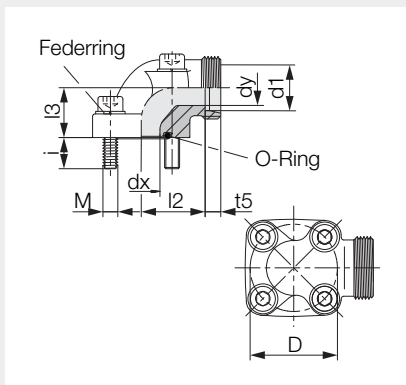
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Reihe	Druck	Loch-	dx	l2	t5	i	4xZyl.-	O-Ring	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Rohr-Ø d1	PB	kreis-Ø D	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Schr.	[mm]			
[mm]	[bar]	[mm]									
L 12	315	35	10	23,0	7,0	12,5	M6x22	20x2,5	BFG12L/LK35 OMD	742490	STK
L 15	250	35	12	23,0	7,0	12,5	M6x22	20x2,5	BFG15L/LK35 OMD	B26920	STK
	100	40	12	27,5	7,0	12,5	M6x22	26x2,5	BFG15L/LK40 OMD	B26919	STK
L 18	100	40	19	27,5	7,5	12,5	M6x22	26x2,5	BFG18L/LK40 OMD	742493	STK
L 22	100	40	19	27,5	7,5	12,5	M6x22	26x2,5	BFG22L/LK40 OMD	B26924	STK

7



Winkel-Flanschverschraubung BFW-OMD

Mit Schneidring- und quadratischem Flanschanschluss, 24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Zylinderschrauben nach DIN 912-8.8

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Reihe	Druck	Loch-	dx	dy	l2	l3	t5	i	4xZyl.-	O-Ring	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Rohr-Ø d1	PB	kreis-Ø D	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Schr.	[mm]			
[mm]	[bar]	[mm]											
L 10	315	35	14	8,0	31,0	16,5	7,0	12,5	2 x M6x22/2 x M6x35	20x2,5	BFW10L/LK35 OMD	B26926	STK
L 12	315	35	14	10,0	31,0	16,5	7,0	12,5	2 x M6x22/2 x M6x35	20x2,5	BFW12L/LK35 OMD	A72442	STK
L 15	250	35	14	12,0	31,0	16,5	7,0	12,5	2 x M6x22/2 x M6x35	20x2,5	BFW15L/LK35 OMD	815406	STK
	100	40	20	12,0	31,0	22,5	7,0	12,5	4 x M6x22	26x2,5	BFW15L/LK40 OMD	815419	STK
L 18	250	35	15	15,0	30,5	20,0	7,5	12,5	2 x M6x22/2 x M6x40	20x2,5	BFW18L/LK35 OMD	742679	STK
	100	40	20	15,0	30,5	22,5	7,5	12,5	4 x M6x22	26x2,5	BFW18L/LK40 OMD	A72456	STK
L 22	100	40	20	19,0	30,5	22,5	7,5	12,5	4 x M6x22	26x2,5	BFW22L/LK40 OMD	B26929	STK
L 28	100	40	20	25,0	32,5	28,0	7,5	12,5	2 x M6x22/2 x M6x50	26x2,5	BFW28L/LK40 OMD	742485	STK
L 35	100	40	20	31,0	30,5	34,0	10,5	12,5	2 x M6x22/2 x M6x60	26x2,5	BFW35L/LK40 OMD	742489	STK
S 20	315	35	15	16,0	34,5	25,0	10,5	11,0	2 x M6x22/2 x M6x45	20x2,5	BFW20S/LK35 OMD	742483	STK
	250	40	20	16,0	29,5	22,0	10,5	12,5	2 x M6x22/2 x M6x45	26x2,5	BFW20S/LK40 OMD	742813	STK

Gerade Flanschverschraubung, 3.000 psi, GFS-OMD

Mit Schneidringanschluss und geteiltem SAE-Flansch,
Lochbild nach SAE J 518 C/ISO 6162, Standardserie (3.000 psi),
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Zylinderschrauben nach DIN 912-8.8

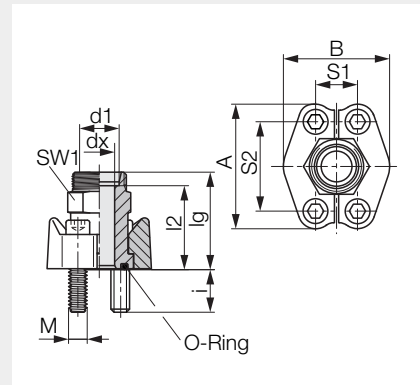
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS



Reihe	Flansch- Rohr-Ø d1 größe [mm]	Druck PB [bar]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	i [mm]	4xZyl.- Schr.	O-Ring [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L 28	1"	160	24	36	54	46,5	26,2	52,4	70	59	14	M10x30	32,92x3,53	GFS33/28L 1" OMD	742500	STK
L 35	1 1/4"	160	30	41	58	47,5	30,2	58,7	79	73	24	M12x35	37,70x3,53	GFS33/35L 1 1/4" OMD	742501	STK
L 42	1 1/2"	160	36	46	64	53,0	35,7	69,9	94	83	14	M12x35	47,22x3,53	GFS33/42L 1 1/2" OMD	742503	STK
S 20	3/4"	350	16	30	57	46,5	22,2	47,6	65	52	16	M10x30	25,00x3,53	GFS33/20S 3/4" OMD	742757	STK
S 25	3/4"	350	17	30	57	45,0	22,2	47,6	65	52	16	M10x30	25,00x3,53	GFS33/25S 3/4" OMD	742504	STK
S 30	1"	350	24	36	63	49,5	26,2	52,4	70	59	14	M10x30	32,92x3,53	GFS33/30S 1" OMD	742790	STK
	1 1/4"	280	25	41	62	48,5	30,2	58,7	79	73	24	M12x35	37,70x3,53	GFS33/30S 1 1/4" OMD	742945	STK

Gerade Flanschverschraubung, 6.000 psi, GFS-OMD

Mit Schneidringanschluss und geteiltem SAE-Flansch,
Lochbild nach SAE J 518 C/ISO 6162, Hochdruckserie (6.000 psi),
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Zylinderschrauben nach DIN 912-8.8

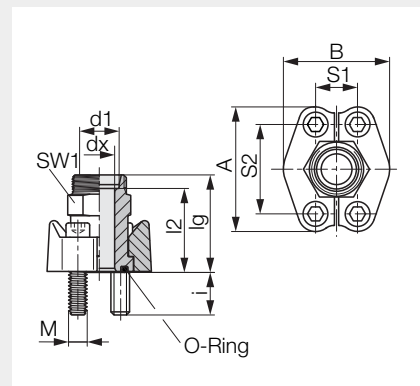
Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

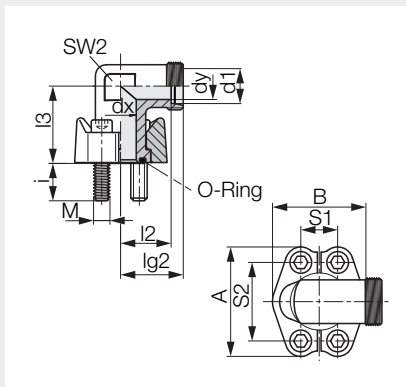
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

VOSS



Reihe	Flansch- Rohr-Ø d1 größe [mm]	Druck PB [bar]	dx [mm]	SW1 [mm]	lg [mm]	l2 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	i [mm]	4xZyl.- Schr.	O-Ring [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S 20	3/4"	400	16	30	61	50,5	23,8	50,8	71	60	16	M10x35	25,00x3,53	GFS63/20S 3/4" OMD	742517	STK
S 25	1"	400	20	36	72	60,0	27,8	57,2	81	70	21	M12x45	32,92x3,53	GFS63/25S 1" OMD	742520	STK
S 30	1"	400	24	36	74	60,5	27,8	57,2	81	70	21	M12x45	32,92x3,53	GFS63/30S 1" OMD	742522	STK
	1 1/4"	400	25	41	79	65,5	31,8	66,7	95	78	23	M14x50	37,70x3,53	GFS63/30S 1 1/4" OMD	742524	STK
S 38	1 1/4"	315	30	46	83	67,0	31,8	66,7	95	78	23	M14x50	37,70x3,53	GFS63/38S 1 1/4" OMD	742526	STK
	1 1/2"	315	30	46	89	73,0	36,5	79,4	113	95	25	M16x55	47,22x3,53	GFS63/38S 1 1/2" OMD	742811	STK



Winkel-Flanschverschraubung, 3.000 psi, WFS-OMD

Mit Schneidringanschluss und geteiltem SAE-Flansch,
Lochbild nach SAE J 518 C/ISO 6162, Standardserie (3.000 psi),
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Zylinderschrauben nach DIN 912-8.8

Material

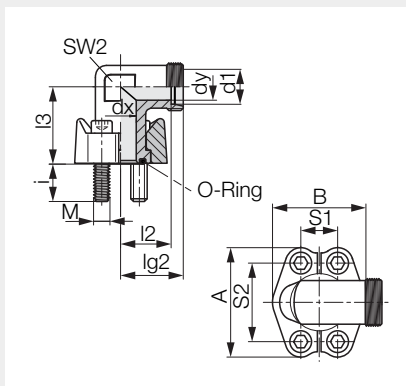
- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Reihe	Flansch- Rohr-Ø größe d1[mm]	Druck PB [bar]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	i [mm]	4xZyl.- Schr.	O-Ring [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S 25	3/4"	350	19	19	30	45	33,0	42	22,2	47,6	65	52	16	M10x30	25,00x3,53	WFS33/25S 3/4" OMD	742513	STK
S 30	1"	350	25	25	36	47	33,5	45	26,2	52,4	70	59	14	M10x30	32,92x3,53	WFS33/30S 1" OMD	742682	STK

7



Winkel-Flanschverschraubung, 6.000 psi, WFS-OMD

Mit Schneidringanschluss und geteiltem SAE-Flansch,
Lochbild nach SAE J 518 C/ISO 6162, Hochdruckserie (6.000 psi),
24° Verschraubung nach ISO 8434-1.

Technische Daten

- Temperaturbereich -40 °C bis +120 °C
- Zylinderschrauben nach DIN 912-8.8

Material

- Stahl DIN 3859-1
- Oberflächenschutz: Zink-Nickel
- O-Ring: Standardwerkstoff NBR

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Reihe	Flansch- Rohr-Ø größe d1[mm]	Druck PB [bar]	dx [mm]	dy [mm]	SW2 [mm]	lg2 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	i [mm]	4xZyl.- Schr.	O-Ring [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S 20	3/4"	400	17	16	32	46	35,5	48	23,8	50,8	71	60	16	M10x35	25,00x3,53	WFS63/20S 3/4" OMD	742528	STK
S 25	1"	400	24	20	41	53	41,0	60	27,8	57,2	81	70	21	M12x45	32,92x3,53	WFS63/25S 1" OMD	742532	STK
S 30	1 1/4"	400	31	25	46	58	44,5	68	31,8	66,7	95	78	23	M14x50	37,70x3,53	WFS63/30S 1 1/4" OMD	742534	STK
S 38	1 1/4"	315	31	30	46	61	45,0	68	31,8	66,7	95	78	23	M14x50	37,70x3,53	WFS63/38S 1 1/4" OMD	742535	STK

Handpumpen-Vormontagegerät Typ 80 N3

Zur manuellen Vormontage von Schneidringen auf Rohren von AD 6 - 42 mm und zur manuellen Vormontage der Bördelkegel und Kragenringe bis 1 1/4".

Einsatzbereich

- Instandhaltung

Vorteile/Ausführungen

- stromunabhängig
- mobil
- Manometer, Einstellwerte-Tabelle
- mit Befestigungsmöglichkeit (Werkbank, Schraubstock)
- demontierbarer Hebelarm inkl. Halterung für leichteren Transport

Technische Daten

- Abmessungen (B/H/T) 190/267/590 mm
- Gewicht 15 kg

Lieferumfang

- exklusive Montagewerkzeug

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Typ 80 N3	885974	STK

VOSS



Vormontagegerät Typ 90 Basic II, elektrisch

Zur maschinellen Vormontage von Schneidringen auf Rohren von AD 6 - 42 mm und zur maschinellen Vormontage der Bördelkegel und Kragenringe mittels Umbausatz (gehört nicht zum Lieferumfang).

Einsatzbereich

- Werkstatt

Vorteile/Ausführungen

- mobil (Tischgerät)
- großes Display
- einfache Bedienung
- Stückzähler
- Betrieb mit Fußschalter (Zubehör)

Technische Daten

- elektrischer Anschluss 400 V/50 Hz/3 Phasen
- Geräuschpegel 60 dBA
- Abmessungen (B/H/T) 681/260/520 mm
- Gewicht 66 kg

Lieferumfang

- exklusive Montagewerkzeug

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Typ 90 Basic II	941114	STK

VOSS



Bestellhinweis

Artikel optional mit Fußschalter lieferbar, abweichende Spannungsversorgung auf Anfrage



Vormontegerät Typ 90 Comfort, elektrisch



Zur maschinellen Vormontage von Schneidringen auf Rohren von AD 6 - 42 mm und zur maschinellen Vormontage der Bördelkegel und Kragensringe mittels Umbausatz (gehört nicht zum Lieferumfang).

Einsatzbereich

- Serienmontage in der Werkstatt

Vorteile/Ausführungen

- automatische Druckeinstellung
- Werkzeugerkennung über RFID-Chip
- Stückzähler
- Touch Panel
- Betrieb mit Fußschalter (Zubehör)

Technische Daten

- elektrischer Anschluss 400 V/50 Hz/3 Phasen
- Geräuschpegel 70 dBA
- Abmessungen (B/H/T) 800/308/615 mm
- Tiefe (mit Umbausatz) 636 mm
- Gewicht 90 kg

Lieferumfang

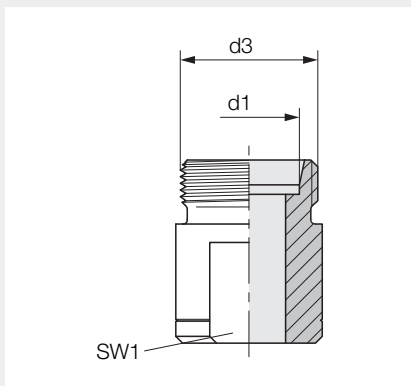
- exklusive Montagewerkzeug

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Typ 90 Comfort	942944	STK

Bestellhinweis

Artikel optional mit Fußschalter lieferbar, abweichende Spannungsversorgung auf Anfrage

7



**Handvormontagestutzen -
Vormontagewerkzeug für Schneidringmontage**



Zur manuellen Einzelmontage von Schneidringen im Schraubstock.

Einsatzbereich

- Instandhaltung vor Ort (Schraubstock erforderlich)

Vorteile/Ausführungen

- verschleißfest
- Der Einsatz des gehärteten Vormontagestutzens garantiert den sicheren Einschnitt in das Rohr, ohne den Konus des Verschraubungsstutzens zu beschädigen.

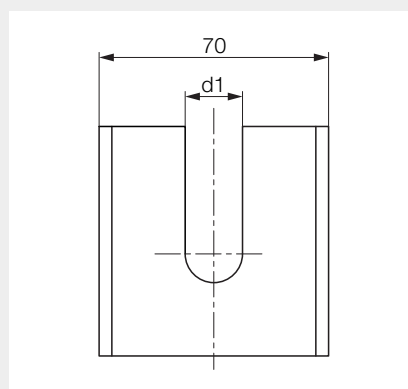
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Gewinde d3	SW1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	M 12 x 1,5	11	Handvormontagestutzen L06	742655	STK
	8	M 14 x 1,5	12	Handvormontagestutzen L08	742656	STK
	10	M 16 x 1,5	14	Handvormontagestutzen L10	742657	STK
	12	M 18 x 1,5	17	Handvormontagestutzen L12	742658	STK
	15	M 22 x 1,5	19	Handvormontagestutzen L15	742659	STK
	18	M 26 x 1,5	24	Handvormontagestutzen L18	742660	STK
	22	M 30 x 2,0	27	Handvormontagestutzen L22	742661	STK
	28	M 36 x 2,0	32	Handvormontagestutzen L28	742662	STK
	35	M 45 x 2,0	41	Handvormontagestutzen L35	742663	STK
	42	M 52 x 2,0	46	Handvormontagestutzen L42	742664	STK

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Gewinde d3	SW1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	6	M 14 x 1,5	12	Handvormontagestutzen S06	742665	STK
	8	M 16 x 1,5	14	Handvormontagestutzen S08	742666	STK
	10	M 18 x 1,5	17	Handvormontagestutzen S10	742667	STK
	12	M 20 x 1,5	17	Handvormontagestutzen S12	742668	STK
	14	M 22 x 1,5	19	Handvormontagestutzen S14	742669	STK
	16	M 24 x 1,5	22	Handvormontagestutzen S16	742670	STK
	20	M 30 x 2,0	27	Handvormontagestutzen S20	742671	STK
	25	M 36 x 2,0	32	Handvormontagestutzen S25	742672	STK
	30	M 42 x 2,0	36	Handvormontagestutzen S30	742673	STK
	38	M 52 x 2,0	46	Handvormontagestutzen S38	742674	STK

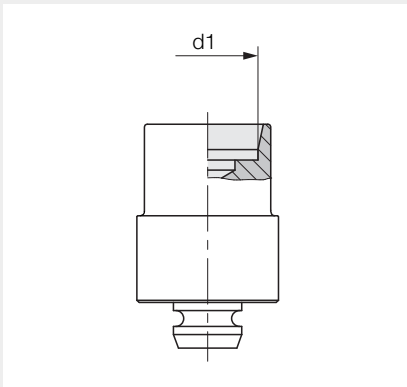
Gegenhalter 70 mm breit - Vormontagewerkzeug für Schneidringmontage

Für Typ 80 N2, 80 N3, 86 E und 86 P.

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	6	Gegenhalter L/S06	A96552	STK
	8	Gegenhalter L/S08	742570	STK
	10	Gegenhalter L/S10	742571	STK
	12	Gegenhalter L/S12	742572	STK
L	15	Gegenhalter L15	742573	STK
	18	Gegenhalter L18	742574	STK
	22	Gegenhalter L22	742575	STK
	28	Gegenhalter L28	742576	STK
	42	Gegenhalter L42	742578	STK
S	14	Gegenhalter S14	742580	STK
	16	Gegenhalter S16	742581	STK
	20	Gegenhalter S20	742582	STK
	25	Gegenhalter S25	742583	STK
	30	Gegenhalter S30	742584	STK



**Vormontagegestützen Standard -
 Vormontagewerkzeug für Schneidringmontage**

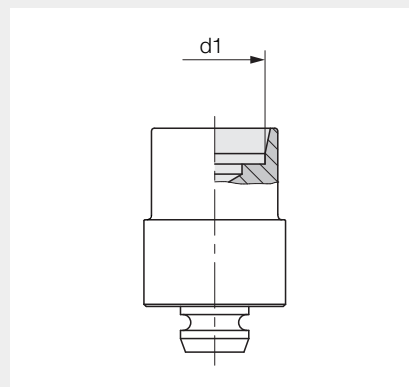
Für Typ 80 N3, 90 Basic, 90 Basic II und 90 Comfort.

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	6	Vormontagegestützen LL06	941129	STK
	8	Vormontagegestützen LL08	942017	STK
L	6	Vormontagegestützen L06	942047	STK
	8	Vormontagegestützen L08	942051	STK
	10	Vormontagegestützen L10	942053	STK
	12	Vormontagegestützen L12	942054	STK
	15	Vormontagegestützen L15	942059	STK
	18	Vormontagegestützen L18	942067	STK
	22	Vormontagegestützen L22	942071	STK
	28	Vormontagegestützen L28	942073	STK
	35	Vormontagegestützen L35	942078	STK
S	42	Vormontagegestützen L42	942080	STK
	6	Vormontagegestützen S06	942108	STK
	8	Vormontagegestützen S08	942413	STK
	10	Vormontagegestützen S10	942416	STK
	12	Vormontagegestützen S12	942419	STK
	14	Vormontagegestützen S14	942421	STK
	16	Vormontagegestützen S16	942422	STK
	20	Vormontagegestützen S20	942424	STK
	25	Vormontagegestützen S25	942425	STK
	30	Vormontagegestützen S30	942427	STK
	38	Vormontagegestützen S38	942428	STK

**Vormontagesutzen Standard mit RFID-Chip -
Vormontagewerkzeug für Schneidringmontage**

Für Typ 90 Comfort.

VOSS



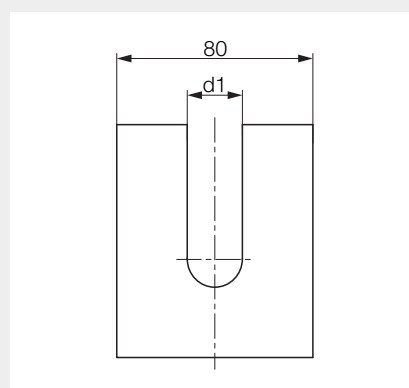
Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	Vormontagesutzen L06 (RFID)	943400	STK
	8	Vormontagesutzen L08 (RFID)	943401	STK
	10	Vormontagesutzen L10 (RFID)	943404	STK
	12	Vormontagesutzen L12 (RFID)	943408	STK
	15	Vormontagesutzen L15 (RFID)	943411	STK
	18	Vormontagesutzen L18 (RFID)	943653	STK
	22	Vormontagesutzen L22 (RFID)	943659	STK
	28	Vormontagesutzen L28 (RFID)	943662	STK
	35	Vormontagesutzen L35 (RFID)	943668	STK
	42	Vormontagesutzen L42 (RFID)	943680	STK
S	6	Vormontagesutzen S06 (RFID)	943686	STK
	8	Vormontagesutzen S08 (RFID)	943691	STK
	10	Vormontagesutzen S10 (RFID)	943685	STK
	12	Vormontagesutzen S12 (RFID)	943698	STK
	14	Vormontagesutzen S14 (RFID)	943701	STK
	16	Vormontagesutzen S16 (RFID)	943720	STK
	20	Vormontagesutzen S20 (RFID)	943724	STK
	25	Vormontagesutzen S25 (RFID)	943727	STK
	30	Vormontagesutzen S30 (RFID)	943729	STK
	38	Vormontagesutzen S38 (RFID)	943732	STK

7

**Gegenhalter 80 mm breit -
Vormontagewerkzeug für Schneidringmontage**

Für Typ 90 Basic, 90 Basic II und 90 Comfort.

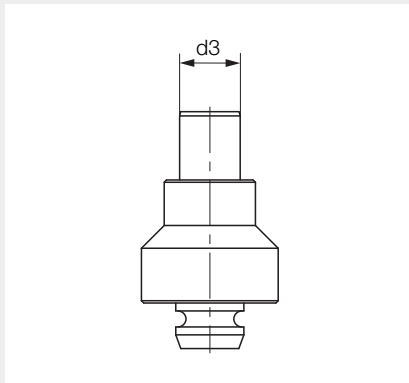
VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL/L/S	6	Gegenhalter LL/L/S06	942470	STK
	8	Gegenhalter LL/L/S08	942476	STK
L/S	10	Gegenhalter L/S10	942760	STK
	12	Gegenhalter L/S12	942765	STK

Fortsetzung nächste Seite

Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	15	Gegenhalter L15	942768	STK
	18	Gegenhalter L18	942770	STK
	22	Gegenhalter L22	942772	STK
	28	Gegenhalter L28	942775	STK
	35	Gegenhalter L35	942776	STK
	42	Gegenhalter L42	942778	STK
S	14	Gegenhalter S14	942782	STK
	16	Gegenhalter S16	942784	STK
	20	Gegenhalter S20	942785	STK
	25	Gegenhalter S25	942786	STK
	30	Gegenhalter S30	942787	STK
	38	Gegenhalter S38	942788	STK



Vormontagedorn - Vormontagewerkzeug für die BV-10 Bördelkegelmontage

Für Typ 80 N3, 90 Basic, 90 Basic II und 90 Comfort.

VOSS

Baureihe	Rohr-Ø d1 x s [mm]	d3 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6 x 1,0	2,9	Vormontagedorn L06x1	931973	STK
L	8 x 1,0	4,9	Vormontagedorn L08x1	931990	STK
L	10 x 1,0	6,3	Vormontagedorn L10x1	931991	STK
L/S	10 x 1,5	5,5	Vormontagedorn L/S10x1,5	931992	STK
L	12 x 1,0	8,0	Vormontagedorn L12x1	931993	STK
L/S	12 x 1,5	7,5	Vormontagedorn L/S12x1,5	931994	STK
L	15 x 1,5	10,2	Vormontagedorn L15x1,5	931995	STK
L	15 x 2,0	9,1	Vormontagedorn L15x2	931996	STK
L	18 x 1,5	13,0	Vormontagedorn L18x1,5	931997	STK
L	18 x 2,0	12,0	Vormontagedorn L18x2	931999	STK
L	22 x 1,5/22 x 2,0	16,2	Vormontagedorn L22x1,5/22x2	932000	STK
L	28 x 2,0/28 x 2,5	21,0	Vormontagedorn L28x2/28x2,5	932001	STK
L	28 x 3,0	19,5	Vormontagedorn L28x3	932002	STK
L	35 x 2,0	28,5	Vormontagedorn L35x2	932003	STK
L	35 x 3,0/35 x 3,5	26,5	Vormontagedorn L35x3/35x3,5	932004	STK
L	42 x 3,0	33,5	Vormontagedorn L42x3	932006	STK
S	8 x 1,5	4,0	Vormontagedorn S08x1,5	941125	STK
S	8 x 2,0	3,0	Vormontagedorn S08x2	941126	STK
S	10 x 2,0/12 x 3,0	4,5	Vormontagedorn S10x2/12x3	941127	STK
S	12 x 2,0	6,5	Vormontagedorn S12x2	941128	STK
S	14 x 2,0/16 x 3,0	8,5	Vormontagedorn S14x2/16x3	941130	STK
S	14 x 3,0	6,0	Vormontagedorn S14x3	941132	STK
S	16 x 2,0	10,5	Vormontagedorn S16x2	941133	STK
S	16 x 2,5	9,5	Vormontagedorn S16x2,5	941134	STK

Baureihe	Rohr-Ø d1 x s [mm]	d3 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	20 x 2,0/20 x 2,5	13,5	Vormontagedorn S20x2/20x2,5	941135	STK
S	20 x 3,0	12,5	Vormontagedorn S20x3	941136	STK
S	20 x 3,5	11,0	Vormontagedorn S20x3,5	941137	STK
S	20 x 4,0	10,0	Vormontagedorn S20x4	941138	STK
S	25 x 2,5	18,0	Vormontagedorn S25x2,5	941139	STK
S	25 x 3,0/30 x 5,0	17,0	Vormontagedorn S25x3/30x5	941141	STK
S	25 x 4,0	15,0	Vormontagedorn S25x4	941142	STK
S	30 x 3,0	22,0	Vormontagedorn S30x3	941143	STK
S	30 x 4,0	20,0	Vormontagedorn S30x4	941145	STK
S	38 x 3,0	30,0	Vormontagedorn S38x3	941146	STK
S	38 x 4,0	27,0	Vormontagedorn S38x4	941148	STK
S	38 x 5,0	26,0	Vormontagedorn S38x5	941150	STK
S	38 x 6,0	23,0	Vormontagedorn S38x6	941151	STK

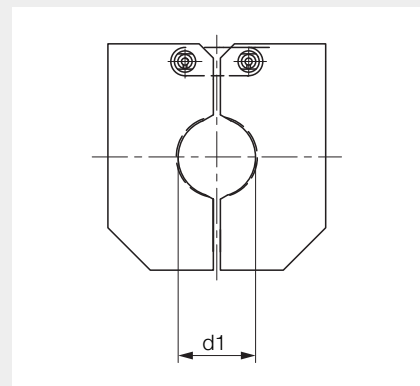
Bestellhinweis

Sicherungsbleche auf Anfrage

Spannbacke - Vormontagewerkzeug für die BV-10 Bördelkegelmontage

Für Typ 80 N3, 90 Basic, 90 Basic II und 90 Comfort.

VOSS



Baureihe	Rohr-Ø d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L/S	8	Spannbacke L/S08	742587	STK
L/S	12	Spannbacke L/S12	742589	STK
L	42	Spannbacke L42	742595	STK
S	14	Spannbacke S14	742596	STK
S	16	Spannbacke S16	742597	STK
S	20	Spannbacke S20	742598	STK
S	25	Spannbacke S25	742599	STK
S	30	Spannbacke S30	742600	STK
S	38	Spannbacke S38	742601	STK

Bestellhinweis

Sicherungsbleche auf Anfrage

Wichtige Hinweise zu den VOSS-Montageanleitungen

Die größtmögliche Leistungs- und Funktionssicherheit der VOSS-Produkte setzt voraus, dass die jeweiligen Montageanleitungen, Betriebsbedingungen und Rohrempfehlungen eingehalten werden.

Grundsätzlich empfehlen wir den Einsatz von VOSS-Vormontagegeräten. Die Bedienungsanleitung des jeweils verwendeten Vormontagegeräts ist zwingend zu beachten!

Beginnen Sie die Montage erst, wenn Sie sicher sind, dass Sie die Bedienungs- und Montageanleitungen der einzelnen VOSS Vormontagemaschinen/-geräte, Werkzeuge und Produkte verstanden haben. Eine fehlerhafte Handhabung führt zu Risiken in Bezug auf die Sicherheit und Dichtheit und kann den kompletten Ausfall der Verbindung zur Folge haben.

Sowohl das Einhalten der Bedienungs- und Montageanleitungen der einzelnen VOSS Fluid Vormontagemaschinen/-geräte, Werkzeuge und Produkte als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung der einzelnen Produkte können vom Hersteller nicht überwacht werden. Eine unsachgemäße Ausführung kann zu Sachschäden führen und in Folge Personen gefährden. VOSS Fluid GmbH übernimmt daher keinerlei Verantwortung und Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Installation, unsachgemäßem Betrieb sowie falscher Verwendung und Wartung ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Ein Nichtbeachten führt zum Verlust der Gewährleistung.

Die VOSS Fluid GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Bitte fordern Sie bei Bedarf die aktuellste Version der Bedienungs- bzw. Montageanleitungen an oder besuchen Sie unseren Downloadbereich auf: www.voss.net

Allgemeine Hinweise zu den VOSS-Montageanleitungen

Achten Sie vor und während des gesamten Montageprozesses stets auf Sauberkeit aller Komponenten einschließlich der Rohre. Verunreinigungen können den Ausfall des Systems zur Folge haben.

Stellen Sie vor der Montage sicher, dass alle vorbereitenden Maßnahmen gemäß der jeweiligen Anleitung getroffen sind.

Spezifikation der zulässigen Stahlrohre

Nahtlos kaltgezogene, normalgeglühte Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305-4, Werkstoff E235+N, Werkstoffnummer 1.0308+N oder E355, Werkstoffnummer 1.0580. Die Rohre sind nach Außendurchmesser und Innendurchmesser zu bestellen.

Spezifikation der zulässigen Edelstahlrohre

Nahtlos kaltgezogene, lösungsgeglühte, zunderfreie Edelstahlrohre im Lieferzustand CFA oder CFD mit Maßen und Toleranzen nach DIN EN 10305-1 und allen sonstigen Lieferbedingungen nach DIN EN 10216-5, Werkstoff X6CrNiMoTi17-12-2, Werkstoffnummer 1.4571. Die Rohre sind nach Außendurchmesser und Innendurchmesser zu bestellen.

Die Rohrvorbereitung sollte stets genauso gewissenhaft durchgeführt werden wie die eigentliche Vor- und Endmontage der Verbindung. Bitte überprüfen Sie gerade bei längeren Rohren die Endstücke auf Beschädigungen oder Verformungen.

Es wird empfohlen, vorkonfektionierte Rohrleitungen, die nicht direkt endmontiert werden, mit Schutzkappen zu versehen.

Ein Markierungsstrich auf Überwurfmutter und Rohr erleichtert die Beachtung des Anzugweges.

Zu Beginn der Montage von VOSS-Komponenten mit elastomerer Abdichtung muss Folgendes geprüft werden:

- Sauberkeit und Beschädigungsfreiheit der Nut und/oder Dichtfläche
- Sauberkeit und Beschädigungsfreiheit der elastomeren Abdichtung

Ermittlung der Anziehdrehmomente bei Einschraubverschraubungen

Die im Katalog enthaltenen Anziehdrehmomente gelten unter den folgenden Voraussetzungen:

- Stahlverschraubungen mit VOSS-coat-Oberflächenbeschichtung
- Die angegebenen Nenndruckstufen setzen eine Zugfestigkeit des Gegenwerkstoffs von $\geq 600 \text{ N/mm}^2$ voraus.
- Unsere Empfehlungen zum Schmieren der Einschraubzapfen sind zu beachten.

Bei anderen Werten für Festigkeit, Elastizitätsmodul und Reibpaarung müssen die Anziehdrehmomente vom Anwender empirisch angepasst werden.

Die Einhaltung der empfohlenen Anziehdrehmomente bildet eine Voraussetzung für die volle Nutzung der Druckangaben und der entsprechenden Sicherheiten.

Die Anziehdrehmomente für die Einschraubgewinde sind als Empfehlungen in den Tabellen der entsprechenden Verschraubungstypen aufgeführt.

Montageanleitung 2S-Rohrverschraubungen

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS-Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die in DIN 3859-2 vorgesehenen Montagemöglichkeiten.

Grundsätzlich empfehlen wir die Montage mittels VOSS-Vormontagegeräten und Werkzeugen.

Zur Verwendung mit Stahlrohren gemäß VOSS-Spezifikation (siehe Vorspann Montageanleitungen).

Achtung!

Bitte beachten Sie die Empfehlung zum Einsatz von Stützhülsen bei dünnwandigen Stahlrohren und weichen Rohren aus NE-Metallen.

Dieser Schneidring ist nicht zur Montage auf Edelstahlrohren geeignet, es müssen hierbei 2S plus, 2SVA oder ES-4VA Schneidringe verwendet werden!

2. Rohrvorbereitung

2.1 Für die Bestimmung der Rohrlängen sind Mindestmaße der geraden Rohrenden zu berücksichtigen.

Reihe	Rohr-AD [mm]	H [mm]	L [mm]
L	6/8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60

Reihe	Rohr-AD [mm]	H [mm]	L [mm]
S	6/8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82

Bei maschineller Vormontage sind die Mindestlängen den jeweiligen Betriebsanleitungen der Vormontagegeräte zu entnehmen.



2.2 Rohr rechtwinklig absägen. Eine Winkeltoleranz von $\pm 1^\circ$ ist zulässig. Keine Rohrabschneider und keine Trennschleifer verwenden.

2.3 Rohrenden innen und außen leicht entgraten. Rohrleitung reinigen.

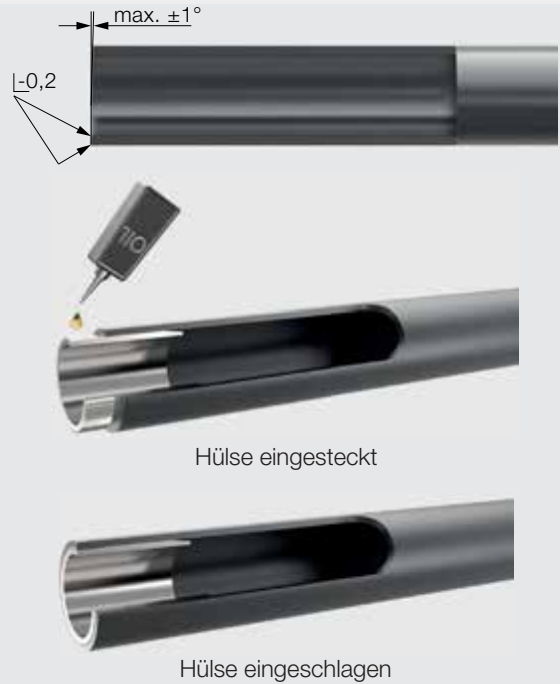
Achtung!

Schief abgesägte oder falsch entgratete Rohre reduzieren die Lebensdauer und die Dichtheit der Verbindung.

2.4 Montage von VOSS-Verstärkungshülsen

1. Hülse außen am Umfang leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen. Anschließend die Hülse bis zum Rändelhals in das Rohr einstecken.

2. Mit einem Hammer (Kunststoff oder Hartgummi) die Hülse ganz einschlagen. Hierbei wird der Rändelhals in die Innenwand des Rohres gepresst und sichert die Hülse gegen Verschieben oder Herausfallen.



Baureihe	Rohr-AD [mm]	Wandstärke [mm]							
		0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	
L	6	•	•						
L	8	•	•						
L	10	•	•						
L	12	•	•	•					
L	15	•	•	•					
L	18	•	•	•	•				
L	22	•	•	•	•	•			
L	28	•	•	•	•	•			
L	35	•	•	•	•	•	•		
L	42	•	•	•	•	•	•	•	
S	6	•	•						
S	8	•	•						
S	10	•	•						
S	12	•	•	•					
S	14	•	•	•					
S	16	•	•	•	•				
S	20	•	•	•	•	•			
S	25	•	•	•	•	•			
S	30	•	•	•	•	•	•		
S	38	•	•	•	•	•	•	•	

3. Montagevorbereitung

3.1 Das Gewinde, den Schneidring, das Rohrende und den Konus des Verschraubungsstutzens bzw. des Handvormontagestutzens leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralöl-basiertes Hydrauliköl HLP32) versehen.

3.2 Nacheinander die Überwurfmutter und den 2S-Schneidring auf das Rohrende aufstecken. Die Schneidkanten des 2S-Schneidrings zeigen zum Rohrende.

Achtung!

Auf richtige Lage des 2S-Schneidrings achten!



4. Montage

VOSS 2S Schneidringe lassen sich direkt im Verschraubungsstutzen oder mittels eines gehärteten Vormontagestutzens vormontieren.

Gehärtete Vormontagestutzen sind verschleißarm und ermöglichen gleichmäßige Montageergebnisse. Sie müssen nach jeweils ca. 50 Vormontagen auf Lehrenhaltigkeit überprüft werden.

Achtung!

Nicht lehrenhaltige oder im Konusbereich beschädigte Vormontagestutzen sind zwingend auszutauschen! Bei der Direktmontage im Verschraubungsstutzen darf dieser zwingend nur einmal für die Vormontage verwendet werden!

Alle angegebenen Montagewege sind zwingend einzuhalten! Bei Nichtbeachtung drohen Leckagen oder ein Ausreißen des Rohres!

4.1 Das Rohrende bis zum Anschlag in den 24°-Konus stecken und andrücken. Während des Montagevorganges muss das Rohr am Anschlag gehalten werden, um Fehlmontagen zu vermeiden.

4.2 Überwurfmutter handfest anziehen.

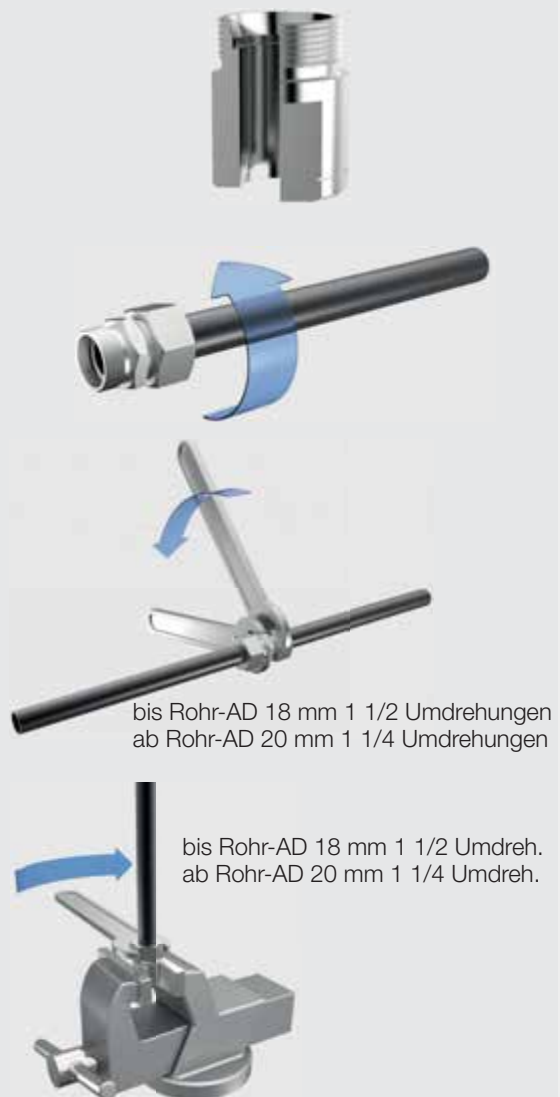
4.3 Überwurfmutter mit dem Schraubenschlüssel anziehen.

- bis Rohr-AD 18 mm
1 1/2 Umdrehungen

- ab Rohr-AD 20 mm
1 1/4 Umdrehungen

Hinweise

Bei Montage innerhalb der Rohrleitung den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten. Für die Einhaltung der vorgeschriebenen Umdrehungen sind Markierungsstriche auf Überwurfmutter und Rohr zu empfehlen.



5. Kontrolle

Überwurfmutter lösen und den Materialaufwurf kontrollieren. Der Materialaufwurf muss die Schneidenstirnfläche zu ca. 80 % bedecken.

Der Schneidring darf sich in dieser Position noch auf dem Rohr drehen lassen. Mögliche Verunreinigungen sind zu entfernen.

Achtung!

Bei zu geringem Materialaufwurf ist die Montage mit erhöhtem Kraftaufwand zu wiederholen. Das Ergebnis ist nochmals zu kontrollieren.

Hinweis

Zur Überprüfung der korrekten axialen Lage des Schneidrings empfehlen wir die Verwendung der VOSS-Prüflehre.



Materialaufwurf ca. 80 %



6. Fertigmontage

6.1 Das Gewinde, das vormontierte Rohrende sowie den Konus des Verschraubungsstutzens leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen.

6.2 Das vormontierte Rohrende sorgfältig in den Verschraubungsstutzen einfügen. Anschließend die Überwurfmutter handfest anziehen.

Achtung!

Sofern der Schneidring im Verschraubungsstutzen vormontiert wurde, wird derselbe Verschraubungsstutzen aus der Direktmontage wieder für die Fertigmontage verwendet.

6.3 Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen.

6.4 Danach noch eine weitere **1/4-Umdrehung** festziehen.

Achtung!

Beim Endanzug den Verschraubungsstutzen immer mit einem Schraubenschlüssel gehalten bzw. im Schraubstock festspannen.

7. Wiederholmontage

Zur Wiederholmontage ist die Überwurfmutter wieder mit gleichem Kraftaufwand wie bei der Erstmontage festzuziehen.



Montageanleitung ES-4 Rohrverschraubungen

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die in DIN 3859-2 vorgesehenen Montagemöglichkeiten.

Grundsätzlich empfehlen wir die Montage mittels VOSS-Vormontagegeräten und Werkzeugen.

Zur Verwendung mit Stahlrohren gemäß VOSS-Spezifikation (siehe Vorspann Montageanleitungen).

Achtung!

Bitte beachten Sie die Empfehlung zum Einsatz von Stützhülsen bei dünnwandigen Stahlrohren und weichen Rohren aus NE-Metallen.

Dieser Schneidring ist nicht zur Montage auf Edelstahlrohren geeignet, es müssen hierbei 2S plus, 2SVA oder ES-4VA Schneidringe verwendet werden!



2. Rohrvorbereitung

2.1 Für die Bestimmung der Rohrlängen sind Mindestmaße der geraden Rohrenden zu berücksichtigen.

Reihe	Rohr-AD [mm]	H [mm]	L [mm]
L	6/8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60

Reihe	Rohr-AD [mm]	H [mm]	L [mm]
S	6/8	35	44
S	10/12	37	47
S	14/16	43	54
S	20	50	63
S	25	54	68
S	30	58	72
S	38	65	82

Bei maschineller Vormontage sind die Mindestlängen den jeweiligen Betriebsanleitungen der Vormontagegeräte zu entnehmen.



2.2 Rohr rechtwinklig absägen. Eine Winkeltoleranz von $\pm 1^\circ$ ist zulässig. Keine Rohrabschneider und keine Trennschleifer verwenden.

2.3 Rohrenden innen und außen leicht entgraten. Rohrleitung reinigen.

Achtung!

Schief abgesägte oder falsch entgratete Rohre reduzieren die Lebensdauer und die Dichtheit der Verbindung. Grat am Rohraußendurchmesser kann den innenliegenden O-Ring beschädigen.

2.4 Montage von VOSS-Verstärkungshülsen

1. Hülse außen am Umfang leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen. Anschließend die Hülse bis zum Rändelhals in das Rohr einstecken.

2. Mit einem Hammer (Kunststoff oder Hartgummi) die Hülse ganz einschlagen. Hierbei wird der Rändelhals in die Innenwand des Rohres gepresst und sichert die Hülse gegen Verschieben oder Herausfallen.



Baureihe	Rohr-AD [mm]	Wandstärke [mm]							
		0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	
L	6	•	•						
L	8	•	•						
L	10	•	•						
L	12	•	•	•					
L	15	•	•	•					
L	18	•	•	•	•				
L	22	•	•	•	•	•			
L	28	•	•	•	•	•			
L	35	•	•	•	•	•	•		
L	42	•	•	•	•	•	•		
S	6	•	•						
S	8	•	•						
S	10	•	•						
S	12	•	•	•					
S	14	•	•	•					
S	16	•	•	•	•				
S	20	•	•	•	•	•			
S	25	•	•	•	•	•			
S	30	•	•	•	•	•	•		
S	38	•	•	•	•	•	•	•	

3. Montagevorbereitung

3.1 Das Gewinde, den Schneidring, das Rohrende und den Konus des Verschraubungsstutzens bzw. Handvormontagestutzens leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen.

Die Benetzung des Rohrendes mit Schmiermittel erleichtert das Aufschieben des ES-4 Schneidrings auf das Rohr.

3.2 Nacheinander die Überwurfmutter und den ES-4 Schneidring auf das Rohrende aufstecken. Die Schneidkanten des ES-4 Schneidrings zeigen zum Rohrende.

Achtung!

Auf richtige Lage des ES-4 Schneidrings achten!



4. Montage

VOSS ES-4 Schneidringe lassen sich direkt im Verschraubungsstutzen oder mittels eines gehärteten Vormontagestutzens vormontieren.

Gehärtete Vormontagestutzen sind verschleißarm und ermöglichen gleichmäßige Montageergebnisse.

Sie müssen nach jeweils ca. 50 Vormontagen auf Lehnhaltigkeit überprüft werden.

Achtung!

Nicht lehrenhaltige oder im Konusbereich beschädigte Vormontagestutzen sind zwingend auszutauschen! Bei der Direktmontage im Verschraubungsstutzen darf dieser zwingend nur einmal für die Vormontage verwendet werden!

Alle angegebenen Montagewege sind zwingend einzuhalten! Bei Nichtbeachtung drohen Leckagen oder ein Ausreißen des Rohres!

4.1 Das Rohrende bis zum Anschlag in den 24°-Konus stecken und andrücken. Während des Montagevorganges muss das Rohr am Anschlag gehalten werden, um Fehlmontagen zu vermeiden.

4.2 Überwurfmutter handfest anziehen.

4.3 Überwurfmutter mit ca. **1 1/4-Umdrehungen** (mind. 1 bis max. 1 1/2 Umdrehungen) anziehen. Hierbei kommt es zur Anlage des ES-4 Schneidrings an die Stutzenstirnfläche.

Hinweise

Bei Montage innerhalb der Rohrleitung den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten. Für die Einhaltung der vorgeschriebenen Umdrehungen sind Markierungsstriche auf Überwurfmutter und Rohr zu empfehlen.



5. Kontrolle

5.1 Überwurfmutter lösen, Materialaufwurf und die Formdichtung kontrollieren. Der Materialaufwurf muss die Schneidringstirnfläche mindestens zu ca. 80 % bedecken.

Der Schneidring darf sich in dieser Position noch auf dem Rohr drehen lassen.

Achtung!

Die Formdichtung darf nicht beschädigt sein. Mögliche Verunreinigungen entfernen, ggf. Formdichtung austauschen!

Bei zu geringem Materialaufwurf ist die Montage mit erhöhtem Kraftaufwand zu wiederholen. Das Ergebnis ist nochmals zu kontrollieren!

Hinweis

Zur Überprüfung der korrekten axialen Lage des Schneidrings empfehlen wir die Verwendung der VOSS-Prüflehre.



6. Fertigmontage

6.1 Das Gewinde, das vormontierte Rohrende sowie den Konus des Verschraubungsstutzens leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen.

6.2 Das vormontierte Rohrende sorgfältig in den Verschraubungsstutzen einfügen. Beim Einfügen darauf achten, dass die Formdichtung nicht beschädigt wird und richtig in der Dichtungsnut liegt. Anschließend die Überwurfmutter handfest anziehen.

Achtung!

Sofern der Schneidring im Verschraubungsstutzen vormontiert wurde, wird derselbe Verschraubungsstutzen aus der Direktmontage wieder für die Fertigmontage verwendet.

6.3 Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen.

6.4 Mit einer weiteren **1/4-Umdrehung** festziehen.

Achtung!

Beim Endanzug den Verschraubungsstutzen immer mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten bzw. im Schraubstock festspannen.

7. Wiederholmontage

7.1 Nach jedem Lösen des Rohranschlusses muss die Formdichtung auf Beschädigung kontrolliert werden und ist ggf. zu ersetzen.

7.2 Zur Wiederholmontage ist die Überwurfmutter wieder mit gleichem Kraftaufwand wie bei der Erstmontage festzuziehen.



Montageanleitung VOSSForm^{SQR} Rohrverschraubungen

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS-Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die Rohrformung und Endmontage von VOSSForm^{SQR}.

Diese Montageanleitung ersetzt nicht die ausführliche Bedienungsanleitung des verwendeten Umformgerätes. Es werden lediglich die wesentlichen Schritte zur Rohrvorbereitung, Umformung und Endmontage erläutert.



2. Rohrvorbereitung

2.1 Bei der Bestimmung der Rohrlängen sind die Maße L1 und L2 zu berücksichtigen. Um das Maß L1 wird das Rohr beim Umformprozess zusammengestaucht.

Weiterhin sind Mindestlängen für die Einspannung A1, A2 und B1, B2 der Rohrenden zu berücksichtigen.



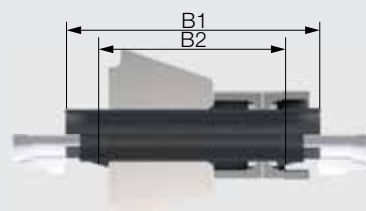
Höhe der endmontierten VOSSForm^{SQR}-Verbindung.



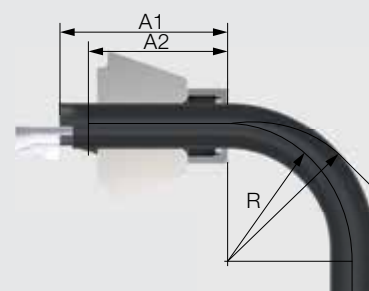
Reihe	Rohr-AD [mm]	s [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 ca. [mm]	A1 [mm] R \geq 3xDN		A2 [mm] R \geq 3xDN		B1 [mm]	B2 [mm]
						$\alpha \leq 45^\circ$	$\alpha \leq 90^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$\alpha \leq 90^\circ$		
L	6	1,0	5,6	12,6	15,5	60	69	47	56	82	56
		1,5	6,0	13,0	16,0						
		2,0	5,3	12,3	16,0						
L	8	1,0	5,0	12,0	15,5	60	64	47	51	82	56
		1,5	5,7	12,7	16,0						
		2,0	5,2	12,2	16,0						
		2,5	4,4	11,4	16,0						
L	10	1,0	5,2	12,2	15,5	60	60	47	47	83	57
		1,5	5,8	12,8	16,0						
		2,0	5,1	12,1	16,0						
L	12	1,0	5,1	12,1	15,5	60	60	47	47	83	57
		1,5	5,8	12,8	16,0						
		2,0	4,9	11,9	16,0						
L	15	1,5	6,0	13,0	17,5	70	70	56	56	96	68
		2,0	5,6	12,6	17,5						
		2,5	5,3	12,3	17,5						
		3,0	5,1	12,6	18,5						
L	18	1,5	5,9	13,4	18,5	75	75	61	61	101	73
		2,0	5,3	12,8	18,5						
		2,5	5,1	12,6	18,5						
		3,0	5,1	12,6	18,5						
L	22	1,5	6,5	14,0	20,0	85	85	70	70	113	83
		2,0	5,6	13,1	20,0						
		2,5	5,4	12,9	20,0						
		3,0	5,3	12,8	20,0						
L	28	2,0	5,6	13,1	20,0	93	93	79	79	120	92
		2,5	5,4	12,9	20,0						
		3,0	5,5	13,0	20,0						
L	35	2,0	7,6	18,1	24,0	107	107	87	87	142	102
		2,5	7,0	17,5	24,0						
		3,0	7,5	18,0	25,0						
		4,0	7,2	17,7	25,0						
L	42	2,0	7,6	18,6	24,5	117	117	97	97	152	112
		2,5	7,0	18,0	24,5						
		3,0	7,4	18,4	25,5						
		4,0	7,0	18,0	25,5						

Reihe	Rohr-AD [mm]	s [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 ca. [mm]	A1 [mm] R \geq 3xDN		A2 [mm] R \geq 3xDN		B1 [mm]	B2 [mm]
						$\alpha \leq 45^\circ$	$\alpha \leq 90^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$\alpha \leq 90^\circ$		
S	6	1,0	5,6	12,6	16,0	62	69	49	56	85	59
		1,5	6,0	13,0	16,5						
		2,0	5,3	12,3	16,5						
S	8	1,0	5,0	12,0	16,0	62	64	49	51	85	59
		1,5	5,7	12,7	16,5						
		2,0	5,2	12,2	16,5						
		2,5	4,4	11,4	16,5						
S	10	1,5	6,5	14,0	18,5	64	64	50	50	90	62
		2,0	5,9	13,4	18,5						
		2,5	5,2	12,7	18,5						
S	12	1,5	6,4	13,9	18,5	64	64	50	50	90	62
		2,0	5,7	13,2	18,5						
		2,5	5,2	12,7	18,5						
		3,0	4,9	12,4	18,5						
S	14	1,5	6,7	14,7	20,5	72	72	57	57	101	71
		2,0	6,3	14,3	20,5						
		2,5	5,8	13,8	20,5						
		3,0	5,7	13,7	20,5						
S	16	1,5	6,9	15,4	21,0	77	77	61	61	107	75
		2,0	6,1	14,6	21,0						
		2,5	5,7	14,2	21,0						
		3,0	5,5	14,0	21,0						
		4,0	5,2	13,7	21,5						
S	20	2,0	8,1	18,6	25,0	88	88	69	69	122	84
		2,5	7,2	17,7	25,0						
		3,0	6,8	17,3	25,0						
		3,5	6,6	17,1	25,0						
		4,0	6,4	16,9	25,0						
S	25	2,0	7,7	19,7	28,0	103	103	82	82	140	98
		2,5	7,3	19,3	28,0						
		3,0	7,0	19,0	28,0						
		4,0	6,6	18,6	28,0						
S	30	2,0	7,9	21,4	30,5	114	114	92	92	155	111
		2,5	7,3	20,8	30,5						
		3,0	8,1	21,6	31,5						
		4,0	7,6	21,1	31,5						
		5,0	7,3	20,8	31,5						
		6,0	7,0	20,5	32,0						
S	38	2,5	10,4	26,4	34,5	134	134	108	108	180	128
		3,0	9,1	25,1	34,5						
		4,0	9,2	25,2	35,5						
		5,0	9,1	25,1	35,5						
		6,0	9,0	25,0	35,5						
		7,0	9,0	25,0	36,0						

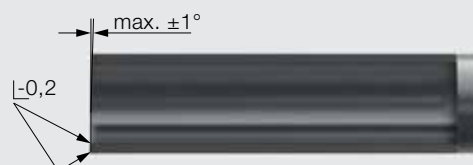
Mindestlängen für die Einspannung gerader Rohre.



Mindestlängen für die Einspannung gebogener Rohre (R \geq 3x Rohr-AD).



2.2 Rohr rechtwinklig absägen.
Eine Winkeltoleranz von $\pm 1^\circ$ ist zulässig.
Keine Rohrabschneider und keine Trennschleifer verwenden.



2.3 Rohrenden innen und außen leicht entgraten.
Rohrleitung reinigen.

Achtung!

Grat am Rohraußen- und Innendurchmesser kann den Umformvorgang beeinträchtigen. Schief abgesägte oder falsch entgratete Rohre reduzieren die Lebensdauer und die Dichtheit der Verbindung.

3. Einölen der Werkzeuge und Stahlrohre

Bei jedem Werkzeugwechsel oder nach etwa 100 Umformungen sind die Spannbacken außen am Konus leicht mit Hydrauliköl oder einem nicht verharzendem, MoS₂-haltigen Schmiermittel einzuölen.

Achtung!

Es ist darauf zu achten, dass kein Öl auf die Spannbackenverzahnung gelangt, damit die Haltefunktion nicht beeinträchtigt wird.

Einölen phosphatierter Stahlrohre

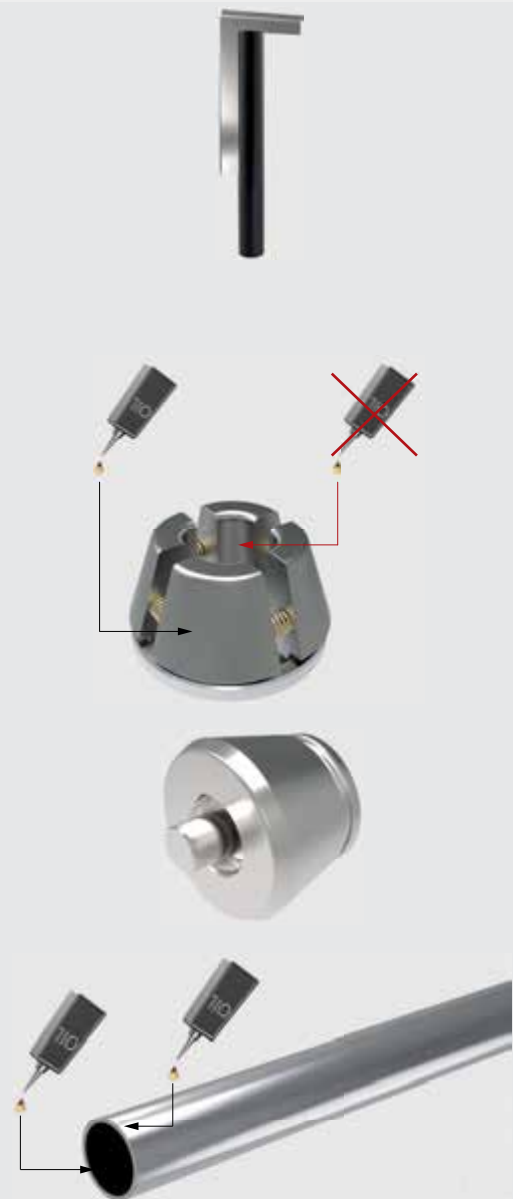
Zur Reduzierung des Werkzeugverschleißes ist etwa jedes 10. Rohr im Umformbereich innen und außen mit einem dünnen Ölfilm aus Hydrauliköl zu benetzen.

Einölen verzinkter Stahlrohre

Zur Reduzierung des Werkzeugverschleißes ist jedes Rohr im Umformbereich innen und außen mit einem dünnen Ölfilm aus Hydrauliköl zu benetzen.

Achtung!

Ein zu dicker Ölfilm am Rohraußendurchmesser wird bei der Umformung eingeschlossen und verfälscht somit die Konturgenauigkeit.



4. Hinweise zur Rohrumformung

4.1 Rohrumformgerät gemäß Bedienungsanleitung vorbereiten und Werkzeuge einsetzen.

4.2 SQR-Funktionsmutter auf das vorbereitete Rohrende aufschieben.

4.3 Rohrumformung gemäß Bedienungsanleitung durchführen.



5. Kontrolle

Eine qualitative, visuelle Kontrolle der drei VOSSForm^{SQR}-typischen Merkmale ist ausreichend.



6. Endmontage

6.1 Formdichtung drall- und beschädigungsfrei aufziehen.

Vormontiertes Rohrende gerade in den Konus des Verschraubungsstutzens einfügen.

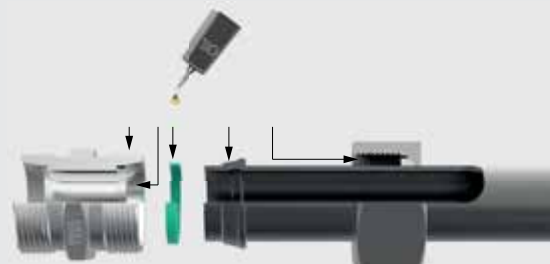
6.2 Das Gewinde, das umgeformte Rohrende sowie die Formdichtung leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen.

6.3 Überwurfmutter handfest anziehen.

Der abschließende Endanzug ist mit ca. **1/2 – 3/4 Umdrehung** der SQR-Funktionsmutter durchzuführen.

Bei Montage innerhalb einer Rohrleitung den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten.

Ein Markierungsstrich auf SQR-Funktionsmutter und Rohr erleichtert die Beachtung des Anzugweges.



ca. 1/2 – 3/4 Umdrehung

7. Wiederholmontagen

7.1 Nach jedem Lösen des Rohranschlusses muss die Formdichtung auf Beschädigungen kontrolliert werden und ist ggf. zu ersetzen.

7.2 Bei der erneuten Endmontage ist die SQR-Funktionsmutter nach Handanzug nur noch mit **1/4 – 1/2 Umdrehung** festzuziehen.

Achtung!

Vor der Wiederholmontage sind die 24°-Konuskontur, die Anlagefläche für die Formdichtung sowie der Klemmring auf Beschädigungen zu kontrollieren (siehe 5. Kontrolle).

8. Anziehdrehmomente

8.1 Alternativ zur wegabhängigen Vor- und Endmontage kann auch drehmomentabhängig montiert werden. Die Anziehdrehmomente sind Richtwerte. Sie wurden unter folgenden Voraussetzungen ermittelt:

- Rohrspezifikation gemäß allgemeiner Hinweise.
- Oberflächenbeschichtung der Verschraubungskomponenten ist VOSS coat.
Die SQR-Funktionsmutter ist zusätzlich gewachst.



Reihe	Rohr-AD [mm]	Anziehdrehmoment Nm ± 5 %
L	6	20
L	8	30
L	10	40
L	12	50
L	15	70
L	18	90
L	22	120
L	28	160
L	35	250
L	42	380
S	6	25
S	8	40
S	10	50
S	12	60
S	14	75
S	16	85
S	20	140
S	25	190
S	30	270
S	38	400

Montageanleitung BV-10-Bördelverschraubungen

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS-Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die Vor- und Endmontage von BV-10-Bördelverschraubungen.

Achtung!

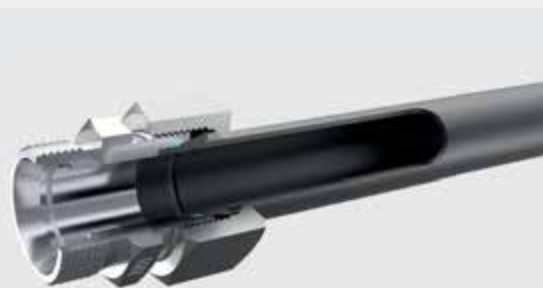
Zum Vormontieren der Bördelkegel stehen verschiedene VOSS-Vormontagegeräte zur Verfügung. Hier gelten für die Montageabläufe die Angaben in den jeweiligen Betriebsanleitungen.

2. Rohrvorbereitung

2.1 Rohrleitungsmaße mit Hilfe der Maßtabelle ermitteln.

Reihe	Rohr-AD [mm]	t5 [mm]	x ca. [mm]	L1 ca. [mm]	L2 ca. [mm]
L	6	7,0	0,8	7,8	55
L	8	7,0	1,1	8,1	55
L	10	7,0	0,5	7,5	60
L	12	7,0	0,5	7,5	62
L	15	7,0	0,5	7,5	62
L	18	7,5	1,5	9,0	63
L	22	7,5	1,5	9,0	65
L	28	7,5	1,5	9,0	72
L	35	10,5	2,8	13,3	75
L	42	11,0	3	14,0	75
S	8	7,0	2,4	9,4	55
S	10	7,5	2,4	9,9	60
S	12	7,5	2,4	9,9	60
S	14	8,0	3,4	11,4	65
S	16	8,5	2,5	11,0	65
S	20	10,5	3,5	14,0	70
S	25	12,0	3,5	15,5	75
S	30	13,5	4,5	18,0	75
S	38	16,0	5	21,0	78

2.2 Rohr rechtwinklig absägen. Eine Winkeltoleranz von $\pm 1^\circ$ ist zulässig. Keine Rohrabschneider und keine Trennschleifer verwenden. Rohrende innen und außen leicht entgraten. Rohrleitungen reinigen.



3. Vormontage Bördelkegel

3.1 BV-10-Überwurfmutter und Klemmring wie dargestellt auf das Rohr schieben.



3.2 Prinzip der Vormontage

Die Vormontage erfolgt ausschließlich mittels VOSS-Vormontagegerät. Der BV-10-Bördelkegel wird während der Vormontage in das Rohr gepresst.

Achtung!

Vormontagegeräte und Werkzeuge entsprechend der jeweiligen Betriebsanleitung einrichten. Bei der Auswahl der Werkzeuge müssen die Rohraußendurchmesser und Wandstärken beachtet werden.



Vormontage gemäß Bedienungsanleitung durchführen.

3.3 BV-10-Bördelkegel im Bereich der Zahnung und am zylindrischen Bund leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen und auf den Zapfen des Montagedorns schieben.



3.4 Das mit BV-10-Überwurfmutter und Klemmring bestückte Rohr von außen durch die Bohrung der Spannbacke schieben, bis es sich mit dem BV-10-Bördelkegel zentriert.

BV-10-Überwurfmutter und Klemmring bleiben außerhalb des Montageortes!

Achtung!

Auf richtige Spannbacken-Vorspannung achten. Rohr darf bei Montagebeginn nicht durchrutschen! Bitte beachten Sie hierzu die jeweiligen Betriebsanleitungen der Vormontagegeräte!

3.5 BV-10-Bördelkegel in das Rohr einpressen. Der Bördelkegel ist ideal montiert, wenn ein Spalt von $\geq 0,5$ bis max. 1 mm verbleibt.

Achtung!

BV-10-Bördelkegel darf die Planfläche des Rohres nicht berühren!



3.6 Rechtwinkligkeit kontrollieren!

4. Endmontage

4.1 O-Ring aufziehen und prüfen, ob dieser drallfrei in der Nut des Bördelkegels sitzt. Gewinde, Konusfläche, Klemmring und BV-10 Überwurfmutter leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen!

4.2 Vormontiertes Rohrende gerade in den Konus des Verschraubungsstutzens einfügen.

Achtung!

Darauf achten, dass der O-Ring nicht beschädigt wird. Spannungsfreie Verbindung des vormontierten Rohrendes mit dem Verschraubungsstutzen sicherstellen!



4.3 BV-10-Überwurfmutter handfest anziehen.



4.4 Der abschließende Endanzug ist mit ca. **3/4 - 1 Umdrehung** der BV-10 Überwurfmutter durchzuführen.

Bei Montage innerhalb einer Rohrleitung den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten.



5. Wiederholmontage

Nach jedem Lösen der BV-10-Bördelverschraubung muss der O-Ring sorgfältig auf Beschädigungen kontrolliert werden und ist ggf. zu ersetzen.

Bei der erneuten Endmontage ist die BV-10-Überwurfmutter nach Handanzug nur noch mit ca. **1/4 - 1/2 Umdrehung** festzuziehen.



Montageanleitung Dichtkegel (DKO) und Schweißnippel

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS-Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die Montage von VOSS-Verschraubungen und -Verschraubungsteilen mit Dichtkegel-Anschluss (DKO) nach ISO 8434-1.

Achtung!

Bei der Montage der Rohranbindung muss die DKO-Verschraubung zwingend mit einem Schraubenschlüssel gegengehalten werden.



2. Montage der Dichtkegelverschraubung

Montagefolge

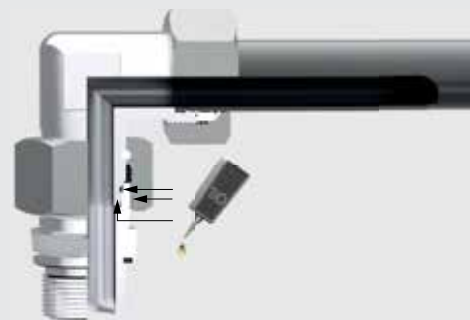
1. Prüfen, ob der O-Ring drallfrei in der Nut des Dichtkegels sitzt.
2. Gewinde, Konusfläche und O-Ring leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen.
3. Dichtkegel im ausgerichteten Zustand in den Konus einführen und fest andrücken.

Achtung!

Hiernach darf keine Richtungskorrektur mehr vorgenommen werden.

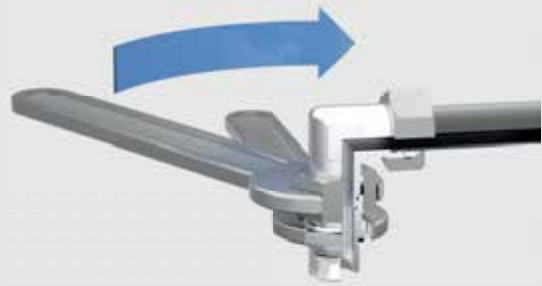
4. Überwurfmutter handfest anziehen.
5. Danach die Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel wegabhängig endmontieren.

Ein Markierungsstrich auf DKO-Überwurfmutter und Verschraubungskörper erleichtert die Beachtung des Anzugweges.



Achtung!

Der Anzug der DKO-Verbindung erfolgt über die Überwurfmutter und nicht über den Gegenstutzen.



3. Montagevorgaben

Alternativ zur wegabhängigen Montage kann auch drehmomentabhängig montiert werden. Die Anziehdrehmomente sind Richtwerte. Sie wurden unter folgenden Voraussetzungen ermittelt: VOSS coat, Überwurfmutter gewachst, Konen, O-Ring und Gewinde geölt.

Reihe	Rohr-AD [mm]	Gewinde der Überwurfmutter	wegabhängige Erstmontage Umdrehungen	wegabhängige Wiederholmontage Umdrehungen	Anziehdrehmoment [Nm] ± 5 %
L	6	M 12 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	20
L	8	M 14 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	30
L	10	M 16 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	40
L	12	M 18 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	50
L	15	M 22 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	70
L	18	M 26 x 1,5	ca. 1/2	ca. 1/3	90
L	22	M 30 x 2,0	ca. 1/2	ca. 1/3	120
L	28	M 36 x 2,0	ca. 1/3	ca. 1/3	160
L	35	M 45 x 2,0	ca. 1/3	ca. 1/3	250
L	42	M 52 x 2,0	ca. 1/3	ca. 1/4	380
S	6	M 14 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	25
S	8	M 16 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	40
S	10	M 18 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	50
S	12	M 20 x 1,5	ca. 2/3	ca. 1/3	60
S	16	M 24 x 1,5	ca. 1/2	ca. 1/3	85
S	20	M 30 x 2,0	ca. 1/2	ca. 1/3	140
S	25	M 36 x 2,0	ca. 1/3	ca. 1/4	190
S	30	M 42 x 2,0	ca. 1/3	ca. 1/4	270
S	38	M 52 x 2,0	ca. 1/3	ca. 1/4	400

4. Montage der Schweißkegelverschraubungen (Schweißnippel)

4.1 Allgemeine Hinweise

Schweißkegel können in jeder Rohrverschraubung nach ISO 8434-1 verwendet werden.

Die Schweißkegel sind im Lieferzustand phosphatiert und für eine V-Naht ausgelegt.

Die Schweißkegel werden ohne O-Ring am vorbereiteten Rohrende angeschweißt.

Die Ausführung der Schweißnaht obliegt dem Anwender.

4.2 Rohrlängenbestimmung

Reihe	Rohr-AD [mm]	L2
L	6,0	31,5
L	8,0	31,5
L	10,0	33,5
L	12,0	33,5
L	15,0	34,5
L	18,0	37,0
L	22,0	39,5
L	28,0	42,5
L	35,0	49,5
L	42,0	50,0
S	6,0	31,5
S	8,0	31,5
S	10,0	33,5
S	12,0	33,5
S	14,0	39,5
S	16,0	41,0
S	20,0	47,0
S	25,0	53,5
S	30,0	57,0
S	38,0	64,0



4.3 Montagefolge

Die Endmontage von Schweißkegelverschraubungen erfolgt nach dem gleichen Prinzip der Dichtkegelverschraubungen.

1. O-Ring aufziehen und prüfen, ob dieser drallfrei in der Nut des Dichtkegels sitzt.
2. Gewinde, Konusfläche und O-Ring leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen!
3. Dichtkegel in Konus einführen und fest andrücken. Überwurfmutter handfest anziehen.
4. Mutter mit ca. **1/4-Umdrehung** endmontieren.



Montageanleitung Flansche mit Schneidringanschluss

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Die Vormontage und Montage der Rohrleitung erfolgen bei Schneidringanschlüssen gleichermaßen wie in den Montageanleitungen für Rohrverschraubungen dargestellt (siehe entsprechende Anschlussvarianten).

2. Montage der quadratischen Flanschverschraubung mit Schneidring- oder Bördelanschluss

Montage des Flanschstutzens

O-Ring und Innensechskantschrauben leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen!

Runddichtring (O-Ring) sorgfältig in die vorher gereinigte Nut des Flanschstutzens legen und den Flanschstutzen mittels der 4 Zylinderschrauben und der Federringe, unter Beachtung des Anziehdrehmomentes, gleichmäßig über Kreuz auf der Anschlussfläche festziehen.

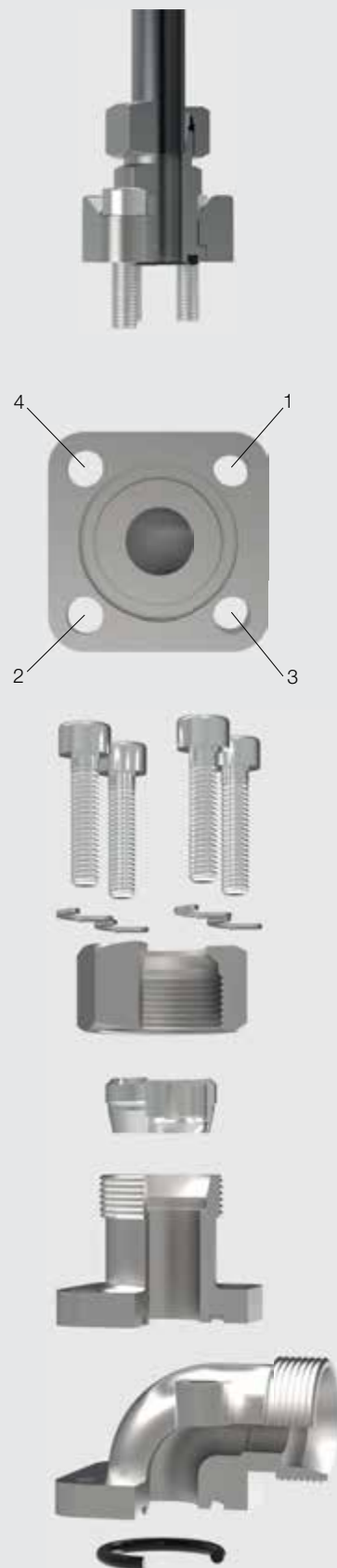
Anziehdrehmomente

Zylinderschraube ISO 4762-8.8 ¹⁾	Anziehdrehmoment Nm* -10 %
M 6	10
M 8	25

* Nm = Empfohlene Anziehdrehmomente für Zylinderschrauben M6 - M8 bei Reibwert μ ges: 0,14

Rohranbindung gemäß der jeweiligen VOSS-Montageanleitung montieren.

¹⁾ ISO 4762-8.8 (früher DIN 912-8.8)



3. Montage der SAE-Flanschverschraubung

Montage des Flanschstutzens

O-Ring und Innensechskantschrauben leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen!

Runddichtring (O-Ring) sorgfältig in die vorher gereinigte Nut des Flanschstutzens legen und den Flanschstutzen mittels der 4 Zylinderschrauben und der Flanschhälften, unter Beachtung des Anziehdrehmomentes, gleichmäßig über Kreuz auf der Anschlussfläche festziehen.

Anziehdrehmomente

Zylinderschraube ISO 4762-10.9 ²⁾	Anziehdrehmoment Nm* -10 %
M 8	25
M 10	50
M 12	85
M 14	135
M 16	210

* Nm = Empfohlene Anziehdrehmomente für Zylinderschrauben M8 – M16 bei Reibwert μ ges: 0,14

²⁾ ISO 4762-10.9 (früher DIN 912-10.9)



Montageanleitung 37°-Bördeladapter

1. Hinweise

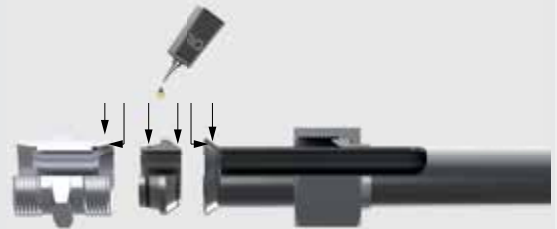
Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS-Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!



2. Montagevorbereitung Bördeladapter

2.1 O-Ringe leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen!

2.2 Vorzugsweise ist der Bördeladapter im Schraubstock einzupressen (Verschraubungsteile hierbei vor Beschädigung schützen). Alternativ kann der Bördeladapter lose in den Verschraubungsstutzen eingesetzt werden.



3. Rohrvorbereitung

3.1 Rohrleitungsmaße mit Hilfe der Maßtabelle (vgl. auch Punkt 5) ermitteln.



7

Reihe	Rohr-AD [mm]	s [mm]	L [mm]	D min. [mm]	D max. [mm]
L/S	6	1,0	3,5	9,1	10,0
		1,5	2,5		
L/S	8	1,0	4,0	11,3	12,0
		1,5	3,0		
		2,0	2,5		
L/S	10	1,0	4,5	13,1	14,0
		1,5	3,5		
		2,0	2,5		
L/S	12	1,0	4,5	15,3	16,0
		1,5	3,5		
		2,0	2,5		
L	15	1,5	4,5	19,1	20,0
		2,0	3,5		
		2,5	2,5		
L	18	1,5	5,5	23,2	24,0
		2,0	4,5		
		2,5	4,0		
L	22	1,5	5,7	26,5	27,5
		2,0	4,7		
		2,5	3,7		
		3,0	3,2		
L	28	2,0	5,7	32,7	33,3
		2,5	4,7		
		3,0	4,2		
L	35	2,0	6,5	41,8	42,7
		2,5	6,0		
		3,0	5,0		
		4,0	3,5		
L	42	2,0	7,0	48,8	49,8
		3,0	6,5		
		4,0	5,0		
S	14	1,5	5,5	18,6	19,6
		2,0	5,0		
		2,5	4,0		
		3,0	3,0		
S	16	1,5	6,5	20,6	22,0
		2,0	5,5		
		2,5	5,0		
		3,0	4,0		
S	20	2,0	7,0	25,6	26,8
		2,5	6,0		
		3,0	5,0		
		3,5	4,0		
S	25	2,0	7,0	31,1	33,0
		2,5	6,5		
		3,0	5,5		
		4,0	4,0		
S	30	2,0	9,0	37,0	38,7
		2,5	8,0		
		3,0	7,5		
		4,0	5,5		
		5,0	4,0		
S	38	2,5	10,0	46,0	47,2
		3,0	9,5		
		4,0	8,0		
		5,0	6,0		
		6,0	7,5		

3.2 Rohr rechtwinklig absägen. Eine Winkeltoleranz von $\pm 1^\circ$ ist zulässig. Keine Rohrabstreifer und keine Trennschleifer verwenden.

3.3 Rohrenden innen und außen leicht entgraten, Rohrleitung reinigen.

Achtung!

Grat am Rohraußen- und Innendurchmesser kann den Bördelvorgang beeinträchtigen. Schief abgesägte oder falsch entgratete Rohre reduzieren die Lebensdauer und die Dichtheit der Verbindung.



4. Vormontage Rohrbördelung

Überwurfmutter und Stützhülse auf das Rohr schieben. Rohrende mit handelsüblichen Vormontagegeräten bördeln.



7

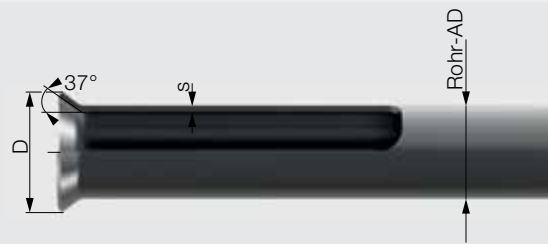
5. Kontrolle der Rohrbördelung

Zur dauerhaften Funktionserfüllung ist eine saubere, glatte, riss- und riefenfreie Rohrbördelung notwendig.

Den jeweiligen Außendurchmesser (D_{\min} bzw. D_{\max}) der Bördeltulpe entnehmen Sie bitte der Maßtabelle unter Punkt 3.

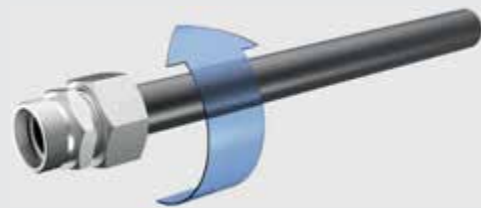
Achtung!

Die Nichteinhaltung der Toleranzmaße beeinträchtigt die Funktion maßgeblich!



6. Endmontage

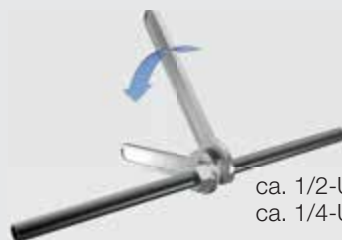
6.1 Überwurfmutter handfest anziehen.



6.2 Endmontage mit eingepresstem Bördeladapter:

Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen.

Anschließend mit ca. einer **1/2-Umdrehung** festziehen (ca. **1/4-Umdrehung bei L6 – L12**).



ca. 1/2-Umdrehung
ca. 1/4-Umdrehung L6 - L12

6.3 Endmontage mit eingelegtem Bördeladapter:

Bördeladapter mittels Überwurfmutter und Schraubenschlüssel in den Stutzen pressen, bis dieser zur Anlage kommt.

6.4 Verbindung lösen und kontrollieren, ob der Bördeladapter zur Anlage gekommen ist.

Anschließend mit ca. einer **1/2 Umdrehung** festziehen (ca. **1/4 Umdrehung bei L6 – L12**).



6.5 Überwurfmutter handfest anziehen.

Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel bis zum spürbaren Kraftanstieg anziehen.

Anschließend mit ca. einer **1/2 Umdrehung** festziehen (ca. **1/4 Umdrehung bei L6 – L12**).



ca. 1/2 Umdrehung
ca. 1/4 Umdrehung L6 - L12

6.6 Endmontage mittels Drehmoment

Alternativ zur wegabhängigen Endmontage kann auch drehmomentabhängig montiert werden.

Die Anziehdrehmomente sind Richtwerte:

Reihe	Rohr-AD [mm]	Anziehdrehmoment Stahl Nm \pm 5 %	Anziehdrehmoment Edelstahl 1.4571 Nm \pm 5 %
L	6	20	30
L	8	40	55
L	10	45	65
L	12	55	110
L	15	70	190
L	18	120	250
L	22	200	400
L	28	300	550
L	35	600	900
L	42	800	900
S	6	30	85
S	8	45	100
S	10	55	130
S	12	80	190
S	14	90	260
S	16	130	330
S	20	250	350
S	25	400	700
S	30	500	900
S	38	800	900

7. Wiederholmontagen

Nach jedem Lösen des Rohranschlusses muss der O-Ring sorgfältig auf Beschädigungen kontrolliert werden und ist ggf. zu ersetzen. Zusätzlich muss die Rohrbördelung gereinigt und kontrolliert werden (siehe Punkt 5).

Bei der erneuten Endmontage ist die Überwurfmutter, wie unter Punkt 6 beschrieben, anzuziehen.



Montageanleitung Verschlusschrauben – Abdichtung durch Profildichtring PEFLEX

1. Hinweise

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS-Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die Montage von Verschlusschrauben für Einschraublöcher nach:

- DIN 3852-1 / ISO 9974-1
Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch
- DIN 3852-2 / ISO 1179-1
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch
- Erkennungsmerkmal: Verschlusschrauben der Form N mit Whitworth-Rohrgewinde haben eine Markierungsrille.

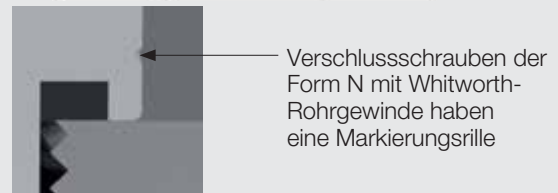
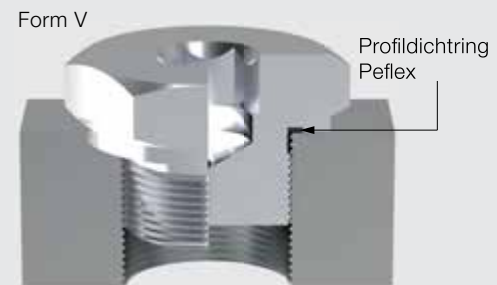
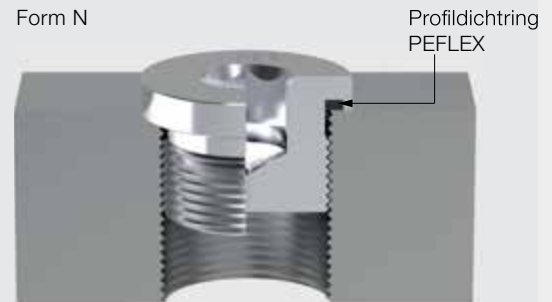
Für die Funktionserfüllung der Einschraubverbindungen ist die Einhaltung der Montageanleitung von größter Bedeutung. Eine fehlerhafte Handhabung führt zu Risiken in Bezug auf die Sicherheit und Dichtheit, die unter Umständen auch den kompletten Ausfall der Verbindung zur Folge haben kann.

Achtung!

Vor dem Einsatz ist das Gewinde sowie die Weichdichtung zu überprüfen.

2. Montagefolge

- Empfohlenes Drehmoment gemäß nachfolgender Tabelle entsprechend der Ausführung und Größe am Drehmomentschlüssel einstellen.
- Gewinde und Dichtring leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen!
- Das Gewinde auf Beschädigung prüfen.
- Verschlusschraube von Hand bis zur Kopfanlage in das Einschraubloch eindrehen.
- Verschlusschraube nach vorgegebenen Anziehdrehmomenten festziehen.



Achtung!

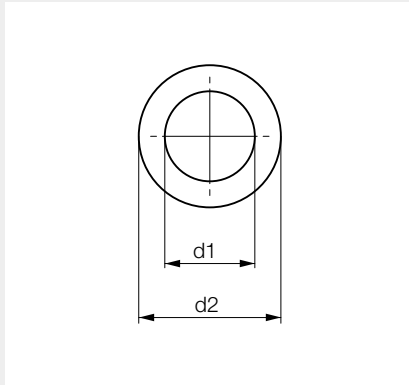
Die empfohlenen Anziehdrehmomente beziehen sich auf Stahlverschraubungen mit VOSS-coat-Oberflächenbeschichtung und einen Stahl-Gegenwerkstoff mit einer Zugfestigkeit $\geq 350 \text{ N/mm}^2$. Bei anderen Werten für Festigkeit, Elastizitätsmodul und Reibpaarung müssen die Anziehdrehmomente vom Anwender empirisch angepasst werden.

3. Anziehdrehmomente

Gewinde	Form	Anziehdrehmoment Nm -10 %
M 8 x 1,0	N	10
M 10 x 1,0	N	12
M 10 x 1,0	V	12
M 12 x 1,5	N	23
M 14 x 1,5	N	30
M 14 x 1,5	V	30
M 16 x 1,5	N	50
M 18 x 1,5	N	65
M 18 x 1,5	V	65
M 20 x 1,5	N	75
M 22 x 1,5	N	90
M 24 x 1,5	N	90
M 26 x 1,5	N	110
M 27 x 2,0	N	130
M 33 x 2,0	N	225
M 33 x 2,0	V	250
M 42 x 2,0	N	310
M 42 x 2,0	V	400
M 48 x 2,0	N	380
M 48 x 2,0	V	500

Gewinde	Form	Anziehdrehmoment Nm -10 %
G 1/8	N	12
G 1/4	N	25
G 3/8	N	50
G 1/2	N	70
G 3/4	N	120
G 1	N	200
G 1	V	250
G 1 1/4	N	320
G 1 1/4	V	400
G 1 1/2	N	400
G 1 1/2	V	500





Präzisionsstahlrohr metrisch, schwarz

Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert, geölt

Lieferumfang

- Stangen zu je 6 m

d2 [mm]	WS [mm]	d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1,0	4	6 x 1,0	109351	M
	1,5	3	6 x 1,5	101578	M
8	1,0	6	8 x 1,0	173635	M
	1,5	5	8 x 1,5	164487	M
	2,0	4	8 x 2,0	140001	M
10	1,0	8	10 x 1,0	130867	M
	1,5	7	10 x 1,5	137950	M
	2,0	6	10 x 2,0	140537	M
12	1,5	9	12 x 1,5	186934	M
	2,0	8	12 x 2,0	180693	M
14	2,0	10	14 x 2,0	123425	M
	2,5	9	14 x 2,5	137907	M
15	1,5	12	15 x 1,5	124896	M
	2,0	11	15 x 2,0	151511	M
16	1,5	13	16 x 1,5	179839	M
	2,0	12	16 x 2,0	113194	M
	2,5	11	16 x 2,5	100622	M
	3,0	10	16 x 3,0	167220	M
18	1,5	15	18 x 1,5	137218	M
	2,0	14	18 x 2,0	115872	M
	2,5	13	18 x 2,5	101449	M
20	2,0	16	20 x 2,0	192760	M
	2,5	15	20 x 2,5	105272	M
	4,0	12	20 x 4,0	150143	M
22	1,5	19	22 x 1,5	149061	M
	2,0	18	22 x 2,0	121805	M
25	2,0	21	25 x 2,0	131982	M
	2,5	20	25 x 2,5	136937	M
	4,0	17	25 x 4,0	150145	M
28	2,0	24	28 x 2,0	T51801	M
30	3,0	24	30 x 3,0	145085	M
	4,0	22	30 x 4,0	114326	M
38	4,0	30	38 x 4,0	112255	M
42	2,0	38	42 x 2,0	169315	M
	3,0	36	42 x 3,0	130523	M

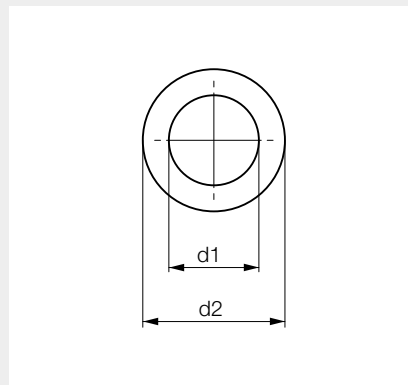
Präzisionsstahlrohr metrisch, verzinkt

Material

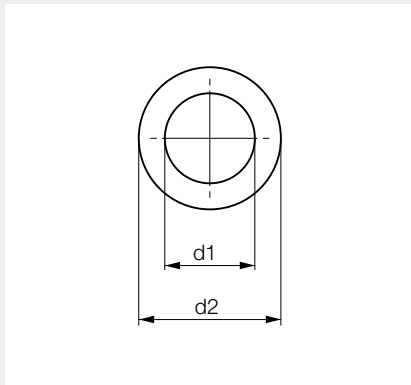
- Stahl St 37.4, galvanisch verzinkt, chrom6-frei, silbern

Lieferumfang

- Stangen zu je 6 m



d2 [mm]	WS [mm]	d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1,0	4	6 x 1,0	131268	M
	1,5	3	6 x 1,5	155358	M
8	1,0	6	8 x 1,0	325231	M
	1,5	5	8 x 1,5	102128	M
	2,0	4	8 x 2,0	331502	M
10	1,0	8	10 x 1,0	244646	M
	1,5	7	10 x 1,5	190855	M
	2,0	6	10 x 2,0	171061	M
	2,5	5	10 x 2,5	331504	M
12	1,5	9	12 x 1,5	132285	M
	2,0	8	12 x 2,0	119127	M
	2,5	7	12 x 2,5	226910	M
	3,0	6	12 x 3,0	331506	M
14	2,0	10	14 x 2,0	180862	M
15	1,5	12	15 x 1,5	187744	M
	2,0	11	15 x 2,0	121292	M
16	1,5	13	16 x 1,5	164156	M
	2,0	12	16 x 2,0	143810	M
	2,5	11	16 x 2,5	381093	M
	3,0	10	16 x 3,0	146551	M
18	1,5	15	18 x 1,5	196962	M
	2,0	14	18 x 2,0	179763	M
20	2,0	16	20 x 2,0	142405	M
	2,5	15	20 x 2,5	122743	M
	3,0	14	20 x 3,0	198251	M
22	2,0	18	22 x 2,0	165736	M
	2,5	17	22 x 2,5	217724	M
	3,0	16	22 x 3,0	129309	M
25	2,5	20	25 x 2,5	127801	M
	3,0	19	25 x 3,0	106187	M
	4,0	17	25 x 4,0	375366	M
28	2,0	24	28 x 2,0	123933	M
	3,0	22	28 x 3,0	115216	M
30	3,0	24	30 x 3,0	118521	M
	4,0	22	30 x 4,0	738185	M
	5,0	20	30 x 5,0	226912	M
35	2,0	31	35 x 2,0	194217	M
	3,0	29	35 x 3,0	133570	M
38	5,0	28	38 x 5,0	117688	M
42	2,0	38	42 x 2,0	377943	M
	3,0	36	42 x 3,0	117689	M



Präzisionsstahlrohr metrisch, Edelstahl

Material

- Edelstahl 1.4571

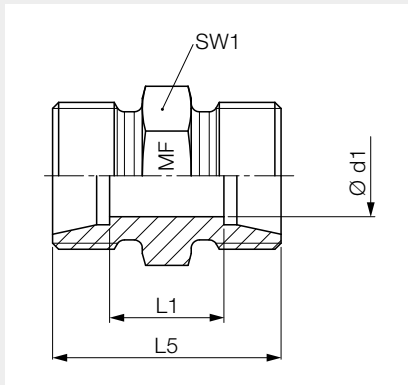
Lieferumfang

- Stangen zu je 6 m

d2 [mm]	WS [mm]	d1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	1,0	4	6 x 1,0	272391	M
8	1,0	6	8 x 1,0	T11555	M
	1,5	5	8 x 1,5	149361	M
10	1,5	7	10 x 1,5	133808	M
	2,0	6	10 x 2,0	121145	M
12	1,5	9	12 x 1,5	178776	M
15	1,5	12	15 x 1,5	174757	M
16	2,0	12	16 x 2,0	155519	M
18	1,5	15	18 x 1,5	182978	M
	2,0	14	18 x 2,0	221855	M
20	2,5	15	20 x 2,5	186136	M
28	2,0	24	28 x 2,0	T67933	M

DIN-Verschraubungen	282
Montageanleitungen	316





Gerade Verschraubung MXG

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	3,0	4	12	20	9	100	MXG 04-LL	602653	STK
LL	4,5	6	9	20	11	100	MXG 06-LL	602654	STK
LL	6,0	8	12	23	12	100	MXG 08-LL	602655	STK
L	4,0	6	10	24	12	500	MXG 06-L	603287	STK
L	6,0	8	11	25	14	500	MXG 08-L	603339	STK
L	8,0	10	13	27	17	500	MXG 10-L	603341	STK
L	10,0	12	14	28	19	400	MXG 12-L	603353	STK
L	12,0	15	16	30	24	400	MXG 15-L	603352	STK
L	15,0	18	16	31	27	400	MXG 18-L	603328	STK
L	19,0	22	20	35	32	250	MXG 22-L	603290	STK
L	24,0	28	21	36	41	250	MXG 28-L	603213	STK
L	30,0	35	20	41	46	250	MXG 35-L	603043	STK
L	36,0	42	21	43	55	250	MXG 42-L	603021	STK
S	4,0	6	16	30	14	800	MXG 06-S	603210	STK
S	5,0	8	18	32	17	800	MXG 08-S	603288	STK
S	7,0	10	17	32	19	800	MXG 10-S	603211	STK
S	8,0	12	19	34	22	630	MXG 12-S	603289	STK
S	10,0	14	22	38	24	630	MXG 14-S	603077	STK
S	12,0	16	21	38	27	630	MXG 16-S	603327	STK
S	16,0	20	23	44	32	420	MXG 20-S	603271	STK
S	20,0	25	26	50	41	420	MXG 25-S	603212	STK
S	25,0	30	27	54	46	420	MXG 30-S	603181	STK
S	32,0	38	29	61	55	420	MXG 38-S	603020	STK

Winkelverschraubung MXW

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

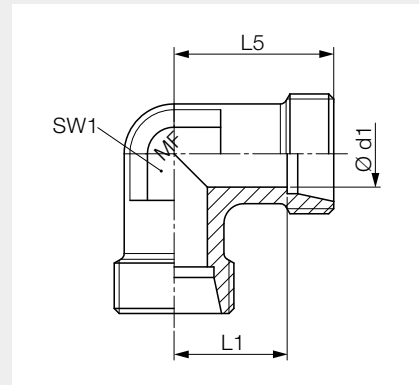
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

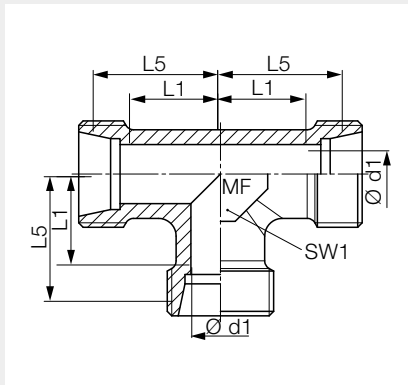
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4,5	6	9,5	15	9	100	MXW 06-LL	602919	STK
	6,0	8	11,5	17	12	100	MXW 08-LL	602920	STK
L	4,0	6	12,0	19	12	500	MXW 06-L	603258	STK
	6,0	8	14,0	21	12	500	MXW 08-L	603259	STK
	8,0	10	15,0	22	14	500	MXW 10-L	603313	STK
	10,0	12	17,0	24	17	400	MXW 12-L	603334	STK
	12,0	15	21,0	28	19	400	MXW 15-L	603314	STK
	15,0	18	23,5	31	24	400	MXW 18-L	603269	STK
	19,0	22	27,5	35	27	250	MXW 22-L	603197	STK
	24,0	28	30,5	38	36	250	MXW 28-L	603036	STK
	30,0	35	34,5	45	41	250	MXW 35-L	603038	STK
	36,0	42	40,0	51	50	250	MXW 42-L	603015	STK
S	4,0	6	16,0	23	12	800	MXW 06-S	603166	STK
	5,0	8	17,0	24	14	800	MXW 08-S	603167	STK
	7,0	10	17,5	25	17	800	MXW 10-S	603168	STK
	8,0	12	21,5	29	17	630	MXW 12-S	603195	STK
	10,0	14	22,0	30	19	630	MXW 14-S	602921	STK
	12,0	16	24,5	33	24	630	MXW 16-S	603260	STK
	16,0	20	26,5	37	27	420	MXW 20-S	603196	STK
	20,0	25	30,0	42	36	420	MXW 25-S	603035	STK
	25,0	30	35,5	49	41	420	MXW 30-S	603037	STK
	32,0	38	41,0	57	50	400	MXW 38-S	603014	STK



T-Verschraubung MXT

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	3,0	4	11,0	15	9	100	MXT 04-LL	602901	STK
	4,5	6	9,5	15	9	100	MXT 06-LL	602902	STK
	6,0	8	11,5	17	12	100	MXT 08-LL	602903	STK
L	4,0	6	12,0	19	12	500	MXT 06-L	603156	STK
	6,0	8	14,0	21	12	500	MXT 08-L	603246	STK
	8,0	10	15,0	22	14	500	MXT 10-L	603247	STK
	10,0	12	17,0	24	17	400	MXT 12-L	603309	STK
	12,0	15	21,0	28	19	400	MXT 15-L	603249	STK
	15,0	18	23,5	31	24	400	MXT 18-L	603251	STK
	19,0	22	27,5	35	27	250	MXT 22-L	603160	STK
	24,0	28	30,5	38	36	250	MXT 28-L	603033	STK
	30,0	35	34,5	45	41	250	MXT 35-L	602905	STK
	36,0	42	40,0	51	50	250	MXT 42-L	602907	STK
	S	4,0	6	16,0	23	12	800	MXT 06-S	603157
5,0		8	17,0	24	14	800	MXT 08-S	603158	STK
7,0		10	17,5	25	17	800	MXT 10-S	603159	STK
8,0		12	21,5	29	17	630	MXT 12-S	603248	STK
10,0		14	22,0	30	19	630	MXT 14-S	602904	STK
12,0		16	24,5	33	24	630	MXT 16-S	603250	STK
16,0		20	26,5	37	27	420	MXT 20-S	603057	STK
20,0		25	30,0	42	36	420	MXT 25-S	603058	STK
25,0		30	35,5	49	41	420	MXT 30-S	603034	STK
32,0		38	41,0	57	50	400	MXT 38-S	602906	STK

Kreuz-Verschraubung MXK

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

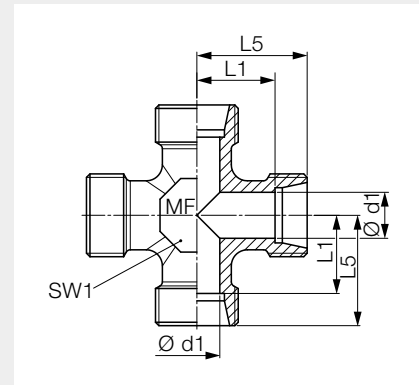
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

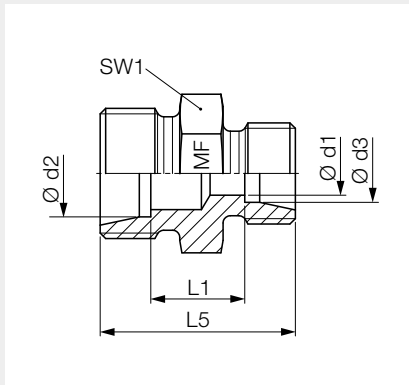
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	6	12,0	19	12	500	MXK 06-L	602809	STK
	6	8	14,0	21	12	500	MXK 08-L	602811	STK
	8	10	15,0	22	14	500	MXK 10-L	602813	STK
	10	12	17,0	24	17	400	MXK 12-L	602815	STK
	12	15	21,0	28	19	400	MXK 15-L	602818	STK
	15	18	23,5	31	24	400	MXK 18-L	602508	STK
	19	22	27,5	35	27	250	MXK 22-L	602510	STK
	24	28	30,5	38	36	250	MXK 28-L	602511	STK
	30	35	34,5	45	41	250	MXK 35-L	602513	STK
	36	42	40,0	51	50	250	MXK 42-L	602515	STK
S	4	6	16,0	23	12	800	MXK 06-S	602810	STK
	5	8	17,0	24	14	800	MXK 08-S	602812	STK
	7	10	17,5	25	17	800	MXK 10-S	602814	STK
	8	12	21,5	29	17	630	MXK 12-S	602816	STK
	10	14	22,0	30	19	630	MXK 14-S	602817	STK
	12	16	24,5	33	24	630	MXK 16-S	602819	STK
	16	20	26,5	37	27	420	MXK 20-S	602509	STK
	25	30	35,5	49	41	420	MXK 30-S	602512	STK
	32	38	41,0	57	50	420	MXK 38-S	602514	STK



Gerade Reduzierung MXGR

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	8	6	11,0	25	14	500	MXGR 08-06-L	603103	STK
	4	10	6	12,0	26	17	500	MXGR 10-06-L	603102	STK
	6	10	8	12,0	26	17	500	MXGR 10-08-L	603105	STK
	4	12	6	13,0	27	19	400	MXGR 12-06-L	602783	STK
	6	12	8	13,0	27	19	400	MXGR 12-08-L	603106	STK
	8	12	10	14,0	28	19	400	MXGR 12-10-L	603107	STK
	8	15	10	15,0	29	24	400	MXGR 15-10-L	603108	STK
	10	15	12	15,0	29	24	400	MXGR 15-12-L	603109	STK
	8	18	10	15,5	30	27	400	MXGR 18-10-L	602791	STK
	10	18	12	15,5	30	27	400	MXGR 18-12-L	602792	STK
	12	18	15	16,5	31	27	400	MXGR 18-15-L	602793	STK
	12	22	15	18,5	33	32	250	MXGR 22-15-L	602798	STK
	15	22	18	18,0	33	32	250	MXGR 22-18-L	602799	STK
	19	28	22	21,0	36	41	250	MXGR 28-22-L	602802	STK
S	7	12	10	19,0	34	22	630	MXGR 12-10-S	602786	STK
	8	16	12	20,0	36	27	630	MXGR 16-12-S	602789	STK
	10	16	14	21,5	38	27	630	MXGR 16-14-S	602790	STK
	8	20	12	23,0	42	32	420	MXGR 20-12-S	602795	STK
	12	20	16	23,0	42	32	420	MXGR 20-16-S	602796	STK
	12	25	16	25,5	46	41	420	MXGR 25-16-S	602800	STK
	16	25	20	25,5	48	41	420	MXGR 25-20-S	602801	STK
	16	30	25	26,5	52	46	420	MXGR 30-25-S	602804	STK

Gerade Schottverschraubung MXSV

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

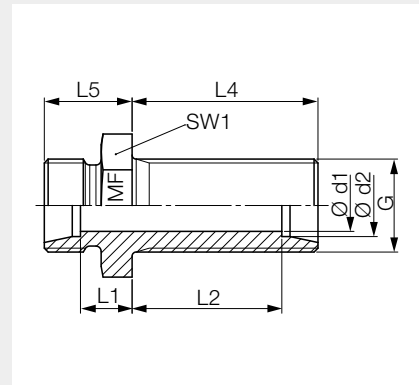
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

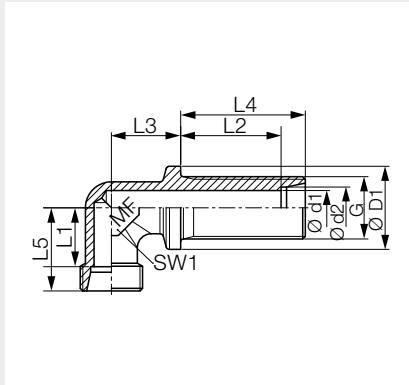
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	6	7,0	27,0	34	14	17	M 12 x 1,5	500	MXSV 06-L	603149	STK
	6	8	8,0	27,0	34	15	19	M 14 x 1,5	500	MXSV 08-L	603242	STK
	8	10	10,0	28,0	35	17	22	M 16 x 1,5	500	MXSV 10-L	603243	STK
	10	12	10,0	29,0	36	17	24	M 18 x 1,5	400	MXSV 12-L	603331	STK
	12	15	12,0	31,0	38	19	30	M 22 x 1,5	400	MXSV 15-L	603244	STK
	15	18	13,5	32,5	40	21	36	M 26 x 1,5	400	MXSV 18-L	603153	STK
	19	22	16,5	34,5	42	24	41	M 30 x 2,0	250	MXSV 22-L	603155	STK
	24	28	18,5	35,5	43	26	46	M 36 x 2,0	250	MXSV 28-L	602896	STK
	30	35	18,5	36,5	47	29	55	M 45 x 2,0	250	MXSV 35-L	602898	STK
	36	42	19,0	36,0	47	30	65	M 52 x 2,0	250	MXSV 42-L	602900	STK
S	4	6	12,0	29,0	36	19	19	M 14 x 1,5	800	MXSV 06-S	602893	STK
	5	8	13,0	29,0	36	20	22	M 16 x 1,5	800	MXSV 08-S	603150	STK
	7	10	14,5	29,5	37	22	24	M 18 x 1,5	800	MXSV 10-S	603151	STK
	8	12	14,5	30,5	38	22	27	M 20 x 1,5	630	MXSV 12-S	603152	STK
	10	14	17,0	32,0	40	25	30	M 22 x 1,5	630	MXSV 14-S	602894	STK
	12	16	16,5	31,5	40	25	32	M 24 x 1,5	630	MXSV 16-S	603245	STK
	16	20	17,5	33,5	44	28	41	M 30 x 2,0	420	MXSV 20-S	603154	STK
	20	25	20,0	35,0	47	32	46	M 36 x 2,0	420	MXSV 25-S	602895	STK
	25	30	21,5	37,5	51	35	50	M 42 x 2,0	420	MXSV 30-S	602897	STK
	32	38	22,0	37,0	53	38	65	M 52 x 2,0	420	MXSV 38-S	602899	STK



Winkel-Schottverschraubung MXWSV

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

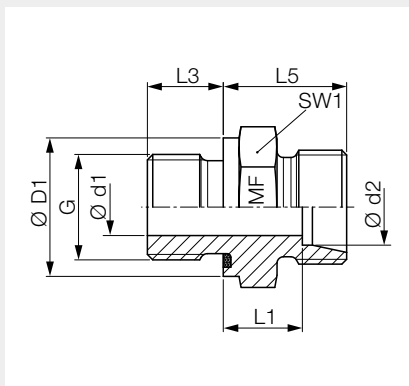
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	6	17	12,0	27,0	14	34	19	12	M 12 x 1,5	500	MXWSV 06-L	603176	STK
	6	8	19	14,0	27,0	17	34	21	12	M 14 x 1,5	500	MXWSV 08-L	603177	STK
	8	10	22	15,0	28,0	18	35	22	14	M 16 x 1,5	500	MXWSV 10-L	603178	STK
	10	12	24	17,0	29,0	20	36	17	17	M 18 x 1,5	400	MXWSV 12-L	603275	STK
	12	15	27	21,0	31,0	23	38	28	19	M 22 x 1,5	400	MXWSV 15-L	603268	STK
	15	18	32	23,5	32,5	24	40	31	24	M 26 x 1,5	400	MXWSV 18-L	603179	STK
	19	22	36	27,5	34,5	30	42	35	27	M 30 x 2,0	250	MXWSV 22-L	603061	STK
	24	28	42	30,5	35,5	34	43	48	36	M 36 x 2,0	250	MXWSV 28-L	603005	STK
	30	35	50	34,5	36,5	39	47	45	41	M 45 x 2,0	250	MXWSV 35-L	603007	STK
	36	42	60	40,0	36,0	43	47	51	50	M 52 x 2,0	250	MXWSV 42-L	602560	STK
S	4	6	19	16,0	29,0	17	36	23	12	M 14 x 1,5	800	MXWSV 06-S	602999	STK
	5	8	22	17,0	29,0	18	36	24	14	M 16 x 1,5	800	MXWSV 08-S	603000	STK
	7	10	24	17,5	29,5	20	37	25	17	M 18 x 1,5	800	MXWSV 10-S	603001	STK
	8	12	27	21,5	30,5	21	38	29	17	M 20 x 1,5	630	MXWSV 12-S	603002	STK
	10	14	27	22,0	32,0	23	40	30	19	M 22 x 1,5	630	MXWSV 14-S	603003	STK
	12	16	30	24,5	31,5	24	40	33	24	M 24 x 1,5	630	MXWSV 16-S	603059	STK
	16	20	36	26,5	33,5	30	44	37	27	M 30 x 2,0	420	MXWSV 20-S	603060	STK
	20	25	42	30,0	35,0	34	47	42	36	M 36 x 2,0	420	MXWSV 25-S	603004	STK
	25	30	50	35,5	37,5	39	51	49	41	M 42 x 2,0	420	MXWSV 30-S	603006	STK
	32	38	60	41,0	37,0	43	53	57	50	M 52 x 2,0	420	MXWSV 38-S	602559	STK

8



Gerade Einschraubverschraubung MXGE-R-ED

Zölliger Einschraubzapfen - ED, nach ISO 1179, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

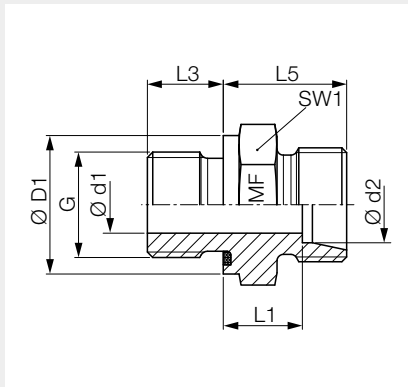
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	6	14,0	8,5	8	15,5	14	1/8"	500	MXGE 06-LR-ED	603329	STK
	6	6	14,0	10,0	12	17,0	19	1/4"	500	MXGE 06-LR 1/4"-ED	603276	STK
	4	6	21,9	11,5	12	18,5	22	3/8"	400	MXGE 06-LR 3/8"-ED	602673	STK
	6	8	14,0	9,5	8	16,5	14	1/8"	500	MXGE 08-LR 1/8"-ED	603219	STK

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	8	14,0	10,0	12	17,0	19	1/4"	500	MXGE 08-LR-ED	603350	STK
	6	8	18,0	11,5	12	18,5	22	3/8"	400	MXGE 08-LR 3/8"-ED	603292	STK
	6	8	26,9	12,0	14	19,0	27	1/2"	400	MXGE 08-LR 1/2"-ED	602691	STK
	4	10	13,9	10,5	8	17,5	17	1/8"	500	MXGE 10-LR 1/8"-ED	602705	STK
	8	10	22,0	11,0	12	18,0	19	1/4"	500	MXGE 10-LR-ED	603354	STK
	8	10	18,0	12,5	12	19,5	22	3/8"	500	MXGE 10-LR 3/8"-ED	603335	STK
	8	10	14,0	13,0	14	21,0	27	1/2"	500	MXGE 10-LR 1/2"-ED	603221	STK
	10	12	22,0	12,0	12	19,0	19	1/4"	400	MXGE 12-LR 1/4"-ED	603343	STK
	10	12	26,0	12,5	12	19,5	22	3/8"	400	MXGE 12-LR-ED	603356	STK
	10	12	18,0	13,0	14	20,0	27	1/2"	400	MXGE 12-LR 1/2"-ED	603342	STK
	10	12	31,9	14,0	16	21,0	32	3/4"	250	MXGE 12-LR 3/4"-ED	602716	STK
	12	15	26,0	14,0	12	20,5	27	3/8"	400	MXGE 15-LR 3/8"-ED	603298	STK
	12	15	22,0	13,5	14	21,0	24	1/2"	400	MXGE 15-LR-ED	603355	STK
	12	15	31,9	15,0	16	22,0	32	3/4"	250	MXGE 15-LR 3/4"-ED	603227	STK
	8	18	21,9	14,0	12	21,5	27	3/8"	400	MXGE 18-LR 3/8"-ED	602742	STK
	15	18	18,0	14,5	14	22,0	27	1/2"	400	MXGE 18-LR-ED	603320	STK
	15	18	22,0	14,5	16	22,0	32	3/4"	400	MXGE 18-LR 3/4"-ED	603319	STK
	19	22	26,0	16,5	16	24,0	32	3/4"	250	MXGE 22-LR-ED	603305	STK
	19	22	39,9	17,5	18	25,0	41	1"	250	MXGE 22-LR 1"-ED	602755	STK
	24	28	22,0	17,5	18	25,0	41	1"	250	MXGE 28-LR-ED	603232	STK
	30	35	26,0	17,5	20	28,0	50	1 1/4"	250	MXGE 35-LR-ED	603048	STK
	36	42	32,0	19,0	22	30,0	55	1 1/2"	250	MXGE 42-LR-ED	603023	STK
S	4	6	18,0	13,0	12	20,0	19	1/4"	800	MXGE 06-SR-ED	603218	STK
	5	8	18,0	15,0	12	22,0	19	1/4"	800	MXGE 08-SR-ED	603317	STK
	5	8	22,0	15,5	12	22,5	22	3/8"	800	MXGE 08-SR 3/8"-ED	602697	STK
	7	10	22,0	15,0	12	22,5	22	3/8"	800	MXGE 10-SR-ED	603296	STK
	5	10	18,0	14,5	12	22,0	19	1/4"	800	MXGE 10-SR 1/4"-ED	603093	STK
	7	10	26,0	17,5	14	25,0	27	1/2"	800	MXGE 10-SR 1/2"-ED	603222	STK
	8	12	22,0	17,0	12	24,5	22	3/8"	630	MXGE 12-SR-ED	603330	STK
	5	12	22,0	16,5	12	24,0	22	1/4"	630	MXGE 12-SR 1/4"-ED	603098	STK
	8	12	26,0	17,5	14	25,0	27	1/2"	630	MXGE 12-SR 1/2"-ED	603279	STK
	10	14	26,0	19,0	14	27,0	27	1/2"	630	MXGE 14-SR-ED	603099	STK
	12	16	26,0	18,5	14	27,0	27	1/2"	630	MXGE 16-SR-ED	603300	STK
	8	16	22,0	18,0	12	26,0	27	3/8"	630	MXGE 16-SR 3/8"-ED	603229	STK
	12	16	32,0	20,5	16	29,0	32	3/4"	630	MXGE 16-SR 3/4"-ED	603228	STK
	16	20	32,0	20,5	16	31,0	32	3/4"	420	MXGE 20-SR-ED	603303	STK
	12	20	26,0	18,5	14	31,0	32	1/2"	420	MXGE 20-SR 1/2"-ED	602749	STK
	20	25	39,0	23,0	18	35,0	41	1"	420	MXGE 25-SR-ED	603183	STK
	12	25	26,9	23,0	14	35,0	41	1/2"	420	MXGE 25-SR 1/2"-ED	602760	STK
	16	25	32,0	23,0	16	35,0	41	3/4"	420	MXGE 25-SR 3/4"-ED	603182	STK
	20	30	39,9	23,5	18	37,0	46	1"	420	MXGE 30-SR 1"-ED	602769	STK
	25	30	49,0	23,5	20	37,0	50	1 1/4"	420	MXGE 30-SR-ED	603185	STK
	25	38	49,0	26,0	22	42,0	55	1 1/2"	420	MXGE 38-SR-ED	603022	STK
	25	38	49,0	26,0	20	42,0	55	1 1/4"	420	MXGE 38-SR 1 1/4"-ED	602776	STK



Gerade Einschraubverschraubung MXGE-M-ED



Metrischer Einschraubzapfen - ED, nach ISO 9974,
24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

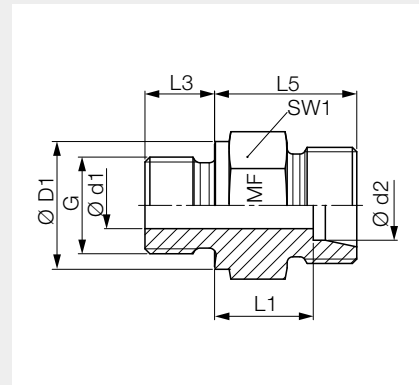
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
L	4	6	14,0	8,5	8	15,5	14	M 10 x 1,0	500	MXGE 06-LM-ED	603217	STK	
	6	8	14,0	10,0	12	17,0	17	M 12 x 1,5	500	MXGE 08-LM-ED	603089	STK	
	6	8	18,9	10,0	12	17,0	19	M 14 x 1,5	500	MXGE 08-LM 14x1,5-ED	602685	STK	
	6	8	21,9	11,0	12	18,0	22	M 16 x 1,5	500	MXGE 08-LM 16x1,5-ED	602686	STK	
	8	10	22,0	11,0	12	18,0	19	M 14 x 1,5	500	MXGE 10-LM-ED	603220	STK	
	8	10	21,9	12,5	12	19,5	19	M 16 x 1,5	500	MXGE 10-LM 16x1,5-ED	602699	STK	
	8	10	18,0	12,5	12	19,5	24	M 18 x 1,5	500	MXGE 10-LM 18x1,5-ED	602701	STK	
	8	10	14,0	13,0	14	20,0	27	M 22 x 1,5	500	MXGE 10-LM 22x1,5-ED	602703	STK	
	10	12	22,0	12,5	12	19,5	22	M 16 x 1,5	400	MXGE 12-LM-ED	603225	STK	
	7	12	18,9	11,0	12	18,0	19	M 14 x 1,5	400	MXGE 12-LM 14x1,5-ED	602713	STK	
	10	12	26,0	12,5	12	17,0	24	M 18 x 1,5	400	MXGE 12-LM 18x1,5-ED	603223	STK	
	10	12	18,0	13,0	14	20,0	27	M 22 x 1,5	400	MXGE 12-LM 22x1,5-ED	603224	STK	
	12	15	22,0	13,5	12	20,5	24	M 18 x 1,5	400	MXGE 15-LM-ED	603101	STK	
	12	15	26,0	14,0	14	21,0	27	M 22 x 1,5	400	MXGE 15-LM 22x1,5-ED	603100	STK	
	15	18	18,0	14,0	14	22,0	27	M 22 x 1,5	400	MXGE 18-LM-ED	602740	STK	
	19	22	26,0	16,5	16	24,0	32	M 26 x 1,5	250	MXGE 22-LM-ED	602753	STK	
	24	28	22,0	17,5	18	25,0	41	M 33 x 2,0	250	MXGE 28-LM-ED	602764	STK	
	30	35	49,9	17,5	20	28,0	50	M 42 x 2,0	250	MXGE 35-LM-ED	660920	STK	
	S	4	6	18,0	13,0	12	20,0	17	M 12 x 1,5	800	MXGE 06-SM-ED	602676	STK
		5	8	18,0	15,0	12	22,0	19	M 14 x 1,5	800	MXGE 08-SM-ED	602694	STK
7		10	22,0	15,0	12	22,5	22	M 16 x 1,5	800	MXGE 10-SM-ED	602708	STK	
8		12	22,0	17,0	12	24,5	24	M 18 x 1,5	630	MXGE 12-SM-ED	603097	STK	
10		14	26,0	19,0	14	27,0	27	M 20 x 1,5	630	MXGE 14-SM-ED	602725	STK	
12		16	32,0	18,5	14	27,0	27	M 22 x 1,5	630	MXGE 16-SM-ED	602734	STK	
16		20	32,0	20,5	16	31,0	32	M 27 x 2,0	420	MXGE 20-SM-ED	602745	STK	
20		25	39,0	23,0	18	35,0	41	M 33 x 2,0	420	MXGE 25-SM-ED	602759	STK	
25		30	49,0	23,5	20	37,0	50	M 42 x 2,0	420	MXGE 30-SM-ED	602766	STK	

Gerade Einschraubverschraubung MXGE-R

Zölliger Einschraubzapfen, Dichtkante nach ISO 1179,
824°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

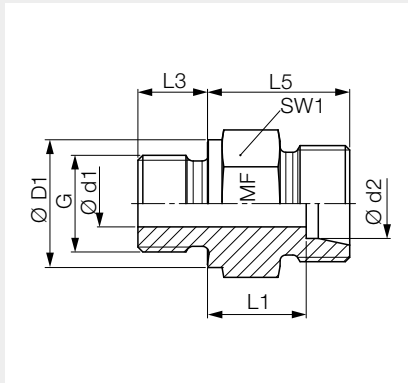
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød2 [mm]	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	4	14	8,5	14	15,5	14	1/8"	400	MXGE 06-LR	602671	STK
	6	4	18	10,0	12	17,0	19	1/4"	400	MXGE 06-LR 1/4"	603278	STK
	8	4	14	9,5	8	16,5	14	1/8"	400	MXGE 08-LR 1/8"	602689	STK
	8	6	18	10,0	12	17,0	19	1/4"	400	MXGE 08-LR	603291	STK
	8	6	22	11,5	12	18,5	22	3/8"	400	MXGE 08-LR 3/8"	602690	STK
	8	6	26	12,0	14	19,0	27	1/2"	400	MXGE 08-LR 1/2"	603090	STK
	10	7	18	11,0	12	18,0	19	1/4"	400	MXGE 10-LR	603295	STK
	10	8	22	12,5	12	19,5	22	3/8"	400	MXGE 10-LR 3/8"	603294	STK
	10	8	26	13,0	14	20,0	27	1/2"	400	MXGE 10-LR 1/2"	602704	STK
	12	7	18	12,0	12	19,0	19	1/4"	400	MXGE 12-LR 1/4"	603297	STK
	12	9	22	12,5	12	19,5	22	3/8"	400	MXGE 12-LR	603318	STK
	12	10	26	13,0	14	20,0	27	1/2"	400	MXGE 12-LR 1/2"	603226	STK
	15	9	22	13,5	12	20,5	24	3/8"	400	MXGE 15-LR 3/8"	602731	STK
	15	12	26	14,0	14	21,0	27	1/2"	400	MXGE 15-LR	603299	STK
	15	12	32	15,0	16	22,0	32	3/4"	400	MXGE 15-LR 3/4"	602730	STK
	18	9	22	14,0	12	19,5	27	3/8"	400	MXGE 18-LR 3/8"	603301	STK
	18	14	26	14,5	14	22,0	27	1/2"	400	MXGE 18-LR	603302	STK
	18	15	32	14,5	16	22,0	32	3/4"	400	MXGE 18-LR 3/4"	602741	STK
	22	19	39	17,5	18	25,0	41	1"	160	MXGE 22-LR 1"	602754	STK
	22	18	32	16,5	16	24,0	32	3/4"	250	MXGE 22-LR	603304	STK
	22	14	26	16,5	14	24,0	32	1/2"	250	MXGE 22-LR 1/2"	603230	STK
	28	23	39	17,5	18	25,0	41	1"	250	MXGE 28-LR	603231	STK
	28	18	32	17,5	16	25,0	41	3/4"	250	MXGE 28-LR 3/4"	603184	STK
	35	23	39	17,5	18	28,0	46	1"	160	MXGE 35-LR 1"	602771	STK
	35	30	49	17,5	20	28,0	50	1 1/4"	250	MXGE 35-LR	602773	STK
	42	36	55	19,0	22	30,0	55	1 1/2"	250	MXGE 42-LR	602779	STK
S	6	4	18	13,0	12	20,0	19	1/4"	630	MXGE 06-SR	602678	STK
	8	5	18	15,0	12	22,0	19	1/4"	630	MXGE 08-SR	603293	STK
	10	7	22	15,0	12	22,5	22	3/8"	630	MXGE 10-SR	602710	STK
	10	7	26	17,5	14	25,0	27	1/2"	630	MXGE 10-SR 1/2"	602709	STK
	12	8	22	17,0	12	24,0	22	3/8"	630	MXGE 12-SR	602722	STK
	12	8	26	17,5	14	25,0	27	1/2"	630	MXGE 12-SR 1/2"	602721	STK
	14	10	26	19,0	14	27,0	27	1/2"	630	MXGE 14-SR	602726	STK
	16	12	26	18,5	14	27,0	27	1/2"	400	MXGE 16-SR	602737	STK
	16	8	22	18,0	12	26,5	27	3/8"	400	MXGE 16-SR 3/8"	602736	STK
	16	12	32	21,5	16	29,0	32	3/4"	400	MXGE 16-SR 3/4"	602735	STK
	20	16	39	22,5	18	33,0	41	1"	250	MXGE 20-SR 1"	602747	STK
	20	16	32	20,5	16	31,0	32	3/4"	400	MXGE 20-SR	602750	STK
	20	12	26	18,5	14	31,0	32	1/2"	400	MXGE 20-SR 1/2"	602748	STK

Fortsetzung nächste Seite

Baureihe	Ød2 [mm]	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	25	20	39	23,0	18	35,0	41	1"	400	MXGE 25-SR	602761	STK
	30	20	39	23,5	18	37,0	46	1"	160	MXGE 30-SR 1"	602767	STK
	30	25	49	23,5	20	37,0	50	1 1/4"	250	MXGE 30-SR	602768	STK
	38	32	55	26,0	22	42,0	55	1 1/2"	250	MXGE 38-SR	602777	STK
	38	25	49	26,0	20	42,0	55	1 1/4"	250	MXGE 38-SR 1 1/4"	602775	STK



Gerade Einschraubverschraubung MXGE-M

Metrischer Einschraubzapfen, Dichtkante nach ISO 9974, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	ØD1 [mm]	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	14	4	6	8,5	8	15,5	17	M 10 x 1,0	400	MXGE 06-LM	603216	STK
	17	6	8	10,0	12	17,0	24	M 12 x 1,5	400	MXGE 08-LM	602688	STK
	23	6	8	11,5	12	18,5	19	M 18 x 1,5	400	MXGE 08-LM 18x1,5	602687	STK
	19	7	10	11,0	12	18,0	22	M 14 x 1,5	400	MXGE 10-LM	602702	STK
	21	8	10	12,5	12	19,5	24	M 16 x 1,5	400	MXGE 10-LM 16x1,5	602698	STK
	23	8	10	12,5	12	19,5	27	M 18 x 1,5	400	MXGE 10-LM 18x1,5	602700	STK
	21	9	12	12,5	12	19,5	24	M 16 x 1,5	400	MXGE 12-LM	602711	STK
	23	10	12	12,5	12	19,5	27	M 18 x 1,5	400	MXGE 12-LM 18x1,5	602714	STK
	27	10	12	13,0	14	20,0	24	M 22 x 1,5	400	MXGE 12-LM 22x1,5	602715	STK
	23	11	15	13,5	12	20,5	27	M 18 x 1,5	400	MXGE 15-LM	602729	STK
	27	12	15	14,0	14	21,0	27	M 22 x 1,5	400	MXGE 15-LM 22x1,5	602728	STK
	27	14	18	14,5	14	22,0	27	M 22 x 1,5	250	MXGE 18-LM	602739	STK
	31	18	22	16,5	16	24,0	32	M 26 x 1,5	250	MXGE 22-LM	602752	STK
	39	23	28	17,5	18	25,0	41	M 33 x 2,0	250	MXGE 28-LM	602763	STK
	49	30	35	17,5	20	28,0	50	M 42 x 2,0	250	MXGE 35-LM	602770	STK
	55	36	42	19	22	30,0	55	M 48 x 2,0	250	MXGE 42-LM	602778	STK
	S	17	4	6	13,0	12	20,0	17	M 12 x 1,5	630	MXGE 06-SM	602675
19		5	8	15,0	12	22,0	19	M 14 x 1,5	630	MXGE 08-SM	602693	STK
21		7	10	15,0	12	22,5	22	M 16 x 1,5	630	MXGE 10-SM	602707	STK
23		8	12	17,0	12	24,5	24	M 18 x 1,5	630	MXGE 12 S M	602720	STK
25		10	14	19,0	14	27,0	27	M 20 x 1,5	630	MXGE 14-SM	602724	STK
27		12	16	18,5	14	27,0	27	M 22 x 1,5	400	MXGE 16-SM	602733	STK
32		16	20	20,5	16	31,0	32	M 27 x 2,0	400	MXGE 20-SM	602744	STK
39		20	25	23,0	18	35,0	41	M 33 x 2,0	400	MXGE 25-SM	602758	STK
49		25	30	23,5	20	37,0	50	M 42 x 2,0	250	MXGE 30-SM	602765	STK
55		32	38	26	22	42,0	55	M 48 x 2,0	250	MXGE 38-SM	602774	STK

Gerade Einschraubverschraubung MXGE-R (KEG)



Zölliger Einschraubzapfen, kegelig nach DIN 3852-2, Form C, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

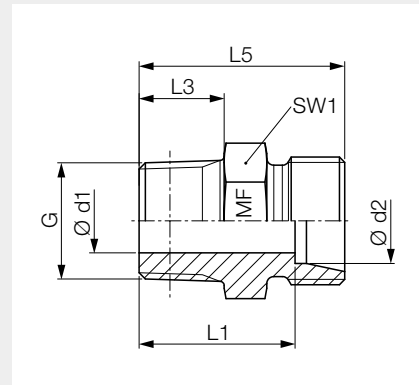
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	3,0	4	16,0	8	20,0	10	1/8" keg.	100	MXGE 04-LLR keg.	603214	STK
	4,5	6	14,5	8	20,0	11	1/8" keg.	100	MXGE 06-LLR keg.	603215	STK
	4,0	8	9,0	8	14,5	14	1/8" keg.	100	MXGE 08-LLR keg.	602682	STK

Gerade Einschraubverschraubung MXGE-M (KEG)



Metrischer Einschraubzapfen, kegelig nach DIN 3852-1, Form C, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

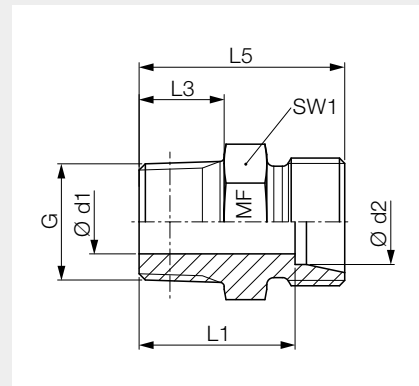
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

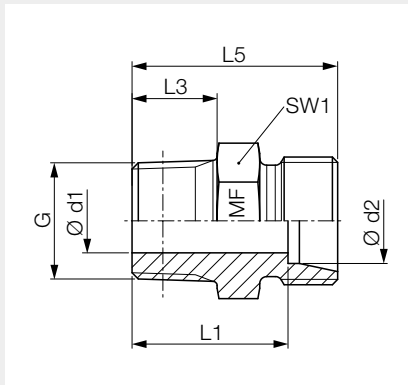
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	3,0	4	16,0	8	20	10	M 8 x 1 keg.	100	MXGE 04-LLM keg.	602665	STK
	4,5	6	14,5	8	20	11	M 10 x 1 keg.	100	MXGE 06-LLM keg.	602669	STK
	6,0	8	16,5	8	22	12	M 10 x 1 keg.	100	MXGE 08-LLM keg.	602681	STK





Gerade Einschraubverschraubung MXGE-NPT

NPT-Einschraubzapfen (SAE J476), 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G NPT	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	3,0	4	18,0	10	22	11	1/8"	100	MXGE 04-LL 1/8" NPT	602664	STK
	4,5	6	16,5	10	22	11	1/8"	100	MXGE 06-LL 1/8" NPT	602668	STK
	4,0	8	18,5	10	24	12	1/8"	100	MXGE 08-LL 1/8" NPT	602680	STK
L	4,0	6	17,0	10	24	12	1/8"	315	MXGE 06-L 1/8" NPT	602667	STK
	6,0	8	23,0	15	30	17	1/4"	315	MXGE 08-L 1/4" NPT	602679	STK
	7,0	10	24,0	15	31	17	1/4"	315	MXGE 10-L 1/4" NPT	603091	STK
	7,0	10	25,0	15	32	19	3/8"	315	MXGE 10-L 3/8" NPT	603092	STK
	7,0	12	25,0	15	32	19	1/4"	315	MXGE 12-L 1/4" NPT	603095	STK
	8,0	12	25,0	15	32	19	3/8"	315	MXGE 12-L 3/8" NPT	603096	STK
	10,0	12	30,0	20	37	24	1/2"	315	MXGE 12-L 1/2" NPT	603094	STK
	12,0	15	31,0	20	38	24	1/2"	315	MXGE 15-L 1/2" NPT	603047	STK
	12,0	18	31,5	20	39	27	1/2"	315	MXGE 18-L 1/2" NPT	602738	STK
	16,0	22	33,5	20	41	32	3/4"	160	MXGE 22-L 3/4" NPT	602751	STK
	21,0	28	39,5	25	47	41	1"	160	MXGE 28-L 1" NPT	602762	STK
S	4,0	6	28,0	15	35	17	1/4"	630	MXGE 06-S 1/4" NPT	602674	STK
	5,0	8	28,0	15	35	17	1/4"	630	MXGE 08-S 1/4" NPT	602692	STK
	7,0	10	27,5	15	35	19	3/8"	630	MXGE 10-S 3/8" NPT	602706	STK
	5,0	12	29,5	15	37	22	1/4"	630	MXGE 12-S 1/4" NPT	602719	STK
	8,0	12	29,5	15	37	22	3/8"	630	MXGE 12-S 3/8" NPT	602718	STK
	8,0	12	34,5	20	42	22	1/2"	630	MXGE 12-S 1/2" NPT	602717	STK
	10,0	14	36,0	20	44	24	1/2"	630	MXGE 14-S 1/2" NPT	602723	STK
	12,0	16	35,5	20	44	27	1/2"	420	MXGE 16-S 1/2" NPT	602732	STK
	16,0	20	37,5	20	48	32	3/4"	400	MXGE 20-S 3/4" NPT	602743	STK
	20,0	25	45,0	25	57	41	1"	400	MXGE 25-S 1" NPT	602757	STK

Winkel-Einschraubverschraubung MXWE-R (KEG)



Zölliger Einschraubzapfen, kegelig nach DIN 3852-2, Form C,
24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

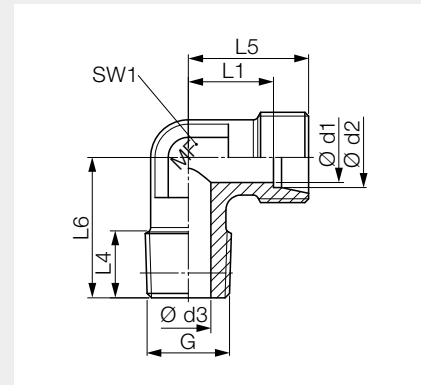
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

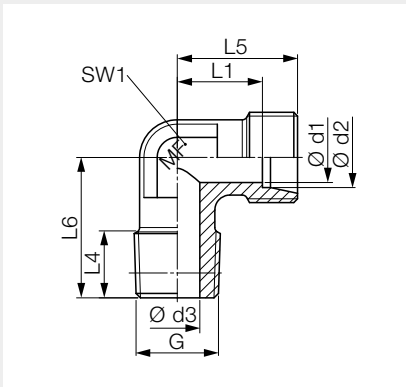
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	3,0	4	3,0	11,0	8	15	17	9	R 1/8" keg.	100	MXWE 04-LLR keg.	602922	STK
	4,5	6	4,5	9,5	8	15	17	9	R 1/8" keg.	100	MXWE 06-LLR keg.	602925	STK
L	4,0	6	4,0	12,0	8	19	20	12	R 1/8" keg.	250	MXWE 06-LR keg.	603261	STK
	4,0	6	6,0	14,0	12	21	26	12	R 1/4" keg.	250	MXWE 06-LR 1/4" keg.	602927	STK
	6,0	8	6,0	14,0	12	21	26	12	R 1/4" keg.	250	MXWE 08-LR keg.	603262	STK
	8,0	10	7,0	15,0	12	22	27	14	R 1/4" keg.	250	MXWE 10-LR keg.	603263	STK
	8,0	10	8,0	15,0	12	22	27	14	R 3/8" keg.	250	MXWE 10-LR 3/8" keg.	602940	STK
	10,0	12	7,0	17,0	12	24	28	17	R 1/4" keg.	250	MXWE 12-LR 1/4" keg.	603199	STK
	10,0	12	9,0	17,0	12	24	28	17	R 3/8" keg.	250	MXWE 12-LR keg.	603315	STK
	10,0	12	11,0	21,0	12	28	34	19	R 3/8" keg.	315	MXWE 12-LR 1/2" keg.	603198	STK
	11,0	15	11,0	21,0	14	28	34	19	R 1/2" keg.	250	MXWE 15-LR keg.	603200	STK
	13,0	18	11,0	23,5	14	31	36	24	R 1/2" keg.	160	MXWE 18-LR keg.	602960	STK
S	4,0	6	4,0	16,0	12	23	26	12	R 1/4" keg.	630	MXWE 06-SR keg.	602930	STK
	5,0	8	5,0	17,0	12	24	27	14	R 1/4" keg.	630	MXWE 08-SR keg.	602937	STK
	7,0	10	7,0	17,5	12	25	28	17	R 3/8" keg.	630	MXWE 10-SR keg.	602943	STK
	8,0	12	7,0	21,5	12	29	28	17	R 3/8" keg.	630	MXWE 12-SR keg.	603169	STK
	10,0	14	10,0	22,0	14	30	32	19	R 1/2" keg.	630	MXWE 14-SR keg.	602951	STK
	11,0	16	10,0	24,5	14	33	32	24	R 1/2" keg.	400	MXWE 16-SR keg.	602957	STK



Winkel-Einschraubverschraubung MXWE-M (KEG)



Metrischer Einschraubzapfen, kegelig nach DIN 3852-1, Form C, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

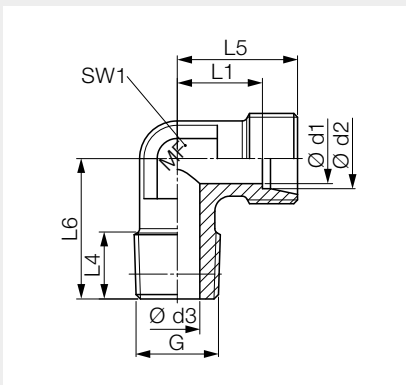
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4,5	6	4,5	9,5	8	15	17	9	M 10 x 1,0 keg.	100	MXWE 06-LLM keg.	602924	STK
L	4,0	6	4,0	12,0	8	19	20	12	M 10 x 1,0 keg.	250	MXWE 06-LM keg.	602926	STK
	6,0	8	6,0	14,0	12	21	26	12	M 12 x 1,5 keg.	250	MXWE 08-LM keg.	602932	STK
	8,0	10	7,0	15,0	12	22	27	14	M 14 x 1,5 keg.	250	MXWE 10-LM keg.	602939	STK
	10,0	12	8,0	17,0	12	24	28	17	M 16 x 1,5 keg.	250	MXWE 12-LM keg.	602946	STK
	12,0	15	11,0	21,0	12	28	32	19	M 18 x 1,5 keg.	250	MXWE 15-LM keg.	602953	STK
	15,0	18	14,0	23,5	14	31	36	24	M 22 x 1,5 keg.	160	MXWE 18-LM keg.	602959	STK
S	4,0	6	4,0	16,0	12	23	26	12	M 12 x 1,5 keg.	630	MXWE 06-SM keg.	602929	STK
	5,0	8	5,0	17,0	12	24	27	14	M 14 x 1,5 keg.	630	MXWE 08-SM keg.	602936	STK
	7,0	10	7,0	17,5	12	25	28	17	M 16 x 1,5 keg.	630	MXWE 10-SM keg.	602942	STK
	8,0	12	8,0	21,5	12	29	28	17	M 18 x 1,5 keg.	630	MXWE 12-SM keg.	602947	STK
	10,0	14	10,0	22,0	14	30	32	19	M 20 x 1,5 keg.	630	MXWE 14-SM keg.	602950	STK
	12,0	16	12,0	24,5	14	33	32	24	M 22 x 1,5 keg.	400	MXWE 16-SM keg.	602956	STK

8



Winkel-Einschraubverschraubung MXWE-NPT



NPT-Einschraubzapfen (SAE J476), 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G NPT	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	6	5	12,0	10	19	20	12	1/8"	250	MXWE 06-L 1/8" NPT	602923	STK
	6	8	6	14,0	15	21	26	12	1/4"	250	MXWE 08-L 1/4" NPT	602931	STK
	8	10	7	15,0	15	22	27	14	1/4"	250	MXWE 10-L 1/4" NPT	602938	STK
	10	12	10	17,0	15	24	28	17	3/8"	250	MXWE 12-L 3/8" NPT	602945	STK
	12	15	14	21,0	20	28	34	19	1/2"	250	MXWE 15-L 1/2" NPT	602952	STK
	15	18	12	23,5	20	31	36	24	1/2"	160	MXWE 18-L 1/2" NPT	602958	STK
	19	22	18	27,5	20	35	42	27	3/4"	160	MXWE 22-L 3/4" NPT	602964	STK
	24	28	24	30,5	23	38	48	36	1"	100	MXWE 28-L 1" NPT	602970	STK

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G NPT	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	4	6	7	16,0	15	23	26	12	1/4"	630	MXWE 06-S 1/4" NPT	602928	STK
	5	8	7	17,0	15	24	27	14	1/4"	630	MXWE 08-S 1/4" NPT	602935	STK
	7	10	7	17,5	15	25	28	17	3/8"	630	MXWE 10-S 3/8" NPT	602941	STK
	10	14	14	22,0	15	30	33	19	1/2"	630	MXWE 14-S 1/2" NPT	602949	STK
	12	16	14	24,5	17	33	33	24	1/2"	400	MXWE 16-S 1/2" NPT	602955	STK
	16	20	18	26,5	20	37	42	27	3/4"	400	MXWE 20-S 3/4" NPT	602961	STK
	20	25	24	30,0	23	42	48	36	1"	400	MXWE 25-S 1" NPT	602967	STK

Hochdruck-Winkel-Schwenkverschraubung MXWH-R



Zölliger Einschraubzapfen, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

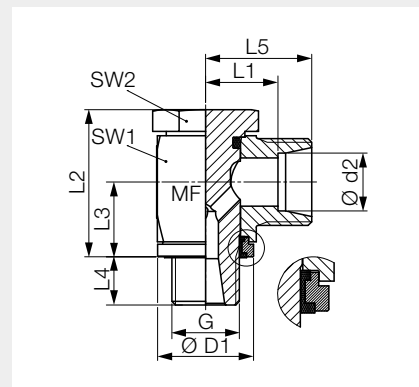
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

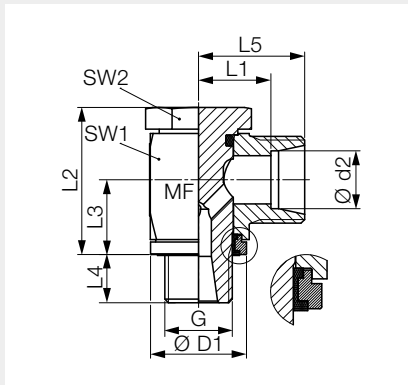
Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	14,9	13,0	21,0	10,0	8	20,0	14	14	1/8"	500	MXWH 06-LR-KDS	603264	STK
	8	18,9	14,0	27,0	13,5	10	21,0	19	19	1/4"	500	MXWH 08-LR-KDS	603325	STK
	10	18,9	15,0	27,0	13,5	10	22,0	19	19	1/4"	500	MXWH 10-LR-KDS	603326	STK
	12	21,9	17,5	32,5	16,0	10	24,5	24	22	3/8"	400	MXWH 12-LR-KDS	603337	STK
	15	26,9	21,0	43,0	19,5	14	28,0	30	27	1/2"	400	MXWH 15-LR-KDS	603265	STK
	18	26,9	20,5	43,0	21,5	12	28,0	30	27	1/2"	400	MXWH 18-LR-KDS	603267	STK
	22	32,9	27,0	48,0	24,0	16	34,5	36	32	3/4"	250	MXWH 22-LR-KDS	603174	STK
	28	39,9	31,5	59,0	30,5	18	39,0	46	41	1"	250	MXWH 28-LR-KDS	603039	STK
	35	49,9	35,5	70,0	35,5	20	46,0	55	50	1 1/4"	250	MXWH 35-LR-KDS	602554	STK
	42	55,9	40,0	80,0	40,5	22	51,0	65	55	1 1/2"	250	MXWH 42-LR-KDS	602558	STK
S	6	18,9	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	1/4"	500	MXWH 06-SR-KDS	602983	STK
	8	18,9	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	1/4"	500	MXWH 08-SR-KDS	603170	STK
	10	21,9	18,0	32,5	16,0	10	25,5	24	22	3/8"	500	MXWH 10-SR-KDS	603171	STK
	12	21,9	18,0	32,5	16,0	10	25,5	24	22	3/8"	400	MXWH 12-SR-KDS	603173	STK
	14	26,9	22,0	41,0	19,5	12	30,0	30	27	1/2"	400	MXWH 14-SR-KDS	602989	STK
	16	26,9	21,5	43,0	21,5	12	30,0	30	27	1/2"	400	MXWH 16-SR-KDS	603266	STK
	20	32,9	26,0	48,0	24,0	16	36,5	36	32	3/4"	315	MXWH 20-SR-KDS	603201	STK
	25	39,9	31,0	59,0	30,5	18	43,0	46	41	1"	250	MXWH 25-SR-KDS	603175	STK
	30	49,9	36,5	70,0	35,5	20	50,0	55	50	1 1/4"	250	MXWH 30-SR-KDS	602998	STK
	38	55,9	41,0	80,0	40,5	22	57,0	65	55	1 1/2"	250	MXWH 38-SR-KDS	602556	STK





Hochdruck-Winkel-Schwenkverschraubung MXWH-M



Metrischer Einschraubzapfen, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

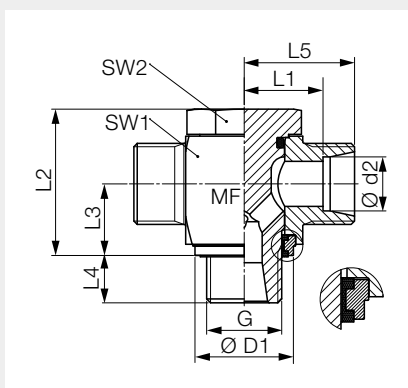
Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	ØD1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	14,9	6	13,0	21,0	10,0	8	20,0	14	14	M 10 x 1,0	500	MXWH 06-LM-KDS	602981	STK
	17,9	8	14,0	27,0	13,5	10	21,0	19	19	M 12 x 1,5	500	MXWH 08-LM-KDS	602984	STK
	19,9	10	15,0	27,0	13,5	10	22,0	19	19	M 14 x 1,5	500	MXWH 10-LM-KDS	602986	STK
	21,9	12	17,5	32,5	16,0	10	24,5	24	22	M 16 x 1,5	400	MXWH 12-LM-KDS	603172	STK
	23,9	15	20,0	37,0	18,5	10	27,0	27	24	M 18 x 1,5	400	MXWH 15-LM-KDS	602990	STK
	27,9	18	20,5	43,0	21,5	12	28,0	30	27	M 22 x 1,5	400	MXWH 18-LM-KDS	602992	STK
	31,9	22	27,0	48,0	24,0	16	34,5	36	32	M 26 x 1,5	250	MXWH 22-LM-KDS	602994	STK
	39,9	28	31,5	59,0	30,5	18	39,0	46	41	M 33 x 2,0	250	MXWH 28-LM-KDS	602996	STK
	49,9	35	35,5	70,0	35,5	20	46,0	55	50	M 42 x 2,0	250	MXWH 35-LM-KDS	602553	STK
	55,9	42	40,0	80,0	40,5	22	51,0	65	55	M 48 x 2,0	250	MXWH 42-LM-KDS	602557	STK
S	17,9	6	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	M 12 x 1,5	500	MXWH 06-SM-KDS	602982	STK
	19,9	8	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	M 14 x 1,5	500	MXWH 08-SM-KDS	602985	STK
	21,9	10	18,0	32,5	16,0	10	25,5	24	22	M 16 x 1,5	500	MXWH 10-SM-KDS	602987	STK
	23,9	12	19,5	37,0	18,5	10	27,0	27	24	M 18 x 1,5	400	MXWH 12-SM-KDS	602988	STK
	27,9	16	21,5	43,0	21,5	12	30,0	30	27	M 22 x 1,5	400	MXWH 16-SM-KDS	602991	STK
	32,9	20	26,0	48,0	24,0	16	36,5	36	32	M 27 x 2,0	315	MXWH 20-SM-KDS	602993	STK
	39,9	25	31,0	59,0	30,5	18	43,0	46	41	M 33 x 2,0	250	MXWH 25-SM-KDS	602995	STK
	49,9	30	36,5	70,0	35,5	20	50,0	55	50	M 42 x 2,0	250	MXWH 30-SM-KDS	602997	STK
	55,9	38	41,0	80,0	40,5	22	57,0	65	55	M 48 x 2,0	250	MXWH 38-SM-KDS	602555	STK



Hochdruck-T-Schwenkverschraubung MXTH-R



Zölliger Einschraubzapfen, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

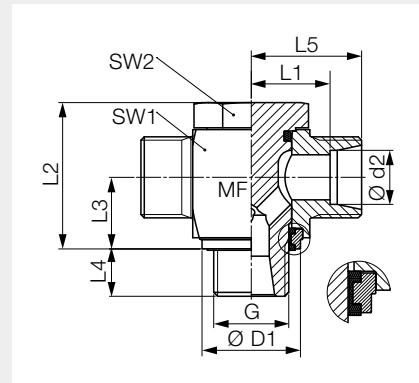
- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	14,9	13,0	21,0	10,0	8	20,0	14	14	1/8"	500	MXTH 06-LR-KDS	602520	STK
	8	18,9	14,0	27,0	13,5	10	21,0	19	19	1/4"	500	MXTH 08-LR-KDS	602524	STK
	10	18,9	15,0	27,0	13,5	10	22,0	19	19	1/4"	500	MXTH 10-LR-KDS	602528	STK

Baureihe	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	12	21,9	17,5	32,5	16,0	10	24,5	24	22	3/8"	400	MXTH 12-LR-KDS	602533	STK
	22	32,9	27,0	48,0	24,0	16	34,5	36	32	3/4"	250	MXTH 22-LR-KDS	602542	STK
	28	39,9	31,5	59,0	30,5	18	39,0	46	41	1"	250	MXTH 28-LR-KDS	602545	STK
	35	49,9	35,5	70,0	35,5	20	46,0	55	50	1 1/4"	250	MXTH 35-LR-KDS	602549	STK
	42	55,9	40,0	80,0	40,5	22	51,0	65	55	1 1/2"	250	MXTH 42-LR-KDS	602551	STK
S	6	18,9	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	1/4"	500	MXTH 06-SR-KDS	602522	STK
	10	21,9	18,0	32,5	16,0	10	25,5	24	22	3/8"	500	MXTH 10-SR-KDS	602531	STK
	12	21,9	18,0	32,5	16,0	10	25,5	24	22	3/8"	400	MXTH 12-SR-KDS	602535	STK
	16	26,9	21,5	43,0	21,5	12	30,0	30	27	1/2"	400	MXTH 16-SR-KDS	602538	STK
	20	32,9	26,0	48,0	24,0	16	36,5	36	32	3/4"	315	MXTH 20-SR-KDS	602541	STK
	30	49,9	36,5	70,0	35,5	20	50,0	55	50	1 1/4"	250	MXTH 30-SR-KDS	602547	STK
	38	55,9	41,0	80,0	40,5	22	57,0	65	55	1 1/2"	250	MXTH 38-SR-KDS	602550	STK

Hochdruck-T-Schwenkverschraubung MXTH-M

Metrischer Einschraubzapfen, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

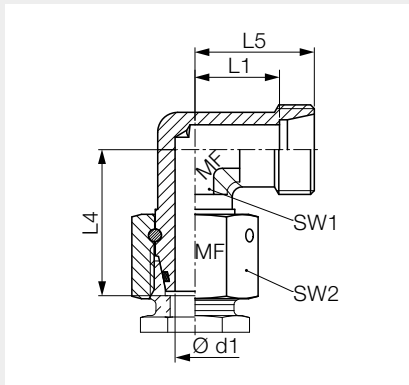
Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød2 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	14,9	13,0	21,0	10,0	8	20,0	14	14	M 10 x 1,0	500	MXTH 06-LM-KDS	602519	STK
	8	17,9	14,0	27,0	13,5	10	21,0	19	19	M 12 x 1,5	500	MXTH 08-LM-KDS	602523	STK
	10	19,9	15,0	27,0	13,5	10	22,0	19	19	M 14 x 1,5	500	MXTH 10-LM-KDS	602527	STK
	12	21,9	17,5	32,5	16,0	10	24,5	24	22	M 16 x 1,5	400	MXTH 12-LM-KDS	602532	STK
	15	23,9	20,0	37,0	18,5	10	27,0	27	24	M 18 x 1,5	400	MXTH 15-LM-KDS	602536	STK
	18	27,9	20,5	43,0	21,5	12	28,0	30	27	M 22 x 1,5	400	MXTH 18-LM-KDS	602539	STK
	28	39,9	31,5	59,0	30,5	18	39,0	46	41	M 33 x 2,0	250	MXTH 28-LM-KDS	602544	STK
	35	49,9	35,5	70,0	35,5	20	46,0	55	50	M 42 x 2,0	250	MXTH 35-LM-KDS	602548	STK
S	6	17,9	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	M 12 x 1,5	500	MXTH 06-SM-KDS	602521	STK
	8	19,9	16,0	27,0	13,5	10	23,0	19	19	M 14 x 1,5	500	MXTH 08-SM-KDS	602525	STK
	10	21,9	18,0	32,5	16,0	10	25,5	24	22	M 16 x 1,5	500	MXTH 10-SM-KDS	602529	STK
	12	23,9	19,5	37,0	18,5	10	27,0	27	24	M 18 x 1,5	400	MXTH 12-SM-KDS	602534	STK
	16	27,9	21,5	43,0	21,5	12	30,0	30	27	M 22 x 1,5	400	MXTH 16-SM-KDS	602537	STK
	20	32,9	26,0	48,0	24,0	16	36,5	36	32	M 27 x 2,0	315	MXTH 20-SM-KDS	602540	STK
	30	49,9	36,5	70,0	35,5	20	50,0	55	50	M 42 x 2,0	250	MXTH 30-SM-KDS	602546	STK



Winkelverschraubung mit Dichtkegel einstellbar
MXEW



24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1, 24°-DKO-Dichtkegel.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	6	14,0	26,0	21	12	17	500	MXEW 06-L	603205	STK
	5,0	8	14,0	27,5	21	12	17	500	MXEW 08-L	603283	STK
	6,0	10	15,0	29,0	22	14	19	500	MXEW 10-L	603338	STK
	7,0	12	17,0	29,5	24	17	22	400	MXEW 12-L	603351	STK
	11,0	15	21,0	32,5	28	19	27	400	MXEW 15-L	603340	STK
	13,0	18	23,5	35,5	31	24	32	400	MXEW 18-L	603286	STK
	17,0	22	27,5	38,5	35	27	36	250	MXEW 22-L	603209	STK
	23,0	28	30,5	41,5	38	36	46	250	MXEW 28-L	603203	STK
	28,0	35	34,5	51,0	45	41	50	250	MXEW 35-L	603076	STK
	35,0	42	40,0	56,0	51	50	60	250	MXEW 42-L	603019	STK
S	2,5	6	16,0	27,0	23	12	17	800	MXEW 06-S	603073	STK
	4,0	8	17,0	27,5	24	14	19	800	MXEW 08-S	603206	STK
	6,0	10	17,5	30,0	25	17	22	800	MXEW 10-S	603207	STK
	8,0	12	21,5	31,0	29	17	24	630	MXEW 12-S	603284	STK
	9,0	14	22,0	35,0	30	19	27	630	MXEW 14-S	603074	STK
	11,0	16	24,5	36,5	33	24	30	630	MXEW 16-S	603285	STK
	14,0	20	26,5	44,5	37	27	36	420	MXEW 20-S	603208	STK
	18,0	25	30,0	50,0	42	36	46	420	MXEW 25-S	603202	STK
	22,0	30	35,5	55,0	49	41	50	420	MXEW 30-S	603075	STK
	30,0	38	41,0	63,0	57	50	60	420	MXEW 38-S	603018	STK

T-Verschraubung mit Dichtkegel einstellbar MXET



24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1,
24°-DKO-Dichtkegel.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

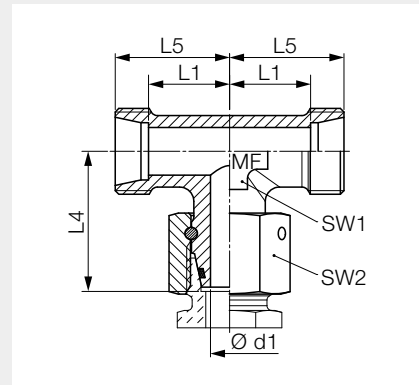
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

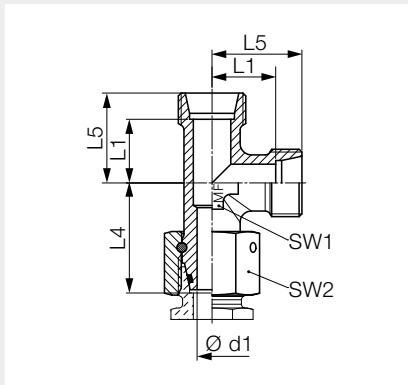
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	6	14,0	26,0	21	12	17	500	MXET 06-L	603064	STK
	5,0	8	14,0	27,5	21	12	17	500	MXET 08-L	603270	STK
	6,0	10	15,0	29,0	22	14	19	500	MXET 10-L	603277	STK
	7,0	12	17,0	29,5	24	17	22	400	MXET 12-L	603316	STK
	11,0	15	21,0	32,5	28	19	27	400	MXET 15-L	603204	STK
	13,0	18	23,5	35,5	31	24	32	400	MXET 18-L	603070	STK
	17,0	22	27,5	38,5	35	27	36	250	MXET 22-L	603072	STK
	23,0	28	30,5	41,5	38	36	46	250	MXET 28-L	603016	STK
	28,0	35	34,5	51,0	45	41	50	250	MXET 35-L	603011	STK
	35,0	42	40,0	56,0	51	50	60	250	MXET 42-L	602652	STK
S	2,5	6	16,0	27,0	23	12	17	800	MXET 06-S	603065	STK
	4,0	8	17,0	27,5	24	14	19	800	MXET 08-S	603066	STK
	6,0	10	17,5	30,0	25	17	22	800	MXET 10-S	603067	STK
	8,0	12	21,5	31,0	29	17	24	630	MXET 12-S	603068	STK
	9,0	14	22,0	35,0	30	19	27	630	MXET 14-S	603040	STK
	11,0	16	24,5	36,5	33	24	30	630	MXET 16-S	603069	STK
	14,0	20	26,5	44,5	37	27	36	420	MXET 20-S	603071	STK
	18,0	25	30,0	50,0	42	36	46	420	MXET 25-S	603042	STK
	22,0	30	35,5	55,0	49	41	50	420	MXET 30-S	603017	STK
	30,0	38	41,0	63,0	57	50	60	420	MXET 38-S	602651	STK



L-Verschraubung mit Dichtkegel einstellbar MXEL



24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1,
24°-DKO-Dichtkegel.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	6	14,0	26,0	21	12	17	500	MXEL 06-L	602610	STK
	5,0	8	14,0	27,5	21	12	17	500	MXEL 08-L	602611	STK
	6,0	10	15,0	29,0	22	14	19	500	MXEL 10-L	602623	STK
	7,0	12	17,0	29,5	24	17	22	400	MXEL 12-L	602624	STK
	11,0	15	21,0	32,5	28	19	27	400	MXEL 15-L	602625	STK
	13,0	18	23,5	35,5	31	24	32	400	MXEL 18-L	602613	STK
	17,0	22	27,5	38,5	35	27	36	250	MXEL 22-L	602594	STK
	23,0	28	30,5	41,5	38	36	46	250	MXEL 28-L	603180	STK
	28,0	35	34,5	51,0	45	41	50	250	MXEL 35-L	603008	STK
	35,0	42	40,0	56,0	51	50	60	250	MXEL 42-L	603010	STK
S	2,5	6	16,0	27,0	23	12	17	800	MXEL 06-S	602589	STK
	4,0	8	17,0	27,5	24	14	19	800	MXEL 08-S	602590	STK
	6,0	10	17,5	30,0	25	17	22	800	MXEL 10-S	602591	STK
	8,0	12	21,5	31,0	29	17	24	630	MXEL 12-S	602592	STK
	9,0	14	22,0	35,0	30	19	27	630	MXEL 14-S	602568	STK
	11,0	16	24,5	36,5	33	24	30	630	MXEL 16-S	602612	STK
	14,0	20	26,5	44,5	37	27	36	420	MXEL 20-S	602593	STK
	18,0	25	30,0	50,0	42	36	46	420	MXEL 25-S	602595	STK
	22,0	30	35,5	55,0	49	41	50	420	MXEL 30-S	603041	STK
	30,0	38	41,0	63,0	57	50	60	420	MXEL 38-S	603009	STK

Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel MEGE-R-ED



Zölliger Einschraubzapfen, ED nach ISO 1179, 24°-DKO-Dichtkegel

Anwendungen/Hinweise

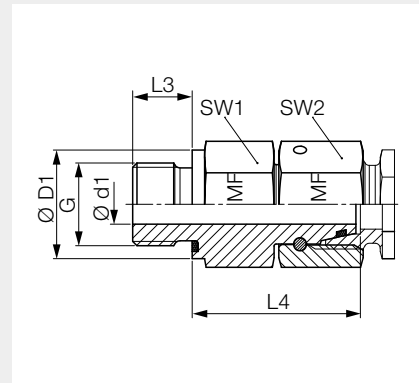
- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

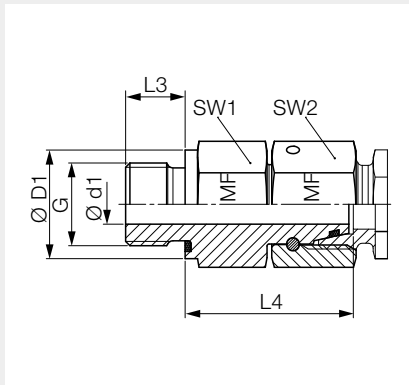
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel



Baureihe	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	13,9	6	8	24,5	14	17	1/8"	500	MEGE 06-LR-ED	602605	STK
	5,0	18,9	8	12	29,5	19	17	1/4"	500	MEGE 08-LR-ED	602620	STK
	6,0	18,9	10	12	27,5	19	19	1/4"	500	MEGE 10-LR-ED	602633	STK
	6,5	21,9	10	12	29,0	22	19	3/8"	400	MEGE 10-LR 3/8"-ED	602501	STK
	7,0	18,9	12	12	27,5	19	22	1/4"	400	MEGE 12-LR 1/4"-ED	602577	STK
	8,0	21,9	12	12	34,0	22	22	3/8"	400	MEGE 12-LR-ED	602643	STK
	8,0	26,9	12	14	31,0	27	22	1/2"	400	MEGE 12-LR 1/2"-ED	602502	STK
	9,0	21,9	15	12	29,5	22	27	3/8"	400	MEGE 15-LR 3/8"-ED	602504	STK
	11,0	26,9	15	14	32,0	27	27	1/2"	400	MEGE 15-LR-ED	602635	STK
	13,0	26,9	18	14	31,5	27	32	1/2"	400	MEGE 18-LR-ED	602608	STK
	13,0	31,9	18	16	31,5	32	32	3/4"	250	MEGE 18-LR 3/4"-ED	602505	STK
	17,0	31,9	22	16	32,5	32	36	3/4"	250	MEGE 22-LR-ED	602609	STK
	23,0	39,9	28	18	35,0	41	46	1"	250	MEGE 28-LR-ED	602586	STK
	28,0	49,9	35	20	42,5	50	50	1 1/4"	250	MEGE 35-LR-ED	602588	STK
	35,0	54,9	42	22	46,5	55	60	1 1/2"	250	MEGE 42-LR-ED	602567	STK
S	2,5	18,9	6	12	27,0	19	17	1/4"	800	MEGE 06-SR-ED	602498	STK
	4,0	18,9	8	12	29,5	19	19	1/4"	800	MEGE 08-SR-ED	602573	STK
	6,0	21,9	10	12	32,0	22	22	3/8"	800	MEGE 10-SR-ED	602606	STK
	8,0	21,9	12	12	34,0	22	24	3/8"	630	MEGE 12-SR-ED	602621	STK
	8,0	26,9	12	14	34,5	27	24	1/2"	630	MEGE 12-SR 1/2"-ED	602607	STK
	9,0	26,9	14	14	36,5	27	27	1/2"	630	MEGE 14-SR-ED	602579	STK
	11,0	26,9	16	14	37,0	27	30	1/2"	630	MEGE 16-SR-ED	602622	STK
	14,0	31,9	20	16	43,0	32	36	3/4"	420	MEGE 20-SR-ED	602584	STK
	17,0	31,9	25	16	48,5	36	46	3/4"	420	MEGE 25-SR 3/4"-ED	602506	STK
	18,0	39,9	25	18	48,0	41	46	1"	420	MEGE 25-SR-ED	602585	STK
	22,0	49,9	30	20	51,0	50	50	1 1/4"	420	MEGE 30-SR-ED	602587	STK
	30,0	54,9	38	22	60,0	55	60	1 1/2"	420	MEGE 38-SR-ED	602566	STK



Gerader Einschraubstutzen mit Dichtkegel
MEGE-M-ED



Metrischer Einschraubzapfen, ED nach ISO 9974, 24°-DKO-Dichtkegel

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Baureihe	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	13,9	6	8	24,5	14	17	M 10 x 1,0	500	MEGE 06-LM-ED	602496	STK
	5,0	16,9	8	12	26,5	17	17	M 12 x 1,5	500	MEGE 08-LM-ED	602499	STK
	6,0	18,9	10	12	27,5	19	19	M 14 x 1,5	500	MEGE 10-LM-ED	602574	STK
	7,0	21,9	12	12	30,5	22	22	M 16 x 1,5	400	MEGE 12-LM-ED	602576	STK
	11,0	23,9	15	12	31,5	24	27	M 18 x 1,5	400	MEGE 15-LM-ED	602580	STK
	13,0	26,9	18	14	31,5	27	32	M 22 x 1,5	400	MEGE 18-LM-ED	602582	STK
	17,0	31,9	22	16	32,5	32	36	M 26 x 1,5	250	MEGE 22-LM-ED	602569	STK
	23,0	39,9	28	18	35,0	41	46	M 33 x 2,0	250	MEGE 28-LM-ED	602562	STK
	28,0	49,9	35	20	42,5	50	50	M 42 x 2,0	250	MEGE 35-LM-ED	602564	STK
	35,0	54,9	42	22	46,5	55	60	M 48 x 2,0	250	MEGE 42-LM-ED	602507	STK
S	2,5	16,9	6	12	27,0	17	17	M 12 x 1,5	800	MEGE 06-SM-ED	602497	STK
	4,0	18,9	8	12	29,5	19	19	M 14 x 1,5	800	MEGE 08-SM-ED	602572	STK
	6,0	21,9	10	12	32,0	22	22	M 16 x 1,5	800	MEGE 10-SM-ED	602575	STK
	8,0	23,9	12	12	34,0	24	24	M 18 x 1,5	630	MEGE 12-SM-ED	602578	STK
	9,0	25,9	14	14	36,5	27	27	M 20 x 1,5	630	MEGE 14-SM-ED	602503	STK
	11,0	26,9	16	14	37,0	27	30	M 22 x 1,5	630	MEGE 16-SM-ED	602581	STK
	14,0	31,9	20	16	43,0	32	36	M 27 x 2,0	420	MEGE 20-SM-ED	602583	STK
	18,0	39,9	25	18	48,0	41	46	M 33 x 2,0	420	MEGE 25-SM-ED	602561	STK
	22,0	49,9	30	20	51,0	50	50	M 42 x 2,0	420	MEGE 30-SM-ED	602563	STK
	30,0	54,9	38	22	60,0	55	60	M 48 x 2,0	420	MEGE 38-SM-ED	602565	STK

**Konus-Reduzierschraubung mit Dichtkegel
MXRED**



24°-DKO-Dichtkegel, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

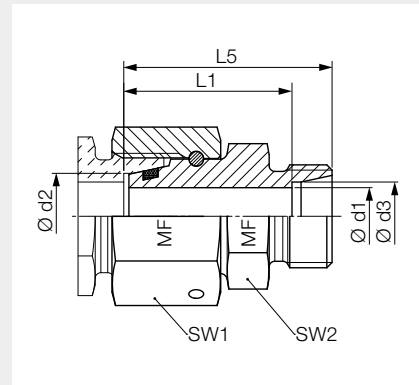
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	3,0	8	6	23,5	30,5	17	12	500	MXRED 08/06-L	603121	STK
	3,0	10	6	25,0	32,0	19	14	500	MXRED 10/06-L	603122	STK
	5,0	10	8	25,0	32,0	19	14	500	MXRED 10/08-L	603123	STK
	3,0	12	6	25,0	32,0	22	17	400	MXRED 12/06-L	602830	STK
	5,0	12	8	25,0	32,0	22	17	400	MXRED 12/08-L	603306	STK
	6,5	12	10	26,0	33,0	22	17	400	MXRED 12/10-L	603307	STK
	3,0	15	6	28,5	35,5	27	22	400	MXRED 15/06-L	602834	STK
	5,0	15	8	28,5	35,5	27	22	400	MXRED 15/08-L	603126	STK
	6,5	15	10	29,5	36,5	27	22	400	MXRED 15/10-L	603127	STK
	8,0	15	12	29,5	36,5	27	22	400	MXRED 15/12-L	603236	STK
	3,0	18	6	28,0	35,0	32	24	400	MXRED 18/06-L	602836	STK
	5,0	18	8	28,0	35,0	32	24	400	MXRED 18/08-L	602837	STK
	6,5	18	10	29,0	36,0	32	24	400	MXRED 18/10-L	603130	STK
	8,0	18	12	29,0	36,0	32	24	400	MXRED 18/12-L	603131	STK
	11,0	18	15	30,0	37,0	32	24	400	MXRED 18/15-L	603132	STK
	3,0	22	6	32,0	39,0	36	27	250	MXRED 22/06-L	602843	STK
	5,0	22	8	32,0	39,0	36	27	250	MXRED 22/08-L	602844	STK
	6,5	22	10	33,0	40,0	36	27	250	MXRED 22/10-L	602845	STK
	8,0	22	12	33,0	40,0	36	27	250	MXRED 22/12-L	602846	STK
	11,0	22	15	34,0	41,0	36	27	250	MXRED 22/15-L	603134	STK
	13,0	22	18	33,5	41,0	36	27	250	MXRED 22/18-L	603049	STK
	3,0	28	6	34,0	41,0	46	36	250	MXRED 28/06-L	602851	STK
	5,0	28	8	34,0	41,0	46	36	250	MXRED 28/08-L	602852	STK
	6,5	28	10	35,0	42,0	46	36	250	MXRED 28/10-L	602853	STK
	8,0	28	12	35,0	42,0	46	36	250	MXRED 28/12-L	602854	STK
	11,0	28	15	36,0	43,0	46	36	250	MXRED 28/15-L	603025	STK
	13,0	28	18	35,5	43,0	46	36	250	MXRED 28/18-L	603026	STK
	17,0	28	22	37,5	45,0	46	36	250	MXRED 28/22-L	603027	STK
	5,0	35	8	37,0	44,0	50	46	250	MXRED 35/08-L	602858	STK
	6,5	35	10	38,0	45,0	50	46	250	MXRED 35/10-L	602859	STK
	8,0	35	12	38,0	45,0	50	46	250	MXRED 35/12-L	602860	STK
	11,0	35	15	39,0	46,0	50	46	250	MXRED 35/15-L	602861	STK
	13,0	35	18	38,5	46,0	50	46	250	MXRED 35/18-L	602862	STK
	17,0	35	22	40,5	48,0	50	46	250	MXRED 35/22-L	602863	STK
	23,0	35	28	40,5	48,0	50	46	250	MXRED 35/28-L	602864	STK
	8,0	42	12	41,5	48,5	60	50	250	MXRED 42/12-L	602870	STK
	13,0	42	18	42,0	49,5	60	50	250	MXRED 42/18-L	602871	STK
	17,0	42	22	44,0	51,5	60	50	250	MXRED 42/22-L	602872	STK
	23,0	42	28	44,0	51,5	60	50	250	MXRED 42/28-L	602873	STK
	28,0	42	35	43,0	53,5	60	50	250	MXRED 42/35-L	602874	STK

Fortsetzung nächste Seite

Verschraubungen Stauff

DIN-Verschraubungen

Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
S	3,0	8	6	27,0	34,0	19	14	800	MXRED 08/06-S	602827	STK
	3,0	10	6	27,5	34,5	22	17	800	MXRED 10/06-S	602828	STK
	4,0	10	8	27,5	34,5	22	17	800	MXRED 10/08-S	602829	STK
	3,0	12	6	30,0	37,0	24	19	630	MXRED 12/06-S	602831	STK
	4,0	12	8	30,0	37,0	24	19	630	MXRED 12/08-S	603124	STK
	6,5	12	10	29,5	37,0	24	19	630	MXRED 12/10-S	603125	STK
	4,0	14	8	31,5	38,5	27	22	630	MXRED 14/08-S	602832	STK
	8,0	14	12	31,0	38,5	27	22	630	MXRED 14/12-S	602833	STK
	3,0	16	6	32,0	39,0	30	22	630	MXRED 16/06-S	602835	STK
	4,0	16	8	32,0	39,0	30	22	630	MXRED 16/08-S	603128	STK
	6,5	16	10	31,5	39,0	30	22	630	MXRED 16/10-S	603129	STK
	8,0	16	12	31,5	39,0	30	22	630	MXRED 16/12-S	603237	STK
	3,0	20	6	36,0	43,0	36	27	420	MXRED 20/06-S	602838	STK
	4,0	20	8	36,0	43,0	36	27	420	MXRED 20/08-S	602839	STK
	6,5	20	10	35,5	43,0	36	27	420	MXRED 20/10-S	602840	STK
	8,0	20	12	35,5	43,0	36	27	420	MXRED 20/12-S	602841	STK
	9,0	20	14	37,0	45,0	36	27	420	MXRED 20/14-S	602842	STK
	11,0	20	16	36,5	45,0	36	27	420	MXRED 20/16-S	603133	STK
	3,0	25	6	38,5	45,5	46	36	420	MXRED 25/06-S	602847	STK
	4,0	25	8	38,5	45,5	46	36	420	MXRED 25/08-S	602848	STK
	6,5	25	10	38,0	45,5	46	36	420	MXRED 25/10-S	602849	STK
	8,0	25	12	38,0	45,5	46	36	420	MXRED 25/12-S	602850	STK
	11,0	25	16	39,0	47,5	46	36	420	MXRED 25/16-S	603050	STK
	14,0	25	20	39,0	49,5	46	36	420	MXRED 25/20-S	603051	STK
	6,5	30	10	43,5	51,0	50	41	420	MXRED 30/10-S	602855	STK
	8,0	30	12	43,5	51,0	50	41	420	MXRED 30/12-S	602856	STK
	11,0	30	16	44,5	53,0	50	41	420	MXRED 30/16-S	602857	STK
	14,0	30	20	44,5	55,0	50	41	420	MXRED 30/20-S	603012	STK
	18,0	30	25	45,0	57,0	50	41	420	MXRED 30/25-S	603013	STK
	8,0	38	12	47,0	54,5	60	50	420	MXRED 38/12-S	602865	STK
	11,0	38	16	48,0	56,5	60	50	420	MXRED 38/16-S	602866	STK
	14,0	38	20	48,0	58,5	60	50	420	MXRED 38/20-S	602867	STK
	18,0	38	25	48,5	60,5	60	50	420	MXRED 38/25-S	602868	STK
	22,0	38	30	49,0	62,5	60	50	420	MXRED 38/30-S	602869	STK

Gerader Zwischenstutzen mit Dichtkegel MGZ

24°-DKO-Dichtkegel.



Anwendungen/Hinweise

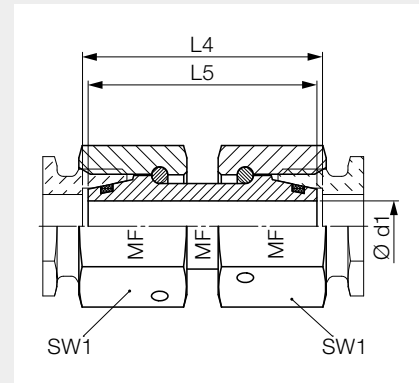
- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

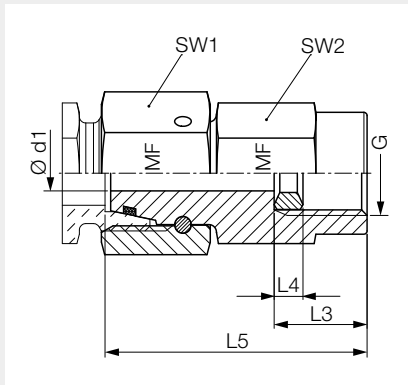
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel



Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	6	36,0	34,0	17	500	MGZ 06-L	603110	STK
	5,0	8	36,0	34,0	17	500	MGZ 08-L	603272	STK
	6,0	10	37,0	36,0	19	500	MGZ 10-L	603280	STK
	7,0	12	37,0	36,0	22	400	MGZ 12-L	603336	STK
	11,0	15	40,0	39,0	27	400	MGZ 15-L	603281	STK
	13,0	18	42,5	40,5	32	400	MGZ 18-L	603282	STK
	17,0	22	46,5	45,0	36	250	MGZ 22-L	603188	STK
	23,0	28	48,5	47,0	46	250	MGZ 28-L	603052	STK
	28,0	35	57,5	53,0	50	250	MGZ 35-L	602806	STK
	35,0	42	58,5	53,0	60	250	MGZ 42-L	602808	STK
S	2,5	6	39,0	37,0	17	800	MGZ 06-S	603111	STK
	4,0	8	39,0	37,0	19	800	MGZ 08-S	603112	STK
	6,0	10	43,0	41,0	22	800	MGZ 10-S	603113	STK
	8,0	12	44,0	42,0	24	630	MGZ 12-S	603114	STK
	9,0	14	48,0	45,0	27	630	MGZ 14-S	602805	STK
	11,0	16	50,0	46,0	30	630	MGZ 16-S	603186	STK
	14,0	20	59,5	55,0	36	420	MGZ 20-S	603187	STK
	18,0	25	65,5	58,0	46	420	MGZ 25-S	603189	STK
	22,0	30	72,5	62,0	50	420	MGZ 30-S	603024	STK
	30,0	38	82,5	67,0	60	420	MGZ 38-S	602807	STK



Manometerverschraubung mit Dichtkegel MMAVE



Zölliges Innengewinde, 24°-DKO-Dichtkegel.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

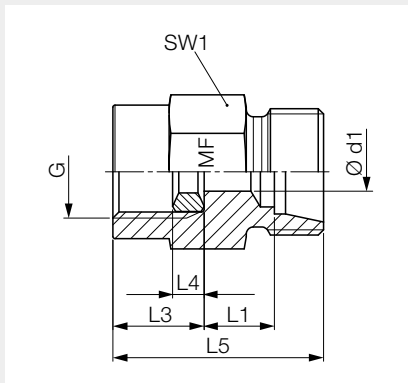
Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	3,0	6	14,5	4,5	38,0	17	19	1/4"	500	MMAVE 06-LR	603119	STK
	5,0	8	14,5	4,5	38,0	17	19	1/4"	500	MMAVE 08-LR	603233	STK
	6,5	10	14,5	4,5	39,5	19	19	1/4"	500	MMAVE 10-LR	603234	STK
	8,0	12	14,5	4,5	40,5	22	19	1/4"	400	MMAVE 12-LR	603235	STK
S	3,0	6	20,0	5,0	45,0	17	27	1/2"	630	MMAVE 06-SR	602824	STK
	4,0	8	20,0	5,0	45,0	19	27	1/2"	630	MMAVE 08-SR	603120	STK
	6,5	10	20,0	5,0	47,0	22	27	1/2"	630	MMAVE 10-SR	602825	STK
	8,0	12	20,0	5,0	47,5	24	27	1/2"	630	MMAVE 12-SR	602826	STK



Manometer-Aufschraubverschraubung MXMAV



Zölliges Innengewinde, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	2,5	6	7,5	14,5	4,5	29	19	1/4"	500	MXMAV 06-LR	603115	STK
	5,5	8	7,5	14,5	4,5	29	19	1/4"	500	MXMAV 08-LR	603116	STK
	5,5	10	8,5	14,5	4,5	30	19	1/4"	500	MXMAV 10-LR	603117	STK
	5,5	12	8,5	14,5	4,5	30	19	1/4"	400	MXMAV 12-LR	603118	STK
S	3,5	6	11,0	20,0	5,0	38	27	1/2"	800	MXMAV 06-SR	602820	STK
	3,5	8	11,0	20,0	5,0	38	27	1/2"	800	MXMAV 08-SR	602821	STK
	7,5	10	10,5	20,0	5,0	38	27	1/2"	800	MXMAV 10-SR	602822	STK
	7,5	12	10,5	20,0	5,0	38	27	1/2"	630	MXMAV 12-SR	602823	STK

Gerade Aufschraubverschraubung MXGAI-R

Zölliges Innengewinde nach ISO 1179-1, 24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

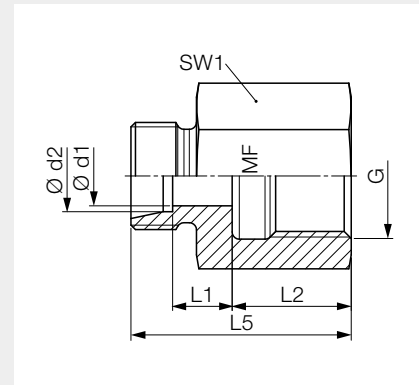
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

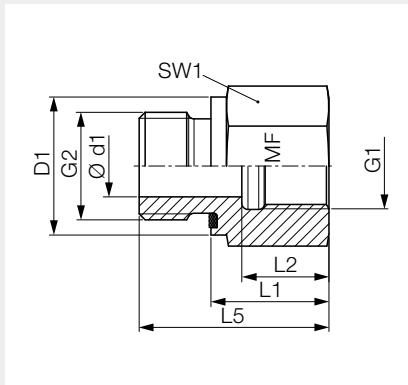
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	6	7,0	12,0	26,0	14	1/8"	250	MXGAI 06-LR	603079	STK
	6	8	7,0	17,0	31,0	19	1/4"	250	MXGAI 08-LR	603081	STK
	8	10	8,0	17,0	32,0	19	1/4"	250	MXGAI 10-LR	603083	STK
	10	12	9,0	17,0	33,0	24	3/8"	250	MXGAI 12-LR	603085	STK
	12	15	11,0	20,0	38,0	30	1/2"	250	MXGAI 15-LR	603086	STK
	15	18	10,5	20,0	38,0	27	1/2"	160	MXGAI 18-LR	603088	STK
	19	22	13,5	22,0	43,0	36	3/4"	160	MXGAI 22-LR	603046	STK
	24	28	13,5	24,5	45,5	41	1"	100	MXGAI 28-LR	602660	STK
	30	35	14,5	26,5	51,5	55	1 1/4"	100	MXGAI 35-LR	602662	STK
	36	42	14,0	28,5	53,5	60	1 1/2"	100	MXGAI 42-LR	602663	STK
S	4	6	9,0	17,0	33,0	19	1/4"	630	MXGAI 06-SR	603080	STK
	5	8	9,0	17,0	33,0	19	1/4"	630	MXGAI 08-SR	603082	STK
	7	10	9,5	17,0	34,0	24	3/8"	630	MXGAI 10-SR	602656	STK
	8	12	9,5	17,0	34,0	24	3/8"	630	MXGAI 12-SR	603044	STK
	10	14	12,0	20,0	40,0	27	1/2"	630	MXGAI 14-SR	602658	STK
	12	16	11,5	20,0	40,0	30	1/2"	400	MXGAI 16-SR	603087	STK
	16	20	12,5	22,0	45,0	36	3/4"	400	MXGAI 20-SR	603045	STK
	20	25	13,0	24,5	49,5	41	1"	400	MXGAI 25-SR	602659	STK
	25	30	15,5	26,5	55,5	55	1 1/4"	250	MXGAI 30-SR	602661	STK



Reduzier-/Erweiterungverschraubung mit Innengewinde MRI-ED



Zölliger Einschraubzapfen, ED ISO 1179, zölliges Innengewinde nach ISO 1179-1.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G2	Gewinde G1	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4	13,9	23,0	17,0	31,0	19	1/8"	1/4"	400	MRI 1/8"-ED x 1/4"	603194	STK
	13,9	24,0	17,0	32,0	24	1/8"	3/8"	400	MRI 1/8"-ED x 3/8"	602880	STK
5	18,9	17,0	12,0	29,0	19	1/4"	1/8"	400	MRI 1/4"-ED x 1/8"	603193	STK
	18,9	24,0	17,0	36,0	24	1/4"	3/8"	400	MRI 1/4"-ED x 3/8"	603274	STK
	18,9	28,0	20,0	40,0	30	1/4"	1/2"	400	MRI 1/4"-ED x 1/2"	603192	STK
	18,9	31,0	22,0	43,0	36	1/4"	3/4"	400	MRI 1/4"-ED x 3/4"	603032	STK
-	21,9	10,5	8,0	22,5	22	3/8"	1/8"	630	MRI 3/8"-ED x 1/8"	603139	STK
8	21,9	24,0	17,0	36,0	22	3/8"	1/4"	400	MRI 3/8"-ED x 1/4"	603321	STK
	21,9	29,0	20,0	41,0	30	3/8"	1/2"	400	MRI 3/8"-ED x 1/2"	603239	STK
	21,9	32,0	22,0	44,0	36	3/8"	3/4"	400	MRI 3/8"-ED x 3/4"	603140	STK
-	26,9	10,0	8,0	24,0	27	1/2"	1/8"	630	MRI 1/2"-ED x 1/8"	602879	STK
-	26,9	10,0	12,0	24,0	27	1/2"	1/4"	630	MRI 1/2"-ED x 1/4"	603308	STK
12	26,9	23,0	17,0	37,0	27	1/2"	3/8"	400	MRI 1/2"-ED x 3/8"	603273	STK
	26,9	32,0	22,0	46,0	36	1/2"	3/4"	400	MRI 1/2"-ED x 3/4"	603191	STK
	26,9	35,0	24,5	49,0	41	1/2"	1"	400	MRI 1/2"-ED x 1"	603056	STK
	26,9	39,0	26,5	53,0	55	1/2"	1 1/4"	250	MRI 1/2"-ED x 1 1/4"	602878	STK
-	31,9	10,0	12,0	26,0	32	3/4"	1/4"	400	MRI 3/4"-ED x 1/4"	603137	STK
-	31,9	10,0	12,0	26,0	32	3/4"	3/8"	400	MRI 3/4"-ED x 3/8"	603138	STK
16	31,9	27,0	20,0	43,0	32	3/4"	1/2"	400	MRI 3/4"-ED x 1/2"	603136	STK
	31,9	35,0	24,5	51,0	41	3/4"	1"	400	MRI 3/4"-ED x 1"	603135	STK
	31,9	39,0	26,5	55,0	55	3/4"	1 1/4"	250	MRI 3/4"-ED x 1 1/4"	602882	STK
	31,9	41,0	28,5	57,0	60	3/4"	1 1/2"	250	MRI 3/4"-ED x 1 1/2"	602881	STK
-	39,9	11,0	12,0	29,0	41	1"	1/4"	400	MRI 1"-ED x 1/4"	603030	STK
-	39,9	11,0	12,0	29,0	41	1"	3/8"	400	MRI 1"-ED x 3/8"	603031	STK
-	39,9	11,0	14,0	29,0	41	1"	1/2"	400	MRI 1"-ED x 1/2"	603238	STK
20	39,9	31,0	22,0	49,0	41	1"	3/4"	400	MRI 1"-ED x 3/4"	603190	STK
	39,9	39,0	26,5	57,0	55	1"	1 1/4"	250	MRI 1"-ED x 1 1/4"	602877	STK
	39,9	41,0	28,5	59,0	60	1"	1 1/2"	250	MRI 1"-ED x 1 1/2"	602876	STK
-	49,9	12,0	14,0	32,0	50	1 1/4"	1/2"	400	MRI 1 1/4"-ED x 1/2"	603054	STK
-	49,9	12,0	16,0	32,0	50	1 1/4"	3/4"	400	MRI 1 1/4"-ED x 3/4"	603055	STK
25	49,9	33,0	24,5	53,0	50	1 1/4"	1"	400	MRI 1 1/4"-ED x 1"	603053	STK
	49,9	40,0	28,5	60,0	60	1 1/4"	1 1/2"	250	MRI 1 1/4"-ED x 1 1/2"	602875	STK
	-	54,9	14,0	14,0	36,0	55	1 1/2"	1/2"	400	MRI 1 1/2"-ED x 1/2"	603063
-	54,9	14,0	16,0	36,0	55	1 1/2"	3/4"	400	MRI 1 1/2"-ED x 3/4"	603029	STK
-	54,9	14,0	18,0	36,0	55	1 1/2"	1"	400	MRI 1 1/2"-ED x 1"	603062	STK
32	54,9	36,0	26,5	58,0	55	1 1/2"	1 1/4"	250	MRI 1 1/2"-ED x 1 1/4"	603028	STK

Verschluss-Verschraubung für Rohrende MXROV

24°-Verschraubung nach DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

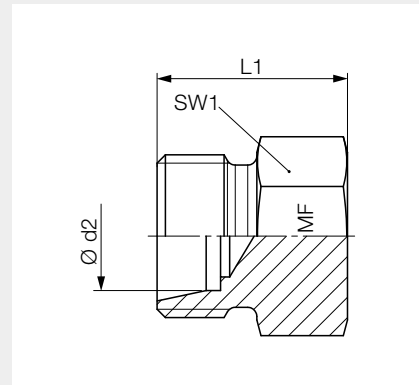
- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

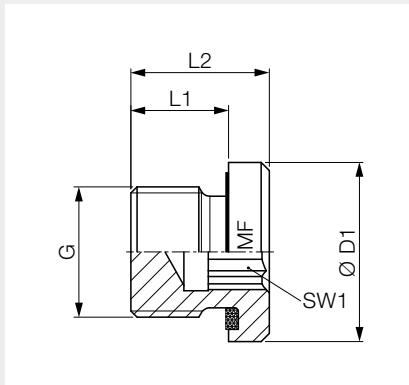
- Stahl, Zink-Nickel

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.



Baureihe	Ød2 [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	17	14	500	MXROV 06-L	603141	STK
	8	17	17	500	MXROV 08-L	603143	STK
	10	20	17	500	MXROV 10-L	603240	STK
	12	21	19	400	MXROV 12-L	603241	STK
	15	20	24	400	MXROV 15-L	603147	STK
	18	21	27	400	MXROV 18-L	602884	STK
	22	23	32	250	MXROV 22-L	602886	STK
	28	23	41	250	MXROV 28-L	602888	STK
	35	29	46	250	MXROV 35-L	602890	STK
	42	30	55	250	MXROV 42-L	602892	STK
S	6	17	17	800	MXROV 06-S	603142	STK
	8	17	17	800	MXROV 08-S	603144	STK
	10	20	19	800	MXROV 10-S	603145	STK
	12	21	22	630	MXROV 12-S	603146	STK
	14	23	24	630	MXROV 14-S	602883	STK
	16	24	27	630	MXROV 16-S	603148	STK
	20	28	32	420	MXROV 20-S	602885	STK
	25	31	41	420	MXROV 25-S	602887	STK
	30	34	46	420	MXROV 30-S	602889	STK
	38	38	55	420	MXROV 38-S	602891	STK



Verschluss-Stopfen für Einschraublöcher
MVSTI R-ED



Zölliger Einschraubzapfen, ED nach ISO 1179.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

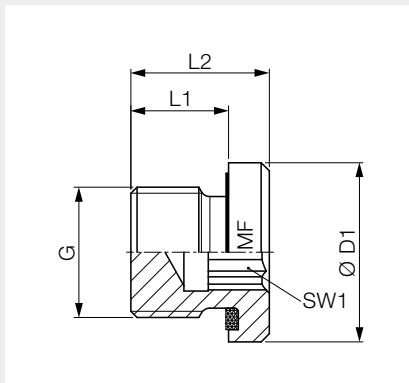
Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
14	8	12,0	5	1/8"	400	MVSTI 1/8"-ED	603324	STK
19	12	17,0	6	1/4"	400	MVSTI 1/4"-ED	603348	STK
22	12	17,0	8	3/8"	400	MVSTI 3/8"-ED	603349	STK
27	14	19,0	10	1/2"	400	MVSTI 1/2"-ED	603347	STK
32	16	21,0	12	3/4"	400	MVSTI 3/4"-ED	603312	STK
40	16	22,5	17	1"	400	MVSTI 1"-ED	603333	STK
50	16	22,5	22	1 1/4"	250	MVSTI 1 1/4"-ED	603165	STK
55	16	22,5	24	1 1/2"	250	MVSTI 1 1/2"-ED	602912	STK



Verschluss-Stopfen für Einschraublöcher
MVSTI M-ED



Metrischer Einschraubzapfen, ED nach ISO 9974.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel

ØD1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
14	8	12,0	5	M 10 x 1,0	400	MVSTI 10x1-ED	603253	STK
17	12	17,0	6	M 12 x 1,5	400	MVSTI 12x1,5-ED	603254	STK
19	12	17,0	6	M 14 x 1,5	400	MVSTI 14x1,5-ED	603311	STK
22	12	17,0	8	M 16 x 1,5	400	MVSTI 16x1,5-ED	603255	STK
24	12	17,0	8	M 18 x 1,5	400	MVSTI 18x1,5-ED	603256	STK
26	14	19,0	10	M 20 x 1,5	400	MVSTI 20x1,5-ED	602913	STK
27	14	19,0	10	M 22 x 1,5	400	MVSTI 22x1,5-ED	603257	STK
32	16	21,0	12	M 26 x 1,5	400	MVSTI 26x1,5-ED	602914	STK
	16	21,0	12	M 27 x 2,0	400	MVSTI 27x2-ED	602915	STK
40	16	22,5	17	M 33 x 2,0	400	MVSTI 33x2-ED	602916	STK
50	16	22,5	22	M 42 x 2,0	250	MVSTI 42x2-ED	602917	STK
55	16	22,5	24	M 48 x 2,0	250	MVSTI 48x2-ED	602918	STK

Verschlusskegel für Verschraubungskonus MVKA

24°-DKO-Dichtkegel.



Anwendungen/Hinweise

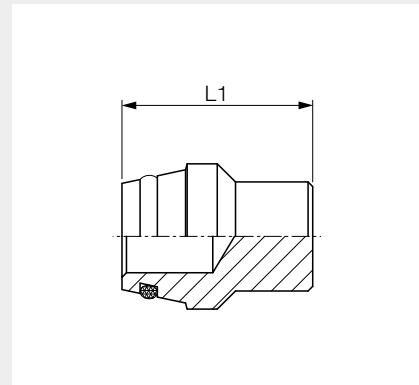
- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- Stahl, Zink-Nickel



Rohr [mm]	L1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	17	800	MVKA 06-L/S	603322	STK
8	17	800	MVKA 08-L/S	603323	STK
10	20	800	MVKA 10-L/S	603344	STK
12	21	630	MVKA 12-L/S	603345	STK
14	23	630	MVKA 14-S	602908	STK
15	20	400	MVKA 15-L	603346	STK
16	24	630	MVKA 16-S	603332	STK
18	21	400	MVKA 18-L	603310	STK
20	28	420	MVKA 20-S	603252	STK
22	23	250	MVKA 22-L	603161	STK
25	31	420	MVKA 25-S	603162	STK
28	23	250	MVKA 28-L	603163	STK
30	34	420	MVKA 30-S	603164	STK
35	29	250	MVKA 35-L	602909	STK
38	38	420	MVKA 38-S	602910	STK
42	30	250	MVKA 42-L	602911	STK

Überwurfmutter MM

Nach DIN 3870.



Anwendungen/Hinweise

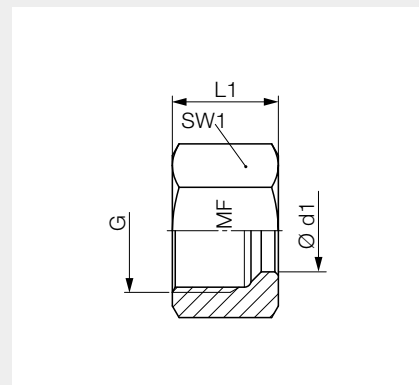
- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

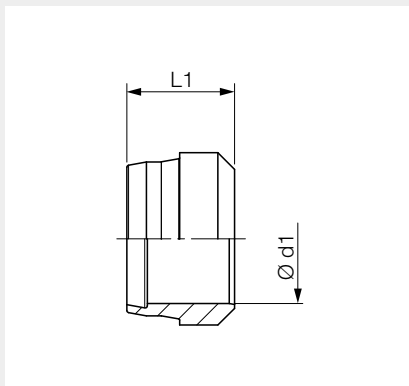
- Stahl, Zink-Nickel



Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	4	11,0	10	M 8 x 1,0	100	MM 04-LL	602516	STK
	6	6	11,5	12	M 10 x 1,0	100	MM 06-LL	602517	STK
	8	8	12,0	14	M 12 x 1,0	100	MM 08-LL	602518	STK
L	6	6	14,5	14	M 12 x 1,5	500	MM 06-L	602642	STK
	8	8	14,5	17	M 14 x 1,5	500	MM 08-L	602647	STK
	10	10	15,5	19	M 16 x 1,5	500	MM 10-L	602648	STK
	12	12	15,5	22	M 18 x 1,5	400	MM 12-L	602649	STK
	15	15	17,0	27	M 22 x 1,5	400	MM 15-L	602650	STK

Fortsetzung nächste Seite

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	Gewinde G	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	18	18	18,0	32	M 26 x 1,5	400	MM 18-L	602637	STK
	22	22	20,0	36	M 30 x 2,0	250	MM 22-L	602630	STK
	28	28	21,0	41	M 36 x 2,0	250	MM 28-L	602616	STK
	35	35	24,0	50	M 45 x 2,0	250	MM 35-L	602618	STK
	42	42	24,0	60	M 52 x 2,0	250	MM 42-L	602600	STK
S	6	6	16,5	17	M 14 x 1,5	800	MM 06-S	602626	STK
	8	8	16,5	19	M 16 x 1,5	800	MM 08-S	602627	STK
	10	10	17,5	22	M 18 x 1,5	800	MM 10-S	602628	STK
	12	12	17,5	24	M 20 x 1,5	630	MM 12-S	602634	STK
	14	14	20,5	27	M 22 x 1,5	630	MM 14-S	602614	STK
	16	16	20,5	30	M 24 x 1,5	630	MM 16-S	602636	STK
	20	20	24,0	36	M 30 x 2,0	420	MM 20-S	602629	STK
	25	25	27,0	46	M 36 x 2,0	420	MM 25-S	602615	STK
	30	30	29,0	50	M 45 x 2,0	420	MM 30-S	602617	STK
	38	38	32,5	60	M 52 x 2,0	420	MM 38-S	602599	STK



Schneidring MD

24°-Schneidring.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

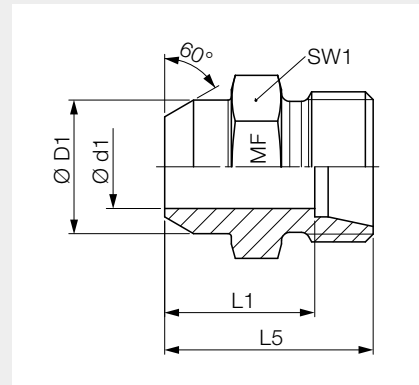
Material

- Stahl, Zink-Nickel

Baureihe	Ød1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
LL	4	4	6,0	100	MD 04-LL	602493	STK
	6	6	7,0	100	MD 06-LL	602494	STK
	8	8	7,0	100	MD 08-LL	602495	STK
L/S	6	6	10,0	500	MD 06-L/S	602638	STK
	8	8	9,5	500	MD 08-L/S	602639	STK
	10	10	10,0	500	MD 10-L/S	602644	STK
	12	12	9,5	400	MD 12-L/S	602645	STK
L	15	15	10,0	400	MD 15-L	602646	STK
	18	18	10,0	400	MD 18-L	602641	STK
	22	22	10,5	250	MD 22-L	602632	STK
	28	28	11,0	250	MD 28-L	602603	STK
	35	35	13,0	250	MD 35-L	602596	STK
	42	42	13,0	250	MD 42-L	602598	STK
S	14	14	10,0	630	MD 14-S	602602	STK
	16	16	10,5	630	MD 16-S	602640	STK
	20	20	12,0	420	MD 20-S	602631	STK
	25	25	12,0	420	MD 25-S	602619	STK
	30	30	13,0	420	MD 30-S	602604	STK
	38	38	13,0	420	MD 38-S	602597	STK

Gerade Anschweißverschraubung MXAS

Anschweiß-Anschluss, 24°-Verschraubung nach
DIN EN ISO 8434-1.



Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße

Technische Daten

- Temperaturbereich -35 °C bis +100 °C (ohne Druckabschläge bei Verschraubungen mit O-Ring aus NBR)

Material

- schweißbarer Stahl, Oberfläche Manganphosphat (mnphr)

Lieferumfang

- OMD - Artikel wird ohne Mutter und Schneidring geliefert.

Baureihe	Ød1 [mm]	ØD1 [mm]	Rohr-Ø [mm]	L1 [mm]	L5 [mm]	SW1 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	4	10	6	14,0	21	12	500	MXAS 06-L	602477	STK
	6	12	8	16,0	23	14	500	MXAS 08-L	602479	STK
	8	14	10	18,0	25	17	500	MXAS 10-L	602570	STK
	10	16	12	18,0	25	19	400	MXAS 12-L	602601	STK
	12	19	15	22,0	29	22	400	MXAS 15-L	602571	STK
	15	22	18	23,5	31	27	400	MXAS 18-L	602484	STK
	19	27	22	28,5	36	32	250	MXAS 22-L	602486	STK
	24	32	28	30,5	38	41	250	MXAS 28-L	602488	STK
	30	40	35	32,5	43	46	250	MXAS 35-L	602490	STK
	36	46	42	35,0	46	55	250	MXAS 42-L	602492	STK
S	4	11	6	19,0	26	14	800	MXAS 06-S	602478	STK
	5	13	8	21,0	28	17	800	MXAS 08-S	602480	STK
	8	17	12	24,5	32	22	630	MXAS 12-S	602481	STK
	10	19	14	27,0	35	24	630	MXAS 14-S	602482	STK
	12	21	16	26,5	35	27	630	MXAS 16-S	602483	STK
	16	26	20	29,5	40	32	420	MXAS 20-S	602485	STK
	20	31	25	32,0	44	41	420	MXAS 25-S	602487	STK
	25	36	30	35,5	49	46	420	MXAS 30-S	602489	STK
	32	44	38	38,0	54	55	420	MXAS 38-S	602491	STK

Manuelle Endmontage von Schneidringverschraubungen im Montagestutzen

Vorbemerkungen

Gehärtete Montagestutzen sind verschleißarm und ermöglichen gleichmäßige Montageergebnisse mit einem Höchstmaß an Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit und sollten regelmäßig geprüft werden. Beschädigte und nicht maßhaltige Montagestutzen sollten zwingend ausgetauscht werden.

① Die Länge der geraden Rohrenden von Rohrbögen muss mindestens der doppelten Länge der Überwurfmutter entsprechen.

Rohrvorbereitung

Widmen Sie der Rohrvorbereitung mindestens die gleiche Aufmerksamkeit und Sorgfalt wie der eigentlichen Montage. Prüfen Sie das Rohr (insbesondere die Rohrenden) vor der Montage auf etwaige Beschädigungen oder Verformungen jeglicher Art.

② Sägen Sie das Rohrende in einem rechten Winkel (90°) und mindestens 10 mm entfernt vom Trennschnitt des Herstellers/Lieferanten ab. Die maximal zulässige Winkelabweichung beträgt $\pm 1^\circ$ zur Rohrachse.

Bitte verwenden Sie keine Rohrschneider oder Trennschleifer.

Entgraten Sie die Innen- und Außenseite des Rohrendes leicht (max. $0,2 \times 45^\circ$). Reinigen Sie den Montagebereich des Rohres von etwaigen Verschmutzungen, Spänen und Farbresten.

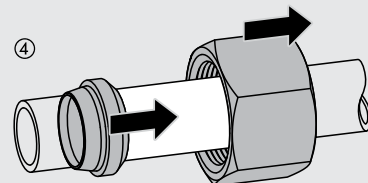
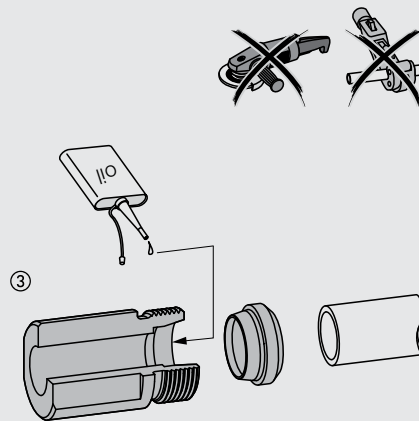
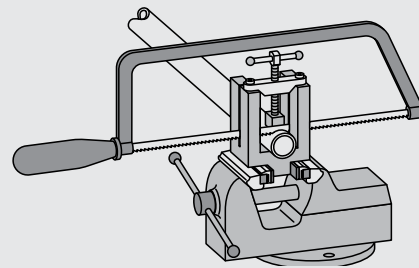
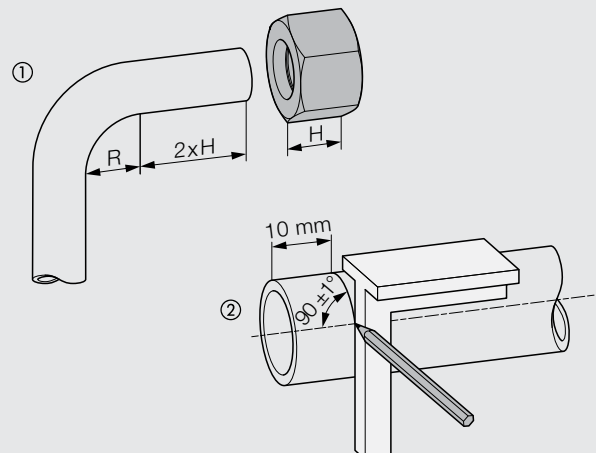
Bitte beachten Sie: Nicht fachgerecht vorbereitete und verschmutzte Rohre können die Lebensdauer der Rohrverschraubungen verringern und unter Umständen zu Leckagen führen.

Montagevorbereitung

③ Benetzen Sie den 24°-Konus des Montagestutzens, z. B. mit Hydrauliköl HLP32, und fahren Sie unverzüglich mit der Montage fort, um Schmutzanhaftungen zu vermeiden.

Verwenden Sie kein Schmierfett!

④ Schieben Sie nacheinander die Überwurfmutter und den Schneidring auf das Rohrende. Beachten Sie dabei die korrekte Ausrichtung des Schneidrings: Die Schneide des Schneidrings muss in Richtung des Rohrendes zeigen.



Endmontage

⑤ Schieben Sie das Rohrende vorsichtig in den 24°-Konus des Montagestutzens, bis dieses bündig am Anschlag anliegt. Das Rohr muss während des gesamten Montagevorgangs in dieser Position gehalten werden.

Ziehen Sie die Überwurfmutter bis zum Punkt des deutlich spürbaren Kraftanstiegs an (Druckpunkt).

⑥ Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um die Überwurfmutter um eine weitere volle Umdrehung (360°) über den Druckpunkt hinaus anzuziehen.

Überprüfung

⑦ Lösen Sie die Überwurfmutter nach erfolgter Montage vollständig, um das Montageergebnis visuell zu überprüfen.

⑧ Vor dem Schneidring muss ein deutlicher Materialaufwurf erkennbar sein.

Unter Umständen ist es zu diesem Zeitpunkt noch möglich, den Schneidring auf dem Rohr (radial) zu drehen. Er lässt sich allerdings nicht mehr in Rohrrichtung (axial) verschieben.

Bei zu geringem Materialaufwurf lässt sich der Schneidring noch in Rohrrichtung (axial) verschieben. Dann ist die Montage mit erhöhtem Kraftaufwand zu wiederholen. Das Montageergebnis ist im Anschluss erneut zu kontrollieren.

Fertigmontage im Verschraubungskörper

Schieben Sie das vormontierte Rohrende vorsichtig in den 24°-Konus des Verschraubungskörpers.

⑨ Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um die Überwurfmutter um eine weitere 1/12-Umdrehung (30°) über den Festpunkt hinaus anzuziehen.

⑩ Eine Markierungslinie auf der Überwurfmutter und dem Verschraubungskörper erleichtert die Beachtung des korrekten Anzugswinkels.

Wichtig:

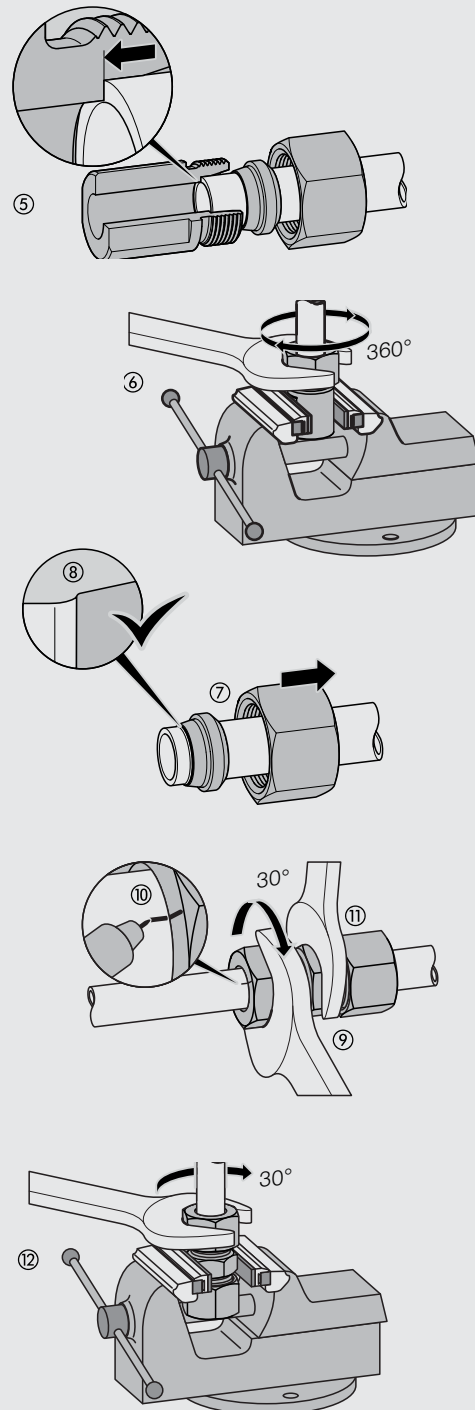
⑪ Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um den Verschraubungskörper während der Montage gegenzuhalten.

Für den Fall ungünstiger Montagebedingungen oder großer Rohrabmessungen empfiehlt sich die Montage im Schraubstock.

⑫ Bei der Montage im Verschraubungskörper ist zu beachten, dass dieser nur jeweils einmal für die Montage verwendet werden darf. Bitte dabei denselben Verschraubungskörper einsetzen wie für den Einbau.

Erneute Montage

Nach jedem Lösen der Verbindung ist diese wieder mit dem gleichen Kraftaufwand wie bei der Erstmontage anzuziehen.



Manuelle Direktmontage von Schneidringverschraubungen

Vorbemerkungen

Die Direktmontage von Schneidringverschraubungen im Verschraubungskörper sollte nur in Ausnahmefällen, z.B. bei der Verarbeitung von Kleinmengen und bei Reparaturen vor Ort durchgeführt werden. Wir empfehlen den Einsatz von Montagestutzen.

① Die Länge der geraden Rohrenden von Rohrbögen muss mindestens der doppelten Länge der Überwurfmutter entsprechen.

Rohrvorbereitung

Widmen Sie der Rohrvorbereitung mindestens die gleiche Aufmerksamkeit und Sorgfalt wie der eigentlichen Montage. Prüfen Sie das Rohr (insbesondere die Rohrenden) vor der Montage auf etwaige Beschädigungen oder Verformungen jeglicher Art.

② Sägen Sie das Rohrende in einem rechten Winkel (90°) und mindestens 10 mm entfernt vom Trennschnitt des Herstellers/Lieferanten ab. Die maximal zulässige Winkelabweichung beträgt $\pm 1^\circ$ zur Rohrachse.

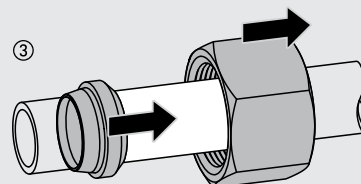
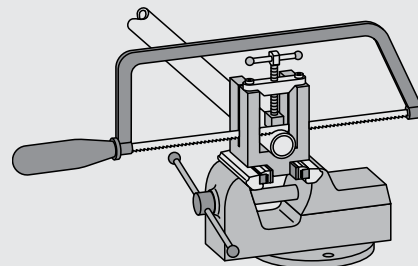
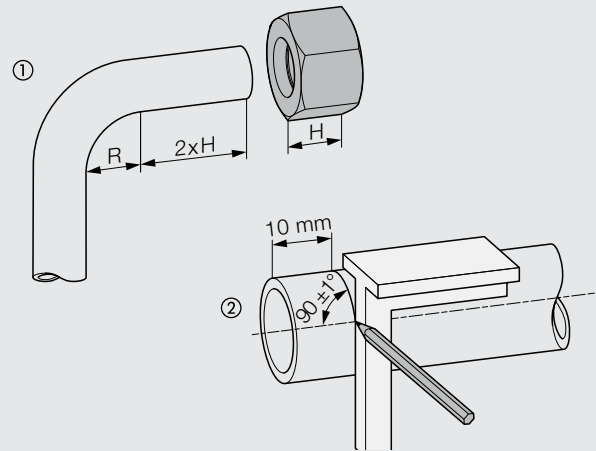
Bitte verwenden Sie keine Rohrschneider oder Trennschleifer.

Entgraten Sie die Innen- und Außenseite des Rohrendes leicht (max. $0,2 \times 45^\circ$). Reinigen Sie den Montagebereich des Rohres von etwaigen Verschmutzungen, Spänen und Farbresten.

Bitte beachten Sie: Nicht fachgerecht vorbereitete und verschmutzte Rohre können die Lebensdauer der Rohrverschraubungen verringern und unter Umständen zu Leckagen führen.

Montagevorbereitung

③ Schieben Sie nacheinander die Überwurfmutter und den Schneidring auf das Rohrende. Beachten Sie dabei die korrekte Ausrichtung des Schneidrings: Die Schneide des Schneidrings muss in Richtung des Rohrendes zeigen.



Fertigmontage

④ Schieben Sie das Rohrende vorsichtig in den 24°-Konus des Montagestutzens, bis dieses bündig am Anschlag anliegt. Das Rohr muss während des gesamten Montagevorgangs in dieser Position gehalten werden.

Ziehen Sie die Überwurfmutter bis zum Punkt des deutlich spürbaren Kraftanstiegs an (Druckpunkt).

⑤ Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um die Überwurfmutter um eine weitere volle Umdrehung (360°) über den Druckpunkt hinaus anzuziehen.

⑥ Eine Markierungslinie auf der Überwurfmutter und dem Verschraubungskörper erleichtert die Beachtung des korrekten Anzugswinkels.

Wichtig:

⑦ Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um den Verschraubungskörper während der Montage gegenzuhalten.

Für den Fall ungünstiger Montagebedingungen oder großen Rohrabmessungen empfiehlt sich die Montage im Schraubstock.

⑧ Bei der Montage im Verschraubungskörper ist zu beachten, dass dieser nur jeweils einmal für die Montage verwendet werden darf. Bitte dabei denselben Verschraubungskörper einsetzen wie für den Einbau.

Überprüfung

⑨ Lösen Sie die Überwurfmutter nach erfolgter Montage vollständig, um das Montageergebnis visuell zu überprüfen.

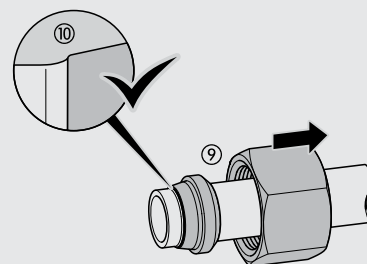
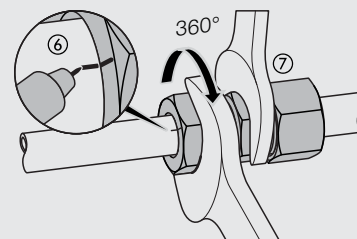
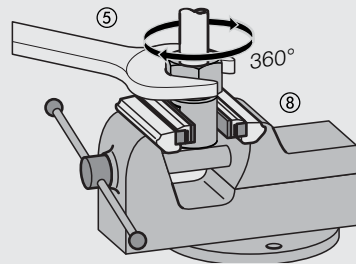
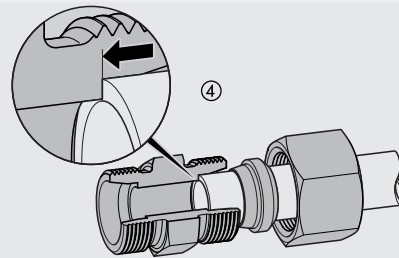
⑩ Vor dem Schneidring muss ein deutlicher Materialaufwurf erkennbar sein.

Unter Umständen ist es zu diesem Zeitpunkt noch möglich, den Schneidring auf dem Rohr (radial) zu drehen. Er lässt sich allerdings nicht mehr in Rohrrichtung (axial) verschieben.

Bei zu geringem Materialaufwurf lässt sich der Schneidring noch in Rohrrichtung (axial) verschieben. Dann ist die Montage mit erhöhtem Kraftaufwand zu wiederholen. Das Montageergebnis ist im Anschluss erneut zu kontrollieren.

Erneute Montage

Nach jedem Lösen der Verbindung ist diese wieder mit dem gleichen Kraftaufwand wie bei der Erstmontage anzuziehen.



Maschinengesteuerte Montage von Schneidringverschraubungen

Vorbemerkungen

① Die Länge der geraden Rohrenden von Rohrbögen muss mindestens der doppelten Länge der Überwurfmutter entsprechen.

Rohrvorbereitung

Widmen Sie der Rohrvorbereitung mindestens die gleiche Aufmerksamkeit und Sorgfalt wie der eigentlichen Montage. Prüfen Sie das Rohr (insbesondere die Rohrenden) vor der Montage auf etwaige Beschädigungen oder Verformungen jeglicher Art.

② Sägen Sie das Rohrende in einem rechten Winkel (90°) und mindestens 10 mm entfernt vom Trennschnitt des Herstellers/Lieferanten ab. Die maximal zulässige Winkelabweichung beträgt $\pm 1^\circ$ zur Rohrachse.

Bitte verwenden Sie keine Rohrschneider oder Trennschleifer.

Entgraten Sie die Innen- und Außenseite des Rohrendes leicht (max. $0,2 \times 45^\circ$). Reinigen Sie den Montagebereich des Rohres von etwaigen Verschmutzungen, Spänen und Farbresten.

Bitte beachten Sie: Nicht fachgerecht vorbereitete und verschmutzte Rohre können die Lebensdauer der Rohrverschraubungen verringern und unter Umständen zu Leckagen führen.

Montagevorbereitung

Benetzen Sie den 24°-Konus des Montagestutzens, z. B. mit Hydrauliköl HLP32, und fahren Sie unverzüglich mit der Montage fort, um Schmutzanhaftungen zu vermeiden.

Montage

Bezüglich der maschinengesteuerten Montage von STAUFF-Rohrverschraubungen folgen Sie bitte den detaillierten Anweisungen in der Betriebsanleitung des Gerätes.

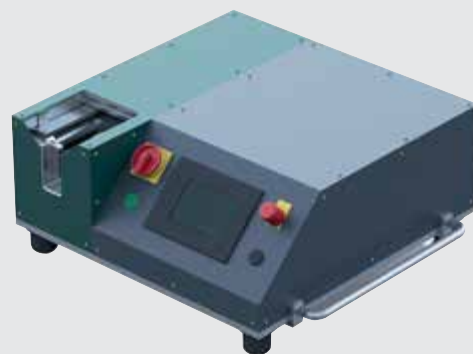
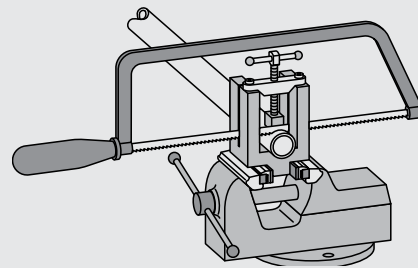
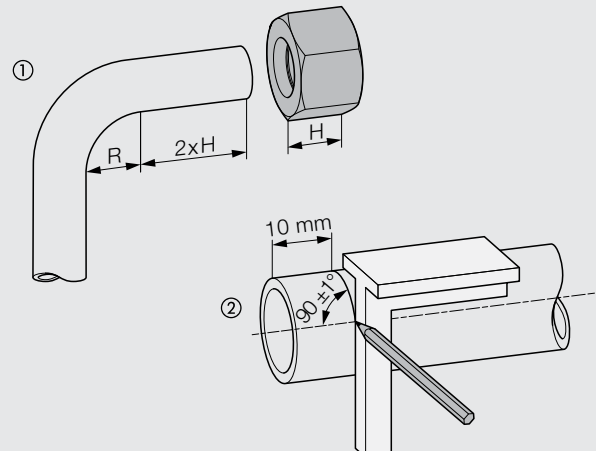
Fertigmontage im Verschraubungskörper

Schieben Sie das vormontierte Rohrende vorsichtig in den 24°-Konus des Verschraubungskörpers.

Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um die Überwurfmutter um eine weitere 1/12-Umdrehung (30° bei Endmontage) bzw. eine halbe Umdrehung (180° bei Vormontage) über den Festpunkt hinaus anzuziehen. Eine Markierungslinie auf der Überwurfmutter und dem Verschraubungskörper erleichtert die Beachtung des korrekten Anzugwinkels.

Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um den Verschraubungskörper während der Montage gegenzuhalten. Für den Fall ungünstiger Montagebedingungen oder großen Rohrabmessungen empfiehlt sich die Montage im Schraubstock.

Bei der Montage im Verschraubungskörper ist zu beachten, dass dieser nur jeweils einmal für die Montage verwendet werden darf. Bitte dabei denselben Verschraubungskörper einsetzen wie für den Einbau.



Erneute Montage

Nach jedem Lösen der Verbindung ist diese wieder mit dem gleichen Kraftaufwand wie bei der Erstmontage anzuziehen.

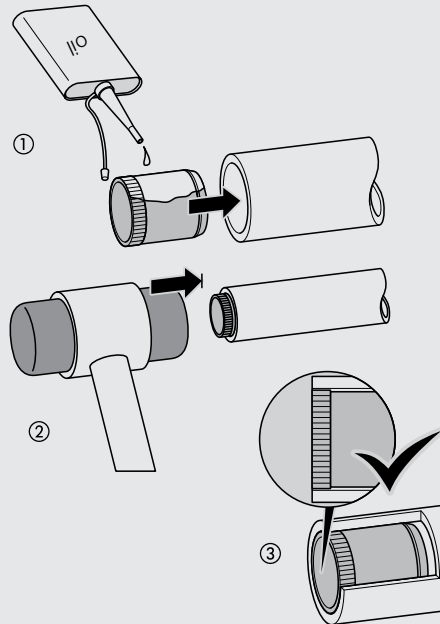
Montage von Verstärkungshülsen

Verstärkungshülsen (Typ FI-VH) werden für den Einsatz mit dünnwandigen Rohren aus Stahl, Edelstahl und anderen NE-Metallen (Kupfer, Messing, Aluminium etc.) empfohlen, insbesondere unter widrigen Betriebsbedingungen. Für den Einsatz mit Rohren aus Kunststoff sind Verstärkungshülsen zwingend erforderlich.

Montage

① Benetzen Sie die Außenseite der Verstärkungshülse, z. B. mit Hydrauliköl HLP32, und schieben diese anschließend bis zum Rändelhals in das Rohrende.

②, ③ Schlagen Sie die Verstärkungshülse mit einem Hartgummi- oder Kunststoffhammer vollständig in das Rohrende ein. Hierbei wird der Rändelhals der Hülse in die Innenwand der Rohrleitung gepresst, schließt bündig mit dem Rohrende ab und ist so gegen ein späteres Verschieben oder Herausfallen gesichert.



Auswahltablelle: Dünnwandige Rohre aus Stahl/Edelstahl

Bau- reihe	Rohr-Ø [mm]	Rohr-Wandstärke [mm]								
		0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
LL	4									
	6	•								
	8	•								
L	6	•	•							
	8	•	•							
	10	•	•							
	12	•	•	◦						
	15	•	•	•						
	18	•	•	•	◦					
	22	•	•	•	◦	◦				
	28	•	•	•	◦	◦				
	35	•	•	•	•	◦	◦			
	42	•	•	•	•	◦	◦			
S	6	•	•							
	8	•	•							
	10	•	•							
	12	•	•	◦						
	14	•	•	•						
	16	•	•	•	◦					
	20	•	•	•	•	◦				
	25	•	•	•	•	◦				
	30	•	•	•	•	•	◦			
	38	•	•	•	•	•	•	◦	◦	

• Zwingend erforderlich ◦ Empfohlen, insbesondere unter widrigen Betriebsbedingungen

Für den Einsatz mit Rohren aus Kunststoff sind Verstärkungshülsen zwingend erforderlich.

Auswahltablelle: Dünnwandige Rohre aus NE-Metallen

Bau- reihe	Rohr-Ø [mm]	Rohr-Wandstärke [mm]								
		0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
LL	4									
	6	•	•							
	8	•	•							
L	6	•	•	•						
	8	•	•	•						
	10	•	•	•	◦					
	12	•	•	•	•					
	15	•	•	•	•					
	18	•	•	•	•	•				
	22	•	•	•	•	•	•			
	28	•	•	•	•	•	•			
	35	•	•	•	•	•	•	•		
	42	•	•	•	•	•	•	•	•	
S	6	•	•	•						
	8	•	•	•						
	10	•	•	•						
	12	•	•	•						
	14	•	•	•	•					
	16	•	•	•	•	•				
	20	•	•	•	•	•	•			
	25	•	•	•	•	•	•	•		
	30	•	•	•	•	•	•	•	•	
	38	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Zwingend erforderlich ◦ Empfohlen, insbesondere unter widrigen Betriebsbedingungen

Für den Einsatz mit Rohren aus Kunststoff sind Verstärkungshülsen zwingend erforderlich.

Montage von 37°-Bördelverschraubungen

Rohrvorbereitung

Widmen Sie der Rohrvorbereitung mindestens die gleiche Aufmerksamkeit und Sorgfalt wie der eigentlichen Montage. Prüfen Sie das Rohr (insbesondere die Rohrenden) vor der Montage auf etwaige Beschädigungen oder Verformungen jeglicher Art.

Sägen Sie das Rohrende in einem rechten Winkel (90°) und mindestens 10 mm entfernt vom Trennschnitt des Herstellers/Lieferanten ab. Die maximal zulässige Winkelabweichung beträgt $\pm 1^\circ$ zur Rohrachse.

Bitte verwenden Sie keine Rohrschneider oder Trennschleifer.

Entgraten Sie die Innen- und Außenseite des Rohrendes leicht (max. $0,2 \times 45^\circ$). Reinigen Sie den Montagebereich des Rohres von etwaigen Verschmutzungen, Spänen und Farbbrechen.

Bitte beachten Sie: Nicht fachgerecht vorbereitete und verschmutzte Rohre können die Lebensdauer der Rohrverschraubungen verringern und unter Umständen zu Leckagen führen.

Montagevorbereitung

Schieben Sie nacheinander die Überwurfmutter und die Druckhülse auf das Rohrende.

Bördeln

Bördeln Sie das Rohrende entsprechend DIN 3949. Setzen Sie bitte ausschließlich geeignete Werkzeuge oder Maschinen ein. Prüfen Sie das aufgebördelte Rohrende auf Risse und Verunreinigungen.

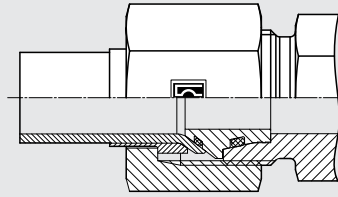
Stellen Sie die Maßhaltigkeit des Bördelkragens sicher. Der Kontrolldurchmesser entspricht dabei dem Außendurchmesser des Bördelkragens. Der Bördelkragen muss rechtwinklig zur Rohrachse und konzentrisch zur Rohrpositioniert sein. Bitte beachten Sie: Ist dies nicht der Fall, kann die dauerhafte Funktion der Bördelrohrverbindung nicht garantiert werden!

Montage im Verschraubungskörper

Benetzen Sie die O-Ringe des Bördeladapters, z. B. mit Hydrauliköl HLP32, und schieben Sie diesen in den 24°-Konus des Verschraubungskörpers.

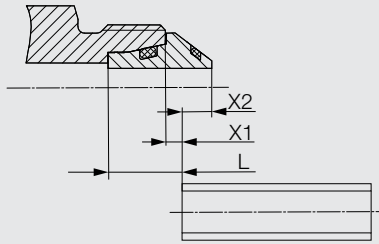
Es wird empfohlen, den Bördeladapter mit einem Schraubstock dauerhaft und verliersicher in den 24°-Konus des Verschraubungskörpers einzupressen. Hierbei sind sämtliche Baureihe vor eventueller Beschädigung zu schützen.

Setzen Sie den Bördelkragen auf den Bördeladapter, welcher nun fest im Verschraubungskörper sitzt, und ziehen Sie die Überwurfmutter bis zum Punkt des deutlich spürbaren Kraftanstiegs an (Druckpunkt). Verwenden Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel, um die Überwurfmutter um eine weitere halbe Umdrehung (180°) über den Druckpunkt hinaus anzuziehen und die Montage abzuschließen.



Erneute Montage

Nach jedem Lösen der Verbindung ist diese wieder mit dem gleichen Kraftaufwand wie bei der Erstmontage anzuziehen.

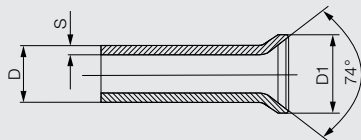


Rohrlängenbestimmung

Die korrekte Rohrlänge kann durch Messung des Abstandes zwischen den Stirnseiten der beiden in die Verschraubungskörper eingepressten Bördeladapter bestimmt werden. Die Abmessung X2 muss dann jeweils für beide Anschlussseiten hinzugefügt werden.

Alternativ kann auch der Abstand zwischen den Stirnseiten der beiden Verschraubungskörper gemessen werden. Die Abmessung X1 muss dann jeweils für beide Anschlussseiten abgezogen werden.

Die Abmessung L entspricht dem maßlichen Unterschied der Rohrlänge im Vergleich von Bördelverschraubungen mit Schneidringverschraubungen. Beim Wechsel des Verschraubungssystems von Schneidringverschraubungen zu Bördelverschraubungen müssen die Rohre entsprechend um die Abmessung L gekürzt werden.



Maßhaltigkeit des Bördelkragens

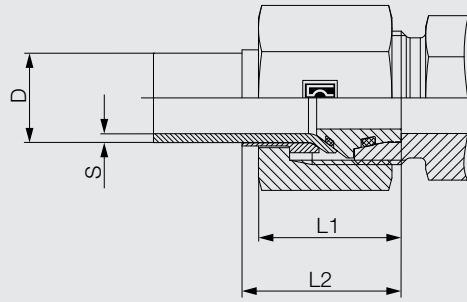
Stellen Sie die Maßhaltigkeit des Bördelkragens sicher. Der Kontrolldurchmesser entspricht dabei dem Außendurchmesser D1 des Bördelkragens (siehe Tabelle rechts). Der Bördelkragen muss rechtwinklig zur Rohrachse und konzentrisch zum Rohr positioniert sein. Bitte beachten Sie: Ist dies nicht der Fall, kann die dauerhafte Funktion der Bördelrohrverbindung nicht garantiert werden.

Gerade Mindestrohrlänge bis zur Biegung

Bitte wenden Sie sich an STAUFF, um die geraden Mindestrohrlängen bis zur nächsten Biegung in Erfahrung zu bringen.

Rohr-Ø [mm] D	Abmessungen [mm]					D1 _{min}	D1 _{max}
	S	X1	X2	L			
6	1,0	1,0	3,5	8,0	9,1	10	
	1,5	2,0	2,5	9,0			
8	1,0	1,0	4,0	8,0	11,3	12	
	1,5	2,0	3,0	9,0			
	2,0	2,5	2,5	9,5			
10	1,0	1,0	4,5	8,0	13,1	14	
	1,5	2,0	3,5	9,0			
	2,0	3,0	2,5	10,0			
12	1,0	1,0	4,5	8,0	15,3	16	
	1,5	2,0	3,5	9,0			
	2,0	3,0	2,5	10			
14	1,5	0,5	5,5	8,5	18,6	19,6	
	2,0	1,0	5,0	9,0			
	2,5	2,0	4,0	10,0			
	3,0	3,0	3,0	11,0			
15	1,5	1,0	4,5	8,0	19,1	20	
	2,0	2,0	3,5	9,0			
	2,5	3,0	2,5	10,0			
16	1,5	0	6,5	8,5	20,6	22	
	2,0	1,0	5,5	9,5			
	2,5	1,5	5,0	10,0			
	3,0	2,5	4,0	11			
18	1,5	0	5,5	7,5	23,2	24	
	2,0	1,0	4,5	8,5			
	2,5	1,5	4,0	9,0			
20	2,0	1,0	7,0	11,5	25,6	26,8	
	2,5	2,0	6,0	12,5			
	3,0	3,0	5,0	13,5			
	3,5	4,0	4,0	14,5			
22	1,5	1,0	5,7	8,5	26,5	27,5	
	2,0	2,0	4,7	9,5			
	2,5	3,0	3,7	10,5			
	3,0	3,5	3,2	11,0			
25	2,0	1,0	7,0	13,0	31,1	33	
	2,5	1,5	6,5	13,5			
	3,0	2,5	5,5	14,5			
	4,0	4,0	4,0	16,0			
28	2,0	1,5	5,7	9,0	32,7	33,3	
	2,5	2,5	4,7	10,0			
	3,0	3,0	4,2	10,5			
30	2,0	-0,5	9,0	13,0	37	38,7	
	2,5	0,5	8,0	14,0			
	3,0	1,0	7,5	14,5			
	4,0	3,0	5,5	16,5			
	5,0	4,5	4,0	18,0			
35	2,0	1,5	6,5	12,0	41,8	42,7	
	2,5	2,0	6,0	12,5			
	3,0	3,0	5,0	13,5			
	4,0	4,5	3,5	15,0			
38	2,5	0	10,0	16,0	46	47,2	
	3,0	0,5	9,5	16,5			
	4,0	2,0	8,0	18,0			
42	5,0	4,0	6,0	20,0	48,8	49,8	
	2,0	1,5	7,0	12,5			
	3,0	3,0	6,5	14,0			
	4,0	4,5	5,0	15,5			

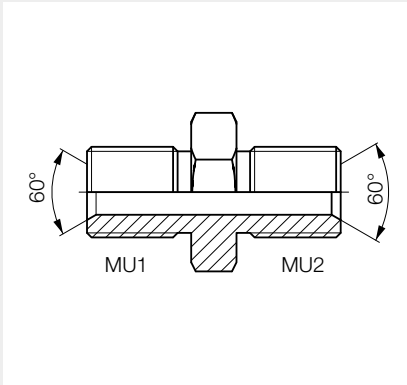




Baureihe	Rohr-Ø x Wandstärke [mm] D x S	Abmessungen [mm]		Korrigierte Rohrlängen für verschiedene Wandstärken [mm]								
		L1	L2	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	
L	6 x 1,0	17,5	20,5	•	+1	+1						
	8 x 1,0	18,5	21,5	•	+1	+1,5						
	10 x 1,5	19,5	24,0	-1	•	+1						
	12 x 1,5	20,0	24,5	-1	•	+1						
	15 x 1,5	21,5	25,5		•	+1	+2					
	18 x 2,0	23,0	27,0		-1	•	+1					
	22 x 2,0	24,0	30,5		-1	•	+1	+1,5				
	28 x 3,0	26,0	31,5			-1,5	-0,5	•				
	35 x 3,0	30,0	36,0			-1,5	-1	•			+1,5	
42 x 3,0	34,0	40,0			-1,5		•			+1,5		
S	6 x 1,0	17,5	20,5	•	+1	+1						
	8 x 1,0	18,5	21,5	•	+1	+1,5						
	10 x 1,5	20,0	24,5	-1	•	+1						
	12 x 1,5	20,5	25,0	-1	•	+1						
	14 x 2,0	23,0	27,5		-0,5	•	+1	+2				
	16 x 2,0	25,0	31,0		-1	•	+0,5	+1,5				
	20 x 2,0	27,5	33,0			•	+1	+2	+3			
	25 x 3,0	32,0	38,5			-1,5	-1	•			+1,5	
	30 x 3,0	33,0	41,5			-2	-1	•			+2	+3,5
	38 x 3,0	37,5	48,0				-0,5	•			+1,5	+3,5

BSP-Adapter	326
JIC-Adapter	334
ORFS-Adapter	343
Hohlschrauben	348
Flanschhälften	350
Flanschadapter	351
Blindflansche	352
Flanschdichtungen	353





Gerader Stutzen AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6.

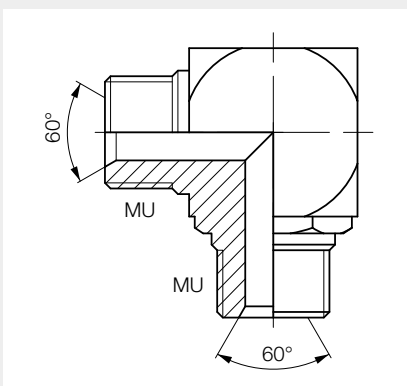
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU1 BSP	Gewinde MU2 BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	R 1/8"	A 02 MU - 02 MU	154621	STK
	R 1/4"	A 02 MU - 04 MU	139758	STK
	R 3/8"	A 02 MU - 06 MU	309349	STK
	R 1/2"	A 02 MU - 08 MU	364557	STK
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 MU	149460	STK
	R 3/8"	A 04 MU - 06 MU	174350	STK
	R 1/2"	A 04 MU - 08 MU	126025	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 MU	115889	STK
	R 1/2"	A 06 MU - 08 MU	168955	STK
	R 3/4"	A 06 MU - 12 MU	337713	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 MU	185200	STK
	R 5/8"	A 08 MU - 10 MU	171390	STK
	R 3/4"	A 08 MU - 12 MU	144931	STK
	R 1"	A 08 MU - 16 MU	119788	STK
R 5/8"	R 5/8"	A 10 MU - 10 MU	159271	STK
	R 3/4"	A 10 MU - 12 MU	195609	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 MU	110689	STK
	R 1"	A 12 MU - 16 MU	179386	STK
	R 1 1/4"	A 12 MU - 20 MU	116571	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 MU	145440	STK
	R 1 1/4"	A 16 MU - 20 MU	114721	STK
	R 1 1/2"	A 16 MU - 24 MU	185994	STK
R 1 1/4"	R 1 1/4"	A 20 MU - 20 MU	176295	STK
	R 1 1/2"	A 20 MU - 24 MU	183395	STK
	R 2"	A 20 MU - 32 MU	119994	STK
R 1 1/2"	R 1 1/2"	A 24 MU - 24 MU	196279	STK
	R 2"	A 24 MU - 32 MU	124018	STK
R 2"	R 2"	A 32 MU - 32 MU	121643	STK
	R 2 1/2"	A 32 MU - 40 MU	378785	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	A 02 MU - 02 MU 90	308583	STK
R 3/8"	A 06 MU - 06 MU 90	135596	STK
R 1/2"	A 08 MU - 08 MU 90	135597	STK
R 3/4"	A 12 MU - 12 MU 90	308353	STK
R 1"	A 16 MU - 16 MU 90	308349	STK
R 1 1/4"	A 20 MU - 20 MU 90	308345	STK
R 1 1/2"	A 24 MU - 24 MU 90	308288	STK
R 2"	A 32 MU - 32 MU 90	308286	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

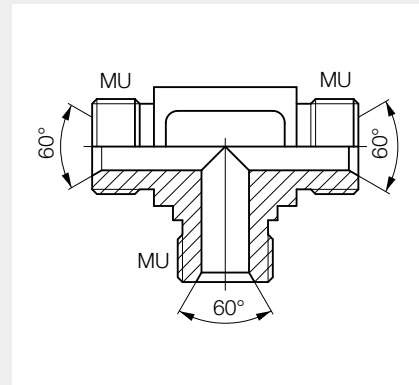
T-Stutzen AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	A 02 MU - 02 MU - 02 MU	308434	STK
R 1/4"	A 04 MU - 04 MU - 04 MU	308433	STK
R 3/8"	A 06 MU - 06 MU - 06 MU	115006	STK
R 1/2"	A 08 MU - 08 MU - 08 MU	157005	STK
R 3/4"	A 12 MU - 12 MU - 12 MU	164696	STK
R 1"	A 16 MU - 16 MU - 16 MU	117910	STK
R 1 1/4"	A 20 MU - 20 MU - 20 MU	117911	STK
R 1 1/2"	A 24 MU - 24 MU - 24 MU	308431	STK
R 2"	A 32 MU - 32 MU - 32 MU	308430	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

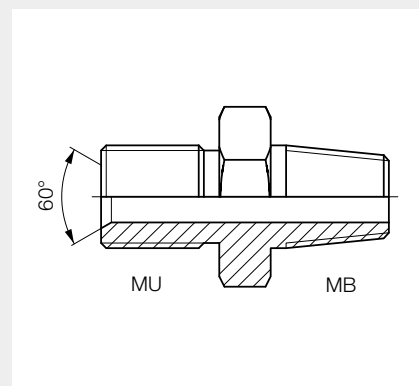
Gerader Einschraubstutzen AG - AG (NPT)

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, NPTF-Einschraubzapfen nach SAE J 476.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde MB NPTF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	1/4"-18	A 04 MU - 04 MB	128284	STK
R 3/8"	3/8"-18	A 06 MU - 06 MB	297034	STK
R 3/4"	3/4"-14	A 12 MU - 12 MB	137838	STK
R 1"	1"-11,5	A 16 MU - 16 MB	114967	STK
R 2"	2"-11,5	A 32 MU - 32 MB	108941	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

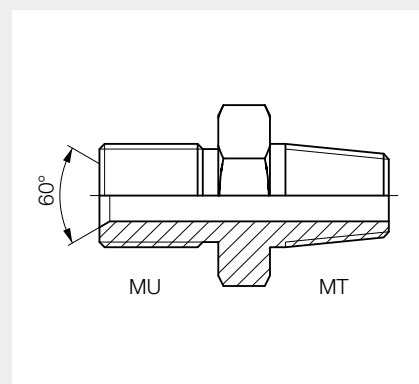
Gerader Einschraubstutzen AG - AG (KEG)

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, zölliger Einschraubzapfen (BSP) - kegelig nach ISO 7/1.

Material

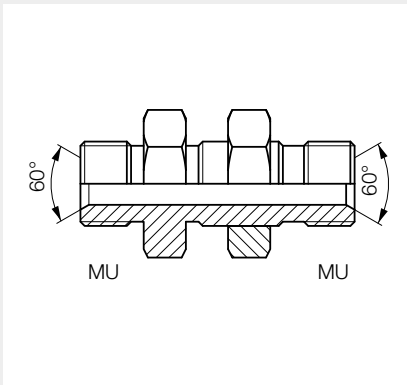
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde MT BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4" keg.	A 04 MU - 04 MT	308240	STK
R 3/8"	R 3/8" keg.	A 06 MU - 06 MT	308234	STK
R 1/2"	R 1/2" keg.	A 08 MU - 08 MT	158691	STK
R 3/4"	R 3/4" keg.	A 12 MU - 12 MT	199817	STK
R 1"	R 1" keg.	A 16 MU - 16 MT	199819	STK
R 1 1/4"	R 1 1/4" keg.	A 20 MU - 20 MT	307774	STK
R 1 1/2"	R 1 1/2" keg.	A 24 MU - 24 MT	191403	STK
R 2"	R 2" keg.	A 32 MU - 32 MT	307772	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Schottstutzen AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6.

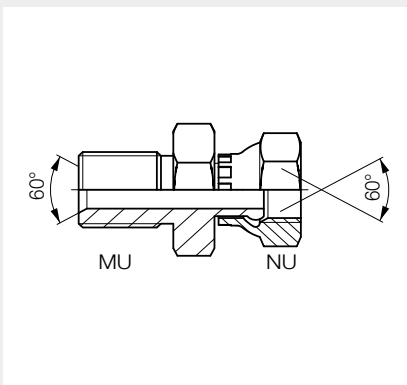
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	04WMK-4WL-4NMS	182284	STK
R 3/8"	06WMK-4WL-4NMS	155575	STK
R 1/2"	08WMK-4WL-4NMS	182243	STK
R 5/8"	10WMK-4WL-4NMS	358159	STK
R 3/4"	12WMK-4WL-4NMS	147417	STK
R 1"	16WMK-4WL-4NMS	366210	STK
R 1 1/4"	20WMK-4WL-4NMS	660351	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Aufschraubstutzen AG - IG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

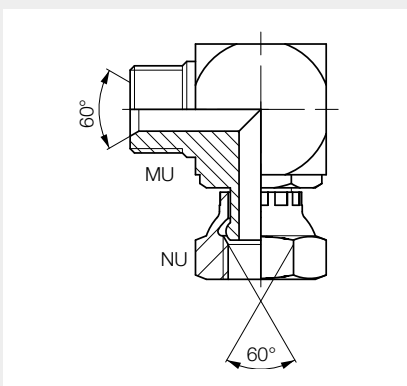
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	R 1/8"	A 02 MU - 02 NU	308581	STK
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 NU	143973	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 NU	103252	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 NU	108853	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 NU	123621	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 NU	119753	STK
R 1 1/4"	R 1 1/4"	A 20 MU - 20 NU	573251	STK
R 2"	R 2"	A 32 MU - 32 NU	308266	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen AG - IG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	R 1/8"	A 02 MU - 02 NU 90	308584	STK
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 NU 90	198760	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 NU 90	114540	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 NU 90	148147	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 NU 90	169867	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 NU 90	104797	STK
R 1 1/4"	R 1 1/4"	A 20 MU - 20 NU 90	308364	STK
R 1 1/2"	R 1 1/2"	A 24 MU - 24 NU 90	294995	STK
R 2"	R 2"	A 32 MU - 32 NU 90	308357	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

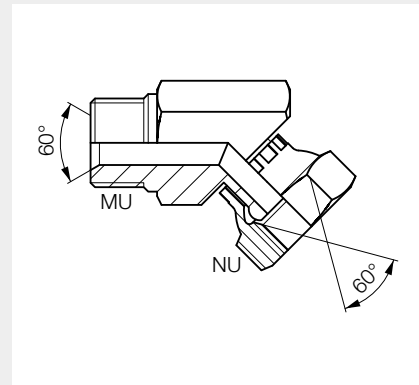
45° Aufschraubstutzen AG - IG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 NU 45	359112	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 NU 45	173602	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 NU 45	143212	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 NU 45	189818	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 NU 45	360914	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

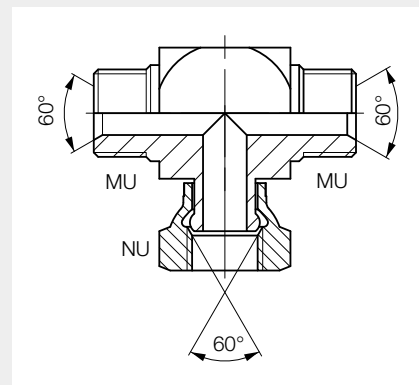
T-Stutzen AG - IG - AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 NU - 04 MU	178732	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 NU - 06 MU	178734	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 NU - 08 MU	127661	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 NU - 12 MU	303825	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 NU - 16 MU	488238	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

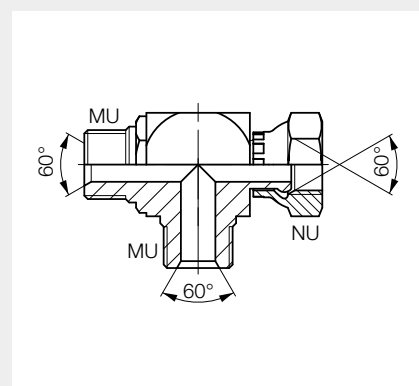
L-Stutzen AG - AG - IG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

Material

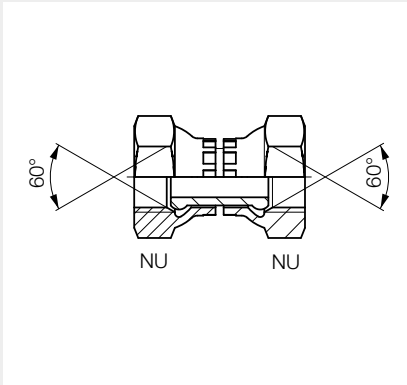
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 MU - 04 NU	197204	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 MU - 06 NU	178730	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 MU - 08 NU	312403	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 MU - 12 NU	303823	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 MU - 16 NU	488239	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Stutzen IG

BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

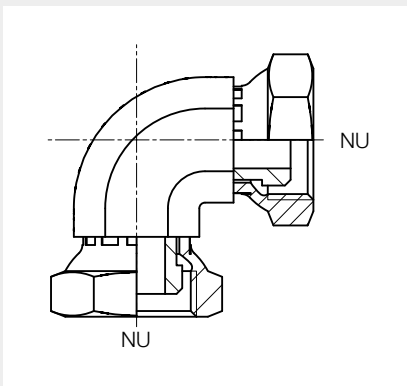
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	A 02 NU - 02 NU	307766	STK
R 1/4"	A 04 NU - 04 NU	174979	STK
R 3/8"	A 06 NU - 06 NU	137561	STK
R 1/2"	A 08 NU - 08 NU	103839	STK
R 5/8"	A 10 NU - 10 NU	385825	STK
R 3/4"	A 12 NU - 12 NU	102116	STK
R 1"	A 16 NU - 16 NU	158507	STK
R 1 1/4"	A 20 NU - 20 NU	307763	STK
R 1 1/2"	A 24 NU - 24 NU	307757	STK
R 2"	A 32 NU - 32 NU	307748	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen IG

BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

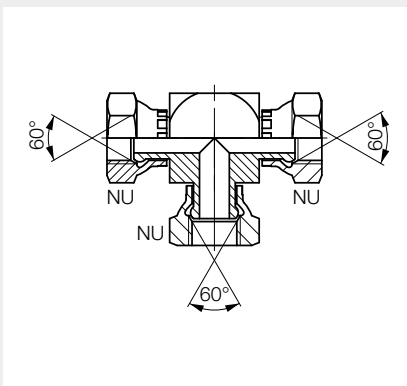
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	A 04 NU - 04 NU 90	180942	STK
R 3/8"	A 06 NU - 06 NU 90	107487	STK
R 1/2"	A 08 NU - 08 NU 90	161446	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



T-Stutzen IG

BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	A 02 NU - 02 NU - 02 NU	308423	STK
R 1/4"	A 04 NU - 04 NU - 04 NU	151686	STK
R 3/8"	A 06 NU - 06 NU - 06 NU	117944	STK
R 1/2"	A 08 NU - 08 NU - 08 NU	140359	STK
R 3/4"	A 12 NU - 12 NU - 12 NU	308421	STK
R 1"	A 16 NU - 16 NU - 16 NU	308420	STK
R 1 1/4"	A 20 NU - 20 NU - 20 NU	308419	STK
R 1 1/2"	A 24 NU - 24 NU - 24 NU	308417	STK
R 2"	A 32 NU - 32 NU - 32 NU	308415	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Einstellbarer Winkelstutzen AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, zölliger Einschraubzapfen (BSP) - Kontermutter, Unterlegscheibe, O-Ring und Kammerring nach ISO 1179.

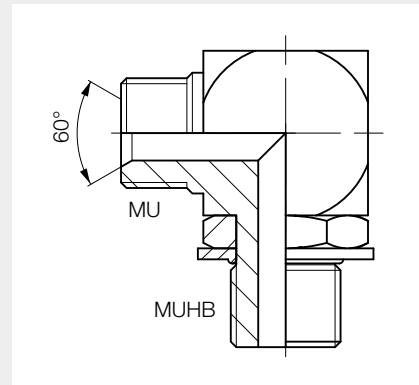
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde MUHB BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 MUHB 90	198823	STK
R 3/8"	R 3/8"	A 06 MU - 06 MUHB 90	113163	STK
R 1/2"	R 1/2"	A 08 MU - 08 MUHB 90	189615	STK
R 3/4"	R 3/4"	A 12 MU - 12 MUHB 90	134376	STK
R 1"	R 1"	A 16 MU - 16 MUHB 90	423193	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahl Ausführung 1.4571 (V4A)



Einstellbarer T-Stutzen AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, zölliger Einschraubzapfen (BSP) - Kontermutter, Unterlegscheibe, O-Ring und Kammerring nach ISO 1179.

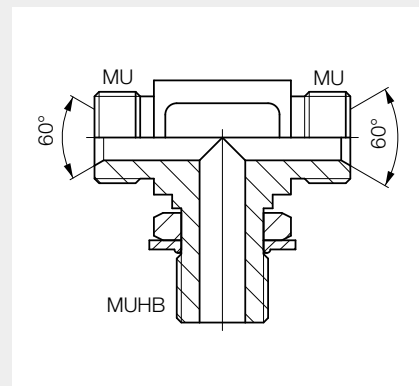
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde MUHB BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4"	A 04 MU - 04 MU - 04 MUHB	165484	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahl Ausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Aufschraubstutzen AG - IG (flachdichtend)

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6, zölliges Innengewinde nach ISO 1179-1.

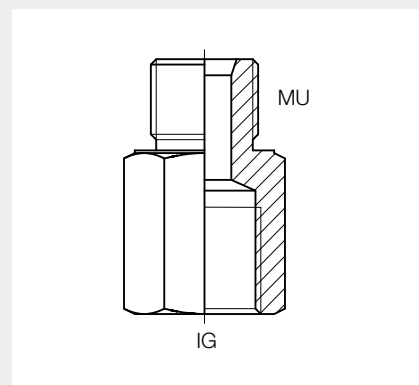
Material

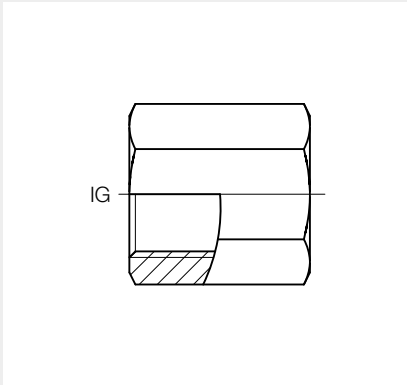
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Gewinde IG BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	R 1/4"	V-Adapter 1/4"	156587	STK
R 3/8"	R 3/8"	V-Adapter 3/8"	156589	STK
R 1/2"	R 1/2"	V-Adapter 1/2"	156594	STK
R 3/4"	R 3/4"	V-Adapter 3/4"	156596	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahl Ausführung 1.4571 (V4A)





Gerader Adapter IG

Zölliges Innengewinde nach ISO 1179-1.

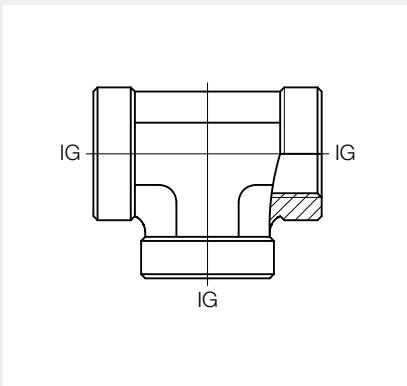
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde BSP-IG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	G-Adapter 1/8"	308451	STK
R 1/4"	G-Adapter 1/4"	171705	STK
R 3/8"	G-Adapter 3/8"	135194	STK
R 1/2"	G-Adapter 1/2"	133241	STK
R 3/4"	G-Adapter 3/4"	136179	STK
R 1"	G-Adapter 1"	278267	STK
R 1 1/4"	G-Adapter 1 1/4"	308450	STK
R 1 1/2"	G-Adapter 1 1/2"	308449	STK
R 2"	G-Adapter 2"	308448	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



T-Adapter IG (BSP)

Zölliges Innengewinde nach ISO 1179-1.

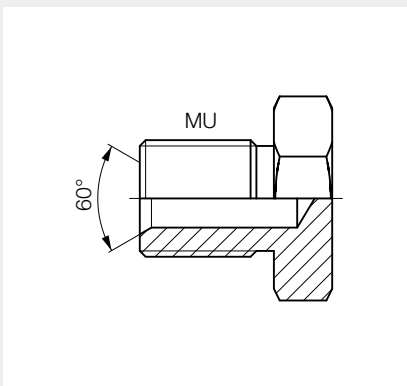
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde BSP-IG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/4"	T-Adapter 1/4" IG	132847	STK
R 3/8"	T-Adapter 3/8" IG	132854	STK
R 1/2"	T-Adapter 1/2" IG	132849	STK
R 3/4"	T-Adapter 3/4" IG	133411	STK
R 1"	T-Adapter 1" IG	133412	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Verschlusskappe AG

BSP 60° Anschluss nach ISO 8434-6.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	A 02 MU	758081	STK
R 1/4"	A 04 MU	117055	STK
R 3/8"	A 06 MU	167606	STK
R 1/2"	A 08 MU	186673	STK
R 3/4"	A 12 MU	161675	STK
R 1"	A 16 MU	120430	STK
R 1 1/4"	A 20 MU	170602	STK
R 2"	A 32 MU	308439	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

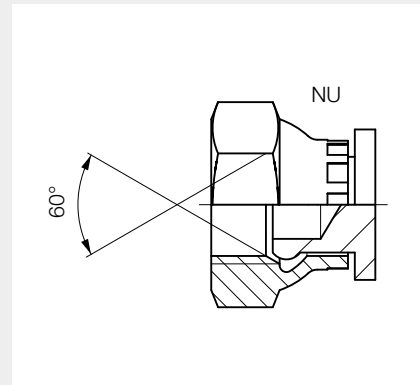
Verschlusskappe IG

BSP 60° einstellbar nach ISO 8434-6.

Material

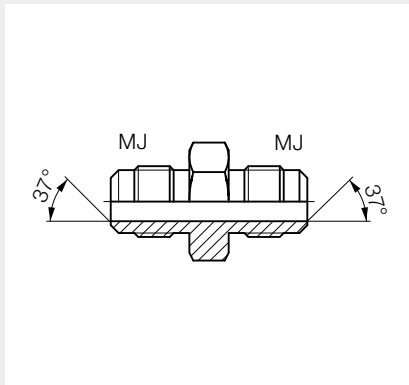
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NU BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	A 02 NU	308440	STK
R 1/4"	A 04 NU	113115	STK
R 3/8"	A 06 NU	103459	STK
R 1/2"	A 08 NU	115525	STK
R 5/8"	A 10 NU	438305	STK
R 3/4"	A 12 NU	114832	STK
R 1"	A 16 NU	166867	STK
R 1 1/4"	A 20 NU	166868	STK
R 1 1/2"	A 24 NU	308442	STK
R 2"	A 32 NU	308441	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Stutzen AG (UNF)

37° Bördelanschluss.

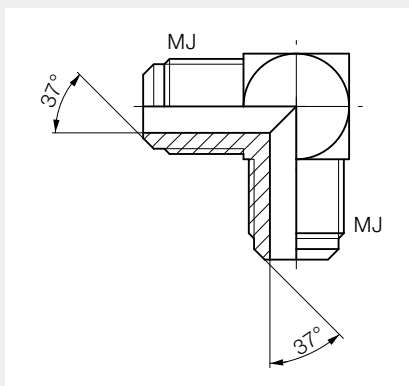
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	A 04 MJ - 04 MJ	105660	STK
1/2"-20	A 05 MJ - 05 MJ	170114	STK
9/16"-18	A 06 MJ - 06 MJ	178236	STK
3/4"-16	A 08 MJ - 08 MJ	141961	STK
7/8"-14	A 10 MJ - 10 MJ	119535	STK
1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 MJ	111569	STK
1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 MJ	114845	STK
1 5/8"-12	A 20 MJ - 20 MJ	119085	STK
1 7/8"-12	A 24 MJ - 24 MJ	214499	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen AG (UNF)

37° Bördelanschluss.

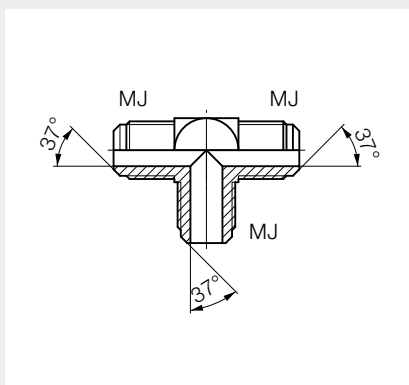
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	A 04 MJ - 04 MJ 90	125540	STK
1/2"-20	A 05 MJ - 05 MJ 90	191572	STK
9/16"-18	A 06 MJ - 06 MJ 90	193215	STK
3/4"-16	A 08 MJ - 08 MJ 90	155424	STK
7/8"-14	A 10 MJ - 10 MJ 90	142255	STK
1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 MJ 90	145155	STK
1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 MJ 90	160448	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



T-Stutzen AG (UNF)

37° Bördelanschluss.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	A 04 MJ - 04 MJ - 04 MJ	169714	STK
1/2"-20	A 05 MJ - 05 MJ - 05 MJ	196934	STK
9/16"-18	A 06 MJ - 06 MJ - 06 MJ	101534	STK
3/4"-16	A 08 MJ - 08 MJ - 08 MJ	184170	STK
7/8"-14	A 10 MJ - 10 MJ - 10 MJ	116457	STK
1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 MJ - 12 MJ	172273	STK
1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 MJ - 16 MJ	182933	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

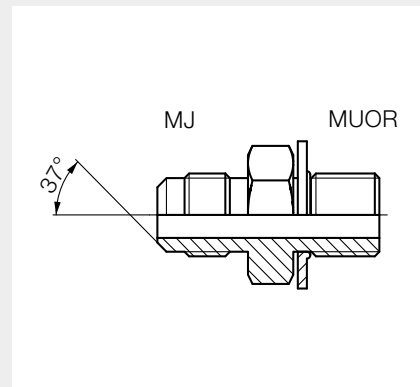
Gerader Einschraubstutzen AG (UNF) - AG (BSP)

37° Bördelanschluss, zölliger Einschraubzapfen - ED nach ISO 1179.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde MUOR BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	R 1/8"	A 04 MJ - 02 MUOR	107277	STK
	R 1/4"	A 04 MJ - 04 MUOR	126196	STK
	R 3/8"	A 04 MJ - 06 MUOR	120793	STK
	R 1/2"	A 04 MJ - 08 MUOR	106069	STK
1/2"-20	R 1/4"	A 05 MJ - 04 MUOR	189179	STK
	R 3/8"	A 05 MJ - 06 MUOR	113583	STK
9/16"-18	R 1/4"	A 06 MJ - 04 MUOR	166011	STK
	R 3/8"	A 06 MJ - 06 MUOR	176502	STK
	R 1/2"	A 06 MJ - 08 MUOR	109244	STK
3/4"-16	R 1/4"	A 08 MJ - 04 MUOR	199525	STK
	R 3/8"	A 08 MJ - 06 MUOR	155768	STK
	R 1/2"	A 08 MJ - 08 MUOR	100309	STK
	R 3/4"	A 08 MJ - 12 MUOR	146355	STK
7/8"-14	R 3/8"	A 10 MJ - 06 MUOR	132989	STK
	R 1/2"	A 10 MJ - 08 MUOR	125106	STK
	R 3/4"	A 10 MJ - 12 MUOR	135247	STK
1 1/16"-12	R 1/2"	A 12 MJ - 08 MUOR	134348	STK
	R 3/4"	A 12 MJ - 12 MUOR	169239	STK
	R 1"	A 12 MJ - 16 MUOR	195819	STK
1 5/16"-12	R 3/4"	A 16 MJ - 12 MUOR	154381	STK
	R 1"	A 16 MJ - 16 MUOR	180480	STK
	R 1 1/4"	A 16 MJ - 20 MUOR	115349	STK
1 7/8"-12	R 1 1/4"	A 24 MJ - 20 MUOR	119060	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

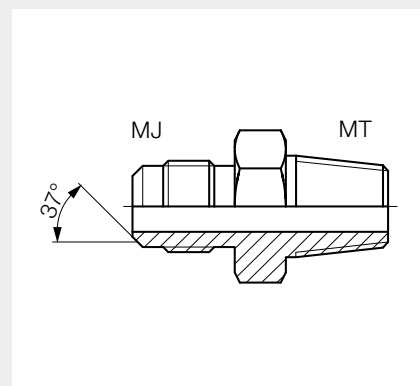
Gerader Einschraubstutzen AG (UNF) - AG (BSP konisch)

37° Bördelanschluss, zölliger Einschraubzapfen (BSPT) - kegelig nach ISO 7/1.

Material

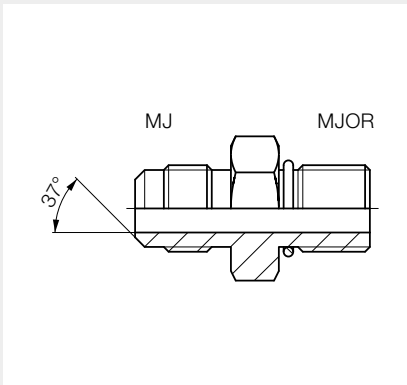
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde MT BSP konisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	1/8"	A 04 MJ - 02 MT	143048	STK
9/16"-18	3/8"	A 06 MJ - 06 MT	180354	STK
3/4"-16	3/8"	A 08 MJ - 06 MT	172614	STK
	1/2"	A 08 MJ - 08 MT	177745	STK
7/8"-14	1/2"	A 10 MJ - 08 MT	172990	STK
1 1/16"-12	3/4"	A 12 MJ - 12 MT	181734	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Einschraubstutzen AG (UNF) - AG (UNF flachdichtend)

37° Bördelanschluss, UN/UNF-Einschraubzapfen - O-Ring nach ISO 11926.

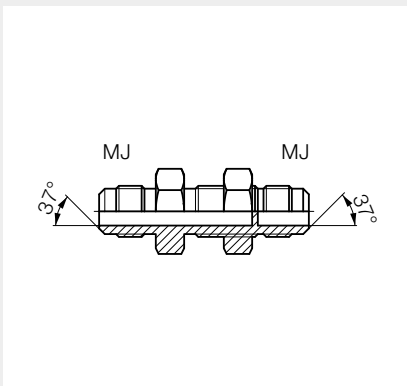
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde MJOR UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	7/16"-20	A 04 MJ - 04 MJOR	197700	STK
1/2"-20	1/2"-20	A 05 MJ - 05 MJOR	757879	STK
9/16"-18	9/16"-18	A 06 MJ - 06 MJOR	132120	STK
3/4"-16	3/4"-16	A 08 MJ - 08 MJOR	171781	STK
7/8"-14	7/8"-14	A 10 MJ - 10 MJOR	124944	STK
1 1/16"-12	1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 MJOR	192369	STK
1 5/16"-12	1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 MJOR	114599	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Schottstutzen AG (UNF)

37° Bördelanschluss.

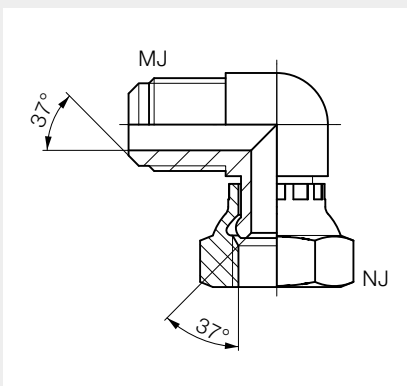
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	04 WMTX-WLNMS	141285	STK
1/2"-20	05 WMTX-WLNMS	126200	STK
9/16"-18	06 WMTX-WLNMS	131853	STK
3/4"-16	08 WMTX-WLNMS	165829	STK
7/8"-14	10 WMTX-WLNMS	156921	STK
1 1/16"-12	12 WMTX-WLNMS	146011	STK
1 5/16"-12	16 WMTX-WLNMS	183233	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen AG (UNF) - IG (UNF)

37° Bördelanschluss, 37° einstellbar.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	7/16"-20	A 04 MJ - 04 NJ 90	120608	STK
1/2"-20	1/2"-20	A 05 MJ - 05 NJ 90	150393	STK
9/16"-18	9/16"-18	A 06 MJ - 06 NJ 90	185932	STK
3/4"-16	3/4"-16	A 08 MJ - 08 NJ 90	112038	STK
7/8"-14	7/8"-14	A 10 MJ - 10 NJ 90	184886	STK
1 1/16"-12	1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 NJ 90	107704	STK
1 5/16"-12	1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 NJ 90	132254	STK
1 5/8"-12	1 5/8"-12	A 20 MJ - 20 NJ 90	150944	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

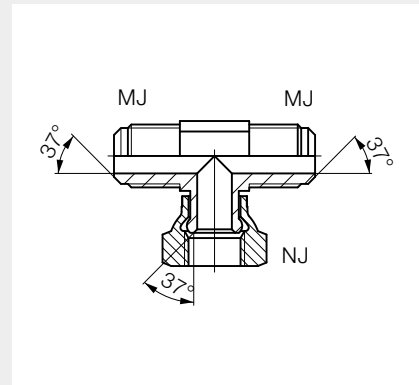
T-Stutzen AG (UNF) - IG (UNF) - AG (UNF)

37° Bördelanschluss, 37° einstellbar.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	7/16"-20	A 04 MJ - 04 NJ - 04 MJ	147608	STK
1/2"-20	1/2"-20	A 05 MJ - 05 NJ - 05 MJ	128439	STK
9/16"-18	9/16"-18	A 06 MJ - 06 NJ - 06 MJ	172300	STK
3/4"-16	3/4"-16	A 08 MJ - 08 NJ - 08 MJ	116039	STK
7/8"-14	7/8"-14	A 10 MJ - 10 NJ - 10 MJ	181961	STK
1 1/16"-12	1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 NJ - 12 MJ	156011	STK
1 5/16"-12	1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 NJ - 16 MJ	192353	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

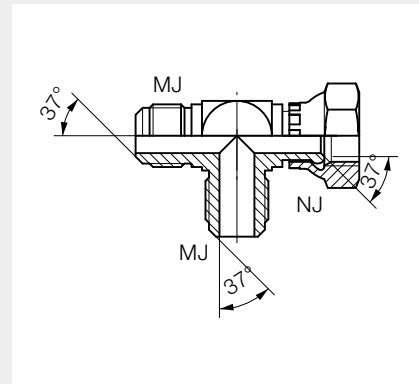
L-Stutzen AG (UNF) - AG (UNF) - IG (UNF)

37° Bördelanschluss, 37° einstellbar.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	7/16"-20	A 04 MJ - 04 MJ - 04 NJ	184232	STK
9/16"-18	9/16"-18	A 06 MJ - 06 MJ - 06 NJ	129500	STK
3/4"-16	3/4"-16	A 08 MJ - 08 MJ - 08 NJ	197114	STK
7/8"-14	7/8"-14	A 10 MJ - 10 MJ - 10 NJ	176941	STK
1 1/16"-12	1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 MJ - 12 NJ	178759	STK
1 5/16"-12	1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 MJ - 16 NJ	183385	STK
1 5/8"-12	1 5/8"-12	A 20 MJ - 20 MJ - 20 NJ	414433	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

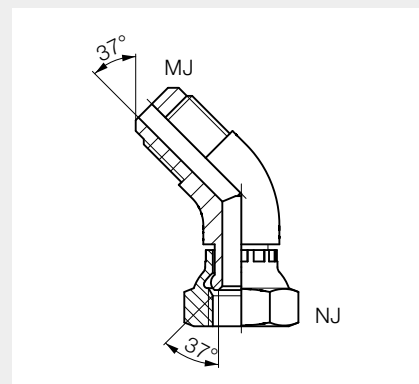
45° Aufschraubstutzen AG (UNF) - IG (UNF)

37° Bördelanschluss, 37° einstellbar.

Material

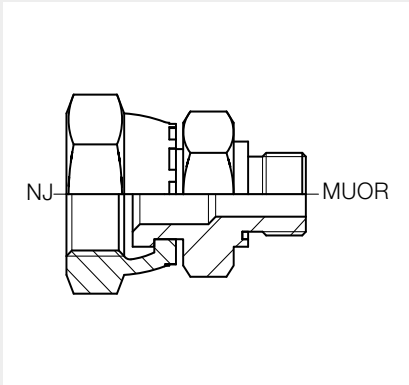
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	7/16"-20	A 04 MJ - 04 NJ 45	128039	STK
9/16"-18	9/16"-18	A 06 MJ - 06 NJ 45	197417	STK
3/4"-16	3/4"-16	A 08 MJ - 08 NJ 45	179463	STK
7/8"-14	7/8"-14	A 10 MJ - 10 NJ 45	122832	STK
1 1/16"-12	1 1/16"-12	A 12 MJ - 12 NJ 45	117336	STK
1 5/16"-12	1 5/16"-12	A 16 MJ - 16 NJ 45	122703	STK
1 5/8"-12	1 5/8"-12	A 20 MJ - 20 NJ 45	150957	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Einschraubadapter IG (UNF) - AG (BSP)

37° einstellbar, zölliger Einschraubzapfen - ED nach ISO 1179.

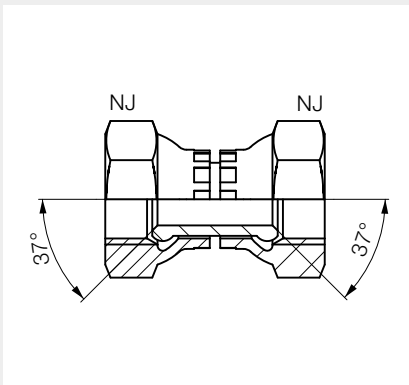
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NJ UNF	Gewinde MUOR BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	R 1/8"	A 04 NJ - 02 MUOR	170529	STK
	R 1/4"	A 04 NJ - 04 MUOR	425358	STK
	R 3/8"	A 04 NJ - 06 MUOR	117913	STK
1/2"-20	R 3/8"	A 05 NJ - 06 MUOR	117914	STK
	R 1/4"	A 06 NJ - 04 MUOR	161104	STK
9/16"-18	R 3/8"	A 06 NJ - 06 MUOR	139720	STK
	R 3/8"	A 08 NJ - 06 MUOR	153679	STK
3/4"-16	R 1/2"	A 08 NJ - 08 MUOR	155060	STK
	R 1/2"	A 10 NJ - 08 MUOR	146607	STK
7/8"-14	R 1/2"	A 10 NJ - 08 MUOR	146607	STK
1 1/16"-12	R 1/2"	A 12 NJ - 08 MUOR	180602	STK
	R 3/4"	A 12 NJ - 12 MUOR	134732	STK
1 5/16"-12	R 1"	A 16 NJ - 16 MUOR	139721	STK
1 5/8"-12	R 1 1/4"	A 20 NJ - 20 MUOR	282596	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Stutzen IG (UNF)

37° einstellbar.

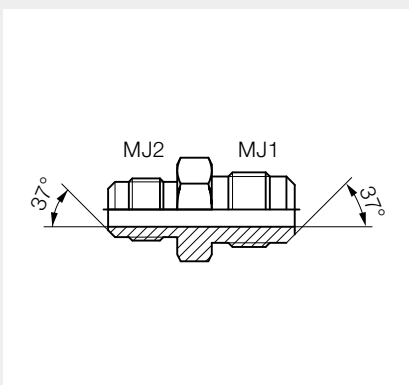
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	A 04 NJ - 04 NJ	162913	STK
9/16"-18	A 06 NJ - 06 NJ	162920	STK
3/4"-16	A 08 NJ - 08 NJ	162921	STK
7/8"-14	A 10 NJ - 10 NJ	162923	STK
1 1/16"-12	A 12 NJ - 12 NJ	162925	STK
1 5/16"-12	A 16 NJ - 16 NJ	394210	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Reduzierstutzen AG (UNF)

37° Bördelanschluss.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ1 UNF	Gewinde MJ2 UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/4"-16	9/16"-18	A 08 MJ - 06 MJ	111427	STK
7/8"-14	3/4"-16	A 10 MJ - 08 MJ	111425	STK
1 1/16"-12	3/4"-16	A 12 MJ - 08 MJ	111817	STK
	7/8"-14	A 12 MJ - 10 MJ	111815	STK
1 5/16"-12	1 1/16"-12	A 16 MJ - 12 MJ	111813	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

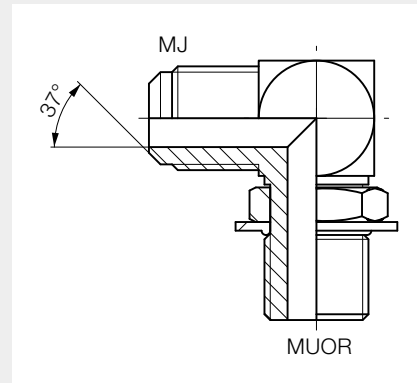
Winkel-Einschraubstutzen AG (UNF) - AG (BSP)

37° Bördelanschluss, zölliger Einschraubzapfen, einstellbar - O-Ring und Kammering nach ISO 1179.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde MUOR BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	R 1/8"	A 04 MJ - 02 MUOR 90	163485	STK
	R 1/4"	A 04 MJ - 04 MUOR 90	179310	STK
1/2"-20	R 1/4"	A 05 MJ - 04 MUOR 90	176223	STK
9/16"-18	R 1/4"	A 06 MJ - 04 MUOR 90	184080	STK
	R 3/8"	A 06 MJ - 06 MUOR 90	145713	STK
3/4"-16	R 1/4"	A 08 MJ - 04 MUOR 90	105000	STK
	R 3/8"	A 08 MJ - 06 MUOR 90	199508	STK
	R 1/2"	A 08 MJ - 08 MUOR 90	136888	STK
7/8"-14	R 3/8"	A 10 MJ - 06 MUOR 90	122396	STK
	R 1/2"	A 10 MJ - 08 MUOR 90	156380	STK
1 1/16"-12	R 1/2"	A 12 MJ - 08 MUOR 90	197442	STK
	R 3/4"	A 12 MJ - 12 MUOR 90	195174	STK
1 5/16"-12	R 3/4"	A 16 MJ - 12 MUOR 90	159497	STK
	R 1"	A 16 MJ - 16 MUOR 90	186343	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

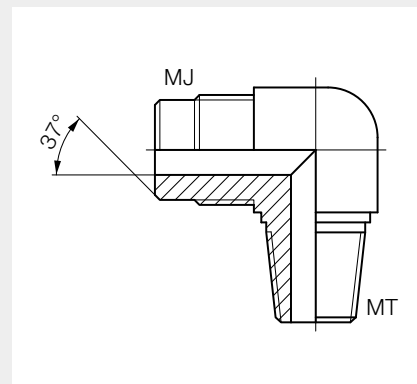
Winkel-Einschraubstutzen AG (UNF) - AG (BSP konisch)

37° Bördelanschluss, zölliger Einschraubzapfen (BSPT) - kegelig nach ISO 7/1.

Material

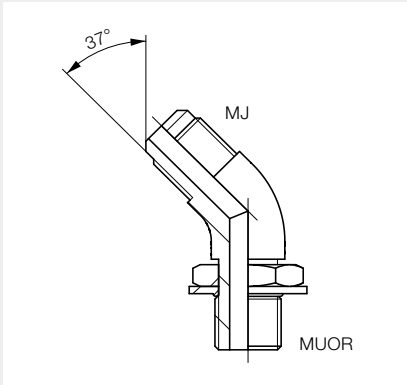
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde MT BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	1/4" keg.	A 04 MJ - 04 MT 90	176653	STK
9/16"-18	1/2" keg.	A 06 MJ - 08 MT 90	118722	STK
3/4"-16	1/2" keg.	A 08 MJ - 08 MT 90	114688	STK
7/8"-14	1/2" keg.	A 10 MJ - 08 MT 90	165230	STK
1 1/16"-12	3/4" keg.	A 12 MJ - 12 MT 90	175586	STK
1 5/16"-12	1" keg.	A 16 MJ - 16 MT 90	146099	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



45° Einschraubstutzen AG (UNF) - AG (BSP)

37° Bördelanschluss, zölliger Einschraubzapfen - O-Ring und Kammerring nach ISO 1179.

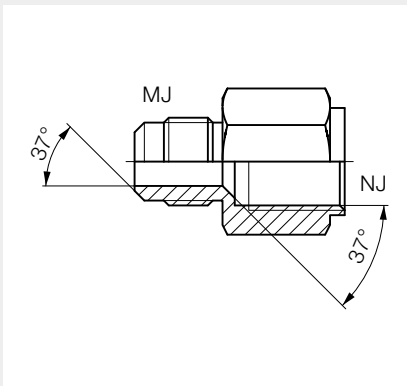
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde MUOR BSP	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	R 1/8"	A 04 MJ - 02 MUOR 45	103120	STK
9/16"-18	R 1/4"	A 06 MJ - 04 MUOR 45	170566	STK
3/4"-16	R 3/8"	A 08 MJ - 06 MUOR 45	153665	STK
	R 1/2"	A 08 MJ - 08 MUOR 45	137222	STK
7/8"-14	R 1/2"	A 10 MJ - 08 MUOR 45	115194	STK
1 1/16"-12	R 3/4"	A 12 MJ - 12 MUOR 45	114674	STK
1 5/16"-12	R 1"	A 16 MJ - 16 MUOR 45	149551	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Reduzierstutzen IG (UNF) - AG (UNF)

37° Bördelanschluss, 37° einstellbar.

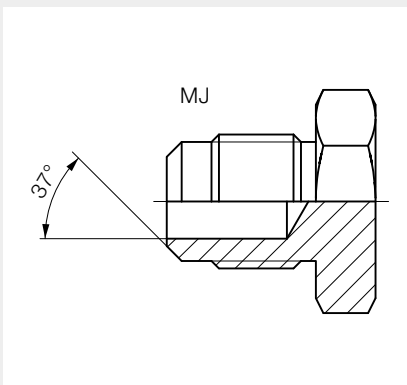
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	9/16"-18	A 06 NJ - 04 MJ	107103	STK
	3/4"-16	A 08 NJ - 04 MJ	127821	STK
9/16"-18	7/8"-14	A 10 NJ - 06 MJ	112551	STK
	3/4"-16	7/8"-14	A 10 NJ - 08 MJ	113111
		1 1/16"-12	A 12 NJ - 08 MJ	112554
7/8"-14	1 1/16"-12	A 12 NJ - 10 MJ	113097	STK
1 5/16"-12	1 1/16"-12	A 12 NJ - 16 MJ	151216	STK
1 1/16"-12	1 5/16"-12	A 16 NJ - 12 MJ	111429	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Verschluss-Stutzen AG (UNF)

37° Verschluss-Stutzen.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde MJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	A 04 MJ	166187	STK
1/2"-20	A 05 MJ	105155	STK
9/16"-18	A 06 MJ	162599	STK
3/4"-16	A 08 MJ	198689	STK
7/8"-14	A 10 MJ	162376	STK
1 1/16"-12	A 12 MJ	129623	STK
1 5/16"-12	A 16 MJ	192302	STK
1 5/8"-12	A 20 MJ	157836	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

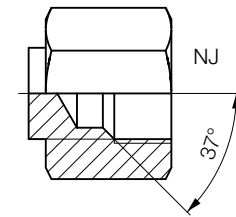
Verschlusskappe IG (UNF)

37° Verschchlusskappe.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NJ UNF	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	A 04 NJ	171430	STK
1/2"-20	A 05 NJ	103853	STK
9/16"-18	A 06 NJ	115277	STK
3/4"-16	A 08 NJ	112825	STK
7/8"-14	A 10 NJ	167488	STK
1 1/16"-12	A 12 NJ	180702	STK
1 5/16"-12	A 16 NJ	173469	STK
1 5/8"-12	A 20 NJ	134974	STK
1 7/8"-12	A 24 NJ	107339	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

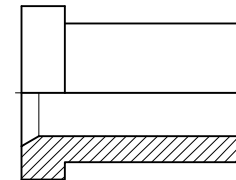
Stützhülse für metrisches Rohr

37° Stützhülse für metrischen Rohraußendurchmesser.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Rohr-AD [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	TXS 06	107950	STK
8	TXS 08	156407	STK
10	TXS 10	107105	STK
12	TXS 12	109010	STK
14	TXS 14	109012	STK
15	TXS 15	268240	STK
16	TXS 16	109009	STK
20	TXS 20	113095	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

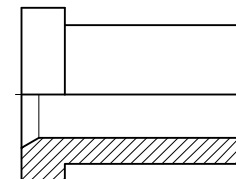
Stützhülse für zölliges Rohr

37° Stützhülse für zölligen Rohraußendurchmesser.

Material

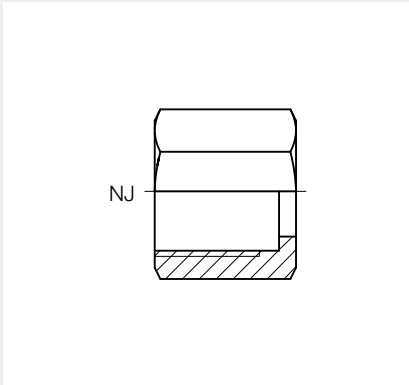
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Rohr-AD	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/4"	04 TXS	103658	STK
5/16"	05 TXS	102599	STK
1/2"	08 TXS	191286	STK
5/8"	10 TXS	192888	STK
3/4"	12 TXS	117872	STK
1"	16 TXS	132150	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Überwurfmutter IG (UNF)

37° Bördelanschluss.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde NJ UNF	Rohr-AD [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7/16"-20	6	A 04 NJ	147936	STK
1/2"-20	8	A 05 NJ	104670	STK
9/16"-18	10	A 06 NJ	110846	STK
3/4"-16	12	A 08 NJ	117812	STK
7/8"-14	14/15/16	A 10 NJ	138618	STK
1 1/16"-12	16/20	A 12 NJ	106751	STK
1 5/16"-12	25	A 16 NJ	136230	STK
1 5/8"-12	30/32	A 20 NJ	105835	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Gerader Stutzen AG (ORFS)

ORFS-Anschluss.

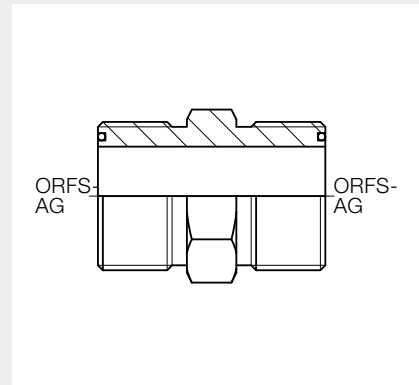
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	04 HML0S	109760	STK
11/16"-16	06 HML0S	109763	STK
13/16"-16	08 HML0S	109764	STK
1"-14	10 HML0S	109765	STK
1 3/16"-12	12 HML0S	109767	STK
1 7/16"-12	16 HML0S	109768	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen AG (ORFS)

ORFS-Anschluss.

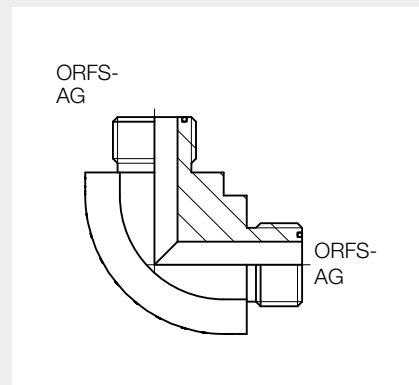
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	04 ELOS	153504	STK
11/16"-16	06 ELOS	153505	STK
13/16"-16	08 ELOS	153507	STK
1"-14	10 ELOS	234117	STK
1 3/16"-12	12 ELOS	234119	STK
1 7/16"-12	16 ELOS	234120	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



T-Stutzen AG (ORFS)

ORFS-Anschluss.

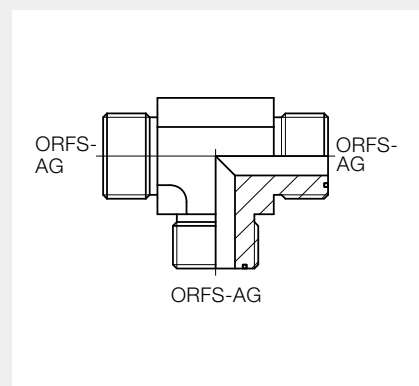
Material

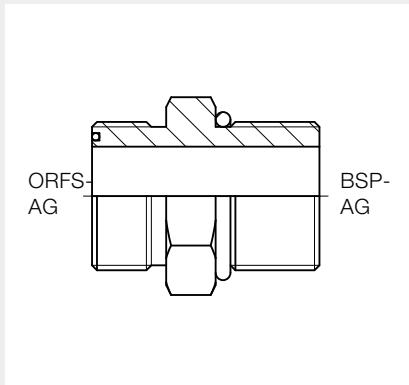
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	04 JML0S	153509	STK
11/16"-16	06 JML0S	153514	STK
13/16"-16	08 JML0S	153516	STK
1"-14	10 JML0S	234140	STK
1 3/16"-12	12 JML0S	234141	STK
1 7/16"-12	16 JML0S	234142	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)





Gerader Einschraubstutzen AG (ORFS) - AG (BSP)

ORFS-Anschluss, zölliger Einschraubzapfen - ED nach ISO 1179.

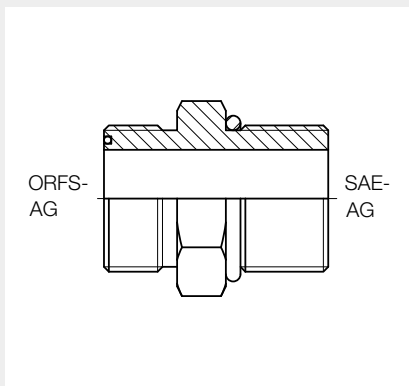
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde BSP-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	R 1/4"	04-04 F42EDMLOS	153549	STK
11/16"-16	R 1/4"	06 F42EDMLOS	187423	STK
	R 3/8"	06-06 F42EDMLOS	153551	STK
13/16"-16	R 3/8"	08 F42EDMLOS	342493	STK
	R 1/2"	08-08 F42EDMLOS	153553	STK
1"-14	R 1/2"	10 F42EDMLOS	345083	STK
	R 3/4"	10-12 F42EDMLOS	234177	STK
1 3/16"-12	R 3/4"	12 F42EDMLOS	234181	STK
1 7/16"-12	R 1"	16 F42EDMLOS	183733	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Einschraubstutzen AG (ORFS) - AG (SAE)

ORFS-Anschluss, UN/UNF-Einschraubzapfen - O-Ring nach ISO 11926.

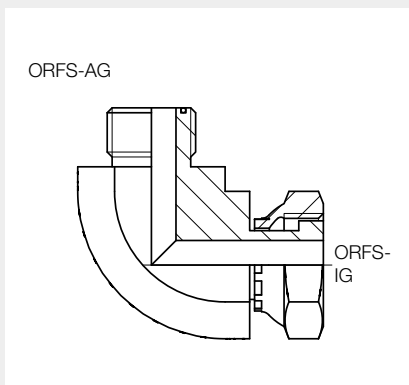
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde SAE-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	9/16"-18	04-06 F50MLOS	421852	STK
11/16"-16	3/4"-16	06-08 F50MLOS	421854	STK
13/16"-16	9/16"-18	08-06 F50MLOS	421861	STK
	7/8"-14	08-10 F50MLOS	421865	STK
1"-14	3/4"-16	10-08 F50MLOS	421868	STK
	1 1/16"-12	10-12 F50MLOS	421871	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Winkelstutzen AG (ORFS) - IG (ORFS)

ORFS-Anschluss, ORFS einstellbar.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde ORFS-IG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	9/16"-18	04 C6MLOS	153531	STK
11/16"-16	11/16"-16	06 C6MLOS	153532	STK
13/16"-16	13/16"-16	08 C6MLOS	153533	STK
1"-14	1"-14	10 C6MLOS	234289	STK
1 3/16"-12	1 3/16"-12	12 C6MLOS	234290	STK
1 7/16"-12	1 7/16"-12	16 C6MLOS	234295	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

T-Stutzen AG (ORFS) - IG (ORFS)

ORFS-Anschluss, ORFS einstellbar.

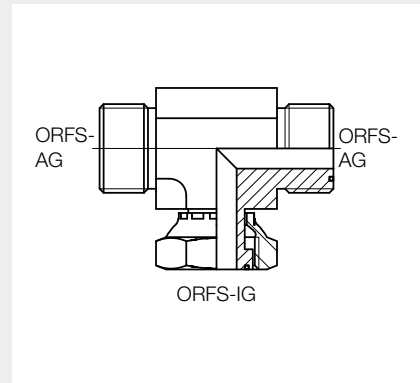
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde ORFS-IG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	9/16"-18	04 S6MLOS	153518	STK
11/16"-16	11/16"-16	06 S6MLOS	153520	STK
13/16"-16	13/16"-16	08 S6MLOS	153519	STK
1"-14	1"-14	10 S6MLOS	234306	STK
1 3/16"-12	1 3/16"-12	12 S6MLOS	234307	STK
1 7/16"-12	1 7/16"-12	16 S6MLOS	234310	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



L-Stutzen AG (ORFS) - IG (ORFS)

ORFS-Anschluss, ORFS einstellbar.

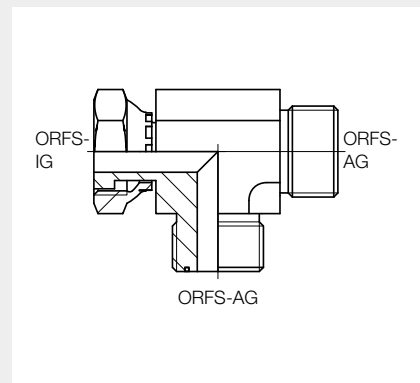
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde ORFS-IG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	9/16"-18	04 R6MLOS	153523	STK
11/16"-16	11/16"-16	06 R6MLOS	153525	STK
13/16"-16	13/16"-16	08 R6MLOS	153530	STK
1"-14	1"-14	10 R6MLOS	234319	STK
1 3/16"-12	1 3/16"-12	12 R6MLOS	234323	STK
1 7/16"-12	1 7/16"-12	16 R6MLOS	234326	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Gerader Einschraubstutzen AG (BSP) - IG (ORFS)

ORFS-IG einstellbar, zölliger Einschraubzapfen - ED nach ISO 1179.

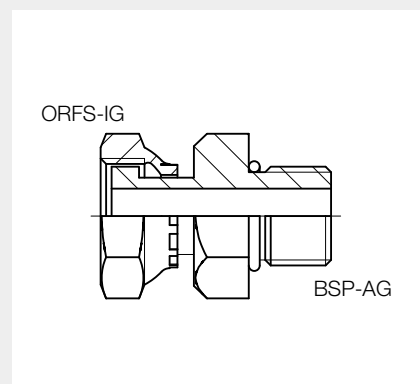
Material

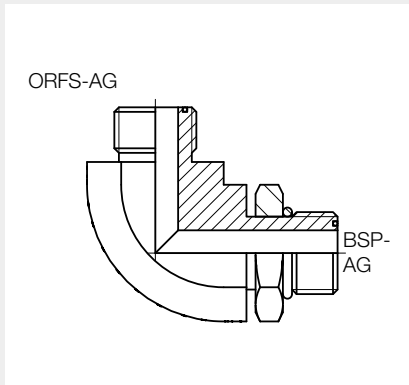
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-IG	Gewinde BSP-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
11/16"-16	R 1/4"	06 F642EDMLOS	234341	STK
	R 3/8"	06-06 F642EDMLOS	234342	STK
13/16"-16	R 1/2"	08-08 F642EDMLOS	234343	STK
1"-14	R 1/2"	10 F642EDMLOS	234344	STK
1 3/16"-12	R 3/4"	12 F642EDMLOS	234347	STK
1 7/16"-12	R 1"	16 F642EDMLOS	234348	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)





Winkel-Einschraubstutzen AG (ORFS) - AG (BSP)

ORFS-Anschluss, zölliger Einschraubzapfen - O-Ring und Kammerring nach ISO 1179.

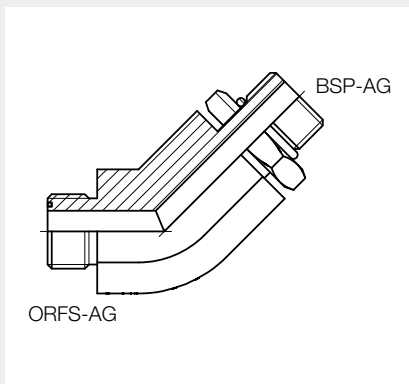
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde BSP-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	R 1/8"	04 C40MLOS	153591	STK
	R 1/4"	04-04 C40MLOS	172800	STK
11/16"-16	R 1/4"	06 C40MLOS	153592	STK
13/16"-16	R 3/8"	08 C40MLOS	153593	STK
	R 1/2"	08-08 C40MLOS	345084	STK
1"-14	R 3/8"	10-06 C40MLOS	181385	STK
	R 1/2"	10 C40MLOS	345085	STK
1 3/16"-12	R 3/4"	12 C40MLOS	234245	STK
1 7/16"-12	R 1"	16 C40MLOS	234247	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



45° Winkel-Einschraubstutzen AG (ORFS) - AG (BSP)

ORFS-Anschluss, zölliger Einschraubzapfen, einstellbar - O-Ring und Kammerring nach ISO 1179.

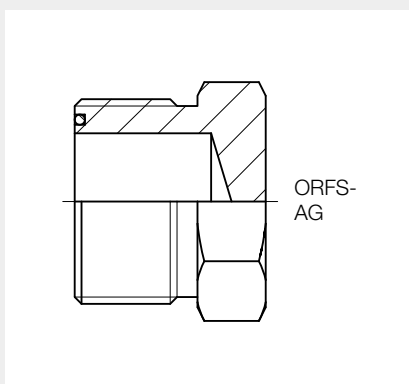
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Gewinde BSP-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	R 1/4"	04-04V 40MLOS	234254	STK
13/16"-16	R 3/8"	08V 40MLOS	234258	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Verschluss-Stutzen AG (ORFS)

ORFS-Verschluss.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	04 PNMLOS	234367	STK
11/16"-16	06 PNMLOS	234368	STK
13/16"-16	08 PNMLOS	218745	STK
1"-14	10 PNMLOS	218748	STK
1 3/16"-12	12 PNMLOS	218749	STK
1 7/16"-12	16 PNMLOS	218750	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

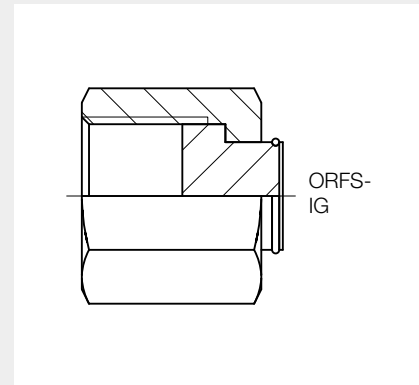
Verschlusskappe IG (ORFS)

ORFS-Verschlusskappe.

Material

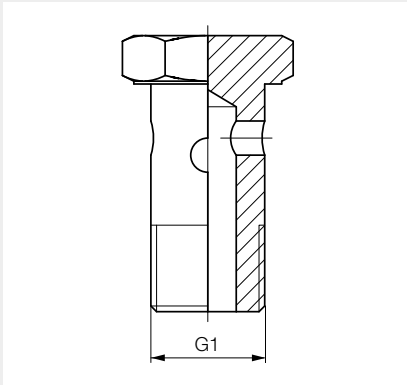
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde ORFS-IG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9/16"-18	04 FNMLS	173821	STK
11/16"-16	06 FNMLS	173827	STK
13/16"-16	08 FNMLS	173834	STK
1"-14	10 FNMLS	173835	STK
1 3/16"-12	12 FNMLS	173836	STK
1 7/16"-12	16 FNMLS	173837	STK



Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Hohlschraube AG, zöllig

Anschluss zöllig.

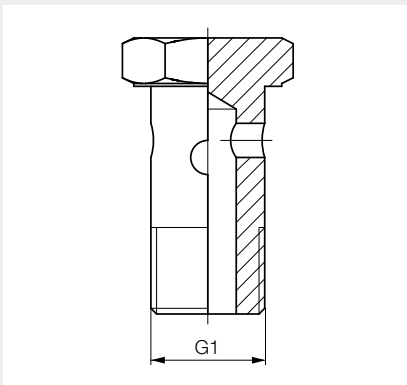
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde G1 BSP-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	R 1/8"	129805	STK
R 1/4"	R 1/4"	120729	STK
R 3/8"	R 3/8"	106526	STK
R 1/2"	R 1/2"	104806	STK
R 3/4"	R 3/4"	142490	STK
R 1"	R 1"	158671	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Hohlschraube AG, metrisch

Anschluss metrisch.

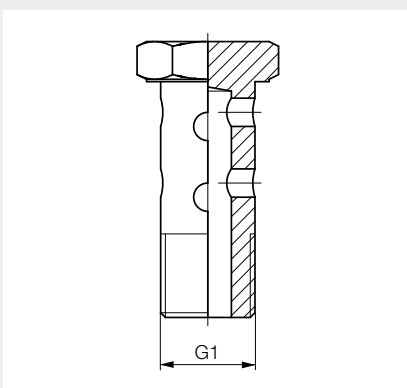
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde G1 AG metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 10 x 1,0	M 10 x 1	130726	STK
M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	136948	STK
M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	159475	STK
M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	186740	STK
M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	184665	STK
M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	131809	STK
M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	194128	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Doppel-Hohlschraube AG, zöllig

Anschluss zöllig.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde G1 BSP-AG	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
R 1/8"	R 1/8"	168197	STK
R 1/4"	R 1/4"	132506	STK
R 3/8"	R 3/8"	106092	STK
R 1/2"	R 1/2"	129842	STK
R 5/8"	R 5/8"	163690	STK
R 1"	R 1"	150879	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Doppel-Hohlschraube AG, metrisch

Anschluss metrisch.

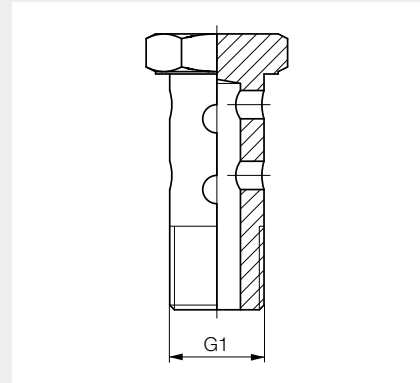
Material

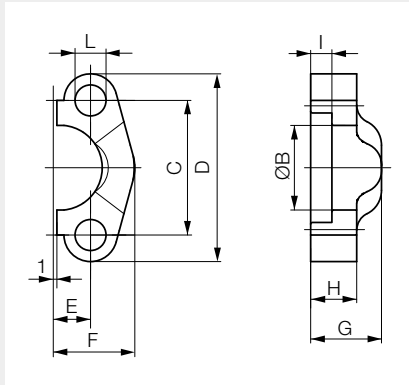
- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Gewinde G1 AG metrisch	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 10 x 1,0	M 10 x 1	105730	STK
M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	148234	STK
M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	133972	STK
M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	163321	STK
M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	141488	STK
M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	199252	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)





Flanschhälfte 3.000 psi

Standarddruckreihe.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

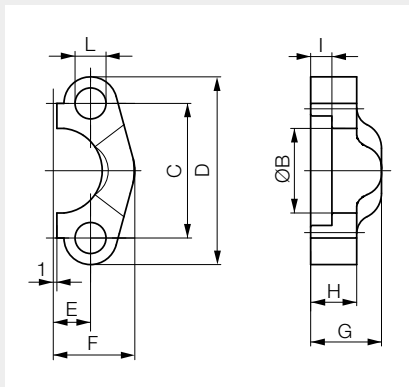
Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Flanschgröße Ø B	L [mm]	Schrauben	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G [mm]	I [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/2"	8,75	M 8 x 25	38,10	54	8,74	22,8	13	19	6,22	08 SFC-3	143033	STK
3/4"	10,75	M 10 x 30	47,63	65	11,13	25,9	14	22	6,22	12 SFC-3	167190	STK
1"	10,75	M 10 x 30	52,37	70	13,08	29,2	16	24	7,49	16 SFC-3	192243	STK
1 1/4"	12,00	M 10 x 30	58,72	79	15,09	36,3	16	22	7,49	20 SFC-3	152485	STK
1 1/2"	13,50	M 12 x 35	69,85	94	17,86	41,1	16	25	7,49	24 SFC-3	183454	STK
2"	13,50	M 12 x 35	77,77	102	21,44	48,2	16	26	9,02	32 SFC-3	142605	STK
2 1/2"	13,50	M 12 x 40	88,90	114	25,40	54,1	19	38	9,02	40 SFC-3	117011	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Flanschhälfte 6.000 psi

Hochdruckreihe.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Flanschgröße Ø B	L [mm]	Schrauben	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G [mm]	I [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/2"	8,75	M 8 x 30	40,49	56	9,12	23,6	16	22	7,24	08 SFC-6	194946	STK
3/4"	10,75	M 10 x 35	50,80	71	11,91	30,0	19	28	8,26	12 SFC-6	168760	STK
1"	13,00	M 12 x 45	57,17	81	13,89	34,8	24	33	9,02	16 SFC-6	192706	STK
1 1/4"	14,75	M 14 x 45	66,68	95	15,88	38,6	27	38	9,78	20 SFC-6	138290	STK
1 1/2"	17,00	M 16 x 55	79,38	113	18,26	47,5	30	43	12,07	24 SFC-6	174678	STK
2"	21,00	M 20 x 70	96,82	133	22,23	56,9	37	52	12,07	32 SFC-6	149137	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

SAE-Einschraubflansch BSP-Gewinde, 3.000 psi

Standarddruckreihe.

Anwendungen/Hinweise

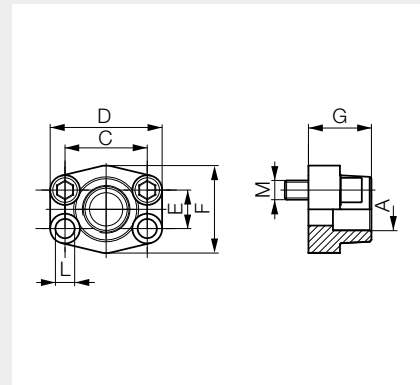
- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Lieferumfang

- Flansch inklusive metrischem Schraubensatz und O-Ring



Flanschgröße	L [mm]	Schrauben M	Gewinde A BSP	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/4"	11,0	M 10 x 35	3/4"	47,63	65	22,23	50	36	AFS 100-GM	193556	STK
1"	11,0	M 10 x 35	1"	52,37	70	26,19	55	38	AFS 102-GM	193557	STK
1 1/4"	13,0	M 12 x 40	1 1/4"	58,72	79	30,18	68	41	AFS 104-GM	147550	STK
1 1/2"	13,5	M 12 x 45	1 1/2"	69,85	93	35,71	78	45	AFS 106-GM	147552	STK
2"	13,5	M 12 x 45	2"	77,77	102	42,88	90	45	AFS 108-GM	100787	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

SAE-Einschraubflansch BSP-Gewinde, 6.000 psi

Hochdruckreihe.

Anwendungen/Hinweise

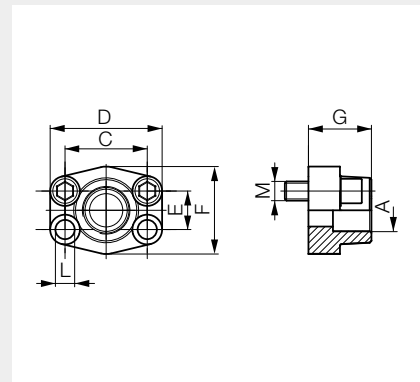
- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Lieferumfang

- Flansch inklusive metrischem Schraubensatz und O-Ring

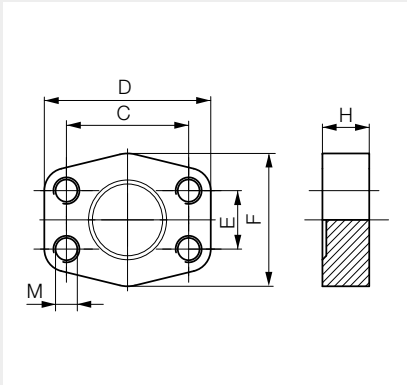


Flanschgröße	L [mm]	Schrauben M	Gewinde A BSP	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/4"	11	M 10 x 35	G 3/4"	50,80	71	23,80	55	35	AFS 402-GM	193552	STK
1"	13	M 12 x 45	G 1"	57,15	81	27,76	65	42	AFS 403-GM	162010	STK
1 1/4"	15	M 14 x 45	G 1 1/4"	66,68	95	31,75	78	45	AFS 404-GM	193553	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)





Blindflansch

SAE-Verschluss-Gegenflansch, Standarddruckreihe, 3.000 psi.

Anwendungen/Hinweise

- Baumaße sind Zirka-Maße bei angezogener Überwurfmutter.

Material

- Stahl, verzinkt, Chrom(VI)-frei

Flanschgröße	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	M	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1"	52,37	70	26,19	60	19	M 10	GFC 102	134875	STK
1 1/4"	58,72	79	30,18	68	18	M 10	GFC 104	126721	STK
1 1/2"	69,85	93	35,71	78	20	M 12	GFC 106	192292	STK
2"	77,77	102	42,88	90	20	M 12	GFC 108	111827	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Flanschdichtung

Für Standard- und Hochdruckreihe.

Material

- Polyurethan

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
PA 08 1/2"	165616	STK
PA 12 3/4"	194498	STK
PA 16 1"	180409	STK
PA 20 1 1/4"	102241	STK
PA 24 1 1/2"	162701	STK
PA 32 2"	107572	STK

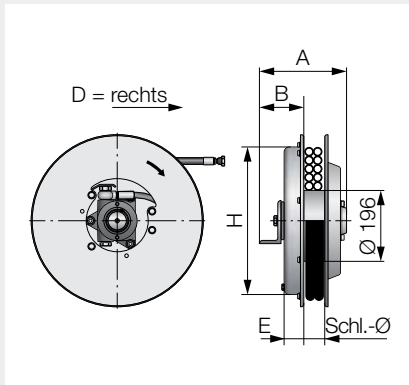




Schlauch-Trommeln 2-fach	356
Schlauch-Trommeln 3-fach	357
Schlauch-Trommeln 4-fach	358
Zubehör zu Schlauch-Trommeln	359
Schlauch-Trommeln für HD-Reiniger	361

Schlauch-Trommeln

Schlauch-Trommeln 2-fach



Schlauch-Trommel 2-fach

Für 2-fach-Schläuche (Thermoplast EX 2), mit Federrückzug.



Anwendungen/Hinweise

- NW 1/4" = Schlauch NW 1/4" / 6 mm
- NW 5/16" = Schlauch NW 5/16" / 8 mm
- NW 3/8" = Schlauch NW 3/8" / 10 mm
- NW 1/2" = Schlauch NW 1/2" / 12 mm

Technische Daten

- Betriebsdruck max. 300 bar

D [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	NW 1/4"	NW 5/16"	NW 3/8"	NW 1/2"	Drehrichtung	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
275	150	75	30	272	4.000	3.200	2.800	-	rechts	AGD270	183187	STK
	150	75	30	272	4.000	3.200	2.800	-	links	AGS270	141046	STK
295	161	75	35	291	3.000	2.300	2.300	1.500	rechts	AGD296	159477	STK
	161	75	35	291	3.000	2.300	2.300	1.500	links	AGS296	165486	STK
325	161	82	37	272	4.000	3.200	3.300	2.500	rechts	AGD321	125155	STK
	161	82	37	272	4.000	3.200	3.300	2.500	links	AGS321	126309	STK
340	161	82	37	272	5.000	4.200	4.000	2.500	rechts	AGD341	199343	STK
	161	82	37	272	5.000	4.200	4.000	2.500	links	AGS341	126390	STK
370	161	82	37	272	6.000	5.300	4.500	3.500	rechts	AGD370	164157	STK
	161	82	37	272	6.000	5.300	4.500	3.500	links	AGS370	137392	STK
400	161	82	47	322	7.300	6.500	5.600	4.500	rechts	AGD400	154993	STK
	161	82	47	322	7.300	6.500	5.600	4.500	links	AGS400	108828	STK
420	161	82	47	322	8.600	8.000	6.700	4.700	rechts	AGD420	167061	STK
	161	82	47	322	8.600	8.000	6.700	4.700	links	AGS420	150000	STK
478	161	82	47	322	11.500	10.000	9.500	7.500	rechts	AGD470	112749	STK
	161	82	47	322	11.500	10.000	9.500	7.500	links	AGS470	159610	STK
520	171	92	47	322	14.500	12.500	11.200	9.000	rechts	AGD520	140402	STK
	171	92	47	322	14.500	12.500	11.200	9.000	links	AGS520	116654	STK
620	171	92	47	422	21.000	17.000	16.000	12.500	rechts	AGD600	147338	STK
	171	92	47	422	21.000	17.000	16.000	12.500	links	AGS600	149973	STK
720	181	102	57	532	27.000	22.000	20.000	16.000	rechts	AGD700	102843	STK

Schlauch-Trommel 3-fach

Für 3-fach-Schläuche (Thermoplast EX 3), mit Federrückzug.

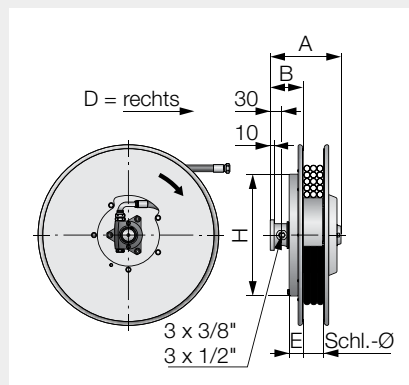


Anwendungen/Hinweise

- NW 1/4" = Schlauch NW 1/4" / 6 mm
- NW 5/16" = Schlauch NW 5/16" / 8 mm
- NW 3/8" = Schlauch NW 3/8" / 10 mm
- NW 1/2" = Schlauch NW 1/2" / 12 mm

Technische Daten

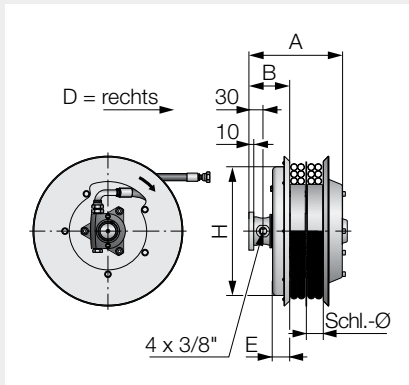
- Betriebsdruck max. 300 bar



D [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	NW 1/4"	NW 5/16"	NW 3/8"	NW 1/2"	Drehrichtung	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
325	185	87	37	272	4.000	3.200	3.300	2.500	rechts	A3D320	309833	STK
	185	87	37	272	4.000	3.200	3.300	2.500	links	A3S320	309832	STK

Schlauch-Trommeln

Schlauch-Trommeln 4-fach



Schlauch-Trommel 4-fach

Für 2 x 2-fach-Schläuche (Thermoplast EX 2), mit Federrückzug.



Anwendungen/Hinweise

- NW 1/4" = Schlauch NW 1/4" / 6 mm
- NW 5/16" = Schlauch NW 5/16" / 8 mm
- NW 3/8" = Schlauch NW 3/8" / 10 mm

Technische Daten

- Betriebsdruck max. 300 bar

D [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	NW 1/4"	NW 5/16"	NW 3/8"	Drehrichtung	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
295	210	87	37	291	3.000	2.300	2.300	rechts	A4D295	105292	STK
	210	87	37	291	3.000	2.300	2.300	links	A4S295	105609	STK
420	210	97	47	322	8.600	8.000	6.700	links	A4S420	109655	STK
520	220	97	47	422	14.500	12.500	11.200	rechts	A4D520	378475	STK
	220	97	47	422	14.500	12.500	11.200	links	A4S520	293310	STK
620	220	97	47	422	21.000	16.000	17.000	links	A4S600	147043	STK

Umlenkblock GR

Verhindert das Knicken von Hydraulikschläuchen.



Technische Daten

- Einschraubgewinde 3/8"

Material

- Stahl

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
GRG 38	118203	STK
GR5 IG 3/8"	189464	STK
GR4.10 IG 3/8"	276559	STK
GR4.12 IG 3/8"	280447	STK



Dichtsatz



Material

- Kunststoff/Gummi

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
AGD/AGS	198555	STK
A4D/A4S	169399	STK



Feder



Material

- Stahl

für Schlauchtrommel	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
AG 270	AG 270	413682	STK
AG 295-400	AG 295-400	143866	STK
AG 420/470	AG 420/470	122222	STK
AG 520	AG 520	159282	STK
AG 600	AG 600	152732	STK
AG 600	AG 600/A4D470	181037	STK
9004	Federpaket 9004	136586	STK
9012	Federpaket 9012	133463	STK





Krokopaket CDL

Verhindert das Knicken von Hydraulikschläuchen.



Material

- Kunststoff/Stahl

für Schlauch	Ø	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
EX 2.4	1/4"	CDL 106	123119	STK
EX 2.5	5/16"	CDL 108	134422	STK
EX 2.6	3/8"	CDL 110	181217	STK

Schlauch-Trommel 9012

Für HD-Reiniger.



Anwendungen/Hinweise

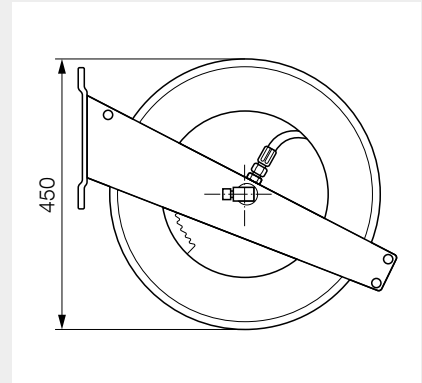
- ausgelegt für max. 20 m Schlauchlänge mit Federrückzug und Arretierung

Technische Daten

- Arbeitsdruck max. 200 bar
- Wassertemperatur max. 150°
- Maße 260/450/600 mm
- Gewicht ohne Schlauch 24 kg

Material

- Edelstahl



Anschluss außen	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/2"	9012	136138	STK

Zubehör

Schwenkkonsole aus Edelstahl

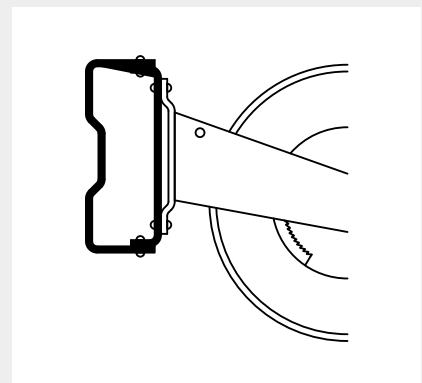
Zu Schlauch-Trommel HD-Reiniger 9012.



Material

- Edelstahl

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9078 Edelstahl	125065	STK



Feder

Material

- Stahl

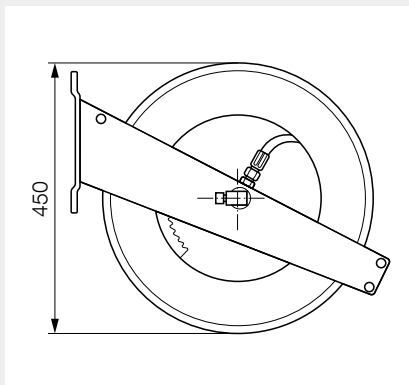


für Schlauchtrommel	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9012	Federpaket 9012	133463	STK



Schlauch-Trommeln

Schlauch-Trommeln für HD-Reiniger



Schlauch-Trommel 9004

Für HD-Reiniger, lackierte Ausführung.



Anwendungen/Hinweise

- ausgelegt für max. 20 m Schlauchlänge mit Federrückzug und Arretierung

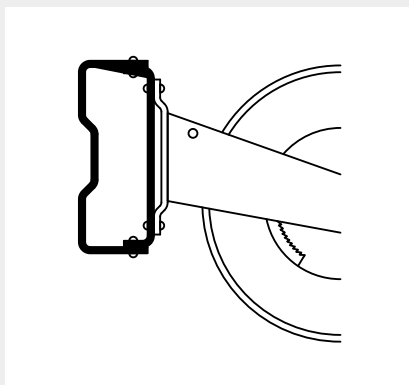
Technische Daten

- Arbeitsdruck max. 300 bar
- Wassertemperatur max. 150°
- Maße 260/450/600 mm
- Gewicht ohne Schlauch 19 kg

Material

- Stahl verzinkt, blau-schwarz lackiert

Anschluss außen	Anschluss innen [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	22 x 1,5	9004 Zoll	139792	STK
22 x 1,5	22 x 1,5	9004 Metrisch	179867	STK



Zubehör

Schwenkkonsole verzinkt

Zu Schlauch-Trommel HD-Reiniger.



Material

- Stahl verzinkt, schwarz lackiert

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9076 schwarz	183630	STK



Feder

Material

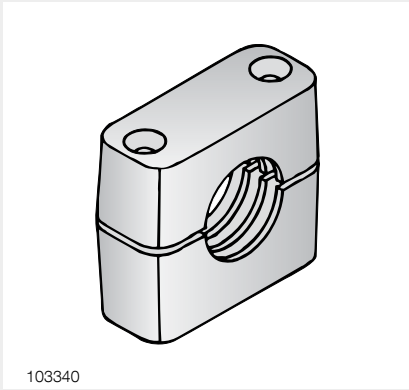
- Stahl



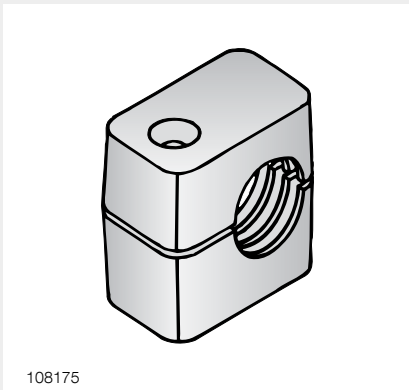
für Schlauchtrommel	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
9004	Federpaket 9004	136586	STK

Standard-Rohrschellen nach DIN 3015	364
Schwere Rohrschellen nach DIN 3015	376
Doppel-Rohrschellen nach DIN 3015	382
Sonderrohrschellen	387
Rundstahlbügelschellen	389
Schwere Rohrschellen mit Anzugsmöglichkeit	390
Leichte Rohrschellen mit Anzugsmöglichkeit	391
Rohrschellen mit abgerundeten Ecken	392
Technische Informationen	393

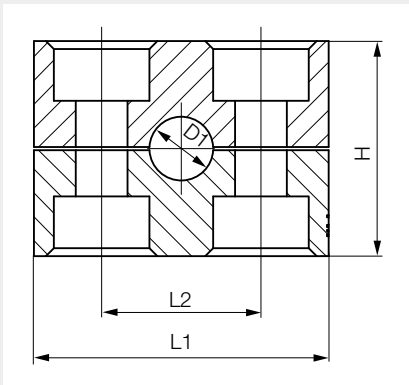
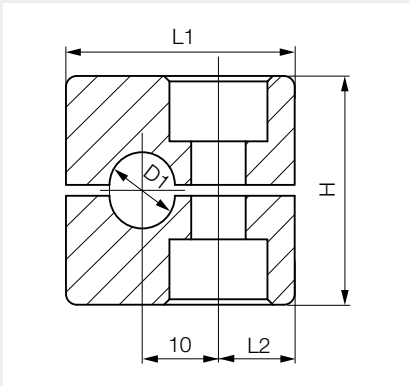




103340



108175



**Schellenkörper Polypropylen gerippt/
Standard-Baureihe**



Bestehend aus zwei Hälften.

Technische Daten

- Breite 30 mm

Material

- Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung, grün

L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
28	9,5	27	6,0	106 PP	108175	STK	
	9,5	27	6,4	106.4 PP	165646	STK	
	9,5	27	8,0	108 PP	135004	STK	
	9,5	27	10,0	110 PP	118597	STK	
	9,5	27	12,0	112 PP	147378	STK	
37	20,0	27	6,0	106 A-PP	117893	STK	
	20,0	27	6,4	106.4 A-PP	115321	STK	
	20,0	27	8,0	108 A-PP	144351	STK	
	20,0	27	9,5	109.5 A-PP	127692	STK	
	20,0	27	10,0	110 A-PP	103340	STK	
	20,0	27	12,0	112 A-PP	103493	STK	
	42	26,0	33	12,7	212.7 PP	181644	STK
26,0		33	13,5	213.5 PP	166278	STK	
26,0		33	14,0	214 PP	194796	STK	
26,0		33	15,0	215 PP	160626	STK	
26,0		33	16,0	216 PP	166710	STK	
26,0		33	17,2	217.2 PP	177925	STK	
26,0		33	18,0	218 PP	192014	STK	
50		33,0	36	19,0	319 PP	139045	STK
	33,0	36	20,0	320 PP	141137	STK	
	33,0	36	21,3	321.3 PP	193438	STK	
	33,0	36	22,0	322 PP	191046	STK	
	33,0	36	25,0	325 PP	143018	STK	
	33,0	36	25,4	325.4 PP	149218	STK	
	59	40,0	42	26,9	426.9 PP	185396	STK
		40,0	42	28,0	428 PP	172305	STK
40,0		42	30,0	430 PP	198573	STK	
71	52,0	58	32,0	532 PP	143197	STK	
	52,0	58	33,7	533.7 PP	170658	STK	
	52,0	58	35,0	535 PP	109473	STK	
	52,0	58	38,0	538 PP	150642	STK	
	52,0	58	40,0	540 PP	182347	STK	
	52,0	58	42,0	542 PP	124813	STK	
	86	66,0	66	44,5	644.5 PP	123585	STK
		66,0	66	48,3	648.3 PP	117020	STK
66,0		66	50,8	650.8 PP	190730	STK	
121	94,0	93	60,3	760.3 PP	194646	STK	
	94,0	93	76,1	776.1 PP	163213	STK	

**Schellenkörper Polyamid gerippt/
Standard-Baureihe**

Bestehend aus zwei Hälften.



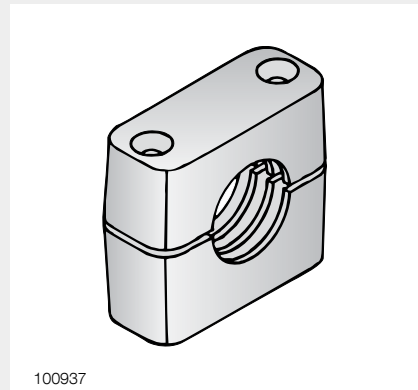
Technische Daten

- Breite 30 mm

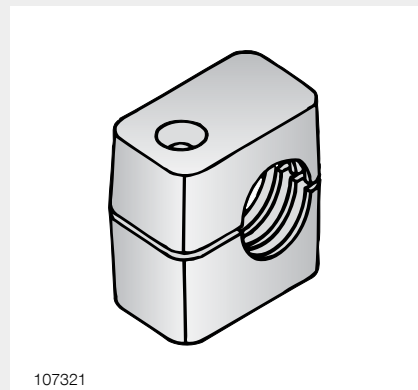
Material

- Polyamid, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung, schwarz

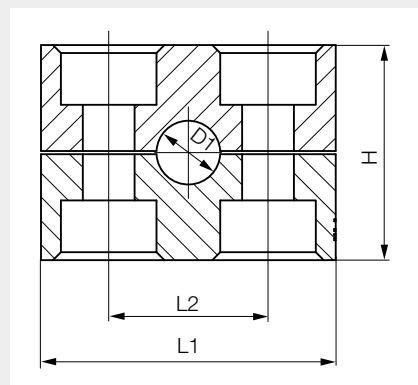
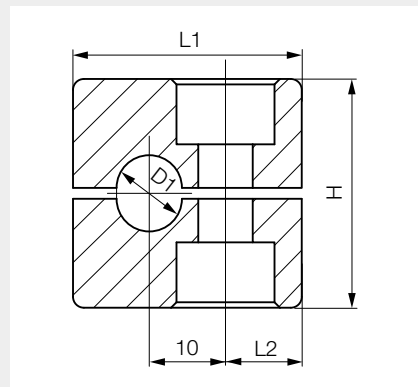
L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
28	9,5	27	6,0	106 PA	182861	STK
	9,5	27	8,0	108 PA	107321	STK
	9,5	27	10,0	110 PA	140114	STK
	9,5	27	12,0	112 PA	177026	STK
37	20,0	27	6,0	106 A-PA	113823	STK
	20,0	27	6,4	106.4 A-PA	142829	STK
	20,0	27	8,0	108 A-PA	152312	STK
	20,0	27	9,5	109.5 A-PA	103045	STK
	20,0	27	10,0	110 A-PA	126126	STK
	20,0	27	12,0	112 A-PA	113447	STK
	42	26,0	33	13,5	213.5 PA	187998
26,0		33	14,0	214 PA	150922	STK
26,0		33	15,0	215 PA	105736	STK
26,0		33	16,0	216 PA	191988	STK
26,0		33	17,2	217.2 PA	102650	STK
26,0		33	18,0	218 PA	173831	STK
50		33,0	36	19,0	319 PA	100937
	33,0	36	20,0	320 PA	117122	STK
	33,0	36	21,3	321.3 PA	176934	STK
	33,0	36	22,0	322 PA	194637	STK
	33,0	36	25,0	325 PA	153856	STK
59	40,0	42	26,9	426.9 PA	161824	STK
	40,0	42	28,0	428 PA	192214	STK
	40,0	42	30,0	430 PA	140973	STK
71	52,0	58	33,7	533.7 PA	167546	STK
	52,0	58	35,0	535 PA	196520	STK
	52,0	58	38,0	538 PA	135469	STK
	52,0	58	42,0	542 PA	153391	STK
86	66,0	66	48,3	648.3 PA	123107	STK
	66,0	66	50,8	650.8 PA	173674	STK
121	94,0	93	76,1	776.1 PA	141678	STK

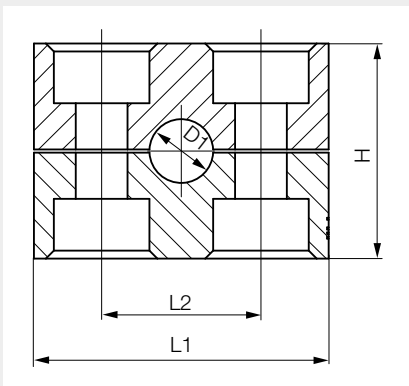
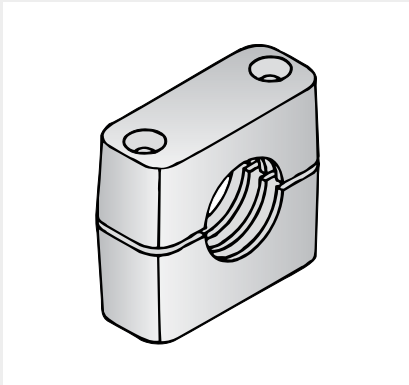


100937



107321





**Schellenkörper Aluminium gerippt/
Standard-Baureihe**



Bestehend aus zwei Hälften.

Technische Daten

- Breite 30 mm

Material

- Aluminium, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung

L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
37	20	27	6,0	106 A-AL	124406	STK
	20	27	8,0	108 A-AL	186384	STK
	20	27	10,0	110 A-AL	184154	STK
	20	27	12,0	112 A-AL	100385	STK
42	26	33	14,0	214 AL	196671	STK
	26	33	15,0	215 AL	146713	STK
	26	33	16,0	216 AL	168389	STK
	26	33	17,2	217.2 AL	125979	STK
	26	33	18,0	218 AL	143721	STK
50	33	36	19,0	319 AL	181522	STK
	33	36	20,0	320 AL	175759	STK
	33	36	21,3	321.3 AL	107219	STK
	33	36	22,0	322 AL	194191	STK
	33	36	25,0	325 AL	135958	STK
59	40	42	26,9	426.9 AL	174394	STK
	40	42	28,0	428 AL	148851	STK
	40	42	30,0	430 AL	158881	STK
71	52	58	32,0	532 AL	194177	STK
	52	58	33,7	533.7 AL	165891	STK
	52	58	35,0	535 AL	182822	STK
	52	58	38,0	538 AL	163118	STK
	52	58	40,0	540 AL	149835	STK
	52	58	42,0	542 AL	185694	STK
86	66	66	48,3	648.3 AL	135569	STK

**Schellenkörper Polypropylen glatt/
Standard-Baureihe**

Bestehend aus zwei Hälften.



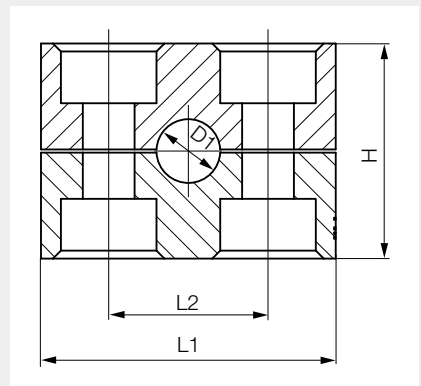
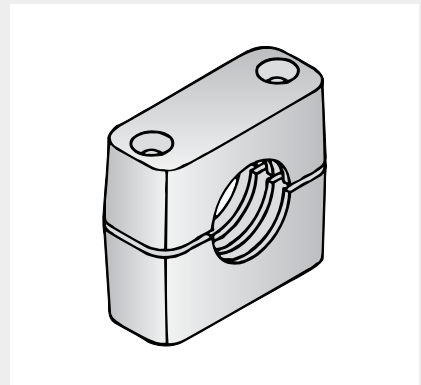
Technische Daten

- Breite 30 mm

Material

- Polypropylen, Innenfläche glatt, ohne Vorspannung, grün

L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
42	26	33	15	215 PPH	122101	STK
50	33	36	22	322 PPH	144994	STK
71	52	58	32	532 PPH	122110	STK
	52	58	38	538 PPH	122111	STK



**Schellenkörper Polyamid glatt/
Standard-Baureihe**

Bestehend aus zwei Hälften.



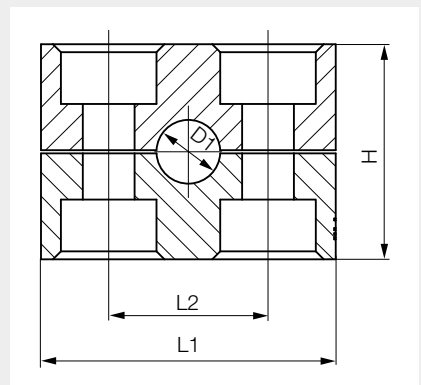
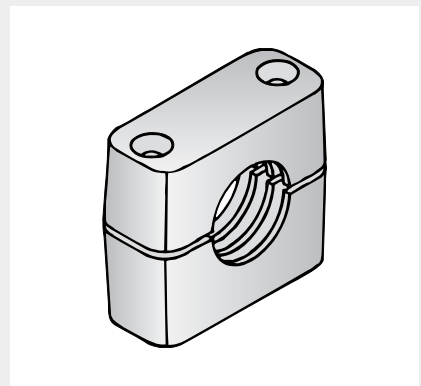
Technische Daten

- Breite 30 mm

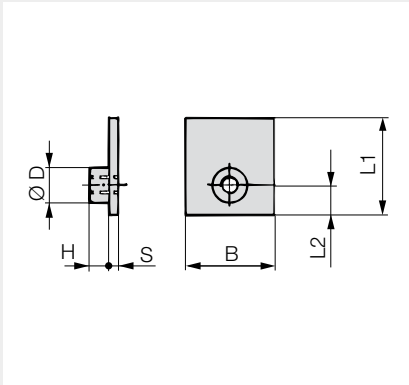
Material

- Polyamid, Innenfläche glatt, ohne Vorspannung, schwarz

L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
42	26	33	16,0	216 PAH	420066	STK
50	33	36	22,0	322 PAH	420065	STK
	33	36	25,4	325.4 PAH	365849	STK
59	40	42	26,9	426.9 PAH	402956	STK
	40	42	30,0	430 PAH	420069	STK
71	52	58	33,7	533.7 PAH	103773	STK
	52	58	35,0	535 PAH	133209	STK



11



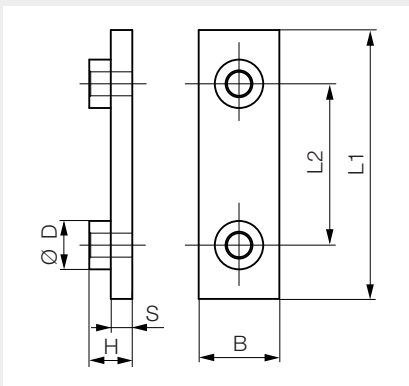
Anschweißplatte kurz



Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert

L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	S [mm]	H [mm]	Ø D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
31,5	10	30	3	6,5	12	SP1	123527	STK
36,0	20	30	3	6,5	12	SP1A	193494	STK
42,0	26	30	3	6,5	12	SP2	183560	STK
50,0	33	30	3	6,5	12	SP3	144801	STK
60,0	40	30	3	6,5	12	SP4	121237	STK
71,0	52	30	3	6,5	12	SP5	190527	STK
88,0	66	30	3	6,5	12	SP6	146963	STK
122,0	94	30	5	6,5	12	SP7	113679	STK
148,0	120	30	5	6,5	12	SP8	117581	STK

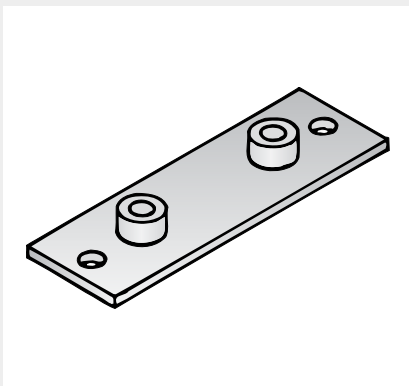


Anschweißplatte lang

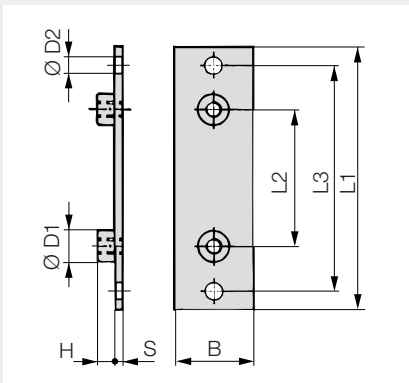


Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert



L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B [mm]	S [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
64	20	50	30	3	6,5	12	6,5	VERL. SPV1A	107586	STK
70	26	56	30	3	6,5	12	6,5	VERL. SPV2	104377	STK
78	33	64	30	3	6,5	12	6,5	VERL. SPV3	162446	STK
87	40	73	30	3	6,5	12	6,5	VERL. SPV4	135697	STK
100	52	86	30	3	6,5	12	6,5	VERL. SPV5	103868	STK
115	66	100	30	3	6,5	12	6,5	VERL. SPV6	177521	STK
150	94	136	30	5	6,5	12	6,5	VERL. SPV7	371143	STK



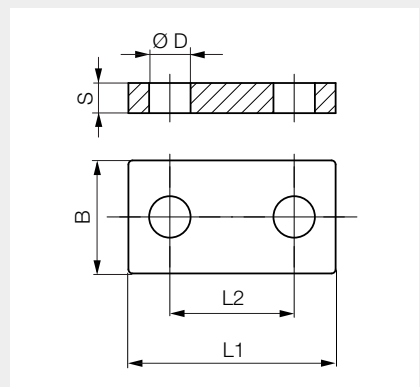
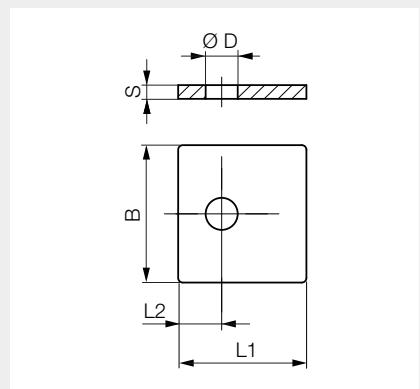
Deckplatte DP



Material

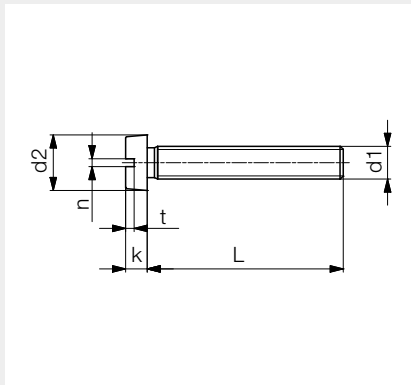
- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

L1 [mm]	L2 [mm]	B [mm]	S [mm]	Ø D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
28,0	9,5	30	3	7	DP1	167893	STK
34,0	20,0	30	3	7	DP1A	117037	STK
40,5	26,0	30	3	7	DP2	169132	STK
48,0	33,0	30	3	7	DP3	146397	STK
57,0	40,0	30	3	7	DP4	150612	STK
70,0	52,0	30	3	7	DP5	170298	STK
86,0	66,0	30	3	7	DP6	166812	STK



Rohrschellen

Standard-Rohrschellen nach DIN 3015



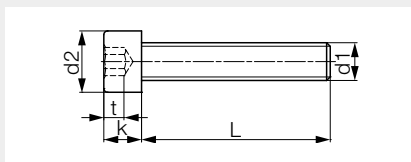
Zylinderschrauben

Mit Schlitz, ohne Schaft.

Material

- Stahl 4.8, verzinkt

d1	d2 [mm]	k [mm]	n [mm]	t [mm]	L [mm]	Teile-Nr.	MEH
M 6	10	3,9	1,6	1,6	20	E00993	STK
	10	3,9	1,6	1,6	25	E00994	STK
	10	3,9	1,6	1,6	30	E00995	STK
	10	3,9	1,6	1,6	35	E07419	STK
	10	3,9	1,6	1,6	50	E00997	STK
	10	3,9	1,6	1,6	60	E00998	STK

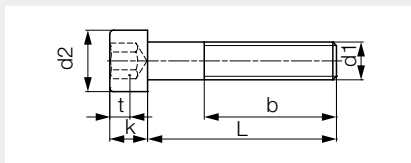


Zylinderschrauben

Mit Innensechskant.

Material

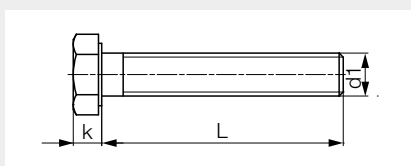
- Stahl 8.8, verzinkt



d1	d2 [mm]	b [mm]	k [mm]	s [mm]	t [mm]	L [mm]	Schaft	Teile-Nr.	MEH
M 6	10	24	6	5	3	20	ohne	E01532	STK
	10	24	6	5	3	25	ohne	E01533	STK
	10	24	6	5	3	30	ohne	E01534	STK
	10	24	6	5	3	35	mit	E01535	STK
	10	24	6	5	3	50	mit	E01537	STK
	10	24	6	5	3	60	mit	E01538	STK
	10	24	6	5	3	85	mit	E41300	STK

Bestellhinweis

Gewindelänge bei Schrauben mit Schaft nach Wahl des Herstellers



Sechskantschrauben

Ohne Schaft.

Material

- Stahl 8.8, verzinkt

d1	e [mm]	k [mm]	S _{DIN} [mm]	S _{ISO} [mm]	L [mm]	Teile-Nr.	MEH
M 5	8,79	3,5	8	8	60	261708	STK
M 6	11,05	4	10	10	30	E01370	STK
	11,05	4	10	10	35	E01371	STK
	11,05	4	10	10	40	E01372	STK
	11,05	4	10	10	45	E07532	STK
	11,05	4	10	10	60	E01374	STK
	11,05	4	10	10	70	E01375	STK
M 10	18,9	6,4	17	16	140	266972	STK

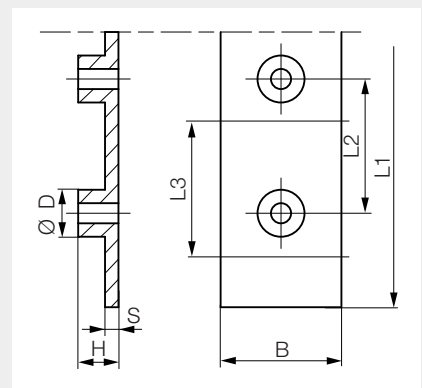
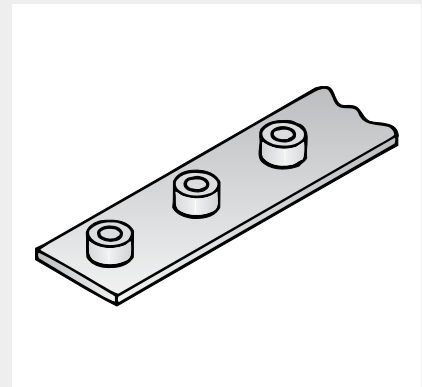
Reihenanschweißplatte



Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B [mm]	S [mm]	H [mm]	Ø D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
314	31	31	30	4	6,5	12	RAP1 31/10	168938	STK
373	20	37	30	4	6,5	12	RAP1A 37/10	110936	STK
442	26	44	30	4	6,5	12	RAP2 44/10	170601	STK
521	33	52	30	4	6,5	12	RAP3 52/10	115972	STK
300	40	60	30	4	6,5	12	RAP4 60/05	104520	STK
378	52	75	30	4	6,5	12	RAP5 75/05	147158	STK
450	66	90	30	4	6,5	12	RAP6 90/05	131415	STK



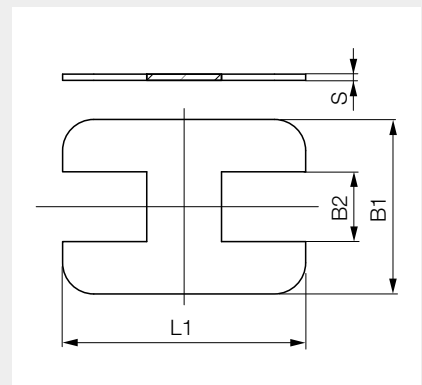
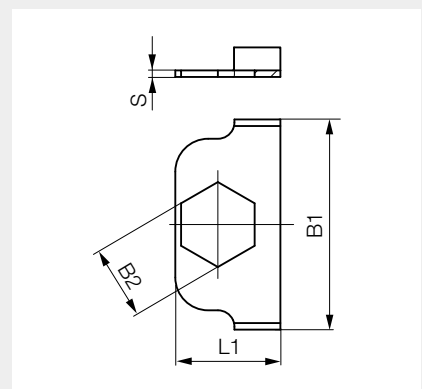
Sicherungsplatte Standard-Baureihe SIG



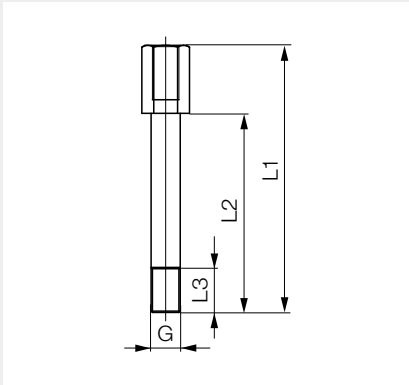
Material

- Stahl St 37.4, verzinkt

L1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
16	32	11,2	1	SIG 1	163259	STK
33	28	11,2	1	SIG 1A	111301	STK
39	28	11,2	1	SIG 2	119232	STK
47	28	11,2	1	SIG 3	103850	STK
56	28	11,2	1	SIG 4	115824	STK
69	28	11,2	1	SIG 5	145651	STK
85	28	11,2	1	SIG 6	125226	STK



11



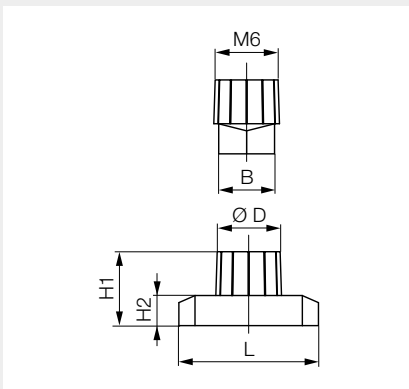
Aufbauschraube



Material

- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

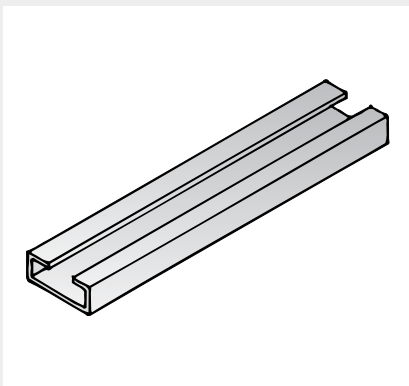
G	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	SW [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 6	34	20	12	11	AF1/1A UND 1D	105164	STK
	40	25	12	11	AF2	159297	STK
	44	30	12	11	AF3	109320	STK
	49	35	12	11	AF4	159520	STK
	64	50	12	11	AF5	187897	STK
	74	60	12	11	AF6	180150	STK



Tragschienenmutter SM



L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Ø D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25,5	14,2	5,5	10,4	12	SM Zink/Nickel beschichtet	131074	STK
25,5	14,2	5,5	10,4	12	SMG V2A 4.4301	125715	STK

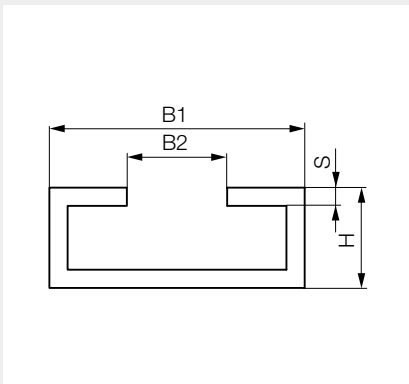


Tragschiene, Standard-Baureihe, unbehandelt

Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

H [mm]	Länge [mm]	B1 [mm]	S [mm]	B2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
11	1.000	28	2	11	TS11 kurz	175696	STK
	2.000	28	2	11	TS11 lang	186188	STK
14	1.000	28	2	11	TS14 kurz	107110	STK
	2.000	28	2	11	TS14 lang	116418	STK
30	1.000	28	2	11	TS30 kurz	135365	STK
	2.000	28	2	11	TS30 lang	188626	STK



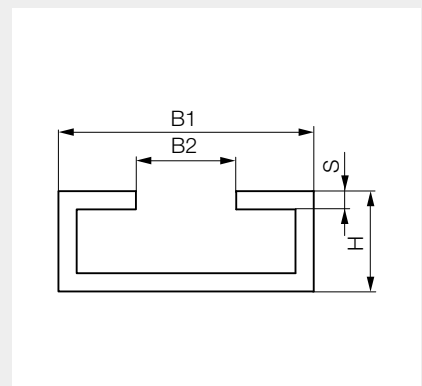
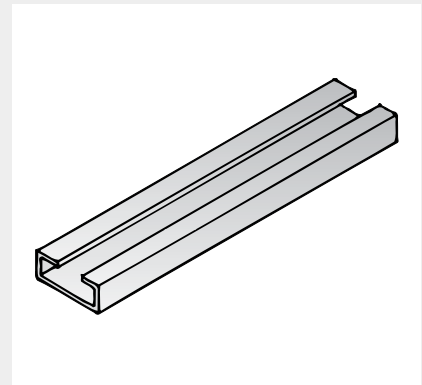
**Tragschiene, Standard-Baureihe,
Zink/Nickel-beschichtet**



Material

- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

H [mm]	Länge [mm]	B1 [mm]	S [mm]	B2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
11	2.000	28	2	11	TS11 Zink/Nickel beschichtet	131777	STK
14	2.000	28	2	11	TS14 Zink/Nickel beschichtet	178929	STK



Komplettschelle SP-PP IS



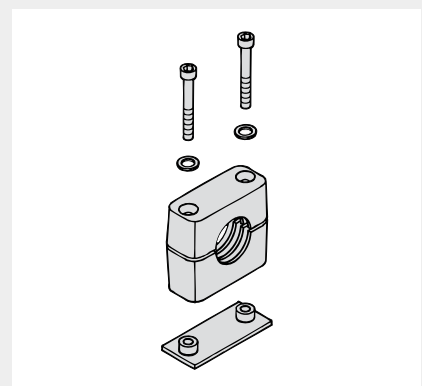
Material

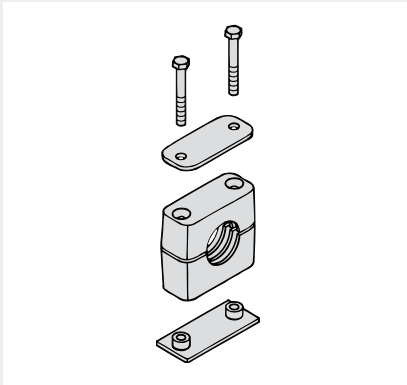
- Anschweißplatte Stahl St 37.4, phosphatiert
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Schraube mit Unterlegscheibe Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Lieferumfang

- komplett mit Anschweißplatte, Schellenkörper und Innensechskantschraube mit Unterlegscheibe

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10,0	SP 110.0A PP IS	111387	STK
12,0	SP 112.0A PP IS	125619	STK
15,0	SP 215.0 PP IS	163201	STK
16,0	SP 216.0 PP IS	128008	STK
18,0	SP 218.0 PP IS	161046	STK
20,0	SP 320.0 PP IS	100712	STK
22,0	SP 322.0 PP IS	138154	STK
28,0	SP 428.0 PP IS	137477	STK
35,0	SP 535.0 PP IS	118905	STK
48,3	SP 648.3 PP IS	154797	STK
50,8	SP 650.8 PP IS	157200	STK





Komplettschelle SP-PP DP AS



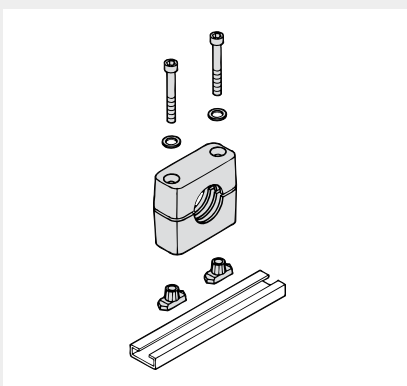
Material

- Anschweißplatte Stahl St 37.4, unbehandelt
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Deckplatte und Schrauben Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Lieferumfang

- komplett mit Anschweißplatte, Schellenkörper, Deckplatte und Außensechskantschraube

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6,0	SP 106.0A PP DP AS	136752	STK
8,0	SP 108.0A PP DP AS	128909	STK
9,5	SP 109.5A PP DP AS	170687	STK
10,0	SP 110.0A PP DP AS	105626	STK
12,0	SP 112.0A PP DP AS	174265	STK
12,7	SP 212.7 PP DP AS	156022	STK
13,5	SP 213.5 PP DP AS	138498	STK
14,0	SP 214.0 PP DP AS	157219	STK
15,0	SP 215.0 PP DP AS	163108	STK
16,0	SP 216.0 PP DP AS	133820	STK
17,2	SP 217.2 PP DP AS	191612	STK
18,0	SP 218.0 PP DP AS	130308	STK
19,0	SP 319.0 PP DP AS	193875	STK
20,0	SP 320.0 PP DP AS	145826	STK
21,3	SP 321.3 PP DP AS	136921	STK
22,0	SP 322.0 PP DP AS	137366	STK
25,0	SP 325.0 PP DP AS	138057	STK
28,0	SP 428.0 PP DP AS	141899	STK
30,0	SP 430.0 PP DP AS	164052	STK
32,0	SP 532.0 PP DP AS	158565	STK
33,7	SP 533.7 PP DP AS	119264	STK
35,0	SP 535.0 PP DP AS	153107	STK
38,0	SP 538.0 PP DP AS	152330	STK
46,9	SP 426.9 PP DP AS	192167	STK
48,3	SP 648.3 PP DP AS	129833	STK
50,8	SP 650.8 PP DP AS	143850	STK



Komplettschelle SM-PP IS



Material

- Tragschienenmutter Stahl St 37.4, unbehandelt
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Schraube und Unterlegscheibe Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Lieferumfang

- komplett mit Tragschienenmutter, Schellenkörper und Schlitzschraube mit Unterlegscheibe

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12,0	SM 112.0A PP IS	153321	STK
18,0	SM 218.0 PP IS	125140	STK
20,0	SM 320.0 PP IS	159403	STK
21,3	SM 321.3 PP IS	196576	STK
26,9	SM 426.9 PP IS	195728	STK
33,7	SM 533.7 PP IS	186995	STK
42,0	SM 542.0 PP IS	186040	STK

Komplettschelle SM-PP LI



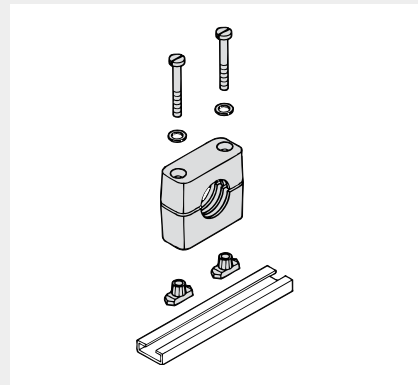
Material

- Tragschienenmutter Stahl St 37.4, unbehandelt
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Schraube und Unterlegscheibe Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Lieferumfang

- komplett mit Tragschienenmutter, Schellenkörper und Schlitzschraube mit Unterlegscheibe

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
6	SM 106.0A PP LI	101399	STK
8	SM 108.0A PP LI	179342	STK
10	SM 110.0A PP LI	174500	STK
12	SM 112.0A PP LI	142448	STK



Komplettschelle SM-PP DP AS



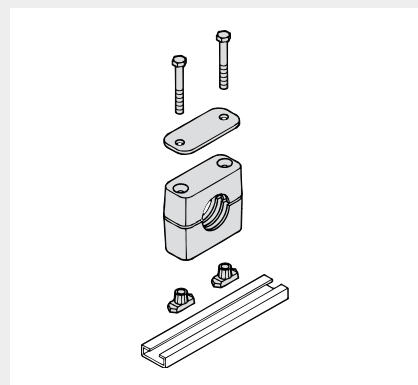
Material

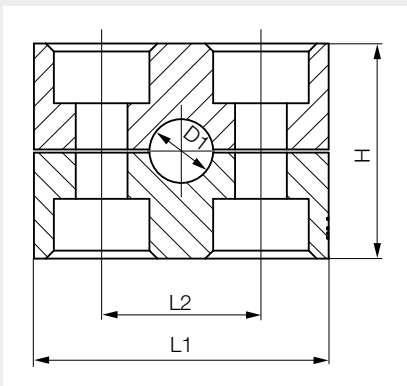
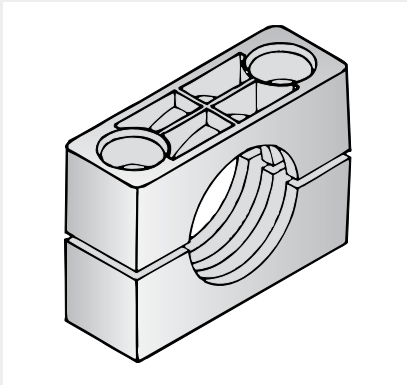
- Tragschienenmutter Stahl St 37.4, unbehandelt
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Deckplatte und Schrauben Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Lieferumfang

- komplett mit Tragschienenmutter, Schellenkörper, Deckplatte und Außensechskantschraube

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
12,0	SM 112.0A PP DP AS	187416	STK
15,0	SM 215.0 PP DP AS	101694	STK
16,0	SM 216.0 PP DP AS	138879	STK
18,0	SM 218.0 PP DP AS	186853	STK
25,0	SM 325.0 PP DP AS	189086	STK
26,9	SM 426.9 PP DP AS	151612	STK
28,0	SM 428.0 PP DP AS	117720	STK
30,0	SM 430.0 PP DP AS	106464	STK
32,0	SM 532.0 PP DP AS	182002	STK
42,0	SM 542.0 PP DP AS	176673	STK





**Schellenkörper Polypropylen gerippt/
schwere Baureihe**



Bestehend aus zwei Hälften.

Material

- Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung, grün

L1 [mm]	H [mm]	L2 [mm]	Breite [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
55	32	33	30,5	6,0	3006 PP	130941	STK	
	32	33	30,5	8,0	3008 PP	167280	STK	
	32	33	30,5	10,0	3010 PP	124386	STK	
	32	33	30,5	12,0	3012 PP	125418	STK	
	32	33	30,5	13,5	3013.5 PP	106427	STK	
	32	33	30,5	14,0	3014 PP	151973	STK	
	32	33	30,5	15,0	3015 PP	108475	STK	
	32	33	30,5	16,0	3016 PP	199296	STK	
	32	33	30,5	17,2	3017.2 PP	124880	STK	
	32	33	30,5	18,0	3018 PP	192543	STK	
	70	48	45	30,5	20,0	4020 PP	127607	STK
		48	45	30,5	21,3	4021.3 PP	159447	STK
48		45	30,5	22,0	4022 PP	105674	STK	
48		45	30,5	25,0	4025 PP	187417	STK	
48		45	30,5	26,9	4026.9 PP	172956	STK	
48		45	30,5	28,0	4028 PP	110380	STK	
48		45	30,5	30,0	4030 PP	167623	STK	
85		60	60	30,5	30,0	5030 PP	133676	STK
	60	60	30,5	32,0	5032 PP	151197	STK	
	60	60	30,5	33,7	5033.7 PP	163702	STK	
	60	60	30,5	35,0	5035 PP	117736	STK	
	60	60	30,5	38,0	5038 PP	114469	STK	
	60	60	30,5	40,0	5040 PP	171762	STK	
	60	60	30,5	42,0	5042 PP	192582	STK	
	115	89	90	45,0	38,0	6038 PP	120507	STK
89		90	45,0	42,0	6042 PP	142813	STK	
89		90	45,0	44,5	6044.5 PP	198149	STK	
89		90	45,0	48,3	6048.3 PP	155306	STK	
89		90	45,0	50,8	6050.8 PP	167565	STK	
89		90	45,0	55,0	6055 PP	196117	STK	
89		90	45,0	57,0	6057 PP	149685	STK	
89		90	45,0	60,3	6060.3 PP	192154	STK	
89		90	45,0	65,0	6065 PP	185187	STK	
89		90	45,0	70,0	6070 PP	128385	STK	
154	120	122	60,0	70,0	7070 PP	149701	STK	
	120	122	60,0	75,0	7075 PP	365857	STK	
	120	122	60,0	76,1	7076.1 PP	187853	STK	
	120	122	60,0	80,0	7080 PP	147357	STK	
	120	122	60,0	82,5	7082.5 PP	190028	STK	
	120	122	60,0	88,9	7088.9 PP	173748	STK	
206	168	168	80,0	108,0	8108 PP	130033	STK	
	168	168	80,0	114,0	8114 PP	119978	STK	

**Schellenkörper Polyamid gerippt/
schwere Baureihe**

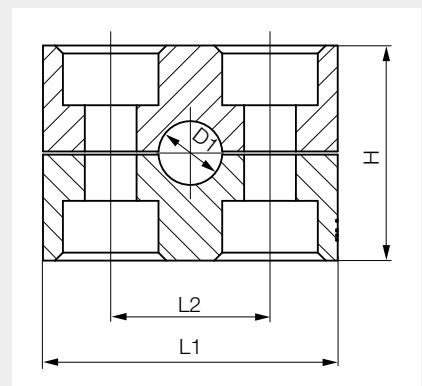
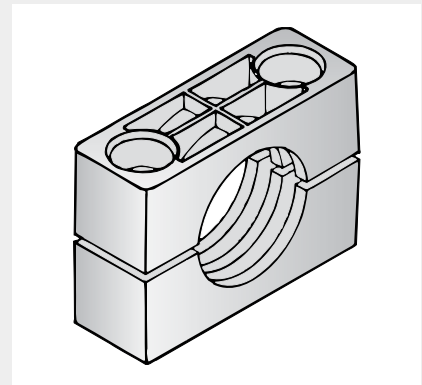
Bestehend aus zwei Hälften.



Material

- Polyamid, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung, schwarz

L1 [mm]	H [mm]	L2 [mm]	Breite [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
55	32	33	30,5	8,0	3008 PA	159082	STK
	32	33	30,5	14,0	3014 PA	173484	STK
	32	33	30,5	18,0	3018 PA	183496	STK
70	48	45	30,5	20,0	4020 PA	161330	STK
	48	45	30,5	21,3	4021.3 PA	183201	STK
	48	45	30,5	25,0	4025 PA	199631	STK
	48	45	30,5	28,0	4028 PA	119802	STK
	48	45	30,5	30,0	4030 PA	110567	STK
85	60	60	30,5	32,0	5032 PA	179103	STK
	60	60	30,5	33,7	5033.7 PA	106679	STK
	60	60	30,5	35,0	5035 PA	138715	STK
	60	60	30,5	38,0	5038 PA	168503	STK
115	89	90	45,0	48,3	6048.3 PA	175995	STK
154	120	122	60,0	76,1	7076.1 PA	376961	STK
	120	122	60,0	80,0	7080 PA	373252	STK



**Schellenkörper Aluminium gerippt/
schwere Baureihe**

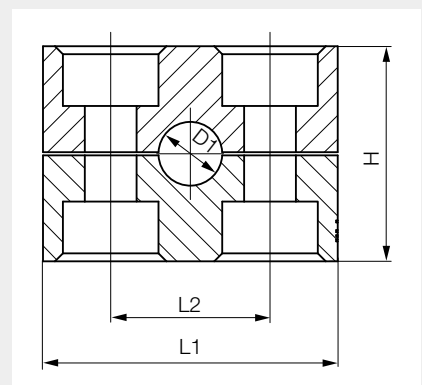
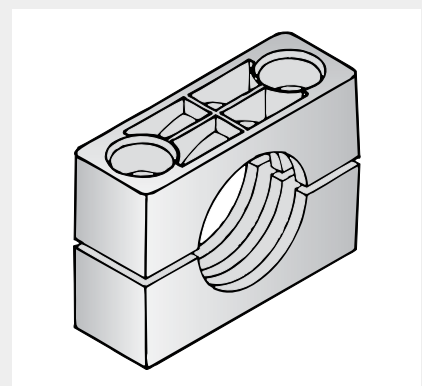
Bestehend aus zwei Hälften.



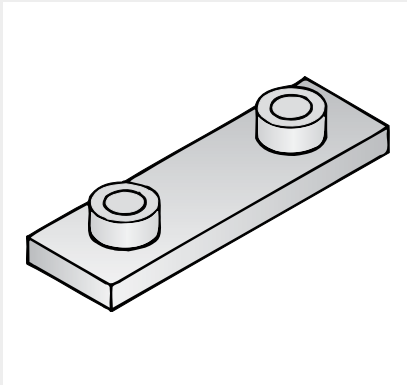
Material

- Aluminium, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung

L1 [mm]	H [mm]	L2 [mm]	Breite [mm]	D1 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
56	32	33	30,5	10,0	3010 AL	152268	STK
	32	33	30,5	16,0	3016 AL	108983	STK
	32	33	30,5	18,0	3018 AL	193604	STK
70	48	45	30,5	21,3	4021.3 AL	382436	STK
	48	45	30,5	25,0	4025 AL	193201	STK
85	60	60	30,5	33,7	5033.7 AL	148463	STK
	60	60	30,5	35,0	5035 AL	150807	STK
	60	60	30,5	38,0	5038 AL	166618	STK
	60	60	30,5	40,0	5040 AL	400821	STK
120	89	90	45,0	48,3	6048.3 AL	125293	STK
	89	90	45,0	65,0	6065 AL	271444	STK



11



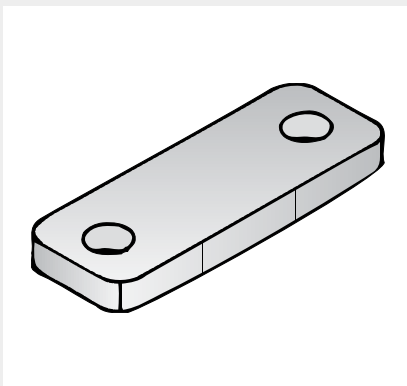
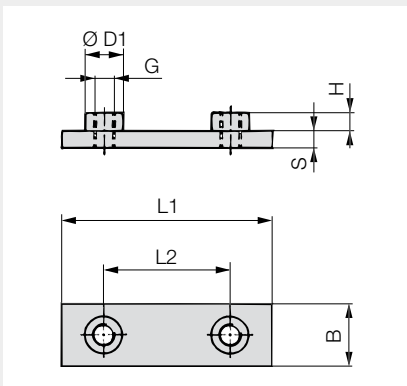
Anschweißplatte SPAL



Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert

L1 [mm]	Ø D1 [mm]	G	H [mm]	B [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
74	18	M 10	8	30	33	8	SPAL3S	137242	STK
86	18	M 10	8	30	45	8	SPAL4S	123660	STK
100	18	M 10	8	30	60	8	SPAL5S	137679	STK
140	20	M 12	8	45	90	10	SPAL6S	122633	STK
180	24	M 16	12	60	122	10	SPAL7S	141058	STK
226	30	M 20	18	80	168	15	SPAL8S	129962	STK



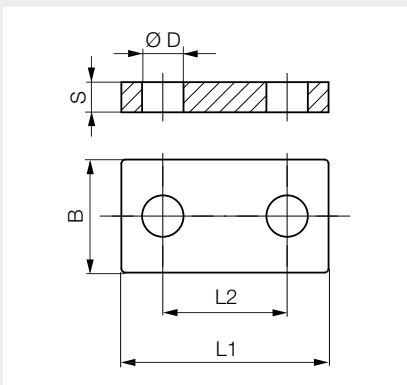
Deckplatte DPAL



Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert

L1 [mm]	B [mm]	L2 [mm]	S [mm]	Ø D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
55	30	33	8	11	DPAL3S	155018	STK
70	30	45	8	11	DPAL4S	165826	STK
85	30	60	8	11	DPAL5S	178223	STK
115	45	90	10	14	DPAL6S	151778	STK
152	60	122	10	19	DPAL7S	133434	STK
206	80	168	15	22	DPAL8S	135633	STK



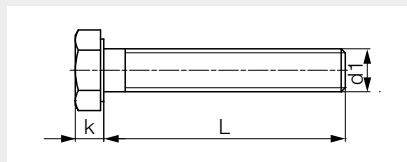
Sechskantschrauben

Ohne Schaft.

Material

- Stahl 8.8, schwarz

d1	e [mm]	k [mm]	S _{DIN}	S _{ISO}	L [mm]	Teile-Nr.	MEH
M 10	18,9	6,4	17	16	45	E25610	STK
	18,9	6,4	17	16	60	E25612	STK
	18,9	6,4	17	16	70	E25613	STK
M 12	21,1	7,5	19	18	100	E25628	STK



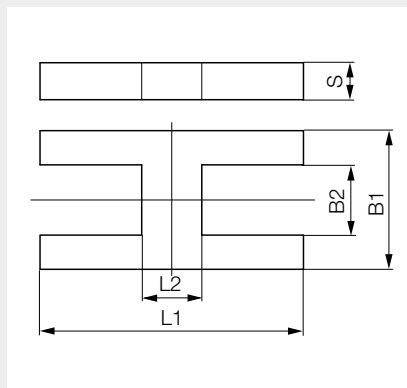
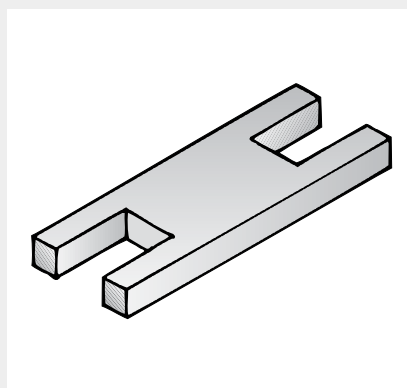
Sicherungsplatte schwere Baureihe SIP

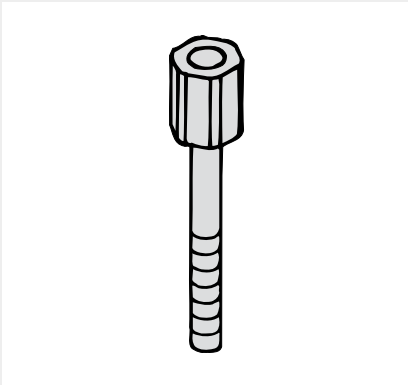


Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert

L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	S [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
57	13	30	15,2	8	SIP3S	141511	STK
70	26	30	15,2	8	SIP4S	122271	STK
85	40	30	15,2	8	SIP5S	101116	STK
116	68	45	17,2	10	SIP6S	129343	STK





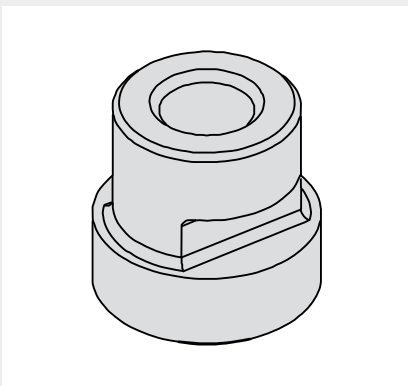
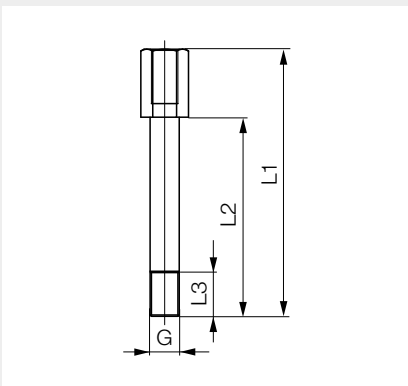
Aufbauschraube AF..S



Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert

L1 [mm]	G	L2 [mm]	L3 [mm]	SW [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
49	M 10	25	15	15	AF3S	153681	STK
65	M 10	40	15	15	AF4S	192720	STK
77	M 10	51	15	15	AF5S	162330	STK
110	M 12	82	18	17	AF6S	139177	STK
144	M 16	110	24	22	AF7S	134391	STK



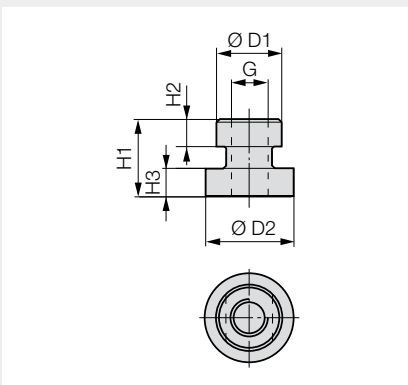
Tragschienenmutter GMV



Material

- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Ø D1 [mm]	G	Ø D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
17,8	M 10	24	21	7,6	7,4	GMV 10 FUER GR. 3S - 5S	106466	STK
19,8	M 12	24	23	8,8	8,2	GMV 12 FUER GR. 6S	158698	STK



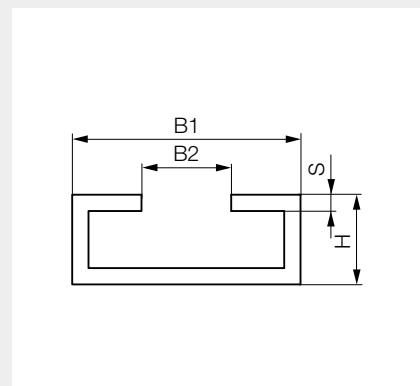
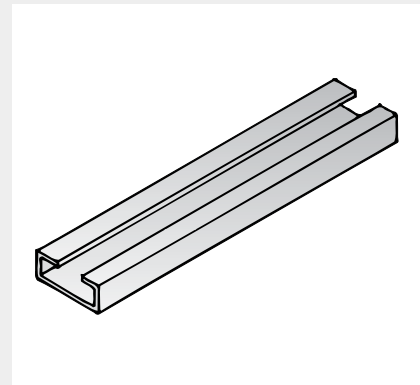
Tragschiene STSV, schwere Baureihe, unbehandelt



Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

Länge [mm]	B1 [mm]	S [mm]	H [mm]	B2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1.000	40	5	22	13	STSV kurz	187610	STK
2.000	40	5	22	13	STSV lang	107937	STK



Komplettschelle SPAL-PP DPAL AS



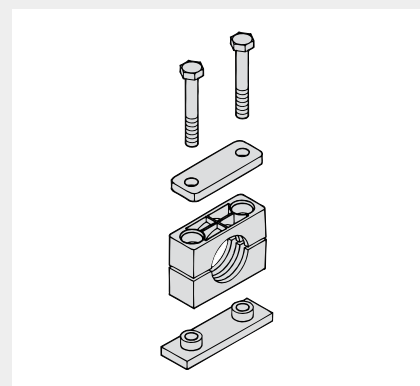
Material

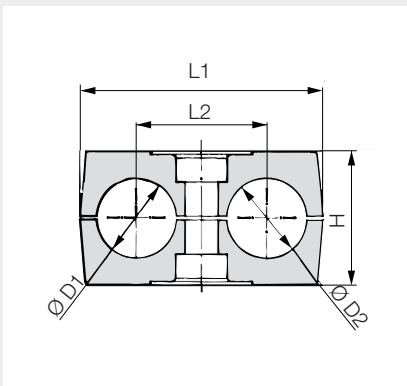
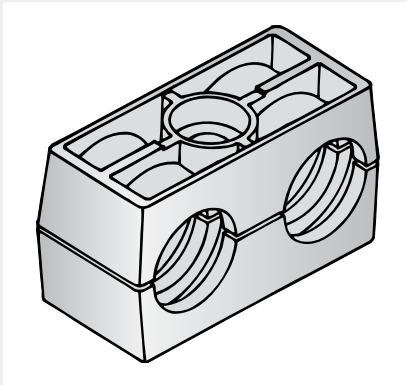
- Anschweißplatte Stahl St 37.4, phosphatiert
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Deckplatte Stahl St 37.4, phosphatiert
- Schraube Stahl St 37.4, unbehandelt

Lieferumfang

- komplett mit Anschweißplatte, Schellenkörper, Deckplatte und Außensechskantschraube

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
10,0	SPAL 3010 PP DPAL AS	112248	STK
12,0	SPAL 3012 PP DPAL AS	112259	STK
15,0	SPAL 3015 PP DPAL AS	112265	STK
16,0	SPAL 3016 PP DPAL AS	112113	STK
18,0	SPAL 3018 PP DPAL AS	112254	STK
20,0	SPAL 4020 PP DPAL AS	112008	STK
22,0	SPAL 4022 PP DPAL AS	112256	STK
28,0	SPAL 4028 PP DPAL AS	112106	STK
30,0	SPAL 4030 PP DPAL AS	112112	STK
35,0	SPAL 5035 PP DPAL AS	112110	STK
76,1	SPAL 7076.1 PP DPAL AS	112246	STK





**Schellenkörper Polypropylen gerippt/
Doppel-Baureihe**



Bestehend aus zwei Hälften.

Material

- Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung, grün

L1 [mm]	L2 [mm]	Breite [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH	
36	20	30	27	6,0	6,0	106/06 PP	185025	STK	
	20	30	27	6,4	6,4	106.4/06.4 PP	158929	STK	
	20	30	27	8,0	8,0	108/08 PP	171825	STK	
	20	30	27	9,5	9,5	109.5/09.5 PP	149865	STK	
	20	30	27	10,0	10,0	110/10 PP	173337	STK	
	20	30	27	12,0	8,0	112/08 PP	119062	STK	
	20	30	27	12,0	12,0	112/12 PP	151223	STK	
	53	29	30	27	12,7	12,7	212.7/12.7 PP	164794	STK
29		30	27	13,5	13,5	213.5/13.5 PP	101401	STK	
29		30	27	14,0	14,0	214/14 PP	115663	STK	
29		30	27	15,0	8,0	215/08 PP	348142	STK	
29		30	27	15,0	10,0	215/10 PP	135144	STK	
29		30	27	15,0	12,0	215/12 PP	267799	STK	
29		30	27	15,0	15,0	215/15 PP	138191	STK	
29		30	27	16,0	16,0	216/16 PP	177761	STK	
29		30	27	17,2	17,2	217.2/17.2 PP	171723	STK	
29		30	27	18,0	18,0	218/18 PP	125111	STK	
67		36	30	37	19,0	19,0	319/19 PP	103349	STK
		36	30	37	20,0	20,0	320/20 PP	150820	STK
	36	30	37	21,3	21,3	321.3/21.3 PP	131797	STK	
	36	30	37	22,0	22,0	322/22 PP	184990	STK	
	36	30	37	25,0	25,0	325/25 PP	198003	STK	
	80	45	30	40	26,9	26,9	426.9/26.9 PP	139895	STK
45		30	40	28,0	28,0	428/28 PP	108859	STK	
45		30	40	30,0	30,0	430/30 PP	169629	STK	
106	56	30	53	32,0	32,0	532/32 PP	115238	STK	
	56	30	53	33,7	33,7	533.7/33.7 PP	174531	STK	
	56	30	53	35,0	35,0	535/35 PP	165711	STK	
	56	30	53	38,0	38,0	538/38 PP	119010	STK	
	56	30	53	40,0	40,0	540/40 PP	148661	STK	
	56	30	53	42,0	42,0	542/42 PP	161282	STK	

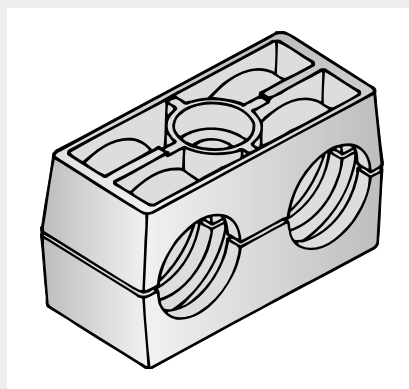
**Schellenkörper Polyamid gerippt/
Doppel-Baureihe**

Bestehend aus zwei Hälften.

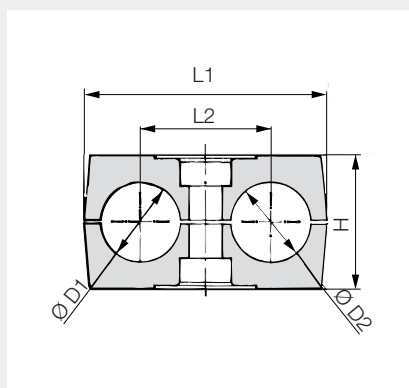


Material

- Polyamid, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung, schwarz



L1 [mm]	L2 [mm]	Breite [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
36	20	30	27	8,0	8,0	108/08 PA	109072	STK
	20	30	27	9,5	9,5	109.5/09.5 PA	124135	STK
	20	30	27	10,0	10,0	110/10 PA	109065	STK
	20	30	27	12,0	8,0	112/08 PA	396980	STK
	20	30	27	12,0	12,0	112/12 PA	111454	STK
53	29	30	27	14,0	14,0	214/14 PA	143367	STK
	29	30	27	16,0	18,0	216/18 PA	408491	STK
	29	30	27	18,0	18,0	218/18 PA	129457	STK
67	36	30	37	12,0	12,0	312/12 PA	180339	STK
	36	30	37	22,0	10,0	322/10 PA	168480	STK
	36	30	37	22,0	12,0	322/12 PA	176506	STK
	36	30	37	25,4	25,4	325,4/25,4 PA	365848	STK
106	56	30	53	33,7	33,7	533.7/33.7 PA	332775	STK
	56	30	53	35,0	35,0	535/35 PA	122771	STK
	56	30	53	42,0	42,0	542/42 PA	181655	STK



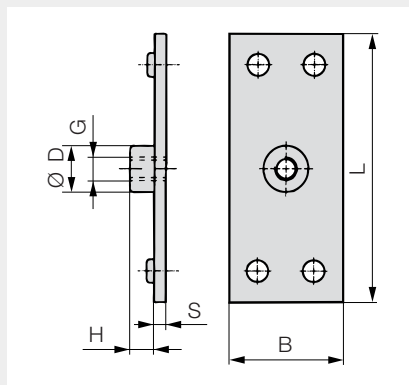
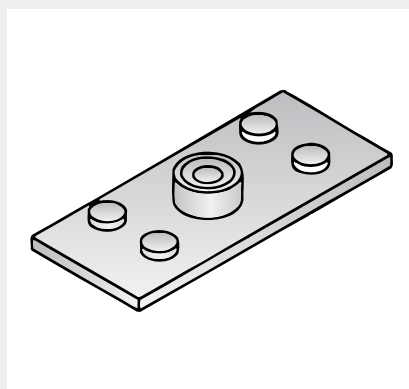
Anschweißplatte SP



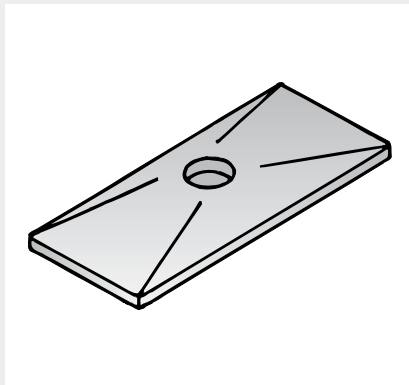
Material

- Stahl St 37.4, phosphatiert

L [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Ø D [mm]	G	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
37	30	6,5	3	12	M 6	SP1D	106785	STK
55	30	6,0	5	14	M 8	SP2D	158191	STK
70	30	6,0	5	14	M 8	SP3D	155413	STK
85	30	6,0	5	14	M 8	SP4D	169324	STK
110	30	6,0	5	14	M 8	SP5D	119187	STK



11



Deckplatte gewölbt

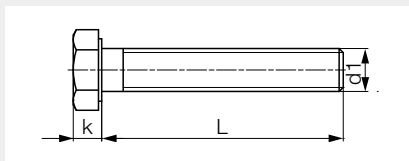
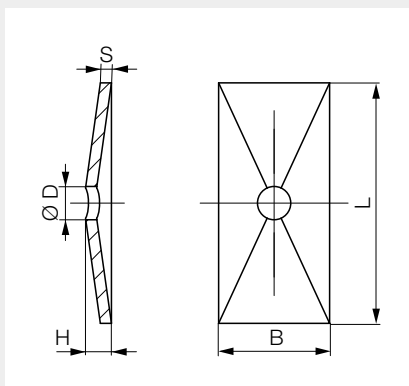
Typ GD.



Material

- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

L [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Ø D [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
34	30	7	3	7	GD1	137591	STK
52	30	7	3	9	GD2	130352	STK
65	30	7	3	9	GD3	177671	STK
79	30	7	3	9	GD4	190896	STK
102	30	7	3	9	GD5	113554	STK



Sechskantschrauben

Ohne Schaft, Stahl 8.8, verzinkt.

d1	e [mm]	k [mm]	S _{DIN} [mm]	S _{ISO}	L [mm]	Teile-Nr.	MEH
M 5	8,79	3,5	8	8	60	261708	STK
M 6	11,05	4	10	10	35	E01371	STK
M 8	14,38	5,3	13	13	35	E01389	STK
					45	E07533	STK
					50	E01391	STK
					60	E01392	STK
M 10	18,9	6,4	17	16	140	266972	STK

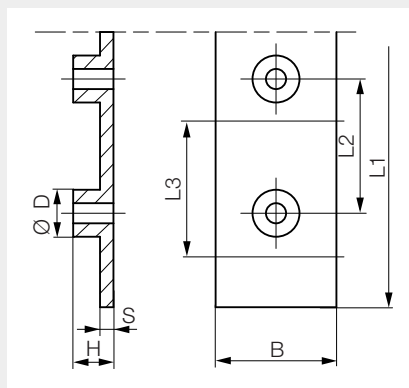
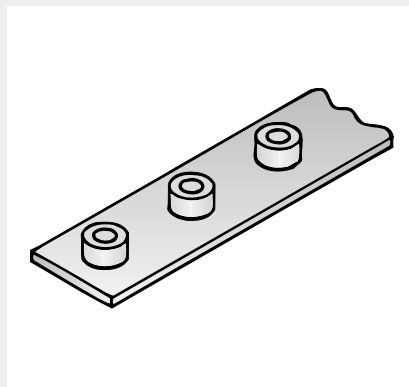
Reihenanschweißplatte RAP



Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B [mm]	H [mm]	S [mm]	Ø D [mm]	G	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
288	58	28	30	6,0	5	14	M 8	RAP2D	180016	STK



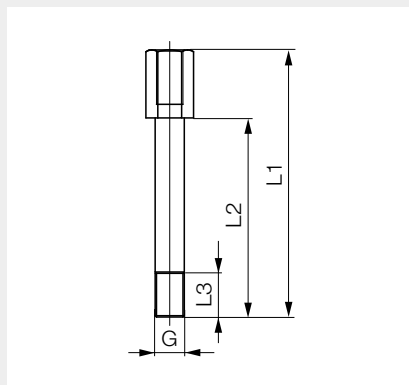
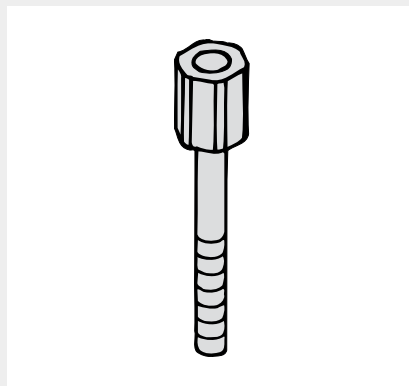
Aufbauschraube AF



Material

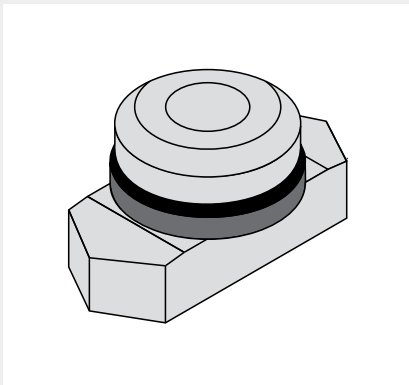
- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	SW [mm]	G	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
33	20	12	12	M 8	AF2D	108189	STK
44	29	12	12	M 8	AF3D	197257	STK
49	34	12	12	M 8	AF4D	136607	STK
61	46	12	12	M 8	AF5D	190928	STK



Rohrschellen

Doppel-Rohrschellen nach DIN 3015



Tragschienenmutter



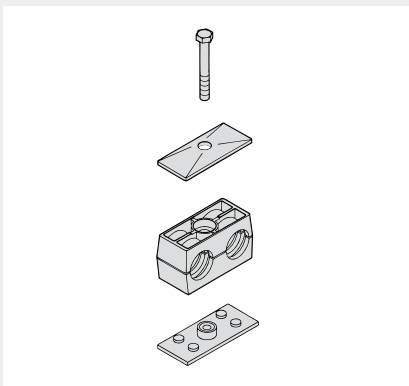
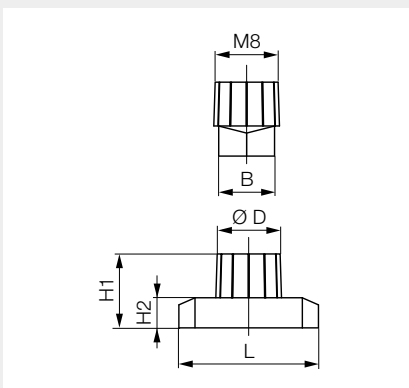
Material

- Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Ø D [mm]	G	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
25,5	13	5	10,4	14	M 8	SM8 FUER GR. 2D - 5D	142415	STK

Bestellhinweis

Tragschienenmutter GR. 1D = Artikelnr. 131074, siehe Tragschienenmutter SM in Standard-Rohrschellen



Komplettschelle SP-PP GD AS



Material

- Anschweißplatte Stahl St 37.4, phosphatiert
- Schellenkörper Polypropylen, Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- Deckplatte Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet
- Schraube Stahl St 37.4, Zink/Nickel-beschichtet

Lieferumfang

- komplett mit Anschweißplatte, Schellenkörper, Deckplatte und Außensechskantschraube

Rohr-Ø [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
8	SP 108.0/08.0 PP GD AS	185034	STK
10	SP 110.0/10.0 PP GD AS	182617	STK
12	SP 112.0/12.0 PP GD AS	101585	STK
14	SP 214.0/14.0 PP GD AS	136572	STK
15	SP 215.0/15.0 PP GD AS	104358	STK
16	SP 216.0/16.0 PP GD AS	175438	STK
18	SP 218.0/18.0 PP GD AS	156341	STK
20	SP 320.0/20.0 PP GD AS	129878	STK
22	SP 322.0/22.0 PP GD AS	181106	STK
25	SP 325.0/25.0 PP GD AS	117734	STK

Schellenkörper Polypropylen, schwere Baureihe, RI-Ausführung (für Elastomereinsatz)



Bestehend aus zwei Hälften.

Vorteile/Ausführungen

- geräusch- und vibrationsdämpfend
- schonende Befestigung

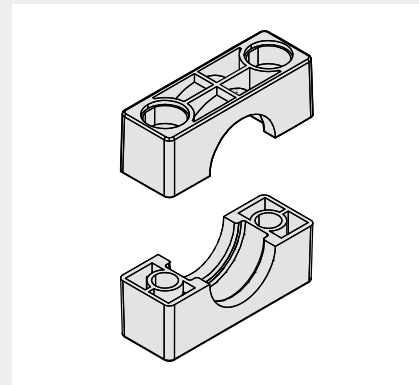
Anwendungen/Hinweise

- zum Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln

Material

- Polypropylen

Stauff Baugröße	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
4-S	4SPPR	130836	STK
5-S	5SPPR	174637	STK
6-S	6SPPR	106285	STK



Bestellhinweis

Elastomereinsatz nicht inkludiert, muss gesondert bestellt werden.

Elastomereinsatz für Rohrschelle, RI-Ausführung

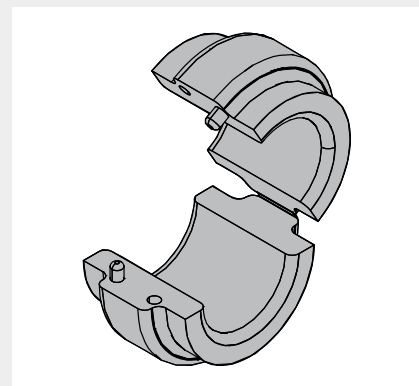


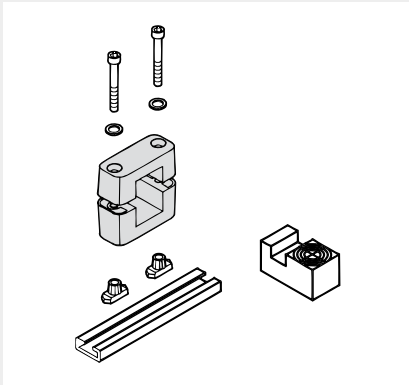
Schwere Baureihe.

Material

- Thermoplastisches Elastomer (TPE)

Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	Stauff Baugröße	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
15,0	25	4-S	Gummiereinsatz RI 4S/15	452244	STK
25,0	38	5-S	Gummiereinsatz RI 5S/25	112886	STK
28,0	38	5-S	Gummiereinsatz RI 5S/28	174641	STK
30,0	38	5-S	Gummiereinsatz RI 5S/30	174642	STK
32,0	38	5-S	Gummiereinsatz RI 5S/32	232185	STK
22,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/22	492165	STK
35,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/35	133170	STK
38,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/38	368032	STK
38,7	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/38.7	102508	STK
45,5	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/45.5	107325	STK
48,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/48	106290	STK
50,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/50	193060	STK
51,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/51	107326	STK
53,4	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/53,4	102510	STK
55,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/55	466675	STK
58,0	64	6-S	Gummiereinsatz RI 6S/58	464591	STK





Rohrschelle für Nahrungsschalter

Schellenkörper bestehend aus zwei Hälften.



Material

- Polypropylen

Bezeichnung

Elektrischelle Stauff Gr.5/40 mm quadr.

Teile-Nr.

110941

MEH

STK

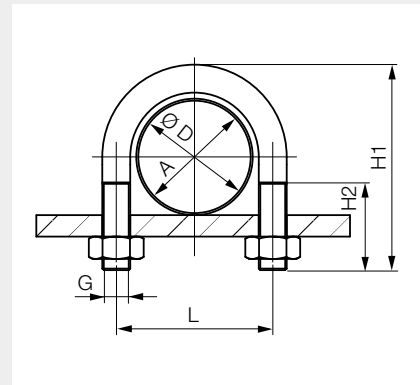
Rundstahlbügelschelle RBD

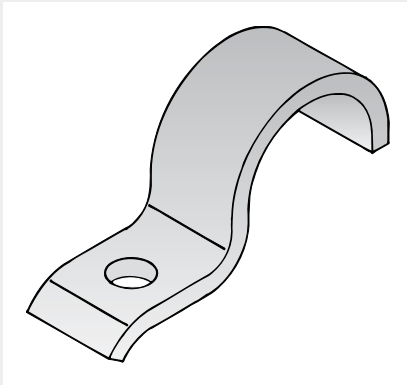


Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

L [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ø D [mm]	G	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
56	46	86	50	38,0/42,4	M 10	RBD 46	105873	STK
76	64	109	50	57,0/60,3	M 12	RBD 64	145271	STK
136	120	171	60	108,0/114,3	M 16	RBD 120.0	306995	STK
248	228	283	70	216,0/219,1	M 20	RBD 228.0	306997	STK
352	332	385	70	318,0/323,9	M 20	RBD 332.0	306998	STK





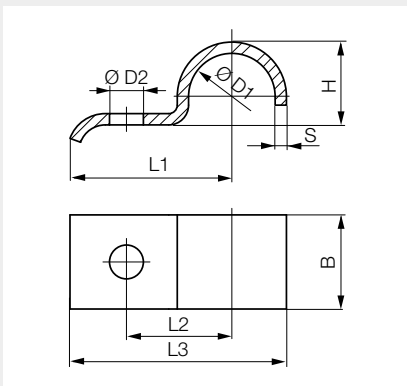
Schwere Rohrschelle mit Anzugsmöglichkeit nach DIN 1592



Material

- Stahl St 37.4, verzinkt, dickschichtpassiviert

Spannbereich [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	S [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7,0 - 9,0	27	18	33,5	6	9,0	6,6	2	20	D1=9 mm	185373	STK
9,5 - 13,0	40	25	49,5	9	13,0	11,0	3	25	D1=13 mm	166219	STK
13,0 - 15,5	41	26	52,0	12	15,5	11,0	3	25	D1=15,5 mm	197162	STK
15,5 - 19,0	43	28	55,5	15	19,0	11,0	3	25	D1=19 mm	126351	STK
20,0 - 23,0	51	35	67,0	19	23,0	14,0	5	30	D1=23 mm	181148	STK
33,0 - 36,0	57	41	81,0	32	36,0	14,0	5	40	D1=36 mm	172256	STK



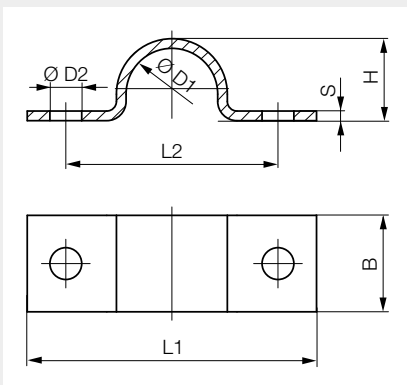
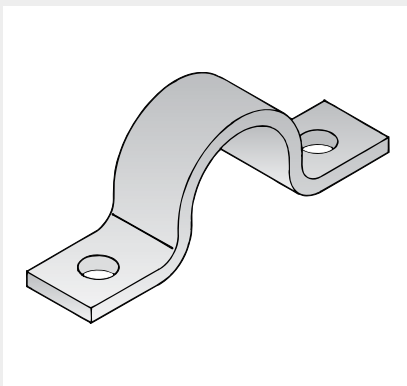
Schwere Rohrschelle mit Anzugsmöglichkeit nach DIN 1593



Material

- Stahl St 37.4, verzinkt, dickschichtpassiviert

Spannbereich [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	S [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
13,0 - 15,5	56	40	12	15,5	6,6	2	20	D1=15,5 mm	165363	STK
15,5 - 19,0	60	44	15	19,0	6,6	2	20	D1=19 mm	162206	STK
33,0 - 36,0	106	80	32	36,0	11,0	5	30	D1=36 mm	134030	STK
39,0 - 43,0	120	88	38	43,0	14,0	5	30	D1=43 mm	175664	STK



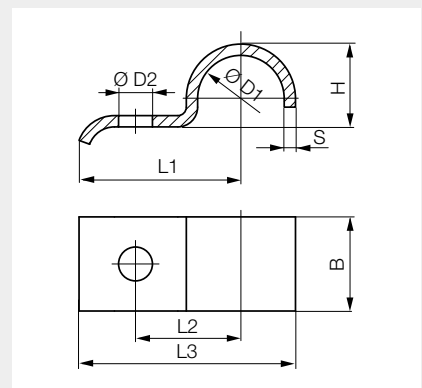
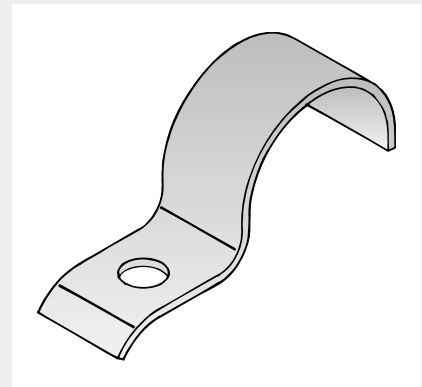
Leichte Rohrschelle mit Anzugsmöglichkeit nach DIN 1596



Material

- Stahl St 37.4, verzinkt, dickschichtpassiviert

Spannbereich	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	S [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
7,0 - 9,0	28	16	34,5	6	9,0	6,6	2	16	D1=9 mm	117108	STK
9,5 - 13,0	30	18	38,5	9	13,0	6,6	2	20	D1=13 mm	130875	STK
15,5 - 19,0	34	22	45,5	15	19,0	6,6	2	20	D1=19 mm	150932	STK
20,0 - 23,0	43	28	57,5	19	23,0	9,0	3	25	D1=23 mm	106145	STK
33,0 - 36,0	57	40	78,0	32	36,0	11,0	3	30	D1=36 mm	106146	STK
46,0 - 49,0	67	48	95,5	44	49,0	14,0	4	40	D1=49 mm	149518	STK
58,0 - 61,0	77	58	111,5	56	61,0	14,0	4	40	D1=61 mm	130873	STK



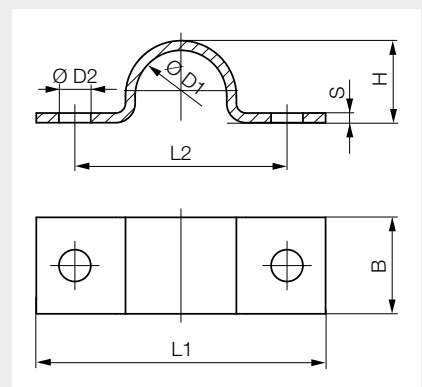
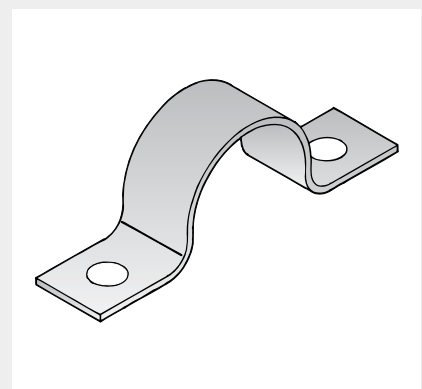
Leichte Rohrschelle mit Anzugsmöglichkeit nach DIN 1597

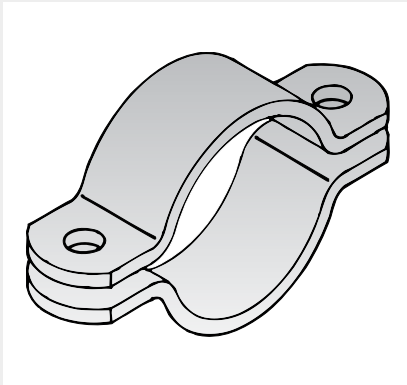


Material

- Stahl St 37.4, verzinkt, dickschichtpassiviert

Spannbereich	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	S [mm]	B [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20 - 23	76	44	19	23	6,6	2	20	D1=23 mm	161885	STK
33 - 36	104	80	32	36	9,0	3	25	D1=36 mm	130967	STK
46 - 49	118	90	44	49	11,0	3	30	D1=49 mm	117605	STK





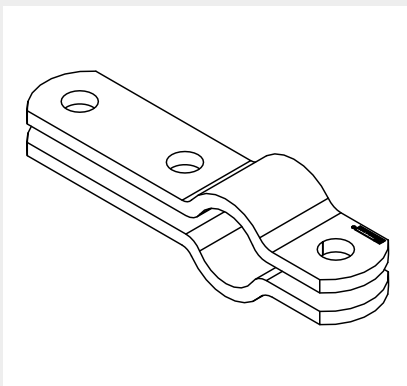
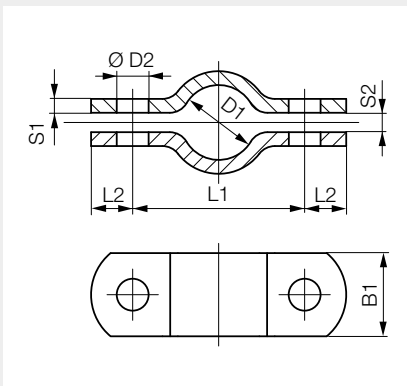
Rohrschelle mit abgerundeten Ecken nach DIN 3567, Form A



Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	B1 [mm]	NW	NW [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
27	11,5	66	15	5	7	30	3/4"	20	D1=27 mm	374466	STK
34	11,5	72	15	5	7	30	1"	25	D1=34 mm	374475	STK
49	11,5	88	15	5	7	30	1 1/2"	40	D1=49 mm	374476	STK



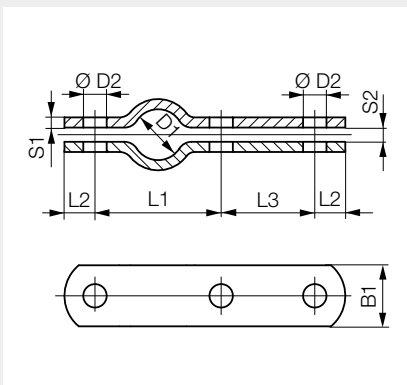
Rohrschelle mit abgerundeten Ecken nach DIN 3567, Form B



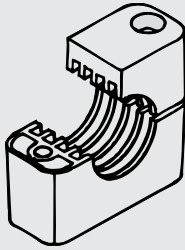
Material

- Stahl St 37.4, unbehandelt

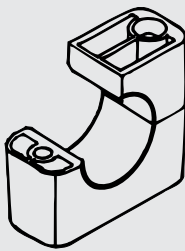
Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	B1 [mm]	NW	NW [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
27	11,5	66	15	5	7	30	3/4"	20	D1=27 mm	374477	STK
34	11,5	72	15	5	7	30	1"	25	D1=34 mm	374479	STK
49	11,5	88	15	5	7	30	1 1/2"	40	D1=49 mm	374480	STK



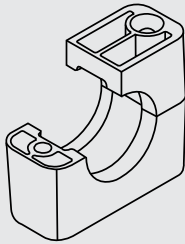
Standard-Baureihe



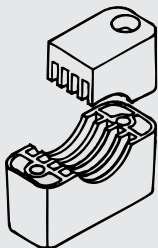
gerippte Ausführung



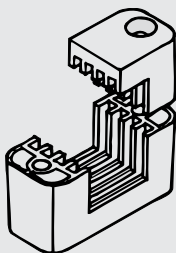
H-Ausführung (glatt) vorzugsweise für Schläuche



RI-Ausführung für Elastomereinsätze

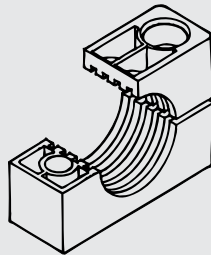


ovale Ausführung

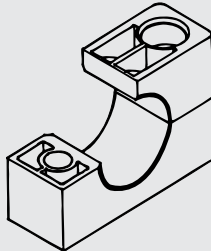


Rechteck-Ausführung

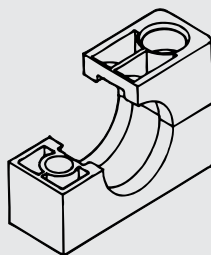
Schwere Baureihe



gerippte Ausführung

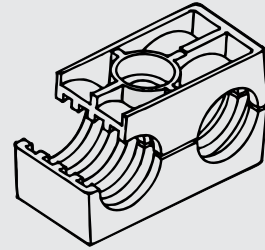


H-Ausführung (glatt) vorzugsweise für Schläuche

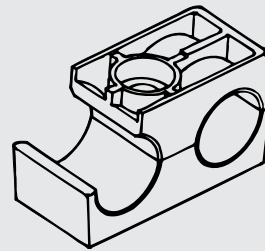


RI-Ausführung für Elastomereinsätze

Doppel-Baureihe



gerippte Ausführung



H-Ausführung (glatt) vorzugsweise für Schläuche

Montage auf Schweißplatten

Die Stauff-Anschweißplatten-Montage kommt für folgende Baureihen zum Einsatz:

- Standard-Baureihe
- Schwere Baureihe
- Doppel-Baureihe
- Sonderschellen

Vor der Montage empfiehlt sich als Erstes eine Markierung der Unterbefestigung zur besseren Schellenausrichtung.

Danach Platten anschweißen, untere Schellenhälfte aufdrücken, Rohr einlegen, zweite Schellenhälfte mit Deckplatte aufsetzen und verschrauben.

Um den Schellenkörper nicht zu beschädigen, empfiehlt es sich, die Schelle nicht in montiertem Zustand zu verschweißen.

Montage auf Tragschienen

Die Stauff-Tragschienen-Montage kommt für folgende Baureihen zum Einsatz:

- Standard-Baureihe
- Schwere Baureihe (Baugrößen 3S – 6S)
- Doppel-Baureihe
- Sonderschellen

Die Tragschienen sind in vier verschiedenen Höhen verfügbar.

Tragschienen auf Unterbau aufschweißen oder verschweißen.

Danach Tragschienenmutter in Tragschiene einschieben und um 90° verdrehen (bei schwerer Baureihe nur einschieben).

Untere Schellenhälfte auf die Tragschienenmutter aufdrücken, Rohr einlegen, zweite Schellenhälfte mit Deckplatte aufsetzen und verschrauben.

Vor dem Verschrauben ist eine Positionierung der Schelle möglich.

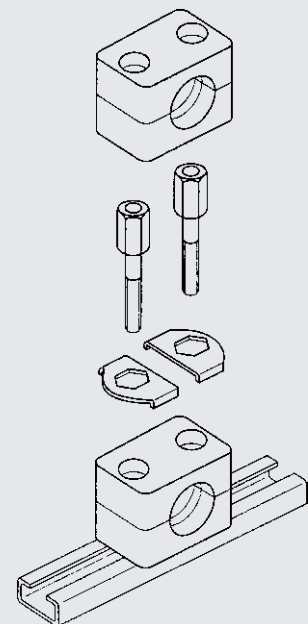
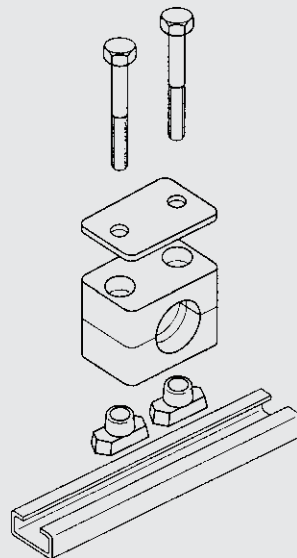
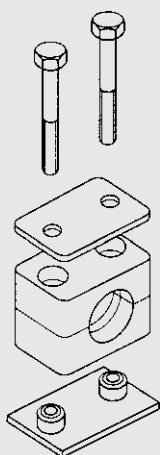
Aufbaumontage

Stauff-Schellen erlauben die Montage mehrerer Schellen gleicher Baugröße, auch unterschiedlicher Rohrdurchmesser übereinander.

Die Aufbaumontage erfolgt durch spezielle Aufbauschrauben, die durch Sicherungsplatten gegen Verdrehen gesichert werden.

Stauff-Aufbauschellen können sowohl auf Anschweißplatten als auch auf Tragschienen befestigt werden.

Die Konstruktion der Doppel-Baureihe (nur Baugrößen 2D - 5D) erlaubt die Aufbaumontage auch unterschiedlicher Baugrößen.



Werkstoffe, Werkstoffeigenschaften, Werte

Schellenkörper				
Werkstoff	PP	PA	AL	SA
Weitere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich				
	Copolymere Polypropylen	Polyamid*	Aluminium AISi 12	Thermoplastisches Elastomer
Farbe	Grün	Schwarz	Aluminium	Schwarz
Mechanische Eigenschaften				
Zug-E-Modul	1.073 N/mm ² (ISO 527)	> 1.400 N/mm ² (ISO 527)	> 65.000 N/mm ²	113 N/mm ² bei 23 °C (nach ASTM D 412)
Kerbschlagzähigkeit	7,5 kJ/m ² bei 23 °C (nach Charpy / ISO 179/1eA)	> 15 kJ/m ² bei 23 °C (nach Charpy / ISO 179/1eA)	–	–
Kälte-Kerbschlagzähigkeit	3,1 kJ/m ² bei –30 °C (nach Charpy / ISO 179/1eA)	> 3 kJ/m ² bei –30 °C (nach Charpy / ISO 179/1eA)	–	–
Streckspannung bzw. Zugfestigkeit (R _m)	25 N/mm ² (ISO 527)	> 55 N/mm ² (ISO 527)	> 150 N/mm ² (DIN EN 10002)	15,9 N/mm ² (ASTM D 412)
Kugeldruckhärte bzw. Brinellhärte	45,4 N/mm ²	> 65 N/mm ²	> 55 HBS	–
Shore-Härte	–	–	–	87A (ISO 868)
Thermische Eigenschaften				
Empfohlener Temperaturbereich (Minimum / Maximum)	–30 °C ... +90 °C	–40 °C ... +120 °C	bis zu 300 °C**	–40 °C ... +125 °C
Chemische Eigenschaften				
Schwache Säuren, Laugen	bedingt beständig	bedingt beständig	bedingt beständig	beständig
Benzin, Mineralöle	bedingt beständig	beständig	beständig	bedingt beständig
Alkohole, sonst. Öle, Seewasser	beständig	beständig	beständig	beständig

Hinweise

* Die dargestellten Werte wurden im konditionierten Zustand gemäß ISO 1110 ermittelt.

** Bei Aluminium nehmen Zugfestigkeit, Biegezugfestigkeit und Schlagbiegezugfestigkeit bei sinkender Temperatur stetig zu, die Bruchdehnung nimmt in der Regel leicht ab.

Die dargestellten Daten gelten nur als unverbindliche Hinweise und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre chemikalischen Beständigkeiten.

Rohrhaltekräfte müssen beachtet werden.

Metallteile

Sofern nicht anders angegeben, sind sämtliche Metallteile aus Stahl ST 37.4 gefertigt (Oberflächenbehandlung wie in der Bestellbezeichnung angegeben).

Oberflächenbehandlungen

Über die angegebenen Standard-Oberflächenbehandlungen (bei Zink/Nickel-Beschichtung in der Regel Fe/Zn Ni (12...16) 4/A/T2 nach DIN 50962, bei Phosphatierung in der Regel Fe/Znph r 10 nach DIN EN 12476) hinaus stehen für erhöhte Beanspruchung alternative Oberflächenbehandlungen zur Verfügung. Diese sind im Bedarfsfall anzufordern.

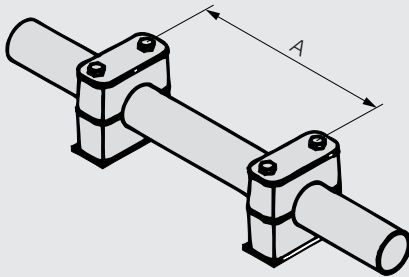
Edelstahlqualitäten

Alle Stahlteile der einzelnen Baureihen sind in zwei Edelstahlqualitäten lieferbar:
A2 – 1.4301/1.4305 (AISI 304) / A4 – 1.4401/1.4571 (AISI 316/316Ti)

Gewinde

Alle Gewindeteile sind auf Anfrage mit UNC-Gewinde lieferbar.

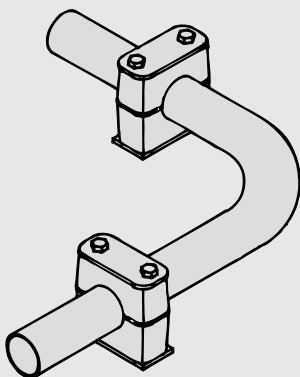
Schellenabstände



Die den entsprechenden Rohraußendurchmessern zugeordneten Schellenabstände sind Richtwerte. Die genannten Werte gelten für statische Belastung.

Rohr-AD [mm]	Abstand 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
219,0 – 324,0	6,7
324,0 – 356,0	7,0
356,0 – 406,0	7,5
406,0 – 419,0	8,2
419,0 – 508,0	8,5
508,0 – 521,0	9,0
521,0 – 558,0	10,0
558,0 – 800,0	12,5

Montagehinweis



Rohrbögen sind unmittelbar vor und hinter dem Bogen mit Stauff-Schellen zu befestigen. Hierbei empfiehlt es sich, diese Haltepunkte als Festlager auszubilden.

Die erste Schelle sollte unmittelbar nach der Verschraubung platziert werden, damit Schwingungen von der Verschraubung abgehalten werden.

Werden in den Rohrleitungen Armaturen integriert, so ist eine Halterung vor und hinter diesen Armaturen zu positionieren.

Gewindetabelle

Metrische Gewinde/UNC-Gewinde

Standard-Baureihe

Stauff Baugröße	Metrisches Gewinde	UNC-Gewinde
1	M6	1/4 – 20 UNC
1A		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

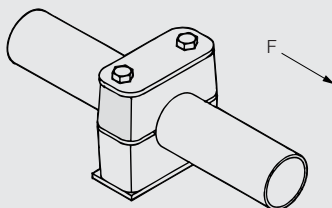
Schwere Baureihe

Stauff Baugröße	Metrisches Gewinde	UNC-Gewinde
3S	M10	3/8 – 16 UNC
4S		
5S		
6S	M12	7/16 – 14 UNC
7S	M16	5/8 – 11 UNC
8S	M20	3/4 – 10 UNC
9S	M24	7/8 – 9 UNC
10S	M30	1 1/8 – 7 UNC
11S	M30	1 1/4 – 7 UNC
12S		

Doppelte-Baureihe

Stauff Baugröße	Metrisches Gewinde	UNC-Gewinde
1D	M6	1/4 – 20 UNC
2D	M8	5/16 – 18 UNC
3D		
4D		
5D		

Schraubenanzugsmomente und axiale Rohrhaltekräfte



Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montagen mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933).

Die axiale Rohrhaltekraft (gemäß DIN 3015, Teil 10) ist ein Mittelwert, ermittelt aus drei Versuchen bei 23 °C mit einem Stahlrohr nach DIN EN 10220 aus ST 37.4 und gewalzter Oberfläche, bei dem Haftreibung vorausgesetzt wird.

Bei Belastung der Stauff-Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (**F**) gleitet das Rohr in der Schelle **nicht**.

Standard-Baureihe (nach DIN 3015, Teil 1)

Stauff Baugröße	Befestigungsschraube DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polypropylen		Polyamid		Aluminium	
		Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]
1	M6	8	0,6	10	0,6	12	3,5
1A		8	1,1	10	0,7	12	4,2
2		8	1,3	10	0,8	12	4,3
3		8	1,4	10	1,6	12	4,9
4		8	1,5	10	1,7	12	5,0
5		8	1,9	10	2,0	12	7,3
6		8	2,0	10	2,5	12	8,9

Schwere Baureihe (nach DIN 3015, Teil 2)

Stauff Baugröße	Befestigungsschraube DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polypropylen		Polyamid		Aluminium	
		Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]
3S	M10	12	1,6	20	4,2	30	12,1
4S		12	2,9	20	4,5	30	15,1
5S		15	3,3	25	5,1	35	15,5
6S	M12	30	8,2	40	9,3	55	29,4
7S	M16	45	11,0	55	15,8	120	34,9
8S	M20	80	14,0	150	21,0	220	50,0
9S	M24	110	28,0	200	32,0	250	70,6
10S	M30	180	40,0	350	48,0	500	84,5
11S		200	119,0	370	125,0	500	181,5
12S		270	168,0	450	180,0	600	244,5

Doppel-Baureihe (nach DIN 3015, Teil 3)

Stauff Baugröße	Befestigungsschraube DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polypropylen		Polyamid	
		Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]	Schraubenanzugsmoment [Nm]	Rohrhaltekraft F [kN]
1D	M6	5	0,9	5	0,9
2D	M8	12	2,1	12	2,2
3D		12	1,9	12	2,0
4D		12	2,7	12	2,9
5D		8	1,7	8	2,5

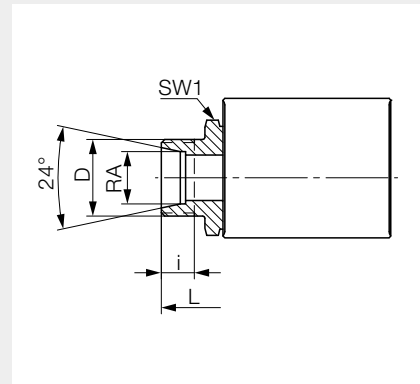
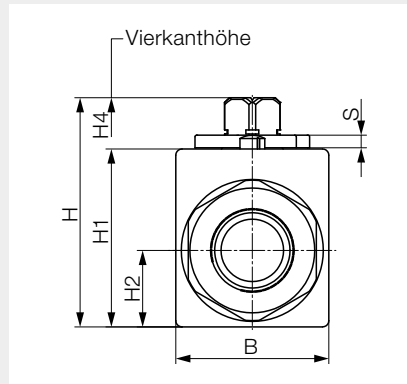
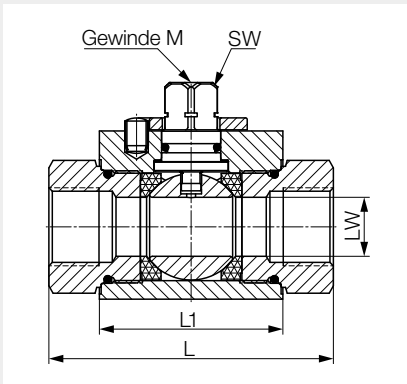


Block-Kugelhähne	400
3/2-Wege-Kugelhähne	403
4-Wege-Kugelhähne	408
Doppelte 3/2-Wege-Kugelhähne	409



Block-Kugelhahn leichte Reihe, verzinkt (BKH)

Nach DIN 2353 L.



Einsatzbereich

- Baumaschinenhydraulik
- Landmaschinenhydraulik
- Mobilhydraulik
- Bergbau
- Gasindustrie

Technische Daten

- Druck bis PN 500 bar (Maßtabelle beachten)
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C

Material

- Gehäuse Automatenstahl FSt-PI
- Oberfläche verzinkt
- Kugeldichtung POM/KPI-1
- O-Ring NBR

DN	LW-Ø	Gewinde	RA	Druck	L	L1	i	H	H1	H2	H4	B	S	SW	SW1	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	D	[mm]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	M			
4	5	M 12 x 1,5	6	PN 500	67	36,2	7,5	43,4	32	12,80	11,0	26	3,0	9	22	M 5	BKH 06L	738612	STK
6	6	M 14 x 1,5	8	PN 500	67	36,2	7,5	43,4	32	12,80	11,0	26	3,0	9	22	M 5	BKH 08L	738613	STK
8	8	M 16 x 1,5	10	PN 500	71	36,2	8,5	43,4	32	12,80	11,0	26	3,0	9	22	M 5	BKH 10L	738615	STK
10	10	M 18 x 1,5	12	PN 500	75	43,2	8,5	49,2	38	16,25	10,9	32	3,0	9	27	M 5	BKH 12L	152644	STK
13	13	M 22 x 1,5	15	PN 500	84	48,2	9,5	51,2	40	17,25	10,9	35	3,0	9	30	M 5	BKH 15L	544306	STK
16	15	M 26 x 1,5	18	PN 500	83	48,2	9,5	61,9	46	18,70	15,5	38	3,5	12	32	M 6	BKH 18L	738619	STK
20	20	M 30 x 2,0	22	PN 400	102	62,2	12,0	73,4	57	24,50	16,0	49	4,0	14	41	M 6	BKH 22L	738620	STK
25	24	M 36 x 2,0	28	PN 400	108	66,2	12,0	76,6	60	26,50	16,0	54	4,0	14	46	M 6	BKH 28L	738621	STK
32	24	M 45 x 2,0	35	PN 400	114	66,2	13,5	76,6	60	26,50	16,0	54	4,0	14	50	M 6	BKH 35L	738623	STK
40	24	M 52 x 2,0	42	PN 400	114	66,2	13,5	76,6	60	26,50	16,0	54	4,0	14	55	M 6	BKH 42L	738625	STK

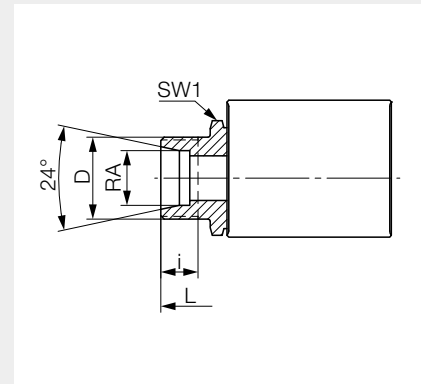
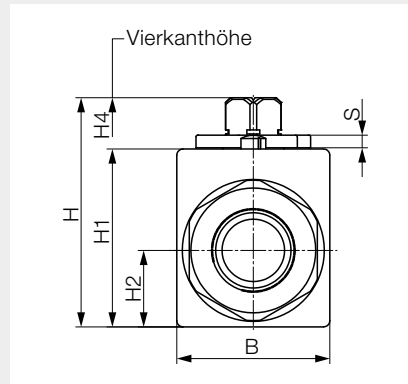
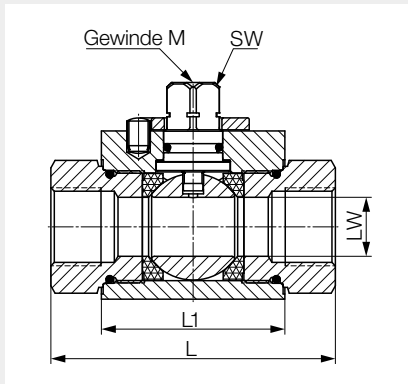
Bestellhinweis

Artikel lieferbar in schwarzer, brüniertes Ausführung bzw. Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Block-Kugelhahn schwere Reihe, verzinkt (BKH)

Nach DIN 2353 S.



Einsatzbereich

- Baumaschinenhydraulik
- Landmaschinenhydraulik
- Mobilhydraulik
- Bergbau
- Gasindustrie

Technische Daten

- Druck bis PN 500 bar (Maßtabelle beachten)
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C

Material

- Gehäuse Automatenstahl FSt-PI
- Oberfläche verzinkt
- Kugeldichtung POM/KPI-1
- O-Ring NBR

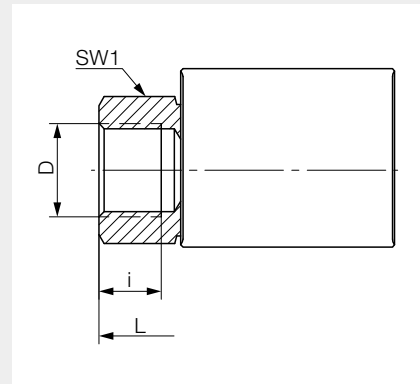
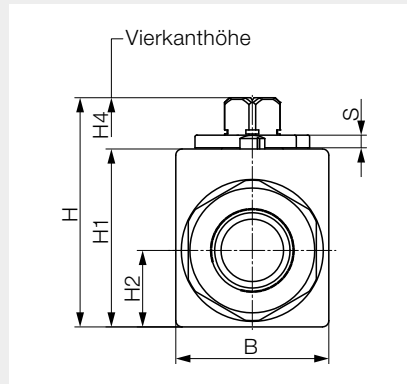
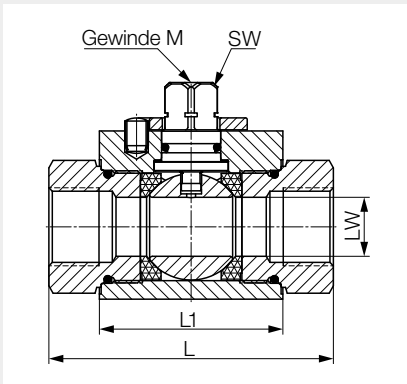
DN	LW-Ø	Gewinde	RA	Druck	L	L1	i	H	H1	H2	H4	B	S	SW	SW1	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	D	[mm]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	M			
4	5	M 16 x 1,5	8	PN 500	73	36,2	9,5	43,4	32	12,80	11,0	26	3,0	9	22	M 5	BKH 08S	738614	STK
6	6	M 18 x 1,5	10	PN 500	73	36,2	9,5	43,4	32	12,80	11,0	26	3,0	9	22	M 5	BKH 10S	738616	STK
8	8	M 20 x 1,5	12	PN 500	77	36,2	9,5	43,4	32	12,80	11,0	26	3,0	9	22	M 5	BKH 12S	383499	STK
10	10	M 22 x 1,5	14	PN 500	84	43,2	11,5	49,2	38	16,25	10,9	32	3,0	9	27	M 5	BKH 14S	738617	STK
13	13	M 24 x 1,5	16	PN 500	87	48,2	11,5	51,2	40	17,25	10,9	35	3,0	9	30	M 5	BKH 16S	383500	STK
16	15	M 30 x 2,0	20	PN 500	90	48,2	13,5	61,9	46	18,70	15,5	38	3,5	12	32	M 6	BKH 20S	424431	STK
20	20	M 36 x 2,0	25	PN 400	110	62,2	15,0	73,4	57	24,50	16,0	49	4,0	14	41	M 6	BKH 25S	424432	STK
25	24	M 42 x 2,0	30	PN 400	120	66,2	17,0	76,6	60	26,50	16,0	54	4,0	14	46	M 6	BKH 30S	738622	STK
32	24	M 52 x 2,0	38	PN 400	125	66,2	19,0	76,6	60	26,50	16,0	54	4,0	14	55	M 6	BKH 38S	738624	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in schwarzer, brüniertes Ausführung bzw. Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Block-Kugelhahn BSP-Rohrgewinde, verzinkt (BKH)

Nach DIN/ISO 228.



Einsatzbereich

- Baumaschinenhydraulik
- Landmaschinenhydraulik
- Mobilhydraulik
- Bergbau
- Gasindustrie

Technische Daten

- Druck bis PN 500 bar (Maßtabelle beachten)
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C

Material

- Gehäuse Automatenstahl FSt-PI
- Oberfläche verzinkt
- Kugeldichtung POM/KPI-1
- O-Ring NBR

DN	LW-Ø	Gewinde	Druck	L	L1	i	H	H1	H2	H4	B	S	SW	SW1	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	D	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	M			
6	6	G 1/4"	PN 500	69	36,2	12	43,4	32	12,80	11,0	26	3	9	22	M 5	BKH G1/4"	460473	STK
10	10	G 3/8"	PN 500	73	43,2	12	49,2	38	16,25	10,9	32	3	9	27	M 5	BKH G3/8"	738635	STK
13	13	G 1/2"	PN 500	85	48,2	14	51,2	40	17,25	10,9	35	3	9	30	M 5	BKH G1/2"	170899	STK
20	20	G 3/4"	PN 400	96	62,2	16	73,4	57	24,50	16,0	49	4	14	41	M 6	BKH G3/4"	129255	STK
25	24	G 1"	PN 400	113	66,2	18	76,6	60	26,50	16,0	54	4	14	46	M 6	BKH G1"	738626	STK

Bestellhinweis

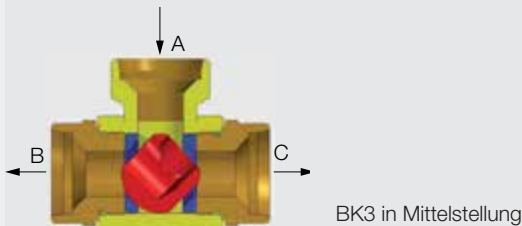
Artikel lieferbar in schwarzer, brüniertes Ausführung bzw. Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



Kugelausführung für Dreivegehähne

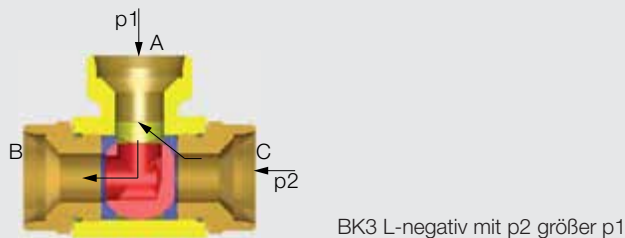
Negative Überdeckung (Standard, L-Kugel, 0° - 90°)

Mit diesem Typ Kugelhahn wird das am Anschluss A ankommende Medium nach rechts oder nach links umgelenkt. In der Mittelstellung (45°) wird das Medium auf beide Seiten (Anschluss B und C) verteilt. Eine Absperrung aller Anschlüsse in Mittelstellung ist nicht möglich.



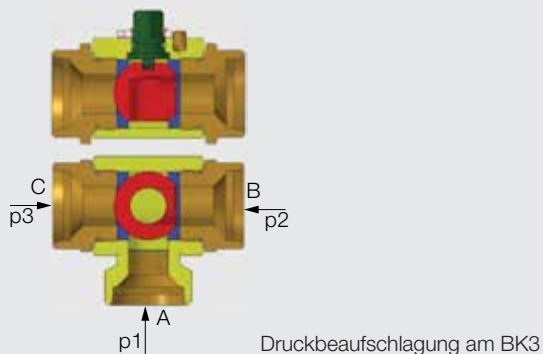
Bei einfachen Hydraulikanlagen kann man mit negativer Schaltüberdeckung das Überdruckventil einsparen, d. h. der Pumpendruck wird während des Schaltvorgangs immer abgeleitet (abgeführt).

Wichtig: der Druck p_2 an der abgesperrten Seite muss kleiner als der Druck p_1 sein!
Wenn p_2 grösser als p_1 ist, wird die Kugel gegen den Anschluss B gedrückt und das Medium fließt um die Kugeldichtung zum Anschluss A bzw. B.

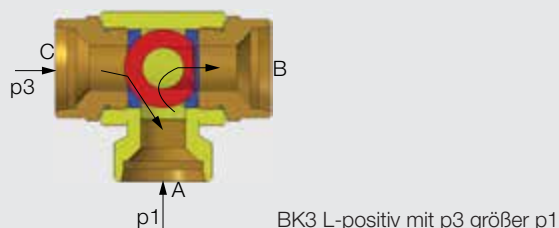


Positive Überdeckung (P-Kugel, 0° - 90° - 180°)

Bei positiver Überdeckung sind in 90° Stellung der Kugel alle Anschlüsse geschlossen, wenn p_2 und p_3 kleiner sind als p_1 ! Eine Druckbeaufschlagung ist nur am mittleren Anschluss A möglich. Durch die Umleitung des Mediums wird allerdings die Durchflussmenge reduziert und das Medium erwärmt.



Wichtig: der Druck p_3 an der abgesperrten Seite muss kleiner als der Druck p_1 sein!
Wenn p_3 grösser ist als p_1 , wird die Kugel gegen den Anschluss B gedrückt und das Medium fließt um die Kugeldichtung zum Anschluss A bzw. B.

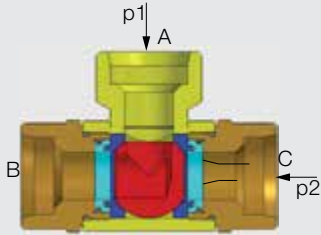


Kugelhähne

3/2-Wege-Kugelhähne

Allseits-Ausführung (Standard, LA 0° - 90°)

Bei einer Allseits-Ausführung darf der Druck p2 an der abgesperrten Seite größer sein als der Druck p1!
 Wenn dies der Fall ist, wird der Allseitskolben und die Kugeldichtung gegen die Kugel gedrückt und sperrt den Anschluss zuverlässig nach A und B ab.



Druckbeaufschlagung am BK3 Allseits-Ausführung

Typ	Ausführung	Schaltweg (Überdruckung)	Schaltsymbole
L (LA)	L-Bohrung (allseits)	0° - 90° (negativ)	
P (PA) ^{1), 2)}	L-Positiv-Bohrung (allseits)	0° - 90° - 180° (positiv)	
T (TA)	T-Bohrung (allseits)	0° - 90° (negativ)	
T180° ²⁾ (TA180°) ²⁾	T-Bohrung (allseits)	0° - 90° - 180° (negativ)	

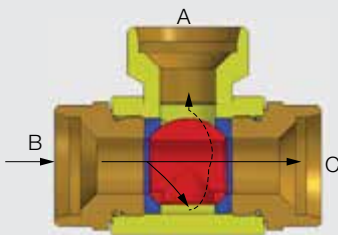
¹⁾ In Mittelstellung (90°) Druckbeaufschlagung nur am 3. Anschluss möglich.

²⁾ Rasterung bei Übergangsstellung empfehlenswert.



Wichtig!

Es ist keine Stellung mit Durchgang von B nach C möglich, da der Hahninnenraum mit Medium gefüllt wird und am 3. Anschluss keine Dichtung vorhanden ist!

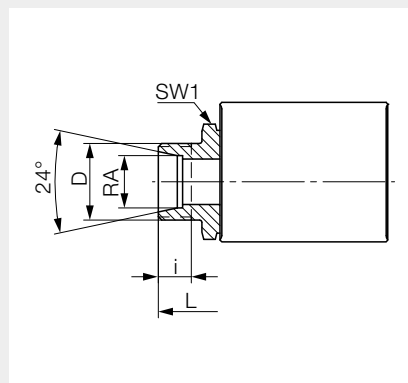
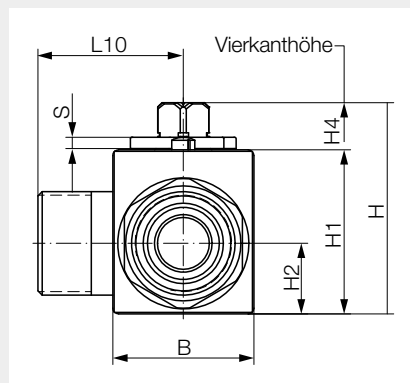
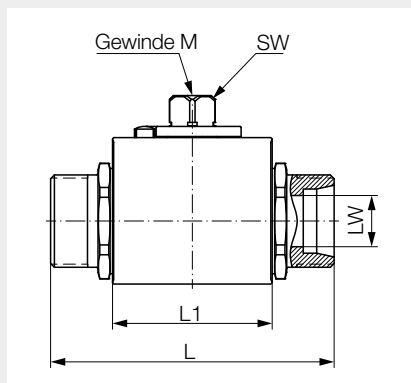


BK3 mit T-Kugel in vermeintlicher „Durchgangsstellung“



3/2-Wege-Kugelhahn L-Bohrung, leichte Reihe, verzinkt (BK3)

Nach DIN 2353 L.



Einsatzbereich

- Baumaschinenhydraulik
- Landmaschinenhydraulik
- Mobilhydraulik
- Bergbau

Vorteile/Ausführungen

- L-Bohrung
- ausgangsdicht

Technische Daten

- Druck bis PN 400 bar (Maßtabelle beachten)
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C
- Schaltweg 0 - 90° (negativ)

Material

- Gehäuse Automatenstahl FSt-PI
- Oberfläche verzinkt
- Kugeldichtung POM/KPI-1
- O-Ring NBR

DN	LW-Ø	Gewinde	RA	Druck	L	L1	L10	i	H	H1	H2	H4	B	S	SW	SW1	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	D	[mm]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	M			
6	6,0	M 14 x 1,5	8	PN 400	67	36	32	7,5	43,5	32	13,0	10,9	26	3	9	22	M 5	BK3 08L	738598	STK
8	7,0	M 16 x 1,5	10	PN 400	71	36	32	8,5	43,5	32	13,0	10,9	26	3	9	22	M 5	BK3 10L	738599	STK
10	9,0	M 18 x 1,5	12	PN 400	75	43	35	8,5	49,0	38	16,5	10,9	32	3	9	27	M 5	BK3 12L	738600	STK
13	11,5	M 22 x 1,5	15	PN 350	84	48	42	9,5	51,0	40	17,5	10,9	35	3	9	30	M 5	BK3 15L	738605	STK

Bestellhinweis

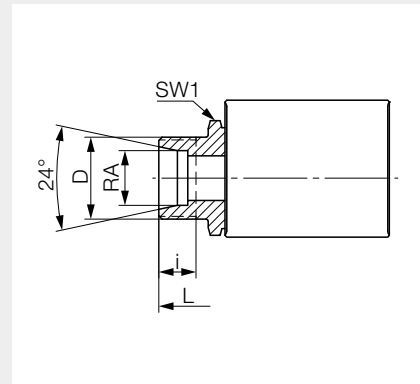
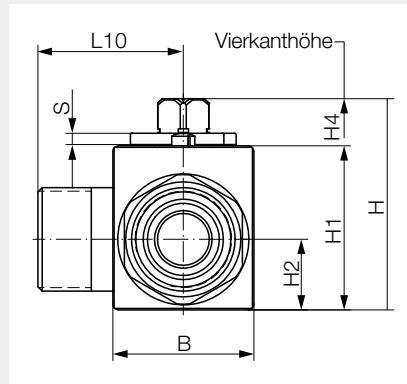
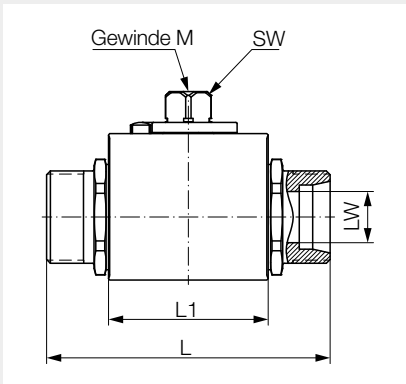
Artikel lieferbar in schwarzer, brüniertem Ausführung bzw. Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

Kugelhähne

3/2-Wege-Kugelhähne

3/2-Wege-Kugelhahn L-Bohrung, schwere Reihe, verzinkt (BK3)

Nach DIN 2353 S.



Einsatzbereich

- Baumaschinenhydraulik
- Landmaschinenhydraulik
- Mobilhydraulik
- Bergbau

Vorteile/Ausführungen

- L-Bohrung
- ausgangsdicht

Technische Daten

- Druck bis PN 400 bar (Maßtabelle beachten)
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C
- Schaltweg 0 - 90° (negativ)

Material

- Gehäuse Automatenstahl FSt-PI
- Oberfläche verzinkt
- Kugeldichtung POM/KPI-1
- O-Ring NBR

DN	LW-Ø	Gewinde	RA	Druck	L	L1	L10	i	H	H1	H2	H4	B	S	SW	SW1	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	D	[mm]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	M			
4	5,0	M 16 x 1,5	8	PN 400	73	36	32	9,5	43,5	32	13,0	10,9	26	3,0	9	22	M 5	BK3 08S	738662	STK
8	7,0	M 20 x 1,5	12	PN 400	77	36	32	9,5	43,5	32	13,0	10,9	26	3,0	9	22	M 5	BK3 12S	738603	STK
10	9,0	M 22 x 1,5	14	PN 400	84	43	35	11,5	49,0	38	16,5	10,9	32	3,0	9	27	M 5	BK3 14S	816103	STK
13	11,5	M 24 x 1,5	16	PN 350	87	48	42	11,5	51,0	40	17,5	10,9	35	3,0	9	30	M 5	BK3 16S	738606	STK
16	14,0	M 30 x 2,0	20	PN 350	91	48	43	13,0	62,0	46	19,0	15,5	38	3,5	12	32	M 6	BK3 20S	738608	STK

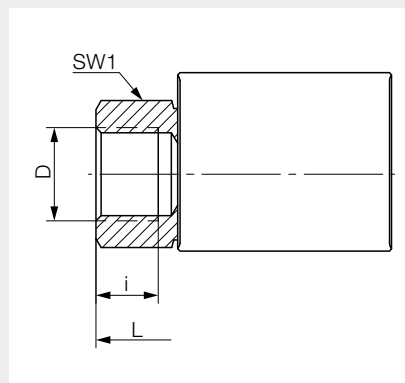
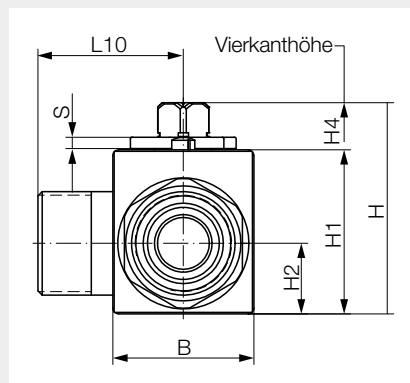
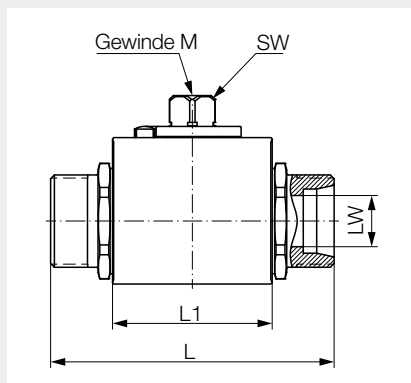
Bestellhinweis

Artikel lieferbar in schwarzer, brüniertem Ausführung bzw. Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)



3/2-Wege-Kugelhahn L-Bohrung, BSP-Rohrgewinde, verzinkt (BK3)

Nach DIN/ISO 228.



Einsatzbereich

- Baumaschinenhydraulik
- Landmaschinenhydraulik
- Mobilhydraulik
- Bergbau

Vorteile/Ausführungen

- L-Bohrung
- ausgangsdicht

Technische Daten

- Druck bis PN 400 bar (Maßtabelle beachten)
- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C
- Schaltweg 0 - 90° (negativ)

Material

- Gehäuse Automatenstahl FSt-PI
- Oberfläche verzinkt
- Kugeldichtung POM/KPI-1
- O-Ring NBR

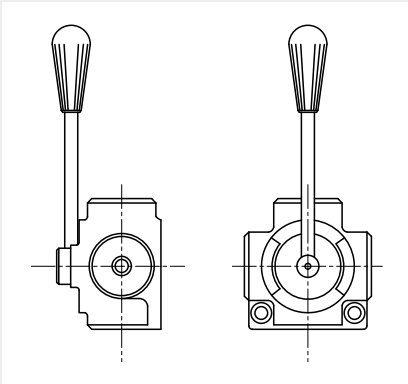
DN	LW-Ø	Gewinde	Druck	L	L1	L10	i	H	H1	H2	H4	B	S	SW	SW1	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
[mm]	[mm]	D	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	M			
10	9,0	G 3/8"	PN 400	73	43	35	12	49	38	16,5	10,9	32	3	9	27	M 5	BK3 G3/8"	523242	STK
13	11,5	G 1/2"	PN 350	85	48	37	14	51	40	17,5	10,9	35	3	9	30	M 5	BK3 G1/2"	141743	STK
20	18,0	G 3/4"	PN 350	96	61	47	16	73	57	24,5	16,0	49	4	14	41	M 6	BK3 G3/4"	738611	STK
25	22,0	G 1"	PN 350	113	65	55	18	76	60	26,5	16,0	54	4	14	46	M 6	BK3 G1"	738609	STK

Bestellhinweis

Artikel lieferbar in schwarzer, brüniertes Ausführung bzw. Edelstahlausführung 1.4571 (V4A)

4-Wege-Kugelhahn IG (BSP)

4-Wege-Kolbenhahnventil.



Vorteile/Ausführungen

- Kolbenhahnventil mit Drehschieber
- Der Schaltkreis kann 3-4-6-8 Wege enthalten.
- Die Schieberbetätigung erfolgt mit Handhebel.

Technische Daten

- Leckage bei 100 bar und 33 mm² 0,5 cm³/min

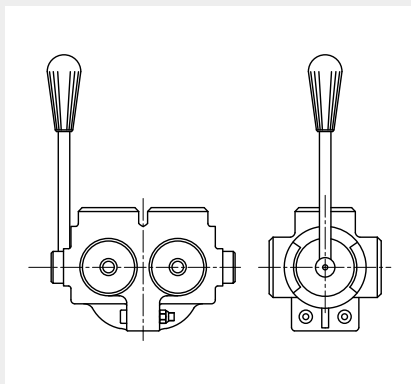
Material

- Gehäuse schwarz, brüniert
- Dichtungen Polyamid (POM)/NBR

Gewinde	max. Betriebsdruck [bar]	max. Durchfluss [l/min]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	250	35	DH 5/4A-G3/8"	125524	STK
1/2"	300	90	DH 10/4A-G1/2"	146905	STK
3/4"	300	140	DH 20/4B-G3/4"	181079	STK

Doppelter 3/2-Wege-Kugelhahn IG (BSP)

6-Wege-Kolbenhahnventil.



Vorteile/Ausführungen

- Kolbenhahnventil mit Drehschieber
- Der Schaltkreis kann 3-4-6-8 Wege enthalten.
- Die Schieberbetätigung erfolgt mit Handhebel.

Technische Daten

- Leckage bei 100 bar und 33 mm² 0,5 cm³/min

Material

- Gehäuse schwarz, brüniert
- Dichtungen Polyamid (POM)/NBR

Gewinde	max. Betriebsdruck [bar]	max. Durchfluss [l/min]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
3/8"	315	60	DDF6V-02-A	119817	STK
1/2"	280	90	DDF6V-03-A	157742	STK
3/4"	250	120	DDF6V-04-A	165494	STK
1"	250	180	DDF6V-05-A	105924	STK

Manometer	412
Manometer-Absperrhähne	415
Messkoffer	416
Messgeräte	417
Messkupplungen	418
Schlauchverbinder SSV, Manometeranschlüsse	420
Messschläuche SMS	421





Glyzerin-Manometer Fig. 130 Gewinde unten



Druckmessung von flüssigen und gasförmigen, nicht aggressiven Medien.

Technische Daten

- Genauigkeit Klasse $\pm 1,6\%$
- Schutzart IP 65 (EN 60529/IEC 529)

Material

- Gehäuse Edelstahl 1.4301 mit Bördelring
- Sichtscheibe Kunststoff
- Skala \varnothing 63 mm aus Kunststoff weiß, schwarz bedruckt
 \varnothing 100 mm aus Aluminium weiß, schwarz bedruckt
- Zeiger \varnothing 63 mm aus Kunststoff, schwarz
 \varnothing 100 mm aus Aluminium, schwarz
- Messelement Kupferlegierung
- Anschluss Kupferlegierung
- Füllmittel Glycerin

Messbereich [bar]	Gewinde	Gehäuse- \varnothing [mm]	Teile-Nr.	MEH
-1 / +15	G 1/4"	63	T46060	STK
-1 / 0	G 1/4"	63	T79443	STK
0 - 1,0	G 1/4"	63	514498	STK
0 - 1	G 1/2"	100	379642	STK
0 - 1,6	G 1/4"	63	T49859	STK
	G 1/2"	100	T49866	STK
0 - 2,5	G 1/4"	63	T12562	STK
	G 1/2"	100	T49867	STK
0 - 4,0	G 1/4"	63	T49860	STK
	G 1/2"	100	T49868	STK
0 - 6,0	G 1/4"	63	T12564	STK
	G 1/2"	100	T12581	STK
0 - 10,0	G 1/4"	63	T12565	STK
	G 1/2"	100	T12582	STK
0 - 16,0	G 1/4"	63	T11088	STK
	G 1/2"	100	T12583	STK
0 - 25,0	G 1/4"	63	T12566	STK
	G 1/2"	100	T12584	STK
0 - 40,0	G 1/4"	63	T12567	STK
	G 1/2"	100	T12585	STK
0 - 60,0	G 1/4"	63	T49861	STK
	G 1/2"	100	T49869	STK
0 - 100,0	G 1/4"	63	T12569	STK
	G 1/2"	100	T12587	STK
0 - 160,0	G 1/4"	63	T49862	STK
	G 1/2"	100	T49870	STK
0 - 250,0	G 1/4"	63	T30177	STK
	G 1/2"	100	T49871	STK
0 - 315,0	G 1/4"	63	T49863	STK
0 - 400,0	G 1/4"	63	T30178	STK
	G 1/2"	100	T84209	STK
0 - 600,0	G 1/4"	63	T49864	STK
	G 1/2"	100	T49872	STK

Bestellhinweis

Andere Messbereiche, Gewindegrößen und Gehäusedurchmesser auf Anfrage lieferbar.

Glyzerin-Manometer Fig. 130 Gewinde hinten

Druckmessung von flüssigen und gasförmigen, nicht hochviskosen und kristallisierenden Medien.



Technische Daten

- Genauigkeit Klasse $\pm 1,6\%$
- Schutzart IP 65 (EN 60529/IEC 529)

Material

- Gehäuse Edelstahl 1.4301 mit Bördelring
- Sichtscheibe Kunststoff
- Skala Kunststoff weiß, schwarz bedruckt
- Zeiger Kunststoff, schwarz
- Messelement Kupferlegierung
- Anschluss Kupferlegierung
- Füllmittel Glyzerin

Messbereich [bar]	Gewinde	Gehäuse-Ø [mm]	Teile-Nr.	MEH
-1 / 0	G 1/4"	63	T68506	STK
0 - 1,0	G 1/4"	63	368467	STK
0 - 1,6	G 1/4"	63	T49821	STK
0 - 2,5	G 1/4"	63	T49822	STK
0 - 4,0	G 1/4"	63	T86015	STK
0 - 6,0	G 1/4"	63	T12598	STK
0 - 10,0	G 1/4"	63	T11086	STK
0 - 16,0	G 1/4"	63	T11087	STK
0 - 25,0	G 1/4"	63	T12599	STK
0 - 40,0	G 1/4"	63	T12600	STK
0 - 60,0	G 1/4"	63	T49823	STK
0 - 100,0	G 1/4"	63	T30179	STK
0 - 160,0	G 1/4"	63	T49824	STK
0 - 250,0	G 1/4"	63	T30180	STK
0 - 315,0	G 1/4"	63	T49825	STK
0 - 400,0	G 1/4"	63	T30181	STK
0 - 600,0	G 1/4"	63	T49826	STK

Bestellhinweis

Andere Messbereiche, Gewindegrößen und Gehäusedurchmesser auf Anfrage lieferbar.

Manometer MGS Ø 63 mit Bügel

Glyzeringefülltes Rohrfederanometer mit Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65.



Technische Daten

- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C

Druckbereich [bar]	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
0 - 10	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/10	375983	STK
0 - 16	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/16	168461	STK
0 - 25	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/25	141715	STK
0 - 40	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/40	113196	STK
0 - 60	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/60	131391	STK
0 - 100	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/100	163199	STK
0 - 250	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/250	108364	STK
0 - 400	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/400	162196	STK
0 - 600	1/4" Anschluss hinten	MGS-63-G-10/600	203259	STK



Manometer MGF Ø 63 mit Frontring

Glyzeringefülltes Rohrfederanometer mit Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65.



Technische Daten

- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C

Druckbereich [bar]	Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
0 - 25	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/25	438835	STK
0 - 60	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/60	185427	STK
0 - 100	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/100	151529	STK
0 - 160	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/160	182963	STK
0 - 250	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/250	166906	STK
0 - 400	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/400	182543	STK
0 - 600	1/4" Anschluss hinten	MGF-63-G-10/600	122044	STK

Manometer-Absperrhahn 180°

Anwendungen/Hinweise

- Bei Verwendung der Nutmutter kann der Manometer-Absperrhahn auf Schalttafeln montiert werden.

Technische Daten

- für Manometer-Drücke bis 400 bar und Temperaturen von -20 °C bis +100 °C geeignet

Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/4"	MAH-1/4"NPT-1/4"BSP-180°	124155	STK



Manometer-Absperrhahn 90°

Anwendungen/Hinweise

- Bei Verwendung der Nutmutter kann der Manometer-Absperrhahn auf Schalttafeln montiert werden.

Technische Daten

- für Manometer-Drücke bis 400 bar und Temperaturen von -20 °C bis +100 °C geeignet

Gewinde	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/4"	MAH-1/4"NPT-1/4"BSP-90°	134388	STK





Messbox Stauff SMB 20-2-100/400

Lieferumfang

- 1 Messschlauch 2.000 mm lang SMS 20-2000 A
- 1 Manometer Ø 63 mm SMM G 1/4 100 bar
- 1 Manometer Ø 63 mm SMM G 1/4 400 bar
- 1 Manometeranschluss G 1/4" SMA 20-G 1/4
- 1 Manometerdirektanschluss G 1/4" SMD 20-G 1/4
- 1 Messkupplung G 1/4" SMK 20-G 1/4
- 1 Messkupplung M 10 x 1 SMK 20-M 10x1
- 1 Reduzierstutzen G 3/8" SRS 20-G 3/8
- 1 Reduzierstutzen G 1/2" SMS 20-G 1/2

Bezeichnung

Stauff-Test 20 SMB 20-2-100/400

Teile-Nr.

124185

MEH

STK



Messbox Stauff SMB 20-1-250

Lieferumfang

- 1 Messschlauch 2.000 mm lang SMS 20-2000 A
- 1 Manometer Ø 63 mm SMM G 1/4 250 bar
- 1 Manometeranschluss G 1/4" SMA 20-G 1/4
- 1 Manometerdirektanschluss G 1/4" SMD 20-G 1/4
- 1 Messkupplung G 1/4" SMK 20-G 1/4
- 1 Messkupplung M 10 x 1 SMK 20-M 10x1
- 1 Reduzierstutzen G 3/8" SRS 20-G 3/8
- 1 Reduzierstutzen G 1/2" SMS 20-G 1/2

Bezeichnung

Stauff-Test 20 SMB 20-1-250

Teile-Nr.

157338

MEH

STK

Digitaler Manometer „Service Junior“

Der Service Junior ermöglicht das Messen und Anzeigen von Drücken in einem Gerät.



Vorteile/Ausführungen

- einfache Bedienung
- robust und zuverlässig
- hohe Genauigkeit durch vierstellige Displayanzeige
- beleuchtete Messwertanzeige
- Anzeige mit „bar-Graph“ (Schleppzeiger) durch Peak-Hold-Funktion
- überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Technische Daten

- Druckbereich 0 - 600 bar
- Genauigkeit $\pm 0,5$ % FS (FullScale)
- Druckspitzen-Messung mit 10-ms-Abtastrate

Material

- Druckanschluss aus Edelstahl 1/4 BSPP

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
SCJN-600-01	157577	STK

Messgerät Webster DHCR 402

Der Hydraulik-Tester DHCR 402 kann auf einfache Weise an ein Hydraulik-System angeschlossen werden und ermöglicht das gleichzeitige Messen von Druck, Temperatur und Durchfluss. Die Funktionen sind sowohl in einer als auch in wechselnder Durchflussrichtung gewährleistet.

Vorteile/Ausführungen

- leicht zu bedienen
- reduziert Stehzeiten
- unterstützt die vorbeugende Wartung
- Drehzahlmessung mittels Foto-Tachometer

Technische Daten

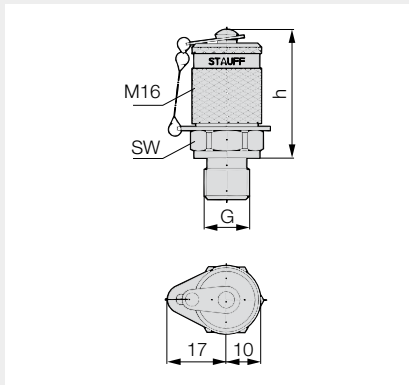
- Druckbereich 0 - 420 bar
- Durchflussbereich 25 - 400 l/min
- Temperaturbereich 0 - 120 °C

Lieferumfang

- Der Hydraulik-Tester wird in einem robusten Koffer komplett mit Belastungsventil geliefert.



Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
DHCR 402	152614	STK



Messkupplung SMK

Stauff-Test 20, mit Einschraubgewinde.

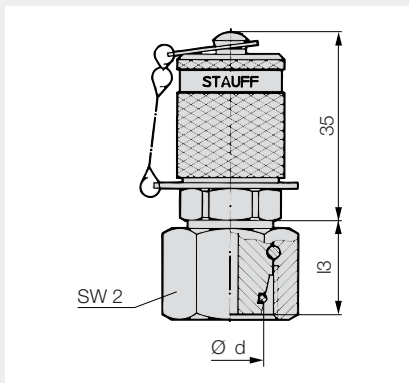
Vorteile/Ausführungen

- Abdichtung Form A O-Ring
- Abdichtung Form B metallische Dichtkante
- Abdichtung Form C Weichdichtung
- Abdichtung Form D geeignetes Dichtmittel erforderlich
- Abdichtung Form E O-Ring

Lieferumfang

- inklusive Schutzkappe

Abdichtung Form	Einschraubgewinde G	SW [mm]	Betriebsdruck [bar]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
C	1/8"	17	400	39	SMK 20-G 1/8 PC	120978	STK
	1/4"	19	630	37	SMK 20-G 1/4 PC	114483	STK
B	1/4"	19	630	37	SMK 20-G 1/4 PB	117773	STK
	3/8"	22	630	37	SMK 20-G 3/8 PB	195488	STK
C	3/8"	22	630	37	SMK 20-G 3/8 PC	A90714	STK
	1/2"	27	630	39	SMK 20-G 1/2 PC	299225	STK
D	1/8" NPT	17	400	36	SMK 20-1/8" NPT PD	171792	STK
	1/4" NPT	17	630	35	SMK 20-1/4" NPT PD	195318	STK
E	7/16"-20UNF	17	630	38	SMK 20-7/16" UNF PE	106899	STK
	9/16"-18UNF	19	630	37	SMK 20-9/16" UNF PE	178068	STK
A	M 8 x 1,0	17	250	38	SMK 20-M 8X1 PA	166992	STK
	M 10 x 1,0	17	630	38	SMK 20-M10X1 PA	139996	STK
C	M 12 x 1,5	17	630	37	SMK 20-M12X1,5 PC	127309	STK
B	M 14 x 1,5	19	630	37	SMK 20-M14X1,5 PB	111055	STK
C	M 14 x 1,5	19	630	37	SMK 20-M14x1,5 PC	654959	STK
	M 16 x 1,5	22	630	37	SMK 20-M16x1,5 PC	162509	STK



Messkupplung SMK, Form K

24°-Rohrverschraubung nach DIN 2353.

Stauff-Test 20.

Messkupplung komplett zu DKO-Dichtkegelanschluss.

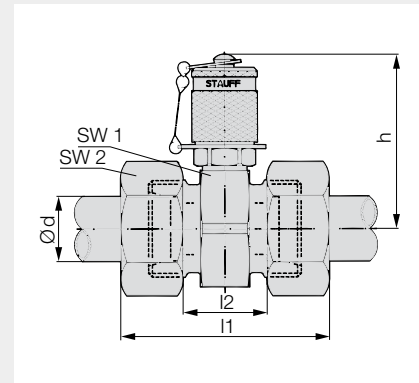
Baureihe	Ø d [mm]	l3 [mm]	SW 2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	15,5	14	315	SMK 20-06L-PK	179209	STK
	8	15,5	17	315	SMK 20-08L-PK	127572	STK
	10	16,5	19	315	SMK 20-10L-PK	171961	STK
	12	17,5	22	315	SMK 20-12L-PK	125688	STK
	15	21,0	27	315	SMK 20-15L-PK	163457	STK
	18	19,5	32	315	SMK 20-18L-PK	177338	STK
	22	20,5	36	160	SMK 20-22L-PK	195932	STK
	28	25,0	41	160	SMK 20-28L-PK	110814	STK
	35	30,0	50	160	SMK 20-35L-PK	165620	STK
	42	31,0	60	160	SMK 20-42L-PK	172078	STK
S	6	14,5	17	630	SMK 20-06S-PK	117422	STK
	8	16,5	19	630	SMK 20-08S-PK	186172	STK
	10	16,5	22	630	SMK 20-10S-PK	191659	STK
	12	17,5	24	630	SMK 20-12S-PK	103359	STK
	14	19,5	27	630	SMK 20-14S-PK	137920	STK
	16	18,0	30	400	SMK 20-16S-PK	138193	STK
	20	24,0	36	400	SMK 20-20S-PK	179772	STK
	25	26,0	46	400	SMK 20-25S-PK	196890	STK

Messkupplung SMK, Form G

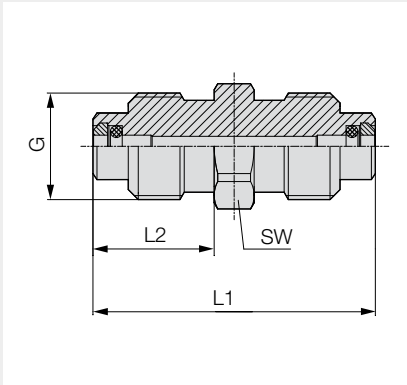
24°-Rohrverschraubung nach DIN 2353.

Stauff-Test 20, T-Verschraubung.

Messkupplung komplett mit gerader Rohrverschraubung.



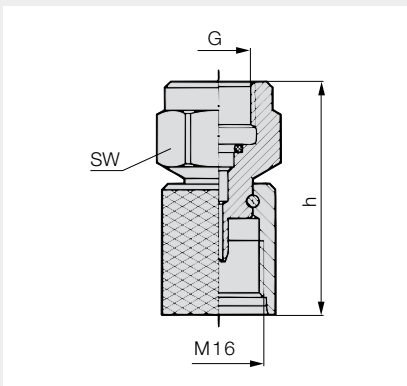
Baureihe	Ø d [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	SW 1 [mm]	SW 2 [mm]	PN [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
L	6	51	21	49,0	24	14	315	SMK 20-06L-PG	128292	STK
	8	51	21	49,0	24	17	315	SMK 20-08L-PG	167729	STK
	10	53	23	49,0	24	19	315	SMK 20-10L-PG	151867	STK
	12	53	23	50,5	27	22	315	SMK 20-12L-PG	130929	STK
	15	55	25	52,0	30	27	315	SMK 20-15L-PG	190227	STK
	18	57	24	53,0	32	32	315	SMK 20-18L-PG	113434	STK
	22	61	28	55,0	36	36	160	SMK 20-22L-PG	143395	STK
	28	61	28	57,5	41	41	160	SMK 20-28L-PG	108609	STK
	35	69	26	60,0	46	50	160	SMK 20-35L-PG	120066	STK
S	6	55	25	49,0	24	17	630	SMK 20-06S-PG	120756	STK
	8	55	25	49,0	24	19	630	SMK 20-08S-PG	125631	STK
	10	57	24	49,0	24	22	630	SMK 20-10S-PG	158951	STK
	12	57	24	49,0	24	24	630	SMK 20-12S-PG	121328	STK
	14	63	27	50,5	27	27	630	SMK 20-14S-PG	142688	STK
	16	63	26	52,0	30	30	400	SMK 20-16S-PG	197655	STK
	20	69	26	55,0	36	36	400	SMK 20-20S-PG	109893	STK
	25	75	27	57,5	41	46	400	SMK 20-25S-PG	109980	STK
	30	81	28	60,0	46	50	400	SMK 20-30S-PG	136145	STK
38	91	29	64,5	55	60	315	SMK 20-38S-PG	103548	STK	



Schlauchverbinder SSV

Zu Stauff-Test 20.

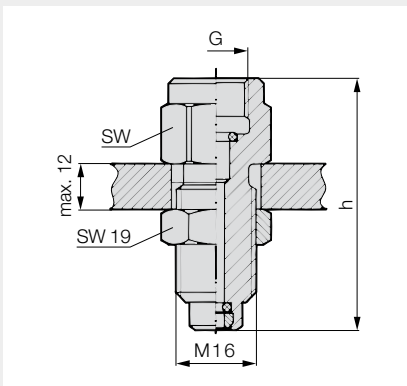
Anschlussgewinde G	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
M 16 x 2	42,5	18,2	17	SSV	148357	STK



Manometeranschluss SMD für Direktanschluss

Zu Stauff-Test 20.

Anschlussgewinde G	SW [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/4"	19	41	SMD 20-G1/4"	101763	STK
1/2"	27	51	SMD 20-G1/2"	104359	STK



Manometeranschluss SMA

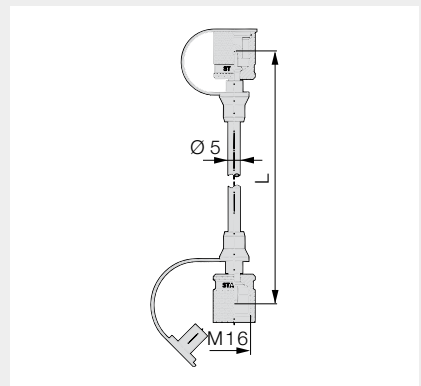
Zu Stauff-Test 20.

Anschlussgewinde G	SW [mm]	h [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
1/4"	19	54	SMA 20-G1/4"-P	109817	STK
1/2"	27	64	SMA 20-G1/2"-P	112268	STK

Messschlauch SMS

Anschlüsse beidseitig Stauff-Test 20 (M 16 x 2).

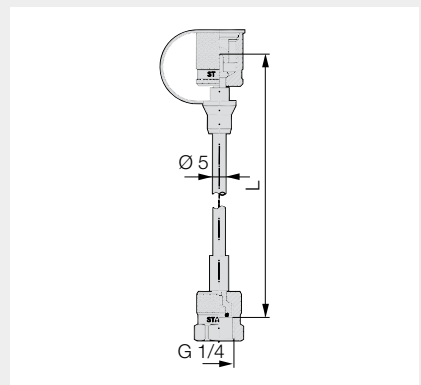
L [mm]	NW [mm]	Biegeradius [mm]	zul. Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
200	2	mind. 20	400	SMS 20-200 A	104000	STK
400	2	mind. 20	400	SMS 20-400 A	178190	STK
500	2	mind. 20	400	SMS 20-500 A	120217	STK
630	2	mind. 20	400	SMS 20-630 A	112322	STK
800	2	mind. 20	400	SMS 20-800 A	151305	STK
1.000	2	mind. 20	400	SMS 20-1.000 A	121148	STK
1.500	2	mind. 20	400	SMS 20-1.500 A	127669	STK
1.700	2	mind. 20	400	SMS 20-1.700 A	123876	STK
2.000	2	mind. 20	400	SMS 20-2.000 A	170185	STK
2.500	2	mind. 20	400	SMS 20-2.500 A	133166	STK
2.800	2	mind. 20	400	SMS 20-2.800 A	183961	STK
3.200	2	mind. 20	400	SMS 20-3.200 A	193526	STK
4.000	2	mind. 20	400	SMS 20-4.000 A	140239	STK



Messschlauch SMS/M

Manometeranschluss G 1/4" einseitig, Anschluss Stauff-Test 20 (M 16 x 2) anderseitig.

L [mm]	NW [mm]	Biegeradius [mm]	zul. Betriebsdruck [bar]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
200	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-200 A	135074	STK
400	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-400 A	106335	STK
500	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-500 A	104307	STK
630	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-630 A	187747	STK
800	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-800 A	153139	STK
1.000	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-1.000 A	124062	STK
1.500	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-1.500 A	176895	STK
2.000	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-2.000 A	147558	STK
2.500	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-2.500 A	131193	STK
4.000	2	mind. 20	400	SMS 20/M 1/4"-4.000 A	157890	STK



Schlauchpressen Finn-Power	424
Trennmaschinen	427
Schlauchbearbeitungsgeräte	428
Reinigungssets Schläuche/ Rohre	429
Rohrbiegevorrichtungen	430
Rohrbearbeitungen	431
Vormontagestutzen	432





Schlauchpresse mit Handpumpe P16HP

FINN-POWER
Erstellt since 1972

Stromunabhängige, kompakte Schlauchpresse durch integrierte Handpumpe für den mobilen Einsatz.

Einsatzbereich

- Reparatur
- Instandhaltung
- Service

Vorteile/Ausführungen

- stromunabhängig
- geringes Gewicht
- platzsparend
- robuste Ausführung
- handlicher Tragegriff

Technische Daten

- Schlauchtyp 1- bis 2-Draht bis DN 25 (1")
4-Spiral bis DN 19 (3/4")
- Pressbereich Ø 10 - 45 mm
- Presskraft 955 kN
- Abmessungen (L/B/H) 331/401/271 mm
- Gewicht 26 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
P16HP	757542	STK

Bestellhinweis

Artikel optional mit pneumatischer Pumpe lieferbar
 Pressbackensätze nicht inkludiert, müssen gesondert bestellt werden.



Schlauchpresse pneumatisch P16AP

FINN-POWER
Erstellt since 1972

Druckluftbetriebene, kompakte Schlauchpresse für den mobilen Einsatz.

Einsatzbereich

- Reparatur
- Instandhaltung
- Service

Vorteile/Ausführungen

- geringes Gewicht
- platzsparend
- robuste Ausführung
- handlicher Tragegriff

Technische Daten

- Schlauchtyp 1- bis 2-Draht bis DN 25 (1")
4-Spiral bis DN 19 (3/4")
- Pressbereich Ø 10 - 45 mm
- Presskraft 955 kN
- Abmessungen (L/B/H) 331/346/271 mm
- Gewicht 28 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
P16AP	757426	STK

Bestellhinweis

Artikel optional mit Handpumpe lieferbar
 Pressbackensätze nicht inkludiert, müssen gesondert bestellt werden.

Schlauchpresse P20X

Elektrisch versorgte Schlauchpresse als Tischmodell für hydraulische Schlauchausrüstungen im Bereich Service und Werkstatt. Die Schlauchpresse besteht aus einem Presskopf und einer Hydraulikeinheit.

Einsatzbereich

- Reparatur
- Service
- Werkstatt

Vorteile/Ausführungen

- einfache Bedienung
- erhöhte Sicherheit durch Stopp-Funktion
- platzsparendes Tischmodell

Technische Daten

- Schlauchtyp 1- bis 2-Draht bis DN 38 (1 1/2")
4-Spiral bis DN 32 (1 1/4")
- Pressbereich Ø 10 - 61 mm
- Presskraft 1.370 kN
- Crimpings/Stunde 258 (1 Phase), 530 (3 Phasen)
- Antrieb Motor 1.5 kW (1 Phase), 2.2 kW (3 Phasen)
- Abmessungen (L/B/H) 525/515/564 mm
- Gewicht 110 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
P20X	757398	STK

Bestellhinweis

Pressbackensätze nicht inkludiert, müssen gesondert bestellt werden.

FINN-POWER
Crimping since 1973



Schlauchpresse 20MS

Elektrisch versorgte Schlauchpresse als Tischmodell für hydraulische Schlauchausrüstungen. Für Serviceeinsätze und Kleinserienfertigung konzipiert. Die Schlauchpresse besteht aus einem Presskopf und einer Hydraulikeinheit.

Einsatzbereich

- Reparatur
- Service
- Werkstatt

Vorteile/Ausführungen

- optimierte Zykluszeit (weniger Leerhub)
- platzsparendes Tischmodell
- Betrieb mit Fußschalter (Zubehör)

Technische Daten

- Schlauchtyp 1- bis 2-Draht bis DN 38 (1 1/2")
4-Spiral bis DN 32 (1 1/4")
- Pressbereich Ø 10 - 61 mm
- Presskraft 1.370 kN
- Crimpings/Stunde 250 (1 Phase), 850 (3 Phasen)
- Antrieb Motor 1.5 kW (1 Phase), 3.0 kW (3 Phasen)
- Abmessungen (L/B/H) 800/630/637 mm
- Gewicht 157 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
20MS	757703	STK

Bestellhinweis

Pressbackensätze nicht inkludiert, müssen gesondert bestellt werden.

FINN-POWER
Crimping since 1973





Schlauchpresse 32MS

FINN-POWER
Erstellt since 1972

Elektrisch versorgte, besonders leistungsstarke Schlauchpresse für hydraulische Schlauchrüstungen. Für Serviceeinsätze und Kleinserienfertigung konzipiert. Die Schlauchpresse besteht aus einem Presskopf und einer Hydraulikeinheit.

Einsatzbereich

- Service
- Werkstatt

Vorteile/Ausführungen

- hohe Presskraft, großer Pressbereich
- optimierte Zykluszeit (weniger Leerhub)
- Betrieb mit Fußschalter (Zubehör)

Technische Daten

- | | |
|-----------------------|--|
| • Schlauchtyp | 1- bis 2-Draht und 4-Spiral bis DN 50 (2") |
| • Pressbereich | Ø 10 - 87 mm |
| • Presskraft | 2.000 kN |
| • Crimpings/Stunde | 200 (1 Phase), 850 (3 Phasen) |
| • Antrieb | Motor 1.5 kW (1 Phase), 4.0 kW (3 Phasen) |
| • Abmessungen (L/B/H) | 800/630/637 mm |
| • Gewicht | 205 kg |

Bezeichnung

32MS

Teile-Nr.

757413

MEH

STK

Bestellhinweis

Pressbackensätze nicht inkludiert, müssen gesondert bestellt werden.

Schneidemaschine Minicut

Manuelle Schneidemaschine.

Einsatzbereich

- kleinere Werkstätten und Serviceeinsätze

Vorteile/Ausführungen

- robuste Konstruktion
- einfache Bedienung

Technische Daten

- für Schläuche bis 2"
 - Antrieb
 - Abmessungen (L/B/H)
 - Gewicht
- Motor 400 V, 3 kW, 3 Phasen
450/400/430 mm
45 kg



Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Minicut	758060	STK

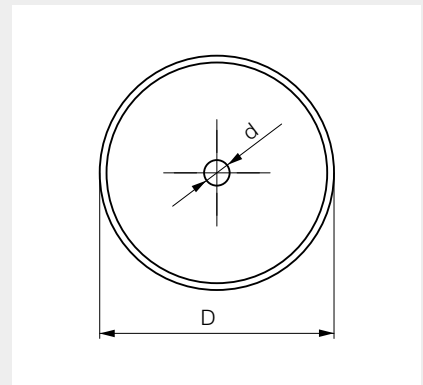
Trennmesser

Zum Schneiden von Hydraulikschläuchen.

Material

- Stahl, Speziallegierung

D [mm]	d [mm]	Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
275	30	275 x 3 x 30	141823	STK
300	30	300 x 3 x 30	188024	STK





Schälgerät Midiskive

Zum Außen- und Innenschälen geeignet.

Vorteile/Ausführungen

- einfache Steuerung mit Schaltfläche oder Fußpedal

Technische Daten

- Antrieb Motor 400 V, 0,37 kW, 3 Phasen
- Abmessungen (L/B/H) 410/600/390 mm
- Gewicht 35 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Midiskive	758029	STK



Schälgerät

Zum Außen- und Innenschälen für Schläuche bis 2" geeignet.

Vorteile/Ausführungen

- Schällänge optimal einstellbar
- leicht auswechselbare Dorne
- optimale Sicherheit durch Kunststoffabdeckung

Technische Daten

- Umdrehungen 300/min
- Spannung 400 V, 50 Hz, 3 Phasen
- Antrieb Motor 0,75 kW
- Abmessungen (B/T/H) 640/520/360 mm
- Gewicht 44 kg

Lieferumfang

- inklusive Sicherheitsabdeckung und elektrischem Fußpedal

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Schlauschälgerät	578073	STK



Zubehör

Schäldorne-Set

Für Schälgerät.

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Schäldorne für NW 6 - 50	578074	STK

Reinigungsset Schläuche/Rohre

Mit dem Reinigungsset können Rohre und Schläuche bis zu einer Länge von über 100 Metern und einem Durchmesser von 6 - 50 mm gereinigt werden.

Vorteile/Ausführungen

- schnell
- zuverlässig
- wirtschaftlich
- umweltschonend

Lieferumfang

- Koffer inklusive Abschusseinheit, 30 Düsen von 6 - 50 mm



Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
Reinigungsset Schläuche/Rohre	137040	STK



Rohrbiegevorrichtung BV 6/18

Flexible Biegevorrichtung für das einfache, aber exakte Biegen von Ermeto-Rohren, deren Außenabmessungen nicht größer als 18 mm sind. Die hohe Biegequalität wird durch die sechs austauschbaren Biegerollen erreicht.

Vorteile/Ausführungen

- Optimierte Biegerollenkontur: Eine spezielle Form der Biegerolle erlaubt kleine Radien, ohne das Rohr abzuflachen.
- Die Halterolle kann individuell eingestellt werden und führt dadurch zu einem präzisen Biegeübergang.
- Schraubstockmontage: Für den einfachen Werkstattgebrauch wird die BV in den Schraubstock gespannt.

Technische Daten

- Rohr-AD 6 - 18 mm
- Gewicht ca. 4 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
BV 6/18	115958	STK



Rohrbiegevorrichtung BV 20/25

Ermöglicht kaltes Biegen von Rohren mittlerer Abmessung direkt am Montageort. Der Biegehebel zeigt zwei Zapfen.

Vorteile/Ausführungen

- Optimierte Biegerollenkontur: Eine spezielle Form der Biegerolle erlaubt kleine Radien, ohne das Rohr abzuflachen.
- Kontur-Klemmung: Der runde Rohrquerschnitt wird beim Einspannen nicht deformiert.
- Schraubstockmontage: Für den einfachen Werkstattgebrauch wird die BV in den Schraubstock gespannt.

Technische Daten

- Rohr-AD 20 - 25 mm
- 3 Biegesegmente 20, 22, 25 mm
- Biegeradius $r = 86,5 \text{ mm}$, $x = 52 \text{ mm}$
- Gewicht ca. 15 kg (ohne Rohrverlängerung)

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
BV 20/25	138144	STK

Bestellhinweis

Eine Rohrverlängerung kann entweder bestellt oder direkt vor Ort hergestellt werden.



Rohrbiege- und Absägevorrichtung BAV 6/12

Werkstatt-Vorrichtung, die für Säge- und Biegearbeiten an Ermeto-Rohren mit kleinen Abmessungen geeignet ist. Ein relativ kleiner Biegeradius kann hiermit erreicht werden. Der exakte Schnitt wird sowohl durch die Sägeblattführung als auch durch die doppelseitig gezahnten Sägeblätter erreicht.

Vorteile/Ausführungen

- Rechtwinkliger Schnitt: Eine exakte Rohrvorbereitung reduziert Leckagen bei der Montage.
- Optimierte Biegerollenkontur: Eine spezielle Form der Biegerollen erlaubt kleine Radien, ohne das Rohr abzuflachen.
- Schraubstockmontage: Für den einfachen Werkstattgebrauch wird die BV in den Schraubstock gespannt oder einfach auf die Arbeitsplatte der Werkbank geklemmt.

Technische Daten

- Rohr-AD 6 - 12 mm
- Biegeradius 19 - 26 mm
- Gewicht ca. 2 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
BAV 6/12	180317	STK

Rohrentgrater 226A

Zum Außen- und Innenentgraten von Hydraulik-Rohren.

Material

- Aluminium, mit gehärteten Stahlklingen

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
226A	106205	STK



Rohr-Absägevorrichtung AV 6/42

Ermöglicht ein schnelles, sauberes und rechtwinkliges Trennen von Rohren. Der genaue Schnitt wird durch die Sägeblattführung erreicht.

Vorteile/Ausführungen

- Rechtwinkliger Schnitt: Eine exakte Rohrvorbereitung reduziert Leckagen bei der Montage.
- Kontur-Klemmung: Der runde Rohrquerschnitt wird beim Einspannen nicht deformiert.
- Austauschbare Sägeblattführung: Verschlissene Sägeblattführungen können problemlos ersetzt werden, um einen tadellosen Schnitt zu gewährleisten.

Anwendungen/Hinweise

- Die Rohr-Absägevorrichtung kann man entweder zusammen mit einem Schraubstock einsetzen oder einfach nur zum Schneiden auf das Rohr klemmen.
- Wir empfehlen doppelseitig gezahnte Sägeblätter.

Technische Daten

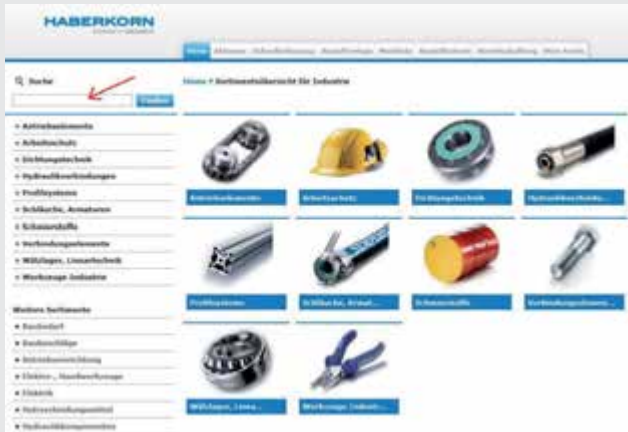
- Gewicht ca. 0,7 kg

Bezeichnung	Teile-Nr.	MEH
AV 6/42	106206	STK



Teilenummern-Suche

Wir haben uns erlaubt, das Teilenummernverzeichnis in den Katalogen wegzulassen, bieten Ihnen aber dafür andere Möglichkeiten, wie Sie weiterhin nach Teilenummern suchen können.



Suche im E-Shop

Sie können ganz einfach in unserem E-Shop nach jeder Teilenummer suchen und kommen dann direkt zu Ihrem gewünschten Produkt.
shop.haberkorn.com



Suche in unseren Blätterkatalogen

Sie können auf unserer Homepage unsere Kataloge als Blätterkataloge ansehen. Wenn Sie einen Blätterkatalog geöffnet haben, können Sie links oben im Suchfenster eine Teilenummer eingeben und kommen direkt auf die passende Seite mit den gewünschten Informationen.

Übrigens: die Teilenummern in unseren Blätterkatalogen sind direkt mit dem E-Shop verlinkt. Einfach draufklicken und bestellen.
www.haberkorn.com

Impressum

Abbildungen, Maßangaben und technische Daten im Katalog dienen nur zur Veranschaulichung und können jederzeit geändert und neuen Erfordernissen angepasst werden. Wir behalten uns vor, technische Änderungen und Preisanpassungen jederzeit durchzuführen. Angegebene Preise sind Richtpreise in exkl. MwSt. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren sämtliche bisherigen Preise ihre Gültigkeit. Unsere aktuellen Preise können Sie unter www.haberkorn.com abrufen. Für Satz- und Druckfehler sowie Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Alle Rechte vorbehalten. Verwendung von Texten und Abbildungen bzw. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Lieferungen erfolgen aufgrund unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB). Haberkorn GmbH – Wolfurt 2016.

Für unsere Lieferungen bzw. sonstigen Leistungen sowie für Zahlungen an uns gelten ausschließlich nachstehende Liefer- und Zahlungsbedingungen; soweit darin Bestimmungen fehlen, gilt das Gesetz. Abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers sind nur dann gültig, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich anerkennen. Mit der Annahme der Ware anerkennt der Besteller unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen unter Ausschluss seiner Einkaufsbedingungen.

1. Angebote:

(1) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die zu unseren Angeboten gehörigen Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß-, Leistungs- und Verbrauchsangaben sind nur annähernde Angaben. Konstruktionsbedingte Änderungen bleiben vorbehalten.
(2) An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und allen anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten weder zugänglich gemacht, noch für deren Zwecke verwendet werden.

2. Annahme der Bestellung:

(1) Die Bestellung gilt erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden ist. Zusagen oder Nebenabreden unserer Mitarbeiter sowie überhaupt mündliche, fernmündliche oder telekommunikatorische Ergänzungen und Abänderungen jedweder Art sind stets nur dann gültig, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.
(2) Ansichts- und Auswahlendungen im Rahmen von Bestellungen gelten als genehmigt, wenn sie nicht binnen acht Tagen zurückgesendet werden.

3. Preis- und Zahlungsbedingungen - Aufrechnung:

(1) Die Preise gelten ab Werk (das ist unsere ausliefernde Geschäftsstelle), einschließlich der Verladung im Werk (Geschäftsstelle), jedoch ausschließlich Umsatzsteuer und Verpackung. Verpackung wird nicht zurückgenommen.
(2) Materialpreis- bzw. Lohnsteigerungen in der Zeit zwischen Bestellung und Lieferung trägt der Besteller.

(3) Zahlungen sind bar, ohne Abzug, frei und innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu leisten. Mit welchen Forderungen oder Forderungsteilen Zahlungen des Bestellers zu verrechnen sind, bleibt uns vorbehalten.

(4) Grenzüberschreitende Überweisungen: die Kosten der Überweisung sind vom Auftraggeber (Kunden) zu tragen.

(5) Aufträge unter einem Nettobestellwert von € 150,- (exkl. USt.) können nur nach unserer Wahl, durch Abholung gegen Barzahlung oder per Nachnahme mit Kleinfaktorenzuschlag unfrei ab lagernder Geschäftsstelle, ausgeführt werden.

(6) Bei Überschreitung der Zahlungsfrist berechnen wir Verzugszinsen von 4 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Österreichischen Nationalbank zuzüglich der Kosten der Einmahnung, mindestens aber jährlich 10 % der Gesamtforderung. Weitere Verzugsfolgen sind hierdurch nicht ausgeschlossen.

(7) Die Zurückhaltung von Zahlungen bzw. die Aufrechnung mit von uns beschrifteten Gegenforderungen des Bestellers ist ausgeschlossen.

(8) Wir sind berechtigt, jederzeit mit Forderungen, die uns oder der Haberkorn Gruppe gegen den Besteller zustehen, gegen Forderungen, die dem Besteller gegen uns oder die Haberkorn Gruppe zustehen, aufzurechnen. Zur Haberkorn Gruppe gehören unter anderem: Haberkorn GmbH, Ernst Glogar GmbH.

(9) Für Werkleistungen (Montagen, Reparaturen, Wartungen und ähnliche Arbeiten) berechnen wir die bei Beendigung der Werkleistungen geltenden Stundensätze und Materialpreise; Reise- und Wartezeiten sind Arbeitszeiten. Für Überstunden, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten werden die bei uns geltenden Zuschläge berechnet. Die Reisekosten sowie Tag- und Übernachtungsgelder werden gesondert in Rechnung gestellt.

4. Vertragserfüllung, Versand und Verzug

(1) Die Lieferfrist beginnt mit Absendung der Auftragsbestätigung, die Montage- oder Reparaturzeit mit Überlassung des Gerätes, keinesfalls beginnt die Frist jedoch vor Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen oder Freigaben oder der von ihm zu leistenden Anzahlung zu laufen. Die Lieferfrist ist jedenfalls gewahrt, wenn der Liefergegenstand das Werk noch vor deren Ablauf verlassen hat oder wir bis dahin unsere Lieferbereitschaft mitgeteilt haben.

(2) Diese Fristen werden durch unvorhergesehene, außerhalb unserer Einflussphäre liegende Hindernisse welcher Art auch immer, so etwa durch Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe oder Bauteile udgl., soweit diese Hindernisse für die Fristüberschreitung erheblich sind, entsprechend verlängert. Solche Hindernisse haben auch während eines von uns zu vertretenden Verzugs für ihre Dauer dessen Folgen auf. Beginn und Ende solcher Hindernisse werden unverzüglich mitgeteilt. Wir sind berechtigt, bei Eintritt solcher Hindernisse vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten; in diesem Falle sind Schadenersatzansprüche des Bestellers ausgeschlossen.

(3) Bei Überschreitung vereinbarter oder nach dem vorstehenden Absatz verlängerter Fristen um mehr als acht Wochen ist der Besteller berechtigt, unter Festsetzung einer zumindest vierzehntägigen Nachfrist mittels eingeschriebenen Briefes vom Vertrag zurückzutreten; Schadenersatzansprüche des Bestellers sind in diesem Falle ausgeschlossen.

(4) Erwächst dem Besteller aus einer von uns zu vertretenden Verzögerung ein Schaden, so gebührt ihm eine Entschädigung im Ausmaß von 0,5 % je volle Woche, höchstens aber von 5 % vom Wert jenes Teils der Lieferung, der infolge der Verzögerung nicht rechtzeitig oder nicht zweckentsprechend benutzt werden kann, bei sonstigen Leistungen 5 % vom Leistungsentgelt. Diese Schadenersatzpflicht trifft uns aber nur bei grobem Verschulden. Weitergehende Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen. Ausgeschlossen ist ferner jedweder Schadenersatzanspruch infolge Verzögerung unserer Zulieferanten.

(5) Der Versand erfolgt auf Gefahr und Kosten des Bestellers. Versandart und Versandweg bleiben uns unter Ausschluss einer Haftung vorbehalten. Eine Transportversicherung schließen wir nur im Auftrag und auf Rechnung des Bestellers ab.

(6) Wir sind zu Teillieferungen berechtigt.
(7) Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

(8) Verzögert sich der Versand aus einem Grund, der vom Besteller zu vertreten ist, hat er die Lagerungskosten bei Lagerung in unserem Werk (Geschäftsstelle), mindestens jedoch monatlich 0,5 % des Rechnungsbetrages zu bezahlen. Wir sind außerdem berechtigt, dem Besteller eine Nachfrist von höchstens 14 Tagen zu bestimmen und nach deren fruchtlosem Verstreichen nach unserer Wahl entweder über den Liefergegenstand anderweitig zu verfügen und den Besteller innerhalb angemessener verlängerter Frist zu beliefern oder vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. In letzterem Fall sind wir berechtigt, ohne besonderen Nachweis 10 % des Lieferentgelts als Entschädigung zu begehren; bei entsprechendem Nachweis können wir auch den Ersatz des weitergehenden Schadens geltend machen.

(9) Sofern für die Lieferung der bestellten Ware eine gesonderte Produktion erforderlich wird, kann die Bestellmenge um 10 % über- oder unterliefern werden.

(10) Bei Werkleistungen (Punkt 3. Abs. 9) hat der Besteller die erforderlichen Hilfskräfte sowie die notwendigen Geräte und Hilfsstoffe (z. B. Winden, Schienen, elektrische Energie usw.) rechtzeitig und kostenlos zur Verfügung zu stellen, selbst wenn die Montage im Preis inbegriffen oder für sie ein Pauschalpreis vereinbart ist. Ein etwa erforderlicher Unterbau ist schon vor Eintreffen unserer Monteurs fertigzustellen. Überdies hat der Besteller die zum Schutz von Personen und Sachen notwendigen Sicherheitsmaßnahmen vorzuziehen. Für die uns überlassenen Hilfskräfte, Geräte und Hilfsstoffe übernehmen wir keine Haftung.

(11) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(12) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(13) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(14) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(15) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(16) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(17) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(18) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(19) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(20) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(21) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(22) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(23) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(24) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(25) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(26) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(27) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(28) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(29) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(30) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(31) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(32) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(33) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(34) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(35) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(36) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(37) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(38) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(39) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

(40) Wir sind berechtigt, die Lieferung der bestellten Ware zu verschieben, wenn die Lieferung aus technischen Gründen nicht möglich ist.

Montagen, Reparaturen, Wartungen, Lieferung von Austauschteilen usw.) beträgt die Gewährleistungsfrist drei Monate.

(4) Soweit wir Gewähr leisten, tauschen wir nach unserer Wahl entweder den mangelhaften Gegenstand oder dessen mangelhafte Teile gegen mangelfreie aus oder bessern wir nach oder erteilen wir dem Besteller eine der Preisermäßigung entsprechende Gutschrift. Durch den Austausch mangelhafter Gegenstände oder Teile wird die Gewährleistungspflicht nicht verlängert. Ausgetauschte Teile gehen in unser Eigentum über. Die Kosten einer vom Besteller oder einem Dritten vorgenommenen Mängelbehebung werden von uns nicht erstattet.

(5) Auf unser Verlangen ist uns der Liefergegenstand bzw. dessen Bauteil unverzüglich fracht- und zollfrei einzusenden, widrigenfalls jedwede Gewährleistungspflicht erlischt.

(6) Die Gewährleistung setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

(7) Unsere Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn die von uns aufgelegten und vom Auftraggeber gegebenenfalls beizuschaffenden Einbauvorschriften nicht beachtet werden, wenn am Liefergegenstand ohne unsere Zustimmung Instandsetzungs- oder sonstige Arbeiten vorgenommen werden, oder wenn er entgegen unserer Anweisung oder für Zwecke, für die er nicht bestimmt ist, verwendet wird.

(8) Die Gewährleistung ist auch bei Ausführung von Reparaturaufträgen, bei Umänderung oder Umbau alter sowie fremder Waren und bei Lieferung gebrauchter Waren ausgeschlossen.

8. Schadenersatz und Produkthaftung:

(1) Alle weiteren Ansprüche des Bestellers oder dritter Personen, vor allem Ansprüche auf Ersatz von Schäden jedweder Art, sind ausgeschlossen, es sei denn, der Schaden wurde von uns vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt. Solche Ansprüche können außerdem nur innerhalb von sechs Monaten ab Schadenseintritt, jedenfalls aber nur innerhalb von zwei Jahren ab dem Gefahrenübergang (Punkt 5.), gerichtlich geltend gemacht werden.

(2) Für diejenigen Teile der Ware, die wir von Zulieferanten bezogen haben, haften wir nur im Rahmen der uns gegen die Zulieferanten zustehenden Gewährleistungsansprüche.

(3) Wurde der Liefergegenstand von uns aufgrund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers angefertigt, erstreckt sich unsere Haftung nicht auch auf die Richtigkeit der Konstruktion, sondern nur darauf, dass die Ausführung den Angaben des Bestellers entsprechend erfolgt ist.

(4) Sofern wir bei Fertigung und Lieferung nach den vom Besteller überlassenen Zeichnungen, Mustern, Modellen oder sonstigen Unterlagen von Dritten in Anspruch genommen werden, wird uns der Besteller schad- und klaglos halten.

(5) Unsere Ersatzpflicht für Sachschäden aufgrund des Produkthaftungsgesetzes (BGBl. 99/1988) ist einschließlich aller Regressansprüche ausgeschlossen. Der Besteller ist verpflichtet, beim Einsatz der von uns gelieferten Geräte und sonstigen Waren alle zur Schutz vor Gefahren bestehenden Vorschriften, technischen Bestimmungen sowie Betriebs- und Gebrauchsanleitungen, insbesondere aber die Elektrotechnikverordnung 1987 (BGBl. 592/1987) genauestens einzuhalten und beim Einsatz nur befugte Fachleute heranzuziehen.

(6) Den Haftungsausschluss und die Verpflichtungen nach Punkt 8. Abs. 5 hat der Besteller seinen Abnehmern zu überbinden und diese aufzufordern, diesen Haftungsausschluss und diese Verpflichtungen auch ihren Abnehmern weiter zu überbinden.

(7) Ferner verpflichtet sich der Besteller, uns von Haftungsfällen unverzüglich zu verständigen und uns die notwendigen Unterlagen zu überlassen.

9. Warenrücksendung:

(1) Zur Gutschrift oder zum Umtausch zurückgestellte Liefergegenstände werden nur dann zurückgenommen, wenn sie in einwandfreiem Zustand und unter Bekanntgabe von Nummer und Datum der Rechnung oder des Lieferscheines binnen vier Wochen nach der Lieferung (Punkt 4.) bei uns eintreffen.

(2) In jedem Fall berechnen wir dem Besteller bei Zurücknahme von Liefergegenständen eine Manipulationsgebühr von 10 % des Fakturenwertes.

10. Allgemeine Bestimmungen:

(1) Erfüllungsort ist unsere ausliefernde Niederlassung; ausschließlicher Gerichtsstand ist Wien oder Bregenz, nach unserer Wahl. Auf Rechtsstreitigkeiten aus dem Vertrag sind österreichisches materielles Recht und die am Erfüllungsort geltenden Handelsbräuche anzuwenden.

(2) Der Besteller darf seine Rechte aus dem Vertrag nur nach unserer schriftlichen Zustimmung abtreten.

(3) Der Besteller erteilt uns bereits jetzt die Ermächtigung zur Namensabfrage im gesamten Bundesgebiet bzw. hat uns über unsere Aufforderung eine schriftliche Vollmacht zur Anforderung von Abschriften und Mitteilungen aus dem Personenverzeichnis im Sinne des § 5 Abs. 4 erster Satz GUG zu übermitteln.

Stand: Jänner 2012

(Alle früheren allgemeinen oder firmeneigenen Verkaufs- und Lieferbedingungen verlieren hiermit ihre Gültigkeit.)

Einfach mehr Standorte. Nummer eins in Österreich – erfolgreich in Europa.

16x
IN EUROPA



Haberkorn GmbH

6961 Wolfurt
Hohe Brücke
T + 43 5574 / 695 - 0
F + 43 5574 / 695 - 99
info.wolfurt@haberkorn.com

Haberkorn GmbH

1030 Wien
Modecenterstraße 7
T + 43 1 / 74 074 - 0
F + 43 1 / 74 074 - 99
info.wien@haberkorn.com

Haberkorn GmbH

6063 Rum / Innsbruck
Bundesstraße 51
T + 43 512 / 24 400 - 0
F + 43 512 / 24 400 - 99
info.innsbruck@haberkorn.com

Haberkorn GmbH

4060 Leonding
Technologiering 11
T + 43 7229 / 687 - 0
F + 43 7229 / 687 - 99
info.leonding@haberkorn.com

Haberkorn GmbH

9500 Villach
Zehenthofstraße 35
T + 43 4242 / 42 038 - 0
F + 43 4242 / 42 038 - 99
info.villach@haberkorn.com

Haberkorn GmbH

8055 Graz
Hafnerstraße 124
T + 43 316 / 28 70 82 - 0
F + 43 316 / 28 70 82 - 99
info.graz@haberkorn.com

Haberkorn GmbH

Profilsysteme
8054 Graz
Gradnerstraße 145
T + 43 316 / 25 33 40 - 0
info.profilssysteme@haberkorn.com

Unico Haberkorn AG

CH - 9442 Berneck
Musterplatzstrasse 3
T + 41 71 / 74 74 920
F + 41 71 / 74 74 930
www.unico-haberkorn.ch

Haberkorn s.r.o.

CZ - 747 62 Mokrý Lazce
Generála Vlachého 305
T + 420 553 / 75 71 11
F + 420 553 / 75 71 01
www.haberkorn.cz

Haberkorn s.r.o.

SK - 917 01 Trnava
Zavarská 10/B
T + 421 33 / 591 46 00
F + 421 33 / 591 46 01
www.haberkorn.sk

Haberkorn Sp. z o.o.

PL - 44-348 Skrzyszów
ul. Powstańców Śląskich 238
T + 48 32 / 459 79 99
F + 48 32 / 459 79 98
www.haberkorn.pl

Haberkorn Kft.

H - 1087 Budapest
Asztalos Sándor u. 9-12
T + 36 1 / 30 30 325
F + 36 1 / 30 30 262
www.haberkorn.hu

Haberkorn d.o.o.

SI - 2000 Maribor
Vodovodna ul. 7
T + 386 2 / 32 06 710
F + 386 2 / 32 06 730
www.haberkorn.si

Haberkorn d.o.o.

HR - 10431 Sveta Nedelja
Dr. Franje Tuđmana 16
T + 385 1 / 33 35 870
F + 385 1 / 33 73 902
www.haberkorn.hr

Haberkorn Eood

BG - 1360 Sofia
ul. Adam Mizkewitsch Nr. 4a
T + 359 2 / 827 05 61
F + 359 2 / 827 33 54
www.haberkorn.bg

Haberkorn d.o.o.

RS - 21203 Veternik
Kralja Petra I 59
T + 381 21 / 820 071
F + 381 21 / 820 188
www.haberkorn.rs

www.haberkorn.com

HABERKORN
EINFACH BESSER