

Armaturen und Zubehör für Schmiersysteme

Produktkatalog 2024



Navigation

Kegelringverbindungen	10
Schneidringverbindungen	38
Adapter, Verschlusschrauben	70
Steckverbinder	82
Verteilerleisten	98
Rohr- und Schlauchleitungen	100
Befestigungsmaterial	116
Kupplungen.	122
Ventile	126

Manometer 134

Behälter und Wannen..... 138

Schmiernippel 142

Filter 146

Bürsten 150

Werkzeuge 152

Manuelle Fettpressen..... 163

Befüllpumpen..... 166

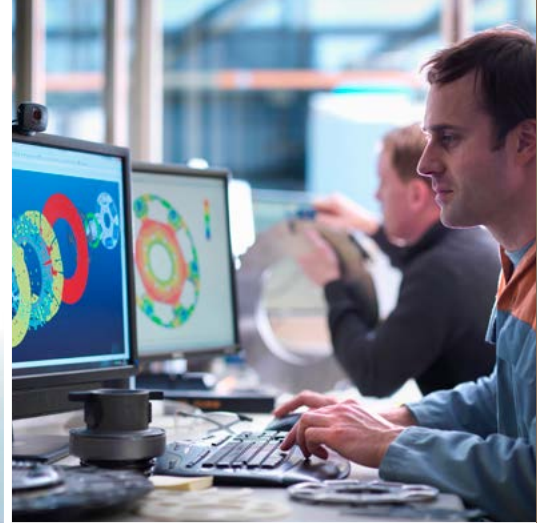
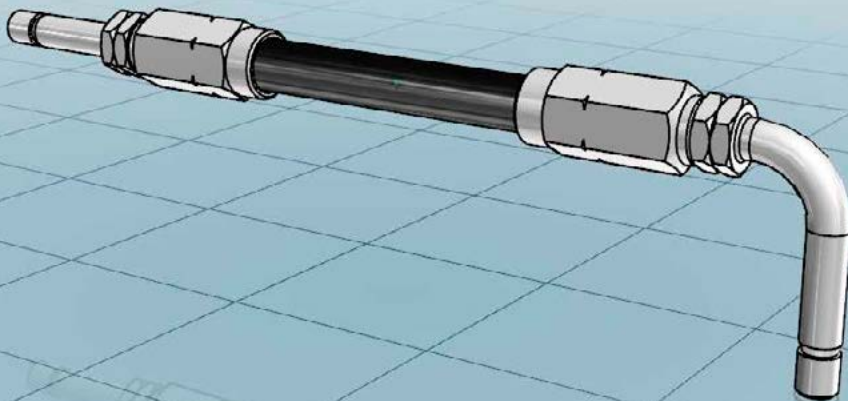
Inhalt

Elektronische Teilebibliothek	8	Hochdruck-Schneidringverschraubungen	
CAD-Produktdaten	8	nach ISO 8334-1.	38
		Übersicht Verschraubungen	39
Für Schmiersysteme geeignete Schmierstoffe	9	Doppelkantenschneidring-Verschraubung (DECS)	40
Rohrverschraubungen mit Kegelring		Doppelkantenschneidring D	
nach DIN 3854/DIN 3862.	10	nach DIN 3861/ISO 8434-1.	41
Herstellen der Senkung.	12	Überwurfmutter M	
Formsenker	14	nach DIN 3861/ISO 8434-1.	42
Doppelkegelringe für Metallrohre	14	Gerade Einschraubverschraubung GE	
Überwurfschrauben für Metallrohre nach DIN 3871	15	mit metrischem Gewinde.	43
Einsteckhülse für Kunststoffrohre	15	Gerade Einschraubverschraubung GE	
Kegleringe für Kunststoffrohre nach DIN 3862.	16	mit Whitworth-Rohrgewinde.	44
Anschlussstücke mit kegeligem Gewinde D2	17	Gerade Einschraubverschraubung GE	
Anschlussstücke mit zylindrischen Gewinde nach DIN 71428	18	mit Whitworth-Rohrgewinde,	
Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeit.	20	aus Edelstahl oder Messing	45
Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeit.	21	Gerade Einschraubverschraubung	
Rohrverbinder mit Entlüftung nach DIN 3862	21	mit NPT Gewinde.	45
T-Stücke nach DIN 71433	22	Gerade Einschraubstutzen XGE.	46
Schottverschraubungen mit kegeligem Gewinde.	24	Gerader Rohrverbinder G	46
Rohrverbinder	24	Gerade Reduzierverschraubungen GR	47
Gerade Schottverschraubung nach DIN 71429.	25	Dichtkegelverschraubungen GZ.	48
Reduzieranschluss.	25	Gerade Aufsteckstutzen EGE.	48
Gewindestücke.	26	T-Verschraubungen T	49
Winkel-Schottverschraubung		Reduzierte T-Verschraubungen TR.	49
nach DIN 71429	28	Winkel-Verschraubungen W	50
Kniestücke mit zylindrischem Gewinde		Winkel-Einschraubverschraubungen	
nach DIN 71433	28	WE mit metrischem Gewinde	50
Kniestücke mit kegeligem Gewinde		Winkel-Einschraubverschraubung WE	
nach DIN 71429	29	mit Whitworth-Rohrgewinde.	51
Kniestück mit Rohrzapfen für Rohrverschraubung		Kreuzverschraubung K.	52
zur Montage in Senkungen nach DIN 3854/DIN 3862.	30	Gerade Aufschraubverschraubung GAI	
Schwenkverschraubungen		mit metrischem Gewinde D1.	53
nach DIN 71430 Form A.	31	Gerade Aufschraubverschraubung GAI	
Schwenkverschraubungen		mit Whitworth-Rohrgewinde.	53
nach DIN 71430 Form B.	32	Rückschlagventile GERV	54
Schwenkverschraubungen		Gerade Schottverschraubungen SV	56
nach DIN 71430 Form C.	33	Winkel-Schottverschraubungen WSV.	56
Schwenkverschraubungen		Schwenkverschraubungen SWVE	
nach DIN 71430 Form D.	33	mit metrischem Gewinde.	57
Schwenkverschraubungen, beweglich	34	Schwenkverschraubungen SWVE	
Schwenkverschraubung mit Anzeigestift		mit Whitworth-Rohrgewinde.	57
für Schmierstoffverteiler	34	Schwenkverschraubungen WH	
Drehgelenke.	35	(Hochdruck) mit metrischem Gewinde	58
Kreuzstücke	36	Schwenkverschraubungen WH und WHK	
		(Hochdruck) mit Whitworth-Rohrgewinde	58

Reduzieranschlüsse RED mit zylindrischem Gewinde	59	Manometer-Anschlussverschraubungen mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar	74
Reduzieranschlüsse KOR mit zylindrischem Gewinde	59	Reduzieranschlüsse mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 350 bar	74
Manometer-Anschlussverschraubungen MAV.	60	Winkelreduzierstück 45° mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 350 bar	75
Manometer-Anschlussverschraubungen MAVE.	60	Winkelreduzierstück 90° mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 350 bar	75
L-Einschraubverschraubungen EL, richtungseinstellbar	61	Reduzieranschlüsse RI mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 400 bar	76
L-Einschraubverschraubungen EVL, richtungseinstellbar	61	Schwenkverschraubungen, beweglich	77
T-Einschraubverschraubungen TE, TH mit metrischem Gewinde.	62	Entlüftungsschrauben mit Profildichtung nach ISO 9974-2	79
T-Einschraubverschraubungen TE, TH mit Whitworth-Rohrgewinde.	62	Entlüftungsschrauben, Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603.	79
T-Aufschraubverschraubung ET.	63	Verschlusschrauben VSTI.	80
Winkelverschraubung, einstellbar EW.	63	Verschlusschrauben, Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603.	80
Schwenkverschraubungen DVWE.	64	Flachdichtringe.	81
Schwenkverschraubungen DG	64		
Verschlussbutzen BUZ.	65		
Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung (SSCS)	66	Steckverbinder	82
Gerade Einschraubverschraubung GE	67	O-Ring-Steckverbinder.	85
Verschlusskegel VKA	67	Gerade Einschraub-Steckverbinder	85
Gerade Einschraubverschraubungen mit gekürzter Dichtung und Funktionsmutter GE (kurz).	68	Gerade Einschraub-Steckverbinder mit PTFE-Gewindedichtung	85
Gerade Schottverschraubungen mit Funktionsmutter SVZ.	68	Steckverbinder mit kegeligem Einschraubgewinde	86
Gerade Verbinder (Rohrverbinder) mit Funktionsmutter GZ.	69	Schwenkverschraubungen mit kegeligem Einschraubgewinde	86
T-Verschraubungen mit Funktionsmutter TZ.	69	Kniestücke mit kegeligem Einschraubgewinde.	87
Adapter, Verschlusschrauben	70	Schwenkverschraubungen mit O-Ring-Abdichtung.	87
Reduzieranschlüsse mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)	72	Schwenkverschraubungen mit NBR-Gewindedichtung.	88
Reduzieranschlüsse mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar.	72	Schwenkverschraubungen mit Innensechskant und O-Ring-Gewindedichtung	88
Reduzieranschlüsse mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)	73	T-Einschraubverschraubungen.	89
Manometer-Anschlussverschraubungen für Betriebsdrücke bis 45 bar (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)	73	T-Verschraubungen.	90
		Gerade Schottverschraubungen	90
		Rohrverbinder	91

3-0-Ring-Steckverbinder	92	Befestigungsmaterial	116
Gerade Steckverbinder mit zylindrischem Einschraubgewinde	93	Rohrschellen	117
Gerade Steckverbinder mit kegeligem Einschraubgewinde	93	Rohrschellen nach DIN 3015	120
Rohrverbinder	94	Kabelbinder	120
Schwenkverschraubungen mit Hohl- schraube und zylindrischem Einschraub- gewinde	94	Befestigungssockel	121
Kniestücke mit kegeligem Einschraub- gewinde	95	Befestigungsschrauben	121
Schwenkverschraubungen mit zylindrischem Einschraubgewinde	96	Kupplungen	122
Schwenkverschraubungen mit kegeligem Einschraubgewinde	97	Steckkupplungen für Niederdruck D1	123
Verschlussstift	97	Steckkupplungen für Mittel- und Hochdruck	123
Verteilerleisten	98	Kupplungsstecker	124
Schmierstoffverteiler	99	Kupplungsmuffen mit Rücklaufanschluss	125
Rohr- und Schlauchleitungen	100	Ventile	126
Kunststoffrohr	102	Entlastungsventil	127
Leitungsschutz	103	Entlastungsventil mit Entlüftungs- und Sicherheitsventil	127
Stahlrohre	104	Druckbegrenzungsventile, einstellbar (Kegelsitzventile)	128
Stahlrohre	105	Anschlussstücke für Ventile	128
Niederdruckschlauchleitungen für Hauptleitungen bis zu 45 bar	106	Druckbegrenzungsventile, festgelegter Öffnungsdruck	129
Niederdruckschlauchleitungen für Hauptleitungen bis zu 45 bar mit Kegelring und Überwurfschraube an beiden Enden	107	Absperrventile	131
Niederdruckschlauchleitungen für Hauptleitungen bis zu 45 bar mit Überwurfschraube an beiden Enden und mit Krallnut für Steckverbinder	108	Magnetventile	133
Niederdruckschlauchleitungen für Schmierstellenleitungen bis zu 15 bar	109	Manometer	134
Niederdruckschlauchleitungen für Schmierstellenleitungen bis zu 15 bar mit Kegelring und Überwurfschraube an beiden Enden	109	Standardmanometer	135
Niederdruckschlauchleitungen für Schmierstellenleitungen bis zu 15 bar mit Krallnut für Steckverbinder an beiden Enden	110	Manometer mit metrischem Anschlussgewinde	135
Niederdruckschlauchleitungen zur Selbstmontage bis zu 45 bar	111	Gedämpfte Ausführung mit Glycerinfüllung	136
Hochdruckschläuche zur Selbstmontage	112	Gedämpfte Ausführung mit Glycerinfüllung und Visualisierung in Rot/Grün	136
Schraubarmaturen für Hochdruckschläuche	113	Manometer, gedämpft	137
		Hochdruckmanometer	137
		Behälter	138
		Kunststoffbehälter	139
		Ölwanne mit Absperrhahn	140
		Metallbehälter	141
		Ölstandsanzeiger für Metallbehälter	141

Schmiernippel	142	Manuelle Fettpressen	162
Hydraulikschmiernippel nach DIN 71412 . . . . .	.143	Handhebelfettpressen	163
Flachschmiernippel nach DIN 3404 . . . . .	.143	PowerLuber	164
Nippelblock. . . . .	.144	Befüllpumpen.	166
Halteleiste mit Schmiernippel und Verschraubung. . . . .	.144	Füllzylinder . . . . .	.167
Schmiernippelleisten . . . . .	.145	Manuell und pneumatisch betätigte Befüllpumpen	168
Schmiernippelsortiment . . . . .	.145	Elektrische Fettbefüllpumpe GTP-C . . . . .	.170
Filter	146	Elektrische Fettbefüllpumpe GTP . . . . .	.172
Drahtgewebefilter für Öl- und Fließfett . . . . .	.147	Elektrische Befüllpumpe EFP . . . . .	.174
Filterelemente für Öl- und Fließfettfilter . . . . .	.147	Querverweisliste	176
Drahtgewebefilter für Schmierfett . . . . .	.148	Index	178
Filterelemente für Fettfiltereinheiten. . . . .	.149		
Bürsten	150		
UC, 233, 068874 . . . . .	.151		
Halterung für Bürsten . . . . .	.151		
Werkzeuge	152		
Rohrabschneider	153		
Rohrbieger	155		
Rohrbiegevorrichtung	156		
Schlauchsneider. . . . .	.157		
Druck- und Funktionsprüfsatz	158		
Fassschlüssel	159		
Steckschlüsseinsatz für Kniestücke	160		
Montagestützen für Schlauchanschlüsse . . . . .	.161		



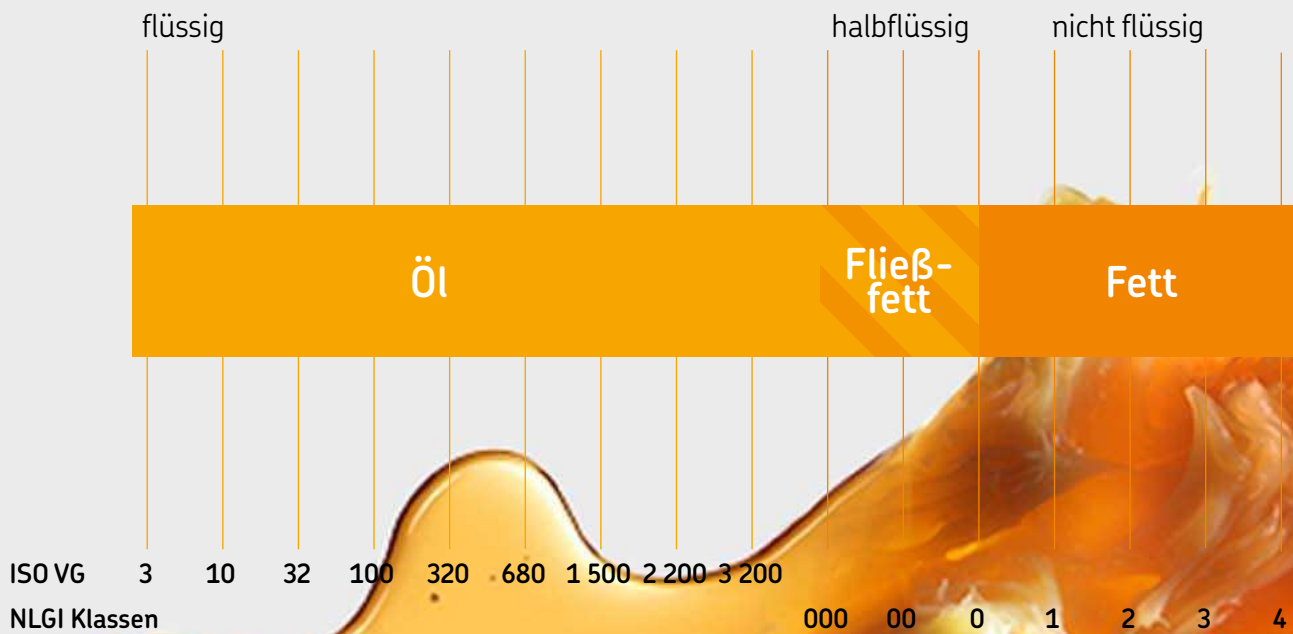
Suchen Sie online nach Ihren Komponenten

3D-CAD-Daten, technische Zeichnungen und Datenblätter zu Armaturen und Zubehör von SKF finden Sie jetzt im nativen Format in der Online-Teilebibliothek. Dort ist nicht nur ein einfacher Download von CAD-Dateien möglich, sondern Sie können auch komplexere Schmierungskomponenten konfigurieren und in Ihren Konstruktionsprozess einbinden – vollkommen kostenlos. Übernehmen Sie CAD-Daten nahtlos und ohne Verzögerung in Ihre Anordnungen.



<https://skf-lubrication.partcommunity.com>

Für Schmier-systeme geeignete Schmierstoffe



Öl und Fließfett

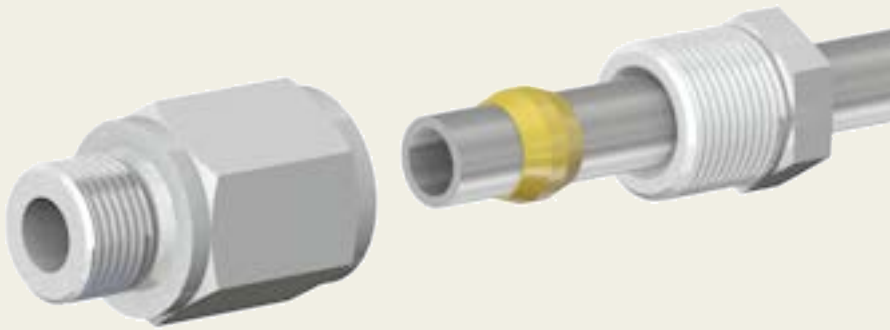
Viskosität ist das Maß für die interne Reibung einer Flüssigkeit. Öle werden nach ISO VG Viskositätsklassen von 2 bis 3200 klassifiziert. Fette der NLGI-Klassen 000, 00 und 0 werden auch Fließfette genannt. Dabei wird u. a. zwischen Mineralölen, organischen Ölen und synthetischen Ölen unterschieden. Vor der Verwendung eines Öls mit SKF Schmier-systemen sollte eine Kompatibilitätsprüfung durchgeführt werden.

Fett

Fette sind pastöse Schmierstoffe (NLGI-Klassen 1–6). Es handelt sich um weiche bis feste Drei-Komponenten-Mischungen, die aus einem Grundöl als dem eigentlichen Schmierstoff, einem Verdicker und Additiven bestehen. In den meisten Fällen sind Fette der NLGI-Klassen 1 bis 3 für die Verwendung in einem Schmier-system geeignet. Vor der Verwendung eines Fetts mit SKF Schmier-systemen sollte eine Kompatibilitätsprüfung durchgeführt werden.

Rohrverschraubungen mit Kegelring
nach DIN 3854/DIN 3862

Niederdruckarmaturen
für max. 45 bar



Produktbeschreibung

Lötlose Rohrverschraubungen für Metall- und Kunststoffrohre sind für Öl-, Fließfett- und Fettschmiersysteme mit Niederdruck bis max. 45 bar sowie mit einem Betriebstemperaturbereich zwischen -25 und +80 °C konzipiert. Je nach Wahl des Schmierleitungswerkstoffes gibt es zwei Arten von Rohrverschraubungen mit Kegelring mit unterschiedlichen Komponenten: Rohrverschraubungen mit Kegelring für Kunststoffrohre und Rohrverschraubungen mit Doppelkegelring für Metallrohre. Für beide Verbindungsarten ist eine Senkung nach DIN 3862 erforderlich..

Eigenschaften und Vorteile

- Kostengünstige Verbindungslösung für Niederdrucksysteme
- Geeignet für Öl, Fließfett und Fett
- Einfache, anwenderfreundliche Montage
- Praktisch leckagefreie Verbindung

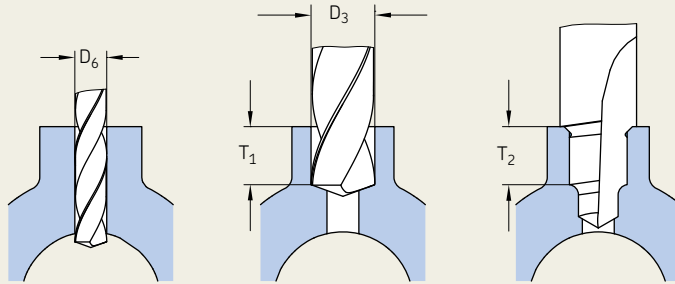


Anwendungen

- Papier- und Verpackungsindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Montage und Automation
- Teilefertigungsstraßen
- Spritzgussmaschinen
- Nutzfahrzeuge
- Werkzeugmaschinen
- usw.

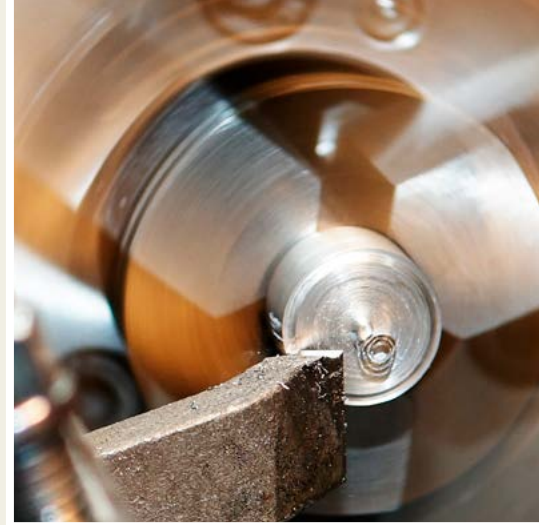
Rohrverschraubungen mit Kegelring nach DIN 3854/DIN 3862

Herstellen der Senkung

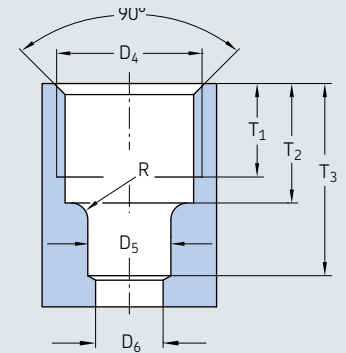


- 1 Anschlussstellen vorbohren
- 2 Gewindeloch aufbohren
- 3 Mit Formsenker bis Anschlag senken

Formsenker vergrößert Bohrungsdurchmesser D_4 auf Kernloch für ISO-Gewinde.



Senkungen für die lötlöse Rohrverbindung (DIN 3854/DIN 3862)



Produktbeschreibung von Senkungen

SKF bietet eine Vielzahl an Rohrverschraubungen mit Kegelring und Senkungen gemäß DIN 3862. Darüber hinaus lassen sich auch Senkungen mithilfe der angebotenen Werkzeuge wie Formsenkern herstellen.

Anwendungen

- Kleine bis mittelgroße Werkzeugmaschinen
- Nutzfahrzeuge (Flottenfahrzeuge, Fahrzeuge für den Straßentransport)
- Bandmontage und Automation
- Lebensmittelverpackungsanlagen
- Teilefertigungsstraßen
- Spritzgussmaschinen

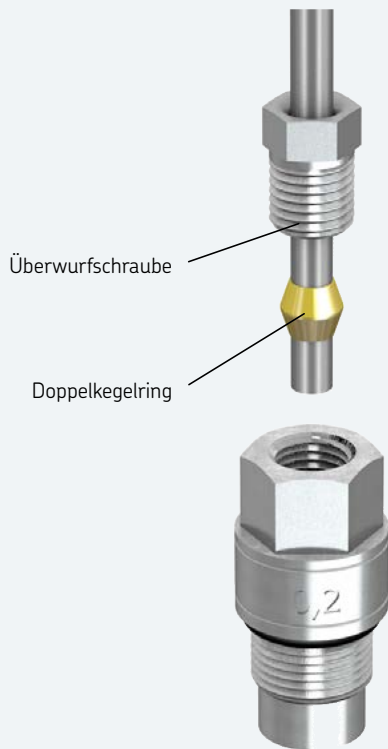
Produktbe- schreibung	Rohr \varnothing	$\varnothing D_5^{B11}$	$\varnothing D_6$	$\varnothing D_4$	T_1	T_2	T_3	R
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1102 ¹⁾	2,5	2,5	1,5	M6×0,75	4,5	5,5	8,5	1,3
1404	4	4	3	M8×1	6,5	8,5	12,5	1,6
1406	6	6	4,5	M10×1	7	9	14	1,6
1408	8	8	6,5	M14×1,5	9	11,5	18,5	1,6
1410	10	10	8,5	M16×1,5	9	11,5	19,5	1,6
1412	12	12	10,5	M18×1,5	9,5	12	22	1,6

¹⁾ nicht in DIN aufgeführt

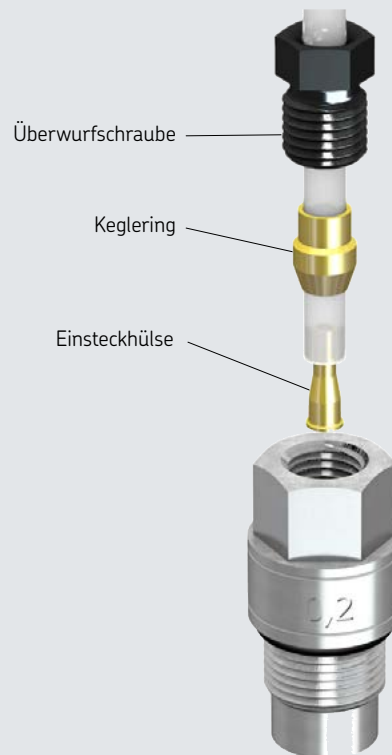
! Wichtiger Hinweis zum Herstellen von Senkungen:

Bei Verwendung von Handbohrmaschinen Formsenker nicht aus der Bohrachse kanten. Um Beschädigungen zu vermeiden zügig – ohne abzusetzen – durchbohren, am Anschlag leicht nachdrücken.

Rohrverschraubungen mit Kegeling Verbindungen für Metallrohre



Verbindungen für Kunststoffrohre



Lötlose Rohrverschraubungen für Metallrohre

Produktbeschreibung

Lötlose Rohrverschraubungen für Metallrohre umfassen eine Überwurfschraube, einen Doppelkegeling und eine Armatur mit Senkung nach DIN 2862.

Erstmontage

Das Metallrohr mit einem geeigneten Werkzeug wie einem Rohrabschneider wie gewünscht ablängen. Überwurfschraube und Doppelkegeling auf das Ende des Metallrohrs schieben. Das Ende des Metallrohrs bis zum Anschlag in die Senkung führen und Überwurfschraube zunächst handfest anziehen. Die Überwurfschraube anschließend um max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Nachziehen

Löst sich die Rohrverschraubung im Laufe der Zeit, muss die Überwurfschraube jedes Mal wieder mit derselben Kraft wie bei der Erstmontage nachgezogen werden.

Lötlose Rohrverschraubungen für Kunststoffrohre

Produktbeschreibung

Lötlose Rohrverschraubungen für Kunststoffrohre umfassen eine Überwurfschraube, eine Einsteckhülse und eine Armatur mit Senkung nach DIN 2862.

Erstmontage

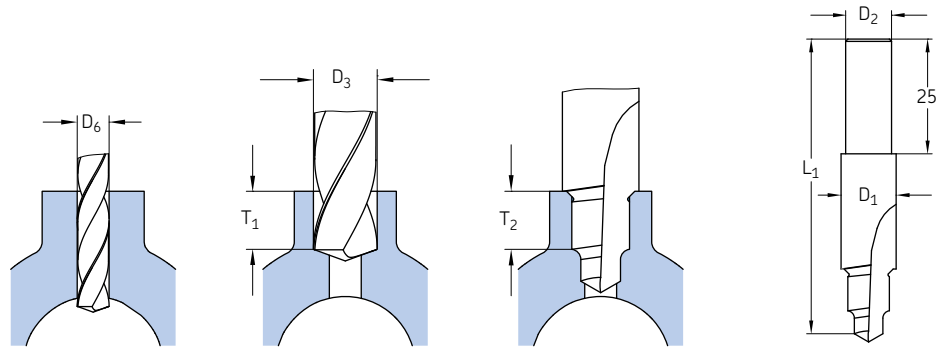
Das Kunststoffrohr mit einem geeigneten Werkzeug wie einem Schlauchschneider auf die gewünschte Länge kürzen. Einsteckhülse zur Montage in das Ende des Kunststoffrohrs stecken. Das Kunststoffrohr wird dann bei der Montage nicht deformiert. Überwurfschraube und Kegeling auf das Ende des Kunststoffrohrs schieben. Das Ende des Kunststoffrohrs bis zum Anschlag in die Senkung führen und Überwurfschraube zunächst handfest anziehen. Die Überwurfschraube anschließend um max. 1 1/2 Umdrehungen weiterdrehen.

Nachziehen

Löst sich die Rohrverschraubung im Laufe der Zeit, muss die Überwurfschraube jedes Mal wieder mit derselben Kraft wie bei der Erstmontage nachgezogen werden.

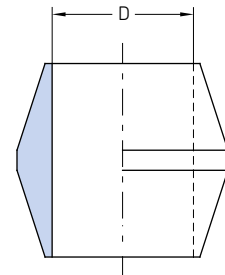
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegehring

Formsenker



Bestellnummer	Rohr Ø	für Senkung	L ₁	D ₁	D ₂	Bohrer D ₆	D ₃	T ₁	T ₂
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
902-111	2,5	1102	60,5	10	10	1,5	5	4,5	5,5
904-411	4	1404	65	10	10	3	6,5	7,5	8,5
906-411	6	1406	66	12	10	4,5	8,5	8	9
908-411	8	1408	70	16	10	6,5	12	10,5	11,5
910-411	10	1410	72	18	10	8,5	14	10,5	11,5
912-411	12	1412	75	20	10	10,5	16	11	12

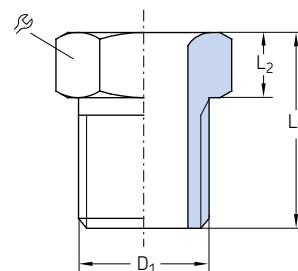
Doppelkegehringe für Metallrohre



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	Werkstoff	Gewicht	
		mm		g	lb
Messing					
402-001 ¹⁾	DOPPELKEGELRING MS D 2,5	2,5	Messing	21	0.05
404-001	DOPPELKEGELRING MS D 4,0	4	Messing	34	0.07
406-001	DOPPELKEGELRING MS D 6,0	6	Messing	66	0.15
408-001	DOPPELKEGELRING MS D 8,0	8	Messing	80	0.18
410-001	DOPPELKEGELRING MS D10,0	10	Messing	100	0.22
412-001	DOPPELKEGELRING MS D12,0	12	Messing	120	0.26
Edelstahl					
404-001-S3	DOPPELKEGELRING VA D 4,0	4	Edelstahl 1.4305	34	0.07
406-001-S3	DOPPELKEGELRING VA D 6,0	6	Edelstahl 1.4305	66	0.15
408-001-S3	DOPPELKEGELRING VA D 8,0	8	Edelstahl 1.4305	80	0.18

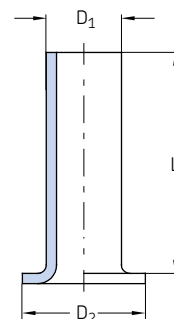
¹⁾ nicht in DIN aufgeführt

Überwurfschrauben für Metallrohre nach DIN 3871



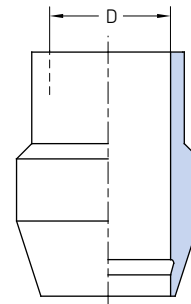
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	L ₁	L ₂	f	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
								mm	mm
Stahl, verzinkt									
402-002	UEBERWURFSCHR. ST D 2,5 M 6x0,75 ZN	2,5	M6x0,75	9	3	7	Stahl, verzinkt	166	0.37
404-002	UEBERWURFSCHR. ST D 4,0 M 8x1,0 ZN	4	M8x1	12	4	8	Stahl, verzinkt	300	0.66
406-002	UEBERWURFSCHR. ST D 6,0 M10x1,0 ZN	6	M10x1	13	4	10	Stahl, verzinkt	400	0.88
408-202	UEBERWURFSCHR. ST D 8,0 M14x1,5 ZN	8	M14x1,5	16	4,5	14	Stahl, verzinkt	1 000	2.21
410-002	UEBERWURFSCHR. ST D10,0M16x1,5 ZN	10	M16x1,5	17	5,5	17	Stahl, verzinkt	1 400	3.09
412-002	UEBERWURFSCHR. ST D12,0 M18x1,5 ZN	12	M18x1,5	18	6	19	Stahl, verzinkt	1 800	3.97
Edelstahl									
404-002-S3	UEBERWURFSCHR. VA D 4,0 M 8x1,0	4	M8x1	12	4	8	Edelstahl	300	0.66
406-002-S3	UEBERWURFSCHR. VA D 6,0 M10x1,0	6	M10x1	13	4	10	Edelstahl	400	0.88
408-202-S3	UEBERWURFSCHR. VA D 8,0 M14x1,5	8	M14x1,5	16	4,5	14	Edelstahl	1 000	2.21

Einsteckhülse für Kunststoffrohre

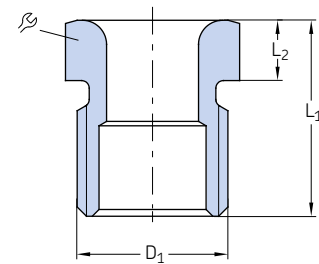


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	L	Werkstoff	Gewicht	
							mm	mm
402-603	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D 2,5x0,5	2,5x0,5	1,4	2,3	8	Messing	5	0.01
404-603	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D 4,0x0,85	4x0,85	2,2	3,8	10	Messing	8	0.02
406-603	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D 6x1,0	6x1	3,9	5,8	12	Messing	12	0.03
406-613	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D 6x1,25	6x1,25	3,4	5,8	12	Messing	15	0.03
408-603	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D 8x1,25	8x1,25	5,4	7,8	15	Messing	20	0.04
410-603	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D10x1,5	10x1,5	6,9	9,8	18	Messing	24	0.05
412-603	EINSTECKHUELSE MS F.ROHR D12x1,5	12x1,5	8,9	11,8	20	Messing	26	0.06

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Kegleringe für Kunststoffrohre
nach DIN 3862

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing D	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
		mm		g	lb
402-611	KEGELRING MS D 2,5	2,5	Messing	100	0.22
404-611	KEGELRING MS D 4,0	4	Messing	120	0.26
406-611	KEGELRING MS D 6,0	6	Messing	160	0.35
408-611	KEGELRING MS D 8,0	8	Messing	200	0.44
410-611	KEGELRING MS D10,0	10	Messing	250	0.55
412-611	KEGELRING MS D12,0	12	Messing	300	0.66

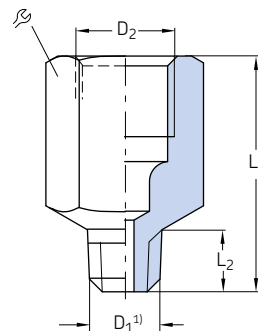
Überwurfschrauben für Kunststoffrohre
nach DIN 3871

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing	D ₁	L ₁	L ₂	φ	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
								mm	mm	g	lb
Stahl, brüniert									
402-612	UEBERWURFSCHR. ST D 2,5 M 6x0,75	2,5	M6 x0,75	9	3	7	Stahl, brüniert	100	0.22
404-612	UEBERWURFSCHR. ST D 4,0 M 8x1,0	4	M8 x1	12	4	8	Stahl, brüniert	200	0.44
406-612	UEBERWURFSCHR. ST D 6,0 M10x1,0	6	M10 x1	13	4	10	Stahl, brüniert	300	0.66
408-612	UEBERWURFSCHR. ST D 8,0 M14x1,5	8	M14 x1,5	16	4,5	14	Stahl, brüniert	900	1.98
410-612	UEBERWURFSCHR. ST D10,0 M16x1,5	10	M16 x1,5	17	5,5	17	Stahl, brüniert	1 300	2.87
412-612	UEBERWURFSCHR. ST D12,0 M18x1,5	12	M18 x1,5	18	6	19	Stahl, brüniert	1 700	3.75
Messing									
404-612-MS	UEBERWURFSCHR. MS D 4,0 M 8x1,0	4	M8 x1	12	4	8	Messing	200	0.44
406-612-MS	UEBERWURFSCHR. MS D 6,0 M10x1,0	6	M10 x1	13	4	10	Messing	300	0.66
408-612-MS	UEBERWURFSCHR. MS D 8,0 M14x1,5	8	M14 x1,5	16	4,5	14	Messing	900	1.98
410-612-MS	UEBERWURFSCHR. MS D10,0 M16x1,5	10	M16 x1,5	17	5,5	17	Messing	1 300	2.87

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Anschlussstücke mit kegeligem Gewinde D2

Kegelege Zapfengewinde werden ohne Dichtring verwendet; Abdichtung durch kegeeliges Außengewinde und Dichtmittel nach DIN 3852-1

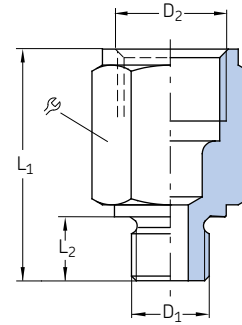


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø D ₁ ¹⁾	D ₂	L ₁	L ₂	β	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	mm		g lb	
402-003K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 2,5 M 6x0,75K ZN	2,5	M6x0,75 keg.	M6x0,75	11,5	4,5	8	Stahl, verzinkt	2 0.004
402-006K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 2,5 M 8x1,0K ZN	2,5	M8x1 keg.	M6x0,75	15	8	9	Stahl, verzinkt	5 0.011
402-008K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 2,5 M10x1,0K ZN	2,5	M10x1 keg.	M6x0,75	16	7,5	12	Stahl, verzinkt	11 0.024
404-662K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 6K ZN	4	M6 keg.	M8x1	19	5	11	Stahl, verzinkt	8 0.018
404-663K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 6K ZN	4	M6 keg.	M8x1	20	6	11	Stahl, verzinkt	8 0.018
404-673K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 6x0,75K ZN	4	M6x0,75 keg.	M8x1	20	6	11	Stahl, verzinkt	8 0.018
404-047K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 7K ZN	4	M7 keg.	M8x1	20	6	11	Stahl, verzinkt	9 0.02
404-003K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 8x1,0K ZN	4	M8x1 keg.	M8x1	17	7,4	11	Stahl, verzinkt	6 0.013
404-045	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 8x1,0K ZN	4	M8x1 keg.	M8x1	62,5	7,4	11	Stahl, verzinkt	40 0.088
404-006K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M10x1,0K ZN	4	M10x1 keg.	M8x1	16	7,4	11	Stahl, verzinkt	7 0.015
401-004-512	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M10x1,0K ZN	4	M10x1 keg.	M8x1	25	7,4	11	Stahl, verzinkt	14 0.031
404-040K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 R1/8K ZN	4	R 1/8	M8x1	16	6	11	Stahl, verzinkt	7 0.015
404-040K-US	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 1/8NPTF ZN	4	1/8 NPTF	M8x1	20	6,7	11	Stahl, verzinkt	10 0.022
404-054K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 R1/4K ZN	4	R 1/4	M8x1	14	9	14	Stahl, verzinkt	11 0.024
404-072	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 1/4 28UNF ZN	4	1/4-28 UNF	M8x1	20	5,6	11	Stahl, verzinkt	9 0.02
401-004-903	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 1/4BSF ZN	4	1/4 BSF	M8x1	20	5	11	Stahl, verzinkt	9 0.02
401-004-904	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 3/16BSF ZN	4	1/6 BSF	M8x1	18	5	11	Stahl, verzinkt	7 0.015
406-004K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 M10x1,0K ZN	6	M10x1 keg.	M10x1	23	7,4	14	Stahl, verzinkt	20 0.044
456-004K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 R1/8K ZN	6	R 1/8	M10x1	21	6	14	Stahl, verzinkt	15 0.033
406-054K	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 R1/4K ZN	6	R 1/4	M10x1	20	9	17	Stahl, verzinkt	22 0.049

¹⁾ Zapfengewinde nach DIN 158. kurz, bzw. nach DIN 2999.

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeeling

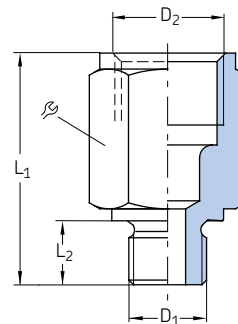
Anschlussstücke mit zylindrischen Gewinde nach DIN 71428



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	⊘	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		g	lb
Stahl, verzinkt										
402-004	ANSCHLUSSSTUECK ST D 2,5 M 6 ZN	2,5	M6	M6×0,75	13	5,5	9	Stahl, verzinkt	3	0.007
402-003	ANSCHLUSSSTUECK ST D 2,5 M 6×0,75 ZN	2,5	M6×0,75	M6×0,75	13	5,5	9	Stahl, verzinkt	3	0.007
402-006	ANSCHLUSSSTUECK ST D 2,5 M 8×1,0 ZN	2,5	M8×1	M6×0,75	15	7,5	11	Stahl, verzinkt	7	0.015
404-004	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 8×1,0 ZN	4	M8×1	M8×1	24	14	11	Stahl, verzinkt	9	0.02
404-005	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 8×1,0 ZN	4	M8×1	M8×1	32	22	11	Stahl, verzinkt	14	0.031
404-061	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 5 ZN	4	M5	M8×1	20	5,5	11	Stahl, verzinkt	9	0.02
404-063	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 8 ZN	4	M8	M8×1	22	8	11	Stahl, verzinkt	10	0.022
404-003	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M 8×1,0 ZN	4	M8×1	M8×1	18	7,5	11	Stahl, verzinkt	6	0.013
404-006	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M10×1,0 ZN	4	M10×1	M8×1	18	7,5	14	Stahl, verzinkt	13	0.029
404-040	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 G1/8A ZN	4	G 1/8A	M8×1	18	8	14	Stahl, verzinkt	13	0.029
404-162	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M12×1,0 ZN	4	M12×1	M8×1	18	9	17	Stahl, verzinkt	19	0.042
404-164	ANSCHLUSSSTUECK ST D 4,0 M14×1,5 ZN	4	M14×1,5	M8×1	18	9	17	Stahl, verzinkt	21	0.046
406-158	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 M 8×1,0 ZN	6	M8×1	M10×1	23	7,5	14	Stahl, verzinkt	38	0.084
406-004	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 M10×1 ZN	6	M10×1	M10×1	18	7,5	14	Stahl, verzinkt	10	0.022
406-162	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 M12×1,0 ZN	6	M12×1	M10×1	19	9	17	Stahl, verzinkt	18	0.04
406-054	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 G1/4A ZN	6	G 1/4A	M10×1	20	10	17	Stahl, verzinkt	20	0.044
301-005	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 M14×1,5 ZN	6	M14×1,5	M10×1	18	9	17	Stahl, verzinkt	18	0.04
406-166	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 M16×1,5 ZN	6	M16×1,5	M10×1	19	9	19	Stahl, verzinkt	28	0.062
406-055	ANSCHLUSSSTUECK ST D 6,0 G3/8A ZN	6	G 3/8A	M10×1	21	10	22	Stahl, verzinkt	41	0.09
408-004	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 M10×1 ZN	8	M10×1	M14×1,5	28	7,5	17	Stahl, verzinkt	25	0.055
408-154	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 G1/8A ZN	8	G 1/8A	M14×1,5	29	8	17	Stahl, verzinkt	26	0.057
408-160	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 G1/4A ZN	8	G 1/4A	M14×1,5	30	16	17	Stahl, verzinkt	22	0.049
408-162	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 M12×1 ZN	8	M12×1	M14×1,5	29	9	17	Stahl, verzinkt	26	0.057
301-020	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 G1/4A ZN	8	G 1/4A	M14×1,5	23	10	17	Stahl, verzinkt	16	0.035
301-001	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 M14×1,5 ZN	8	M14×1,5	M14×1,5	26	9	17	Stahl, verzinkt	23	0.051
408-005	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 M16×1,5 ZN	8	M16×1,5	M14×1,5	22	9	19	Stahl, verzinkt	30	0.066
408-006	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 M18×1,5 ZN	8	M18×1,5	M14×1,5	22	10	22	Stahl, verzinkt	40	0.088
408-022	ANSCHLUSSSTUECK ST D 8,0 M22×1,5 ZN	8	M22×1,5	M14×1,5	24	12	27	Stahl, verzinkt	71	0.157
Messing										
267-001.17	ANSCHLUSSSTUECK MS D 6,0 G1/4A	6	G 1/8A	M10×1	24	8	14	Messing	18	0.04
406-163	ANSCHLUSSSTUECK MS D 6,0 M12×1	6	M12×1	M10×1	19	9	17	Messing	20	0.044
D301-005-MS	ANSCHLUSSSTUECK MS D 6,0 M14×1,5	6	M14×1,5	M10×1	20	9	17	Messing	24	0.053
406-167	ANSCHLUSSSTUECK MS D 6,0 M16×1,5	6	M16×1,5	M10×1	19	9	19	Messing	31	0.068
267-001.19	ANSCHLUSSSTUECK MS D 6,0 M18×1,5	6	M18×1,5	M10×1	21	10	22	Messing	71	0.157
D408-004-MS	ANSCHLUSSSTUECK MS D 8,0 M10×1	8	M10×1	M14×1,5	29	7,5	17	Messing	29	0.064
D301-001-MS	ANSCHLUSSSTUECK MS D 8,0 M14×1,5	8	M14×1,5	M14×1,5	28	9	17	Messing	29	0.064
D301-020-MS	ANSCHLUSSSTUECK MS D 8,0 G1/4A	8	G 1/4A	M14×1,5	30	10	17	Messing	30	0.066
267-001.13	ANSCHLUSSSTUECK MS D 8,0 G1/2A	8	G 1/2A	M14×1,5	24	12	27	Messing	71	0.157
Edelstahl										
301-005-S3	ANSCHLUSSSTUECK VA D 6,0 M14×1,5	6	M14×1,5	M10×1	18	9	17	Edelstahl 1.4305	19	0.042
406-004-S3	ANSCHLUSSSTUECK VA D 6,0 M10×1,0	6	M10×1	M10×1	18	7,5	14	Edelstahl 1.4305	10	0.022
406-158-S3	ANSCHLUSSSTUECK VA D 6,0 M 8×1,0	6	M8×1	M10×1	23	7,5	14	Edelstahl 1.4305	15	0.033
301-020-S3	ANSCHLUSSSTUECK VA D 6,0 G1/4A	8	G 1/4A	M14×1,5	23	10	17	Edelstahl 1.4305	17	0.037

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Anschlussstücke mit zylindrischen Gewinde nach DIN 71428

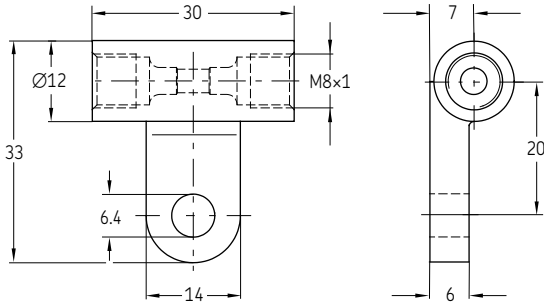


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	S	Werkstoff	Gewicht	
									mm	mm
410-160	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 M10x1,0 ZN	10	M10x1	M16x1,5	30	7,5	19	Stahl, verzinkt	32	0.071
410-162	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 M12x1,0 ZN	10	M12x1	M16x1,5	31	9	19	Stahl, verzinkt	30	0.066
410-163	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 G1/4A ZN	10	G 1/4A	M16x1,5	30	10	19	Stahl, verzinkt	30	0.066
410-164	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 M14x1,5 ZN	10	M14x1,5	M16x1,5	29	9	19	Stahl, verzinkt	30	0.066
410-169	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 G1/4A ZN	10	G 1/4A	M16x1,5	52	16	19	Stahl, verzinkt	32	0.071
410-004	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 M16x1,5 ZN	10	M16x1,5	M16x1,5	23	9	19	Stahl, verzinkt	21	0.046
410-018	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 M18x1,5 ZN	10	M18x1,5	M16x1,5	24	10	22	Stahl, verzinkt	37	0.082
410-171	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 G1/2A ZN	10	G 1/2A	M16x1,5	24	12	27	Stahl, verzinkt	58	0.128
410-022	ANSCHLUSSSTUECK ST D10,0 M22x1,5 ZN	10	M22x1,5	M16x1,5	24	12	27	Stahl, verzinkt	64	0.141
412-162	ANSCHLUSSSTUECK ST D12,0 M12x1,0 ZN	12	M12x1	M18x1,5	35	9	22	Stahl, verzinkt	52	0.115
412-163	ANSCHLUSSSTUECK ST D12,0 G1/4A ZN	12	G 1/4A	M18x1,5	35	10	22	Stahl, verzinkt	51	0.112
412-164	ANSCHLUSSSTUECK ST D12,0 M14x1,5 ZN	12	M14x1,5	M18x1,5	33	9	22	Stahl, verzinkt	46	0.101
412-169	ANSCHLUSSSTUECK ST D12,0 G1/4A ZN	12	G 1/4A	M18x1,5	41	16	22	Stahl, verzinkt	49	0.108
412-004	ANSCHLUSSSTUECK ST D12,0 M18x1,5 ZN	12	M18x1,5	M18x1,5	24	10	22	Stahl, verzinkt	28	0.062
412-014	ANSCHLUSSSTUECK ST D12,0 M22x1,5 ZN	12	M22x1,5	M18x1,5	26	12	27	Stahl, verzinkt	63	0.139

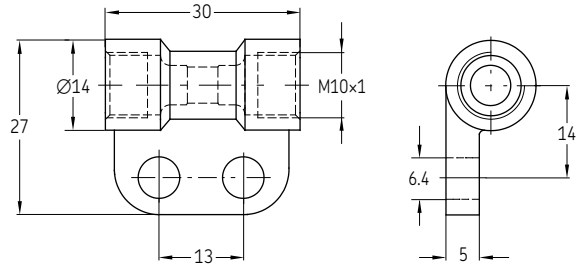
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeleingring

Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeit

504-004

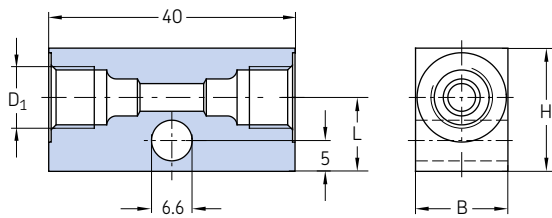


506-010

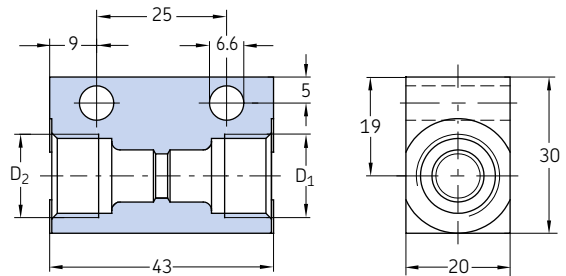


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	Werkstoff	Gewicht	
				g	lb
		mm			
Zink-Druckguss 504-004	VSCHRBG ZN G4+HALTER	4	Zink-Druckguss	26	0.06
Messing 506-010	VSCHRBG MS G6+HALTER	6	Messing	30	0.07

DAR506, DAR508



DAR510, DAR510-S1

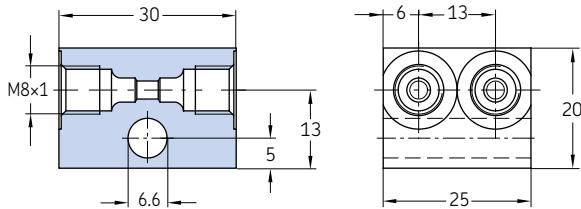


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	B	H	L ₁	Werkstoff	Gewicht	
									g	lb
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Aluminium DAR506	VSCHRBG AL G6+HALTER M10x1,0	6	M10x1	-	15	20	12	Aluminium	26	0.06
DAR508	VSCHRBG AL G8+HALTER M14x1,5	8	M14x1,5	-	20	25	15	Aluminium	41	0.09
Stahl, verzinkt DAR510	VSCHRBG ST G10+HALTER M16x1,5 ZN	10	M16x1,5	M16x1,5	-	-	-	Stahl, verzinkt	140	0.31
DAR510-S1	VSCHRBG ST G8/10+HALTER M14x1,5 ZN	8/10	M14x1,5	M16x1,5	-	-	-	Stahl, verzinkt	150	0.33

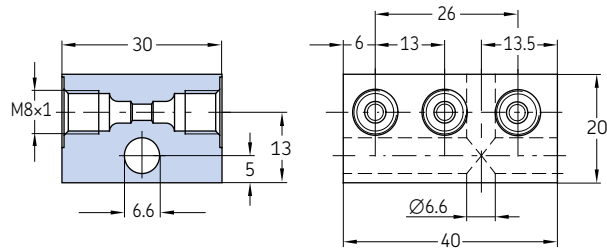
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeit

DAR524

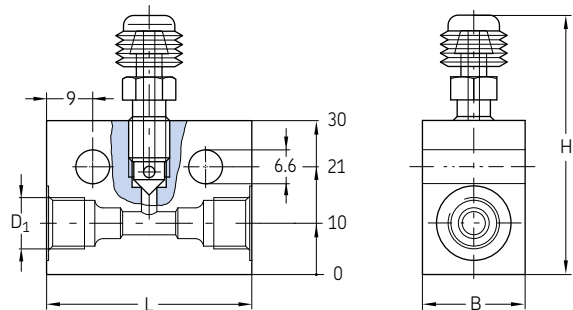


DAR534



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	Werkstoff	Gewicht	
				g	lb
DAR524	VSCHRBG ST 2xG4+HALTER ZN	4	Stahl, verzinkt	90	0.2
DAR534	VSCHRBG ST 3xG4+HALTER ZN	4	Stahl, verzinkt	150	0.33

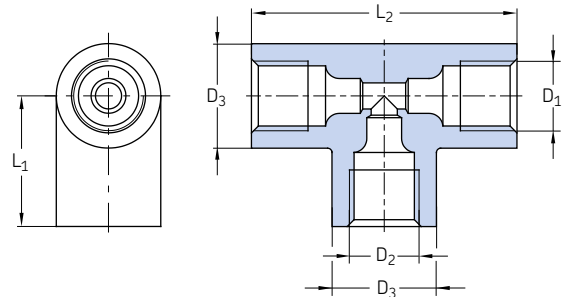
Rohrverbinder mit Entlüftung nach DIN 3862



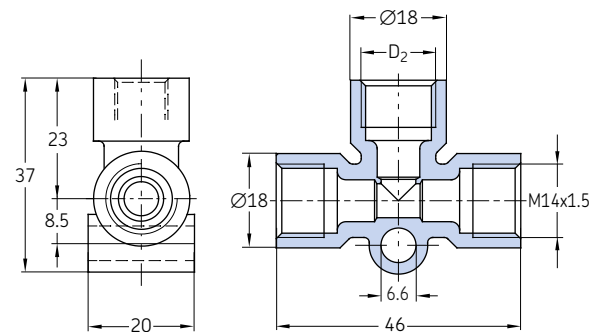
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø		B	H	L ₁	Werkstoff	Gewicht	
		D ₁						g	lb
995-001-104	VSCHRBG AL G4 M 8x1,0 ENTLUEFT.	4	M8x1	20	50	40	Aluminium	68	0.15
995-001-106	VSCHRBG AL G6 M10x1,0 ENTLUEFT.	6	M10x1	20	50	40	Aluminium	49	0.11

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeelingring

T-Stücke nach DIN 71433



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	Form	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			g	lb
504-008	VSCHRBG ZN T4 M 8x1,0	4	M8x1	M8x1	12	15	30,5	A	Zink-Druckguss	20	0.04
506-008	VSCHRBG ZN T6 M10x1,0	6	M10x1	M10x1	14	18	36	A	Zink-Druckguss	31	0.07
510-102	VSCHRBG ZN T10 M16x1,5	10	M16x1,5	M16x1,5	20	25	50	A	Zink-Druckguss	62	0.14
506-408	VSCHRBG ZN TR6/4 M10x1,0	6/4	M10x1	M8x1	14	18	36	B	Zink-Druckguss	33	0.07

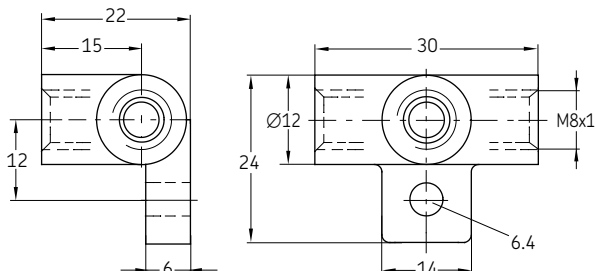


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₂	Form	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm			g	lb
508-602-2	VSCHRBG ZN TR8/6	8/6	M10x1	B	Zink-Druckguss	58	0.13
508-002-2	VSCHRBG ZN TR8	8	M14x1,5	A	Zink-Druckguss	50	0.11

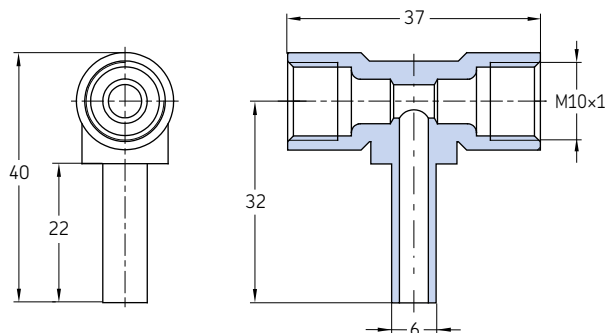
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeelingring

T-Stücke nach DIN 71433

504-045

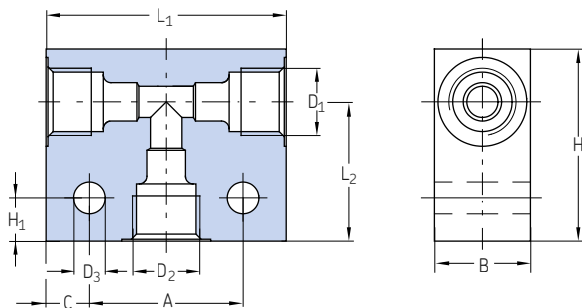


DY964

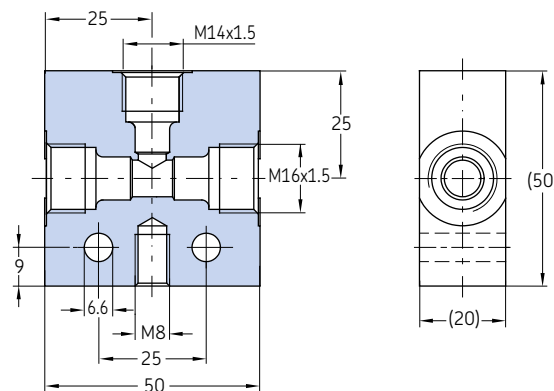


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	Werkstoff		Gewicht	
			g	lb		
504-045	VSCHRBG ZN T4	4	Zink-Druckguss	26	0.06	
DY964	VSCHRBG MS T6	6	Messing	38	0.08	

DAT506 – DAT510



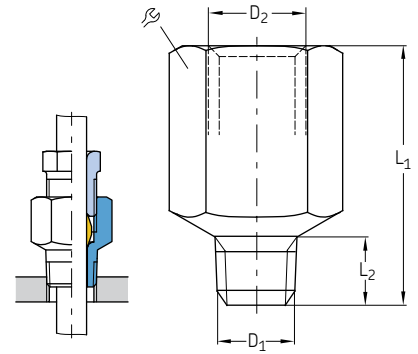
DAT510-S1



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	D ₃	A	B	C	H	H ₁	L ₁	L ₂	Form	Werkstoff	Gewicht
														g	
Aluminium															
DAT506	VSCHRBG AL T6 M10x1,0	6	M10x1	M10x1	6,6	22	20	9	30	9	40	20	A	Aluminium	55
DAT508	VSCHRBG AL T8 M14x1,5	8	M14x1,5	M14x1,5	6,6	32	20	9	40	9	50	29	A	Aluminium	90
DAT512	VSCHRBG AL T12 M18x1,5	12	M18x1,5	M18x1,5	6,6	42	25	9	40	9	60	29	A	Aluminium	123
DAT510-S5	VSCHRBG AL T6 M16x1,5	6	M16x1,5	M10x1	7	25	25	13,5	40	15	52	29	B	Aluminium	120
Stahl, verzinkt															
DAT510	VSCHRBG ST T10 M16x1,5 ZN	10	M16x1,5	M16x1,5	7	25	20	13,5	40	15	52	29	A	Stahl, verz.	230
DAT510-S1	VSCHRBG ST TR10/8/10 ZN	8 (1x), 10 (2x)	M16x1,5	M14x1,5	6,6	25	20	12,5	50	9	50	25	B	Stahl, verz.	306

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeeling

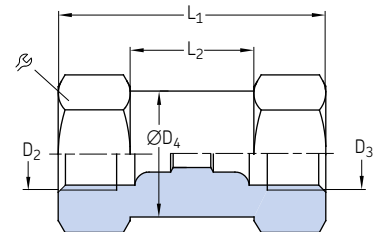
Schottverschraubungen mit kegeligem Gewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁ ¹⁾	D ₂	L ₁	L ₂	β	Werkstoff	Gewicht	
									mm	mm
404-003DK	UEBERGANGSSTUECK ST 4 M 8x1,0 ZN	4	M8x1 keg.	M8x1	17	7,4	11	Stahl, verzinkt	6	0.013
404-006DK	UEBERGANGSSTUECK ST 4 M10x1,0 ZN	4	M10x1 keg.	M8x1	16	7,4	11	Stahl, verzinkt	7	0.015
406-004DK	UEBERGANGSSTUECK ST 6 M10x1,0 ZN	6	M10x1 keg.	M10x1	18	7,4	14	Stahl, verzinkt	10	0.022
301-001DK	UEBERGANGSSTUECK ST 8 M14x1,5 ZN	8	M14x1,5 keg.	M14x1,5	24	11	17	Stahl, verzinkt	19	0.042
410-004DK	UEBERGANGSSTUECK ST10 M16x1,5 ZN	10	M16x1,5 keg.	M16x1,5	24	11	19	Stahl, verzinkt	22	0.049

¹⁾ Zapfengewinde nach DIN 158 keg. kurz.

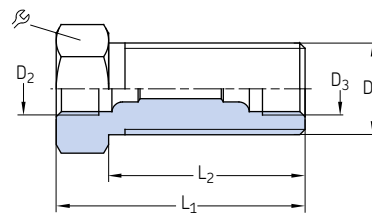
Rohrverbinder



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø		D ₃	ØD ₄	L ₁	L ₂	β	Werkstoff	Gewicht	
		D ₂	mm							mm	mm
404-010	VSCHRBG ST G 4 ZN	4	M8x1	M8x1	10,8	27	13	11	Stahl, verzinkt	14	0.03
406-010	VSCHRBG ST G 6 ZN	6	M10x1	M10x1	13,8	30	10	14	Stahl, verzinkt	25	0.06
406-805	VSCHRBG ST GR 6/8 ZN	6/8	M14x1,5	M10x1	16,8	35	11	17	Stahl, verzinkt	43	0.09
408-010	VSCHRBG ST G 8 ZN	8	M14x1,5	M14x1,5	16,8	40	14	17	Stahl, verzinkt	40	0.09
410-010	VSCHRBG ST G 10 ZN	10	M16x1,5	M16x1,5	18,8	42	13	19	Stahl, verzinkt	54	0.12
412-010	VSCHRBG ST G 12 ZN	12	M18x1,5	M18x1,5	21,8	48	18	22	Stahl, verzinkt	85	0.19

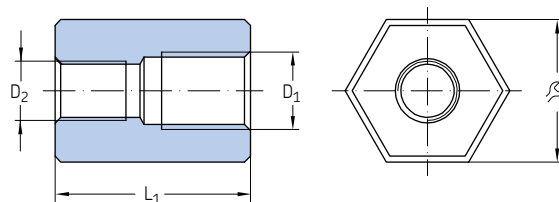
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Gerade Schottverschraubung nach DIN 71429



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing D ₁ ¹⁾		D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	β	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm							g	lb
404-008	VSCHRBG ST SV 4 M14x1,5 ZN	4	M14x1,5	M8x1	M8x1	27	19	17	Stahl, verzinkt	30	0.07
404-009	VSCHRBG ST SV 4 M14x1,5 ZN	4	M14x1,5	M8x1	M8x1	38	30	17	Stahl, verzinkt	39	0.09
406-008	VSCHRBG ST SV 6 M14x1,5 ZN	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	30	20	17	Stahl, verzinkt	30	0.07
406-005	VSCHRBG ST SV 6/8 M16x1,5 ZN	6/8	M16x1,5	M14x1,5	M10x1	35	23	19	Stahl, verzinkt	38	0.08
408-008	VSCHRBG ST SV 8 M20x1,5 ZN	8	M20x1,5	M14x1,5	M14x1,5	40	28	24	Stahl, verzinkt	75	0.17
410-008	VSCHRBG ST SV10 M20x1,5 ZN	10	M20x1,5	M16x1,5	M16x1,5	42	27	24	Stahl, verzinkt	73	0.16
412-008	VSCHRBG ST SV12 M24x1,5 ZN	12	M24x1,5	M18x1,5	M18x1,5	48	33	27	Stahl, verzinkt	114	0.25

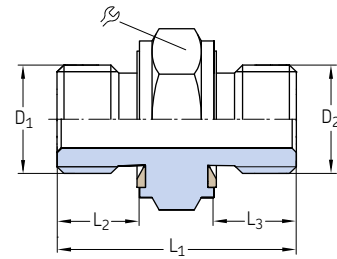
Reduzieranschluss



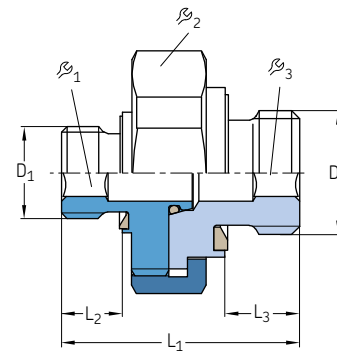
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing D ₁		D ₂	L ₁	β	Werkstoff	Gewicht	
		mm	in					g	lb
44-1755-2019	STUTZEN RED ST 4 G1/4I xM10x1 SW24 ZN	4	G1/4	M10x1	33	24	Stahl, verzinkt	100	0.22

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeleing

Gewindestücke



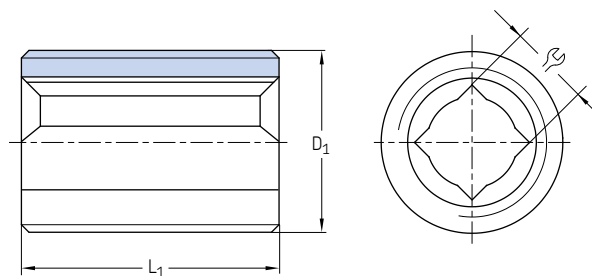
Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	ϕ	Dichtung	Werkstoff	Gewicht	
		in	in	mm	mm	mm				mm	g	lb
402-116-161	GEWINDESTUECK ST L29 G1/4AZN	G 1/4 A	G 1/4 A	29	10	10	19	NBR	Stahl, verzinkt	30	0.07
402-116-165	GEWINDESTUECK ST L37 G1/2ZN	G 1/2	G 1/2	37	10	12	32	NBR	Stahl, verzinkt	100	0.22



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	ϕ ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	Dichtung	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			g	lb
Stahl, verzinkt 995-014-014	VERBINDER ST G1/4A-G1/4AZN	G 1/4 A	G 1/4 A	26	8	8	4	24	5	NBR	Stahl, verzinkt	40	0.09
Messing 995-340-000	VERBINDER MS M10x1,M10x1	M10x1	M10x1	19,5	6,5	6,5	4	16	4	NBR	Messing	13	0.03
995-340-350	VERBINDER MS M10x1,M12x1	M10x1	M12x1	21	6,5	7,2	4	19	5	NBR	Messing	20	0.04
995-350-000	VERBINDER MS M12x1,M12x1	M12x1	M12x1	21,5	7	7,2	5	19	5	NBR	Messing	20	0.04
995-340-000-S8	VERBINDER MS M10x1,M10x1	M10x1	M10x1	19,5	6,5	6,5	4	16	4	FPM	Messing	13	0.03
995-340-350-S8	VERBINDER MS M10x1,M12x1	M10x1	M12x1	21	6,5	7,2	4	19	5	FPM	Messing	18	0.04
995-350-000-S8	VERBINDER MS M12x1,M12x1	M12x1	M12x1	21,5	7	7,2	5	19	5	FPM	Messing	22	0.05

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

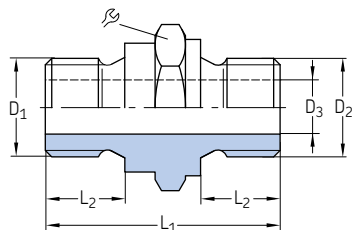
Gewindestücke



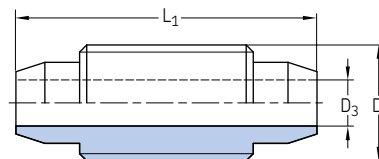
Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	L ₁	β	Werkstoff	Gewicht	
						g	lb
Stahl							
404-203	GEWINDESTUECK ST L13 M 8x1,0	M8x1	13	3,5	Stahl	3	0.007
406-203	GEWINDESTUECK ST L15 M10x1,0	M10x1	15	3,5	Stahl	6	0.013
406-243-B ¹⁾	GEWINDESTUECK ST L18 M10x1,0	M10x1	18	3,5	Stahl	7	0.015
408-243-B ¹⁾	GEWINDESTUECK ST L19 M12x1,0	M12x1	19	5,5	Stahl	9	0.02
458-012	GEWINDESTUECK ST L17 M12x1,0	M12x1	17	5,5	Stahl	8	0.018
458-012-B ¹⁾	GEWINDESTUECK ST L17 M12x1,0	M12x1	17	5,5	Stahl	8	0.018
408-023	GEWINDESTUECK ST L18 M14x1,5	M14x1,5	18	5,5	Stahl	13	0.029
410-003	GEWINDESTUECK ST L19 M16x1,5	M16x1,5	19	7	Stahl	16	0.035
410-003-B ¹⁾	GEWINDESTUECK ST L19 M16x1,5	M16x1,5	19	7	Stahl	17	0.037
Edelstahl							
408-033-S3	GEWINDESTUECKVA L15 G1/4A	G 1/4 A	15	5,5	Edelstahl 1.4305	9	0.02

¹⁾ Mit mikroverkapseltem Klebstoff beschichtet

406-103, 408-103, 853-750-024



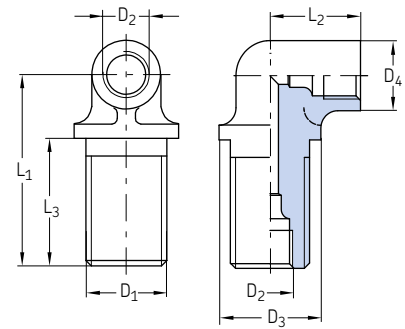
406-233



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	β	Werkstoff	Gewicht	
									g	lb
Stahl, verzinkt										
406-103	GEWINDESTUECK ST L20 M10x1,0xM12x1,0 ZN	M10x1	M12x1	5	20	6	14	Stahl, verzinkt	14	0.03
408-103	GEWINDESTUECK ST L21 M12x1,0xM14x1,5 ZN	M12x1	M14x1,5	6	21	7	17	Stahl, verzinkt	21	0.05
853-750-024	GEWINDESTUECK ST L31 G1/4Ax G1/4A ZN	G 1/4 A	G 1/4 A	7	31	10,5	19	Stahl, verzinkt	29	0.06
Messing										
406-233	GEWINDESTUECK MS L26 M10x1,0	M10x1	-	4	26	-	-	Messing	8	0.02

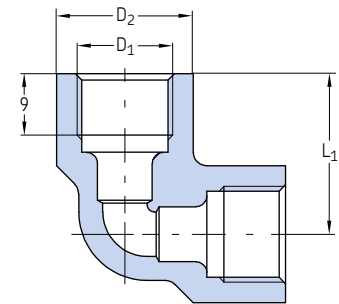
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Winkel-Schottverschraubung nach DIN 71429



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	Werkstoff	Gewicht	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	g	lb
Zink-Druckguss												
504-003	VSCHRBG ZN WSV 4 M14x1,5	4	M14x1,5	M8x1	18	12	33	16	22	Zink-Druckguss	30	0.07
Messing												
504-103	VSCHRBG MS WSV 4 M14x1,5	4	M14x1,5	M8x1	18	12	33	18	22	Messing	46	0.1
506-004	VSCHRBG MS WSV 6 M14x1,5	6	M14x1,5	M10x1	16,5	14	27	17,5	15	Messing	41	0.09

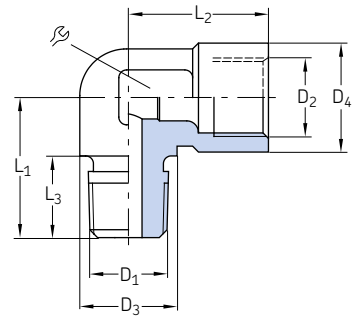
Kniestücke mit zylindrischem Gewinde nach DIN 71433



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	L ₁	Werkstoff	Gewicht	
			mm	mm	mm		mm	g	lb
408-013	KNIESTUECK ZN W 8 M14x1,5	8	M14x1,5	20	23,5	Zink-Druckguss	40	0.09
410-013	KNIESTUECK ZN W10M16x1,5	10	M16x1,5	21	26	Zink-Druckguss	58	0.13

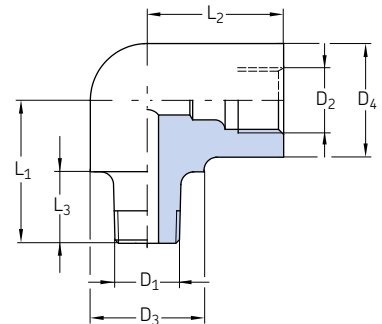
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Kniestücke mit kegeligem Gewinde nach DIN 71429



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø D ₁ ¹⁾	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	⌀	Werkstoff	Gewicht		
											mm	mm	mm
504-510K	KNIESTUECK ZN 4 M10x1,0K	4	M10x1 keg.	M8x1	13	13	21	16	10	14	Zink-Druckguss	24	0.05
514-018K	KNIESTUECK ZN 4 R1/8K	4	R 1/8	M8x1	13	13	21	16	10	14	Zink-Druckguss	23	0.05
506-508K	KNIESTUECK ZN 6 M 8x1,0K	6	M8x1 keg.	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14	Zink-Druckguss	18	0.04
506-510K	KNIESTUECK ZN 6 M10x1,0K	6	M10x1 keg.	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14	Zink-Druckguss	20	0.04
506-511-K	KNIESTUECK ZN 6 R1/8K	6	R 1/8	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14	Zink-Druckguss	20	0.04
506-512K	KNIESTUECK ZN 6 M12x1,0K	6	M12x1 keg.	M10x1	12,5	14	18	18	10,5	14	Zink-Druckguss	21	0.05
508-512K	KNIESTUECK ZN 8 M12x1,0K	8	M12x1 keg.	M14x1,5	14	19,5	19,5	24	10	14	Zink-Druckguss	34	0.07

¹⁾ Zapfengewinde nach DIN 158 kegelig kurz, bzw. nach DIN 2999

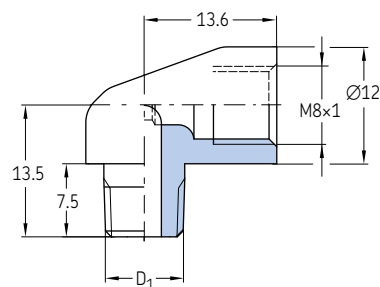


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø D ₁ ¹⁾	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	Werkstoff	Gewicht		
										mm	mm	mm
Stahl												
502-206K	KNIESTUECK ST 2,5 M 6K	2,5	M6 keg.	M6x0,75	—	8	10	9,5	6	Stahl	6	0.01
403-006-651	KNIESTUECK ST 6 R1/4K	6	R 1/4	M10x1	14	14	17	17,5	8,5	Stahl	32	0.07
Messing												
506-202K	KNIESTUECK MS 6 M10x1,0K	6	M10x1 keg.	M10x1	17	17	22	21	11	Messing	60	0.13

¹⁾ Zapfengewinde nach DIN 158 kegelig kurz, bzw. nach DIN 2999

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

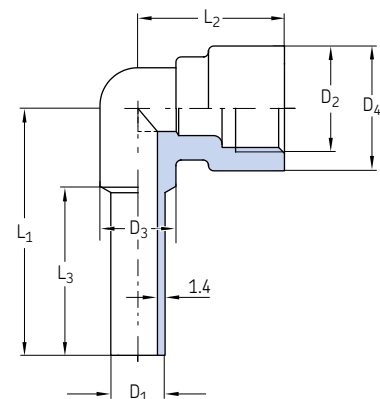
Kniestücke mit kegeligem Gewinde nach DIN 71429



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁ ¹⁾	Werkstoff	Gewicht	
					mm	g	lb
504-200K	KNIESTUECK MS 4 M 6K	4	M6 keg.	Messing	14	0.03
504-201K	KNIESTUECK MS 4 M 8x1,0K	4	M8x1 keg.	Messing	20	0.04
504-202K	KNIESTUECK MS 4 M10x1,0K	4	M10x1 keg.	Messing	16	0.04
504-203K	KNIESTUECK MS 4 M 6x0,75K	4	M6x0.75 keg.	Messing	14	0.03
514-018K-S1	KNIESTUECK MS 4 R1/8K	4	R 1/8	Messing	20	0.04

¹⁾Zapfengewinde nach DIN 158. kurz, bzw. nach DIN 2999

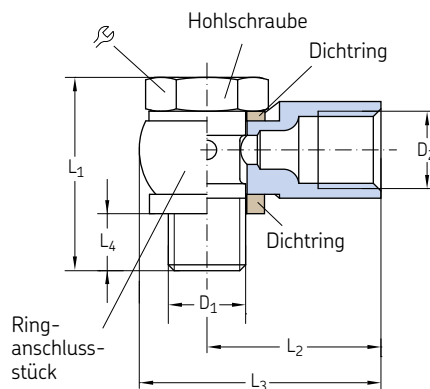
Kniestück mit Rohrzapfen für Rohrverschraubung zur Montage in Senkungen nach DIN 3854/DIN 3862



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø				L ₁	L ₂	L ₂	Werkstoff	Gewicht		
		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄					g	lb	
DY958	KNIESTUECK MS D6	6	6	M10x1	8	14	30,8	21	22	Messing	23	0.05
DY960	KNIESTUECK MS D8	8	8	M14x1,5	11	18	37	24,5	27	Messing	37	0.08
DY961	KNIESTUECK MS D10	10	10	M16x1,5	15	23	42,5	26,5	29	Messing	73	0.16
DY962	KNIESTUECK MS D12	12	12	M18x1,5	15	23	46	26,5	32	Messing	62	0.14

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Schwenkverschraubungen nach DIN 71430 Form A

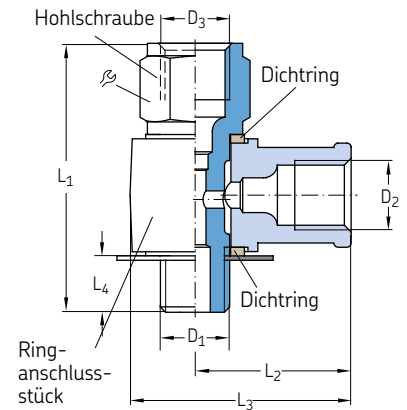


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	β	Hohl- schraube	Ringan- schlussstück	Gewicht (gesamt)											
											g	lb											
													mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Stahl, verzinkt																							
502-161 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 2,5 M 6	2,5	M6	M6×0,75	20	13	19	4,5	9	502-056	502-051	11	0.02										
502-101 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 2,5 M 6x0,75	2,5	M6×0,75	M6×0,75	18	13	19	5	9	502-053	502-051	10	0.02										
502-102 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 2,5 M 8x1,0	2,5	M8×1	M6×0,75	20	14	21	6,5	11	502-054	502-052	15	0.03										
504-161 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 4 M 6	4	M6	M8×1	20	17	24	4,1	9	502-056	504-651	15	0.03										
504-162 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 4 M 6x0,75	4	M6×0,75	M8×1	18	17	24	4,5	9	502-053	504-651	14	0.03										
504-411 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 4 M 8	4	M8	M8×1	23	18	25	7,5	11	502-154	504-851	20	0.04										
504-401 ¹⁾	VSCHRBG SWVE 4 M 8x1,0	4	M8×1	M8×1	20	18	25	5,9	11	502-054	504-851	17	0.04										
Stahl, verzinkt und Zink-Druckguss																							
504-101	VSCHRBG SWVE 4 M 8x1,0	4	M8×1	M8×1	26	18	25	6,5	11	504-073	504-072	23	0.05										
504-102	VSCHRBG SWVE 4 M10x1,0	4	M10×1	M8×1	26	19	27,5	6,5	14	504-054	504-052	30	0.07										
504-108	VSCHRBG SWVE 4 G1/8A	4	G 1/8 A	M8×1	27	19	27,5	6,8	14	504-027	504-052	32	0.07										
506-140	VSCHRBG SWVE 6 M10x1,0	6	M10×1	M10×1	26	21	28,5	6,5	14	504-054	506-033	33	0.07										
506-142	VSCHRBG SWVE 6 M12x1,0	6	M12×1	M10×1	34	25	35,2	7,5	17	558-012	506-030	60	0.13										
506-012	VSCHRBG SWVE 6 M14x1,5	6	M14×1,5	M10×1	34	25	35,2	7,5	17	508-006	506-005	60	0.13										
506-145	VSCHRBG SWVE 6 M16x1,5	6	M16×1,5	M10×1	35	30	41	8,7	19	510-017	506-034	90	0.20										
506-108	VSCHRBG SWVE 6 G1/8A	6	G 1/8 A	M10×1	27	21	28,5	7	14	504-027	506-033	33	0.07										
506-214	VSCHRBG SWVE 6 G1/4A	6	G 1/4 A	M10×1	35	25	35,2	8,5	17	508-023	506-005	60	0.13										
508-142	VSCHRBG SWVE 8 M12x1,0	8	M12×1	M14×1,5	34	27	37	7,5	17	558-012	508-030	63	0.14										
508-144	VSCHRBG SWVE 8 M14x1,5	8	M14×1,5	M14×1,5	34	27	37	7,5	17	508-006	508-007	61	0.13										
508-145	VSCHRBG SWVE 8 M16x1,5	8	M16×1,5	M14×1,5	35	30	41	8,7	19	510-017	508-054	80	0.18										
508-024	VSCHRBG SWVE 8 G1/4A	8	G 1/4 A	M14×1,5	35	27	37	8,5	17	508-023	508-007	59	0.13										
510-142	VSCHRBG SWVE 10 M12x1,0	10	M12×1	M16×1,5	34	30	40	7,5	17	558-012	510-041	70	0.15										
510-145	VSCHRBG SWVE 10 M16x1,5	10	M16×1,5	M16×1,5	35	30	41	10,7	19	510-017	510-044	80	0.18										
510-024	VSCHRBG SWVE 10 G1/4A	10	G 1/4 A	M16×1,5	35	30	40	7,5	17	508-023	510-023	65	0.14										

¹⁾ Kleinstausführung, Ringanschlussstück aus Stahl

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeleingring

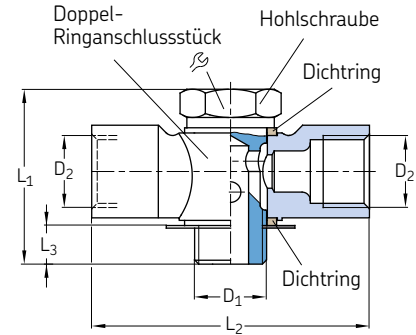
Schwenkverschraubungen nach DIN 71430 Form B



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	Hohl-schraube	Ringan-schlussstück	Gewicht (gesamt)		
												g	lb	
Stahl, verzinkt und Zink-Druckguss														
504-114	VSCHRBG LE 4 M 8x1,0	4	M8x1	M8x1	M8x1	31	18	25,5	6,5	11	504-075	504-072	24	0.05
504-115	VSCHRBG LE 4 M10x1,0	4	M10x1	M8x1	M8x1	31	19	27,5	6,5	14	504-056	504-052	34	0.07
504-105	VSCHRBG LE 4/6 M10x1,0	4/6	M10x1	M8x1	M10x1	33	19	27,5	6,5	14	506-006	504-052	34	0.07
405-619-061	VSCHRBG LE 4/6 G1/8A	4/6	G 1/8 A	M8x1	M10x1	33	19	27,5	6,3	14	402-606-191	504-052	33	0.07
506-114	VSCHRBG LE 6 M10x1,0	6	M10x1	M10x1	M10x1	33	21	28,5	6,3	14	506-006	506-033	35	0.08
506-342	VSCHRBG LE 6 M12x1,0	6	M12x1	M10x1	M10x1	38	25	35,2	7,5	17	558-612	506-030	62	0.14
506-101	VSCHRBG LE 6 M14x1,5	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	40	25	35,2	7,5	17	508-303	506-005	70	0.15
586-342	VSCHRBG LE 6/8 M12x1,0	6/8	M12x1	M10x1	M14x1,5	44	25	35,2	7,5	17	558-812	506-030	64	0.14
506-013	VSCHRBG LE 6/8 M14x1,5	6/8	M14x1,5	M10x1	M14x1,5	43	25	35,2	7,5	17	508-008	506-005	61	0.13
506-345	VSCHRBG LE 6/10 M12x1,0	6/10	M12x1	M10x1	M16x1,5	48,5	25	35	7,7	19	558-912	506-030	77	0.17
506-346	VSCHRBG LE 6/10 M16x1,5	6/10	M16x1,5	M10x1	M16x1,5	50	30	41	8,7	19	510-010	506-034	100	0.22
508-342	VSCHRBG LE 8 M12x1,0	8	M12x1	M14x1,5	M14x1,5	44	27	37	7,5	17	558-812	508-030	67	0.15
508-012	VSCHRBG LE 8 M14x1,5	8	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	43	27	37	7,5	17	508-008	508-007	63	0.14
508-034	VSCHRBG LE 8 G1/4A	8	G 1/4 A	M14x1,5	M14x1,5	44	27	37	7,5	17	508-033	508-007	65	0.14
568-342	VSCHRBG LE 8/6 M12x1,0	8/6	M12x1	M14x1,5	M10x1	38	27	37	7,5	17	558-612	508-030	65	0.14
508-304	VSCHRBG LE 8/6 M14x1,5	8/6	M14x1,5	M14x1,5	M10x1	40	27	37	7,5	17	508-303	508-007	66	0.15
508-345	VSCHRBG LE 8/10 M12x1,0	8/10	M12x1	M14x1,5	M16x1,5	48,5	27	37	7,7	19	558-912	508-030	80	0.18
508-346	VSCHRBG LE 8/10 M16x1,5	8/10	M16x1,5	M14x1,5	M16x1,5	50	30	41	8,7	19	510-010	508-054	93	0.21
510-342	VSCHRBG LE 10 M12x1,0	10	M12x1	M16x1,5	M16x1,5	48,5	30	40	7,5	19	558-912	510-041	81	0.18
510-344	VSCHRBG LE 10 M16x1,5	10	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	50	30	41	8,7	19	510-010	510-044	89	0.20
510-343	VSCHRBG LE 10 G1/4A	10	G 1/4 A	M16x1,5	M16x1,5	48,5	30	40	7,5	19	558-913	510-023	78	0.17
510-346	VSCHRBG LE 10/6 M16x1,5	10/6	M16x1,5	M16x1,5	M10x1	50	30	41	8,7	19	506-018	510-044	96	0.21
510-341	VSCHRBG LE 10/8 M12x1,0	10/8	M12x1	M16x1,5	M14x1,5	44	30	40	7,5	17	558-812	510-041	69	0.15

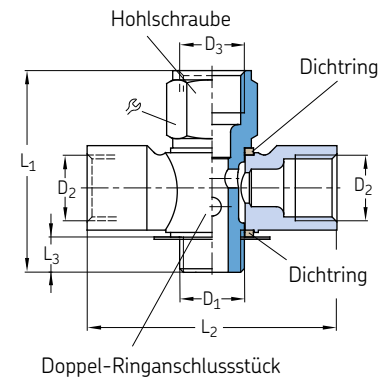
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Schwenkverschraubungen nach DIN 71430 Form C



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr D_1		D_2	L_1	L_2	L_3	Hohlschraube	Werkstoff	Doppel-Ringanschlussstück	Werkstoff	Gewicht (gesamt)		
		\varnothing										mm	mm	g	lb
504-109	VSCHRBG TH4 M 8x1,0	4	M8x1	M8x1	26	38	6,5	11	504-073	Stahl, verzinkt	504-071	Zink-Druckguss	31	0.07
504-112	VSCHRBG TH4 M10x1,0	4	M10x1	M8x1	26	38	6,5	14	504-054	Stahl, verzinkt	504-051	Zink-Druckguss	35	0.08
506-242	VSCHRBG TH6 M12x1,0	6	M12x1	M10x1	34	48	7,5	17	558-012	Stahl, verzinkt	506-032	Zink-Druckguss	71	0.16
506-025	VSCHRBG TH6 M14x1,5	6	M14x1,5	M10x1	34	48	7,5	17	508-006	Stahl, verzinkt	506-007	Zink-Druckguss	70	0.15
508-242	VSCHRBG TH8 M12x1,0	8	M12x1	M14x1,5	34	54	7,5	17	558-012	Stahl, verzinkt	508-032	Zink-Druckguss	77	0.17
508-013	VSCHRBG TH8 M14x1,5	8	M14x1,5	M14x1,5	34	54	7,5	17	508-006	Stahl, verzinkt	508-005	Zink-Druckguss	77	0.17
508-025	VSCHRBG TH8 G1/4A	8	G 1/4 A	M14x1,5	35	54	7,5	17	508-023	Stahl, verzinkt	508-005	Zink-Druckguss	77	0.17
510-242	VSCHRBG TH10 M12x1,0	10	M12x1	M16x1,5	34	60	7,5	17	558-012	Stahl, verzinkt	510-042	Zink-Druckguss	83	0.18

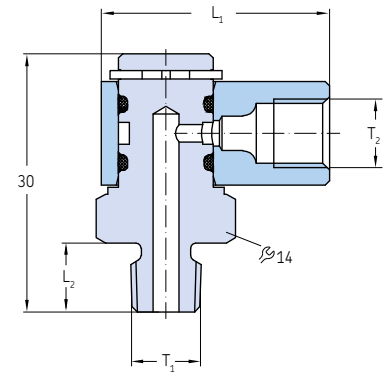
Schwenkverschraubungen nach DIN 71430 Form D



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing	D_1	D_2	D_3	L_1	L_2	L_3	Hohlschraube	Doppel-Ringanschlussstück	Gewicht (gesamt)		
											mm	mm	g	lb
Verschraubungen Stahl, verzinkt; Doppelringanschlussstück Zink-Druckguss													
504-110	VSCHRBG TH4 M 8x1,0	4	M8x1	M8x1	M8x1	31	38	6,5	11	504-071	504-071	32	0.07
504-111	VSCHRBG TH4 M10x1,0	4	M10x1	M8x1	M8x1	31	38	6,5	14	504-056	504-051	37	0.08
504-106	VSCHRBG TH4/6 M10x1,0	4/6	M10x1	M8x1	M10x1	33	38	6,5	14	506-006	504-051	37	0.08
506-442	VSCHRBG TH6 M12x1,0	6	M12x1	M10x1	M10x1	38	48	7,5	17	558-612	506-032	70	0.15
506-014	VSCHRBG TH6 M14x1,5	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	40	48	7,5	17	508-303	506-007	73	0.16
586-442	VSCHRBG TH6/8 M12x1,0	6/8	M12x1	M10x1	M14x1,5	44	48	7,5	17	558-812	506-032	72	0.16
506-026	VSCHRBG TH6/8 M14x1,5	6/8	M14x1,5	M10x1	M14x1,5	43	48	7,5	17	508-008	506-007	70	0.15
508-442	VSCHRBG TH8 M12x1,0	8	M12x1	M14x1,5	M14x1,5	44	54	7,5	17	558-812	508-032	68	0.15
508-014	VSCHRBG TH8 M14x1,5	8	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	43	54	7,5	17	508-008	508-005	79	0.17
568-442	VSCHRBG TH8/6 M12x1,0	8/6	M12x1	M14x1,5	M10x1	38	54	7,5	17	558-612	508-032	80	0.18
508-305	VSCHRBG TH8/6 M14x1,5	8/6	M14x1,5	M14x1,5	M10x1	40	54	7,5	17	508-303	508-005	90	0.20

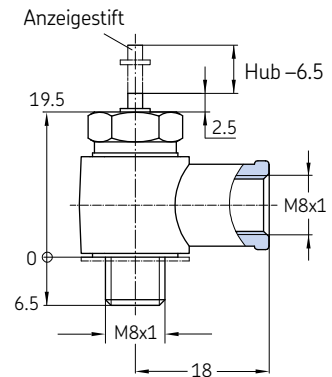
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegeeling

Schwenkverschraubungen, beweglich



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr	Gewinde	Gewinde	L ₁	L ₂	Drehzahl	Öldruck	Werkstoff	Gewicht	
		ØD	T ₁	T ₂	mm	mm	min ⁻¹	max. bar psi		g	lb
405-549-049	SCHWENKVERSCHRAUBUNG BEWEGL M 8x1A x M8I	4	M8x1 keg.	M8x1	26,5	8	1	45 650	Messing	41	0.09
405-551-049	SCHWENKVERSCHRAUBUNG BEWEGL M10x1A x M8I	4	M10x1 keg.	M8x1	26,5	8	1	45 650	Messing	40	0.09
2230-00000155	BANJO FITTING MOVABLE M10x1KAxM10x1I	6	M10x1tap.	M10x1	29	6,5	1	45 650	Brass	42	0.09

Schwenkverschraubung mit Anzeigestift für Schmierstoffverteiler

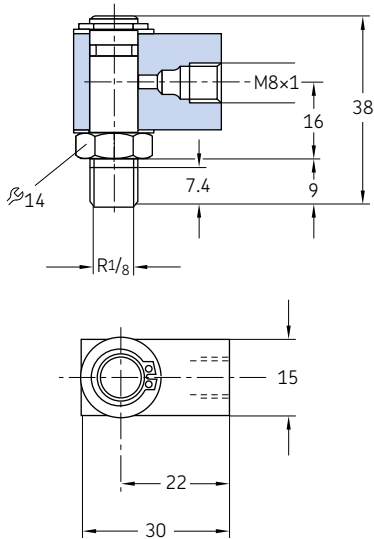


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	Werkstoff	Gewicht	
		mm		g	lb
169-200-008	VSCHRBG SWVE 4 M 8x1,0+K	4	Stahl, verzinkt	24	0.05

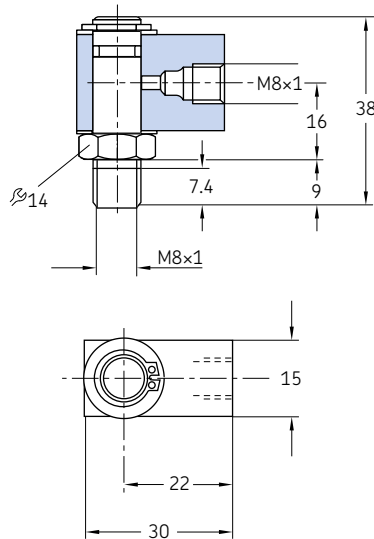
Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Drehgelenke

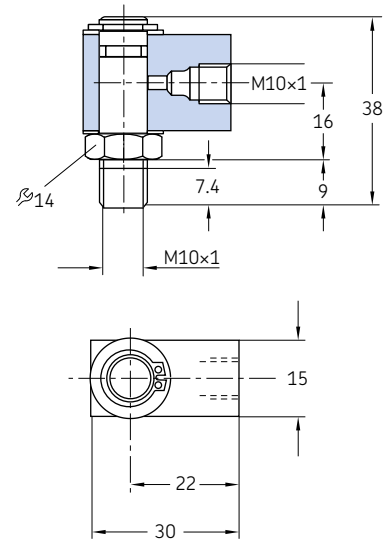
401-504-192



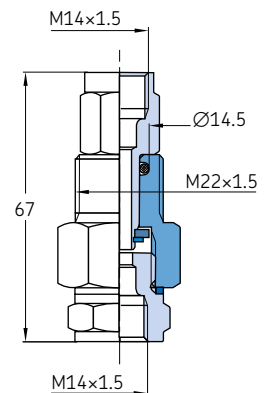
401-504-292



401-506-313



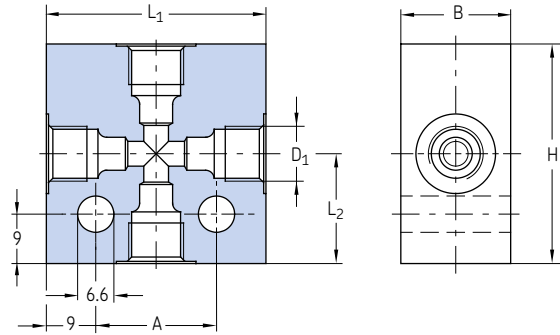
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	Gewinde ₁	Gewinde ₂	Drehzahl max.	Öldruck max.		Luftdruck max.		Werkstoff	Gewicht	
						bar	psi	bar	psi		g	lb
401-504-192	DREHGELENK MS 4 R1/8	4	R 1/8	M8x1	100	30	435	8	116	Messing	81	0.18
401-504-292	DREHGELENK MS 4 M 8x1	4	M8x1	M8x1	100	30	435	8	116	Messing	80	0.18
401-506-313	DREHGELENK MS 6 M10x1	6	M10x1	M10x1	100	30	435	8	116	Messing	77	0.17



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	Gewinde ₁	Gewinde ₂	Drehzahl max.	Öldruck max.		Luftdruck max.		Werkstoff	Gewicht	
						bar	psi	bar	psi		g	lb
408-120	DREHGELENK	8	M14x1,5	M14x1,5	20	10	145	-	-	Stahl	200	0.44

Lötlose Rohrverschraubung mit KegeRing

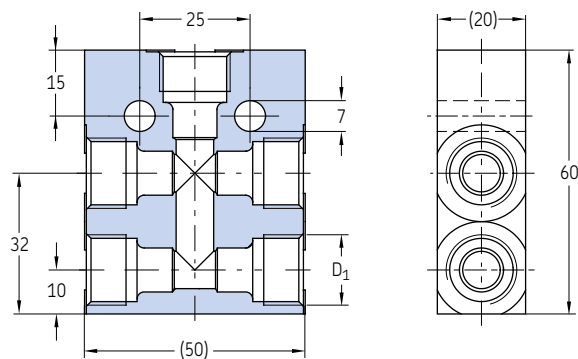
Kreuzstücke



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr	D ₁	A	B	H	L ₁	L ₂	Werkstoff	Gewicht	
		∅								g	lb
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
DAK504-S1	VSCHRBG AL K4/6 M10x1, M8x1,0	4/6	M10x1/ M8x1	22	20	40	40	20	Aluminium	78	0.17
DAK506	VSCHRBG AL K6 M10x1,0	6	M10x1	22	20	40	40	20	Aluminium	75	0.17
DAK508	VSCHRBG AL K8 M14x1,5	8	M14x1,5	32	20	50	50	25	Aluminium	110	0.24
DAK510	VSCHRBG AL K10 M16x1,5	10	M16x1,5	25	20	56	50	28	Aluminium	115	0.25
DAK512	VSCHRBG AL K12 M18x1,5	12	M18x1,5	42	25	60	60	30	Aluminium	194	0.43

Lötlose Rohrverschraubung mit Kegelring

Kreuzverbinder



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing	D_1	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm		g	lb
DAK510-S1	VSCHRBG ST K 10x5 M16x1,5 ZN	10	M16x1,5	Stahl, verzinkt	322	0.71

Hochdruck-Schneidringverschraubungen nach ISO 8334-1

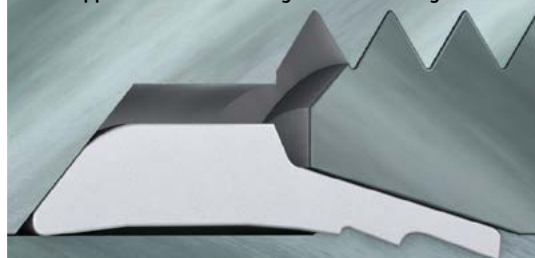
Doppelkantenschneidring-Verschraubung



Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung



Doppelkantenschneidring-Verschraubung



Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung



Beschreibung

Lötlose Rohrverschraubungen mit Schneidringen sind für Öl-, Fließfett- und Hochdruck-Fettschmiersysteme bis max. 400 bar sowie eine Betriebstemperatur zwischen -25 und +80 °C konzipiert. Je nach Betriebsdruck sind die Verschraubungen in 3 Druckreihen unterteilt: LL (sehr leicht), L (leicht) und S (schwer).

Die Rohrverschraubungen, Gewinde und Druckreihen sind in DIN EN ISO 8434-1 (ehemals DIN 2353) definiert.

Unter Berücksichtigung der Anwendung sind die Verschraubungen aus verschiedenen Werkstoffen angefertigt (verzinkter Stahl, Edelstahl und Messing).

Schneidringverschraubungen sind aufgrund ihrer einfachen Montage mit nur zwei Schraubenschlüsseln besonders beliebt. Sie werden für ihre hohe Druckfestigkeit bei kompakter Bauweise geschätzt. Bei der Montage erzeugt der Schneidring bleibende Schneidkanten im Rohr. Der Schneidring lässt sich auch mit einem Handgerät oder mithilfe eines Werkzeugs vormontieren.

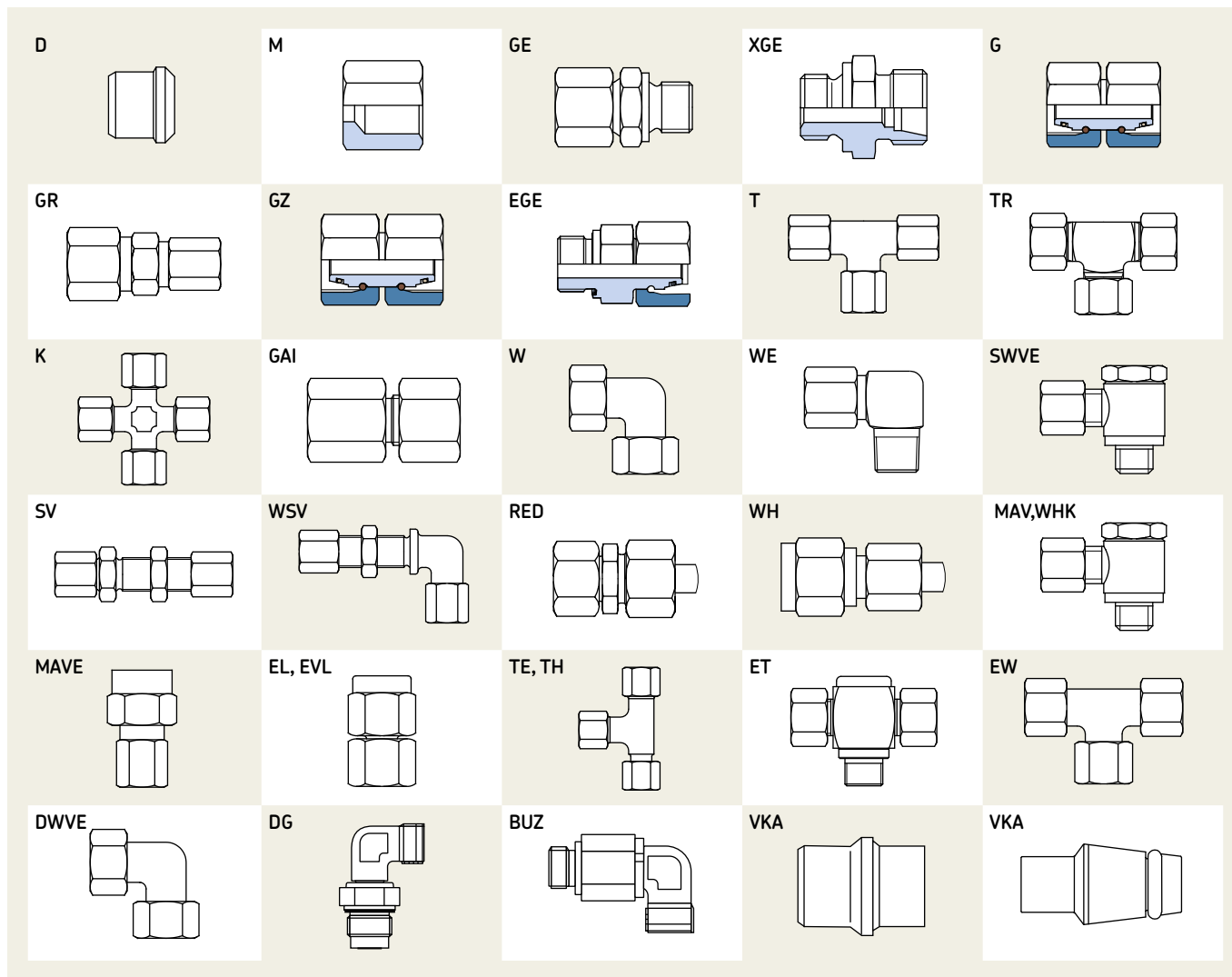
	LL	L		S	
Ausführung	sehr leicht	leicht		schwer	
Rohrdurchmesser (mm)	4, 6, 8, 10, 12	6, 8, 10, 12, 15	22, 26	6, 8, 10, 12	16, 20, 30
Nennndruck	100 bar <i>1 450 psi</i>	315 bar <i>4 568 psi</i>	160 bar <i>2 320 psi</i>	630 bar <i>9 137 psi</i>	400 bar <i>5 800 psi</i>
Betriebsdruck max.	200 bar <i>2 900 psi</i>	500 bar <i>7 250 psi</i>	250 bar <i>3 625 psi</i>	900 bar <i>13 053 psi</i>	420 bar <i>6 090 psi</i>
Platzbedarf	sehr gering	gering		groß	
Schmier-systeme	Mitteldruck-Schmiersysteme			Hochdruck-Fettschmiersysteme	
Typische Anwendungen	Fahrzeuge, Werkzeugmaschinen,			Pressen, Spritzgussmaschinen, Schwerindustrie	

Arten von Schneidringverbindungen

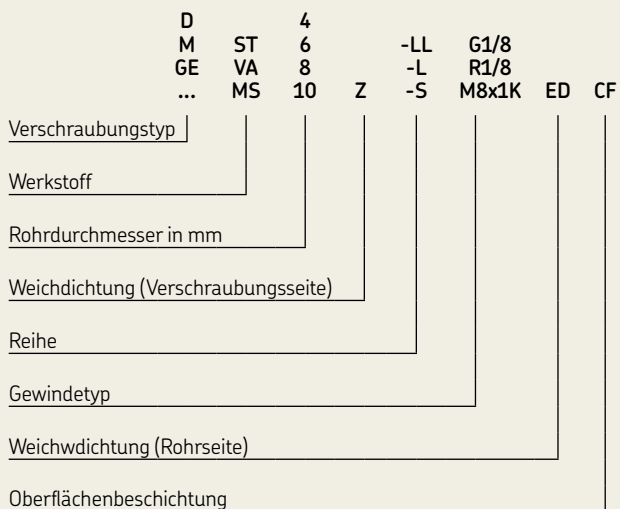
- Verschraubung mit Doppelkantenschneidring
- Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung

Hochdruck-Schneidringverbindungen

Übersicht Verschraubungen



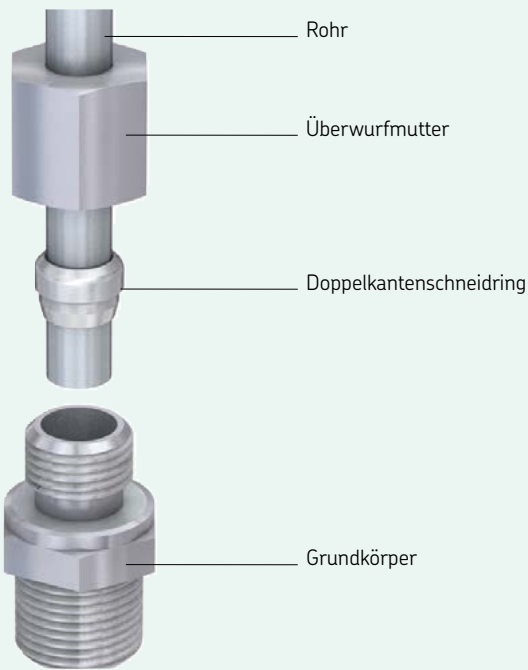
Erläuterung der Verschraubungsbezeichnungen



Bedeutung der Abkürzungen bei Verschraubungen

- | | |
|--|--|
| D Schneidring | MAV Manometer-Anschlussverschraubungen (einstellbar) |
| M Überwurfmutter | EL L-Verschraubung, richtungseinstellbar |
| GE Gerade Einschraubversch. | EVL L-Versch., richtungseinstellbar, vormont. |
| XGE Gerader Einschraubstutzen (Rohrverbinder) | TE T-Einschraubversch. (verstellbar) |
| G Gerade Verschraubung | TH T-Einschraubversch. (verstellbar) |
| GR Gerade Reduzierschraubung | ET T-Einschraubversch. (richtungseinstellbar) |
| GZ Gerader Verbindungsstutzen | EW Winkelverschraubung, richtungseinstellbar |
| EGE Gerader Einschraubstutzen | DWVE Winkel-Einschraub-Gleitlager-Drehversch. |
| T T-Verschraubung | DG Winkel-Schott-Kugellager-Drehversch. Verschlusskegel |
| TR Reduzierte T-Verschraubung | BUZ Verschlusskegel |
| K Kreuzverschraubung | VKA Verschlusskegel |
| GAI Gerade Aufschaub-Versch. | X Das Präfix X bedeutet Verschraubung ohne Schneidring und ohne Überwurfmutter (Beispiel: GE und XGE) |
| W Winkel-Verschraubung | |
| WE Winkel-Einschraubversch. | |
| SWVE Schwenkverschraubung | |
| SV Gerade Schottverschraubung | |
| WSV Winkel Schottverschraubung | |
| RED Reduzierschraubungen | |
| KDR O-Ring abgedichtet | |
| WHK Manometer-Anschlussverschraubungen | |

Doppelkantenschneidring-Verschraubung (DECS)



Produktbeschreibung

Verschraubungen mit Doppelkantenschneidring umfassen eine Überwurfmutter, einen Doppelkantenschneidring und einen Grundkörper. Zum Herstellen der Verbindung müssen die Überwurfmutter und der Doppelkantenschneidring auf das Rohrende gesetzt werden. Dabei sind die beiden Teile wie oben abgebildet auszurichten. Anschließend kann das Rohr in den Grundkörper gesteckt und die Überwurfmutter angezogen werden. Bei diesem Vorgang schneidet der Doppelkantenschneidring so in das Rohr, dass die Verbindung abgedichtet wird, siehe Abb. oben.

Beim Anziehen der Verschraubung ist Folgendes zu berücksichtigen:

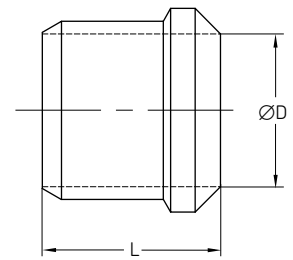
- Von Hand anziehen – die Mutter um $1\frac{1}{4}$ Umdrehung anziehen
- Abschließend festziehen – nach spürbarem Kraftanstieg noch $\frac{1}{4}$ -Umdrehung weiter drehen

Eigenschaften und Vorteile

- Kompakter Einbauraum
- Praktisch leckagefreie Hochdruckverbindung
- Für Hochdruck-Fettschmieranwendungen empfohlen
- Geeignet für Präzisionsrohre aus Stahl, Edelstahl, Kupfer und Aluminium
- Gängiges Verbindungssystem für Hochdrucksysteme, insbesondere
 - bei Öl- und Fettschmierung
- Keine Übermontage durch deutlich spürbaren Kraftanstieg beim Anziehen der Überwurfmutter
- Dämpfung von Rohrschwingungen durch Rohrfixierung mit Doppelkantenschneidring
- Großer Betriebstemperaturbereich von -25 bis 80 °C

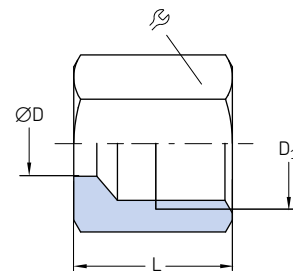
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Doppelkantenschneidring D nach DIN 3861/ISO 8434-1



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht		
						bar	psi	g	lb	
			mm	mm						
Stahl, verzinkt										
223-14083-3	SCHNEIDRING STD 4-LL	LL	4	6	Stahl, verzinkt	100	1 450	0,3	0.0006	
223-12295-2	SCHNEIDRING STD 6-LL	LL	6	7	Stahl, verzinkt	100	1 450	0,8	0.0017	
223-12295-5	SCHNEIDRING STD 8-LL	LL	8	7	Stahl, verzinkt	100	1 450	1	0.0022	
223-12295-9	SCHNEIDRING STD 10-LL	LL	10	7	Stahl, verzinkt	100	1 450	1,3	0.0028	
223-12295-3	SCHNEIDRING STD 6-L/S	L/S	6	9,5	Stahl, verzinkt	250	3 625	1	0.0022	
223-12295-6	SCHNEIDRING STD 8-L/S	L/S	8	10	Stahl, verzinkt	250	3 625	1,7	0.0037	
223-12295-8	SCHNEIDRING STD 10-L/S	L/S	10	10	Stahl, verzinkt	250	3 625	3,1	0.0068	
223-12296-1	SCHNEIDRING STD 12-L/S	L/S	12	10,5	Stahl, verzinkt	250	3 625	3,5	0.0077	
223-12296-9	SCHNEIDRING STD 15-L	L	15	10	Stahl, verzinkt	250	3 625	4,5	0.0099	
223-12583-1	SCHNEIDRING STD 18-L	L	18	10,5	Stahl, verzinkt	160	2 320	5,5	0.0121	
223-12296-8	SCHNEIDRING STD 16-S	S	16	10	Stahl, verzinkt	400	5 800	5,6	0.0123	
223-12296-3	SCHNEIDRING STD 20-S	S	20	13	Stahl, verzinkt	400	5 800	11,4	0.0251	
223-12296-5	SCHNEIDRING STD 30-S	S	30	13	Stahl, verzinkt	250	3 625	19,3	0.0425	
Edelstahl										
223-13639-5	SCHNEIDRING VAD 4-LL	LL	4	6	Edelstahl 1.4571	100	1 450	0,3	0.0006	
223-13639-2	SCHNEIDRING VAD 6-L/S	LL	6	7	Edelstahl 1.4571	100	1 450	0,8	0.0017	
223-13639-3	SCHNEIDRING VAD 6-LL	L/S	6	9,5	Edelstahl 1.4571	250	3 625	1	0.0022	
223-13639-1	SCHNEIDRING VAD 8-L/S	L/S	8	9,5	Edelstahl 1.4571	250	3 625	1,7	0.0037	
223-13639-4	SCHNEIDRING VAD 10-L/S	L/S	10	9,5	Edelstahl 1.4571	250	3 625	3,1	0.0068	
223-13639-9	SCHNEIDRING VAD 12-L/S	L/S	12	10	Edelstahl 1.4571	250	3 625	3,5	0.0077	
223-13639-7	SCHNEIDRING VAD 16-S	S	16	9,5	Edelstahl 1.4571	400	5 800	5,6	0.0123	
223-13639-8	SCHNEIDRING VAD 20-S	S	20	12,5	Edelstahl 1.4571	400	5 800	11,4	0.0251	
223-14092-5	SCHNEIDRING VAD 30-S	S	30	12,5	Edelstahl 1.4571	250	3 625	19,3	0.0425	
Stahl, Zn-Ni beschichtet										
406-351	SCHNEIDRING STD 6-LL Z3W	LL	6	7	Stahl, Zn-Ni beschichtet	100	1 450	1	0.0022	
408-351	SCHNEIDRING STD 8-LL Z3W	LL	8	7	Stahl, Zn-Ni beschichtet	100	1 450	1	0.0022	
406-361	SCHNEIDRING STD 6-L Z3W	L	6	11,5	Stahl, Zn-Ni beschichtet	250	3 625	2	0.0044	
408-361	SCHNEIDRING STD 8-L Z3W	L	8	11,5	Stahl, Zn-Ni beschichtet	250	3 625	2	0.0044	

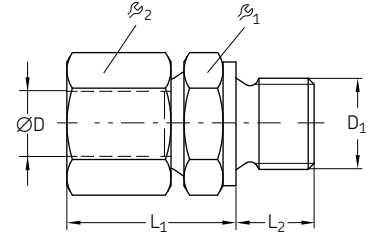
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Überwurfmuttern M
nach DIN 3861/ISO 8434-1

Bestell- nummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr	D ₁	L	β	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			ØD					mm	mm	bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt											
223-13032-1	UEBERWURFMUTTER ST M 4-LL CF	LL	4	M8×1	11	10	Stahl, verzinkt	100	1450	4	0.01
223-12374-9	UEBERWURFMUTTER ST M 6-LL CF	LL	6	M10×1	12	12	Stahl, verzinkt	100	1450	6	0.01
223-13032-3	UEBERWURFMUTTER ST M 8-LL CF	LL	8	M12×1	12	14	Stahl, verzinkt	100	1450	7	0.02
223-12374-6	UEBERWURFMUTTER ST M 10-LL CF	LL	10	M14×1	12,5	17	Stahl, verzinkt	100	1450	11	0.02
223-12373-9	UEBERWURFMUTTER ST M 6-L CF	L	6	M12×1,5	14,5	14	Stahl, verzinkt	250	3625	10	0.02
223-13032-4	UEBERWURFMUTTER ST M 8-L CF	L	8	M14×1,5	14,5	17	Stahl, verzinkt	250	3625	15	0.03
223-13032-6	UEBERWURFMUTTER ST M 10-L CF	L	10	M16×1,5	16	19	Stahl, verzinkt	250	3625	18	0.04
223-12373-2	UEBERWURFMUTTER ST M 12-L CF	L	12	M18×1,5	16	22	Stahl, verzinkt	250	3625	25	0.06
223-12374-8	UEBERWURFMUTTER ST M 15-L CF	L	15	M22×1,5	18	27	Stahl, verzinkt	250	3625	42	0.09
223-12374-7	UEBERWURFMUTTER ST M 18-L CF	L	18	M26×1,5	18	32	Stahl, verzinkt	250	3625	62	0.14
223-13032-9	UEBERWURFMUTTER ST M 16-S CF	S	16	M24×1,5	20,5	30	Stahl, verzinkt	400	5800	66	0.15
223-12373-6	UEBERWURFMUTTER ST M 20-S CF	S	20	M30×2	24	36	Stahl, verzinkt	400	5800	102	0.22
223-12374-2	UEBERWURFMUTTER ST M 30-S CF	S	30	M42×2	29	50	Stahl, verzinkt	400	5800	219	0.48
Zink-Nickel											
406-352	UEBERWURFMUTTER ST M 6-LL Z3W	LL	6	M10×1	11,5	12	Zink-Nickel	100	1450	5	0.01
408-352	UEBERWURFMUTTER ST M 8-LL Z3W	LL	8	M12×1	12	14	Zink-Nickel	100	1450	5	0.01
406-362	UEBERWURFMUTTER ST M 6-L Z3W	L	6	M12×1,5	14,5	14	Zink-Nickel	250	3625	30	0.07
408-362	UEBERWURFMUTTER ST M 8-L Z3W	L	8	M14×1,5	14,5	17	Zink-Nickel	250	3625	35	0.08
Edelstahl											
223-13638-6	UEBERWURFMUTTER VAM 4-LL	LL	4	M8×1	11	10	Edelstahl 1.4571	100	1450	4	0.01
223-13638-2	UEBERWURFMUTTER VAM 6-LL	LL	6	M10×1	12	12	Edelstahl 1.4571	100	1450	6	0.01
223-14082-5	UEBERWURFMUTTER VAM 6-L	L	6	M12×1,5	14,5	14	Edelstahl 1.4571	250	3625	10	0.02
223-13638-1	UEBERWURFMUTTER VAM 8-L	L	8	M14×1,5	14,5	17	Edelstahl 1.4571	250	3625	15	0.03
223-13638-3	UEBERWURFMUTTER VAM 10-L	L	10	M16×1,5	16	19	Edelstahl 1.4571	250	3625	18	0.04
223-14082-3	UEBERWURFMUTTER VAM 12-L	L	12	M18×1,5	16	22	Edelstahl 1.4571	250	3625	25	0.06
223-13638-7	UEBERWURFMUTTER VAM 16-S	S	16	M24×1,5	20,5	30	Edelstahl 1.4571	400	5800	66	0.15
223-13638-9	UEBERWURFMUTTER VAM 20-S	S	20	M30×2	24	36	Edelstahl 1.4571	400	5800	102	0.22
223-14082-6	UEBERWURFMUTTER VAM 30-S	S	30	M42×2	29	50	Edelstahl 1.4571	400	5800	219	0.48

Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

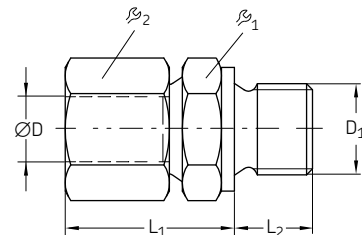
Gerade Einschraubverschraubung GE mit metrischem Gewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht			
										max.		g	lb		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		bar	psi				
Zylindrisches Gewinde															
223-12571-2	VSCHRBG ST	GE 6-L	M10x1,0 CF	L	6	M10x1	23	8	14	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	40	0.09
223-12361-6	VSCHRBG ST	GE 8-L	M12x1,5 CF	L	8	M12x1,5	25	12	17	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	40	0.09
223-10263-8	VSCHRBG ST	GE10-L	M10x1,0 CF	L	10	M10x1	23	8	14	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	40	0.09
223-14129-4	VSCHRBG ST	GE10-L	M14x1,5 CF	L	10	M14x1,5	26	12	19	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	50	0.11
223-10313-2	VSCHRBG ST	GE10-L	M18x1,5 CF	L	10	M18x1,5	27	12	24	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	71	0.16
412-423	VSCHRBG ST	GE12-L	M14x1,5 CF	L	12	M14x1,5	26	12	19	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	60	0.13
412-403	VSCHRBG ST	GE12-L	M16x1,5 CF	L	12	M16x1,5	27	12	22	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	70	0.15
412-433	VSCHRBG ST	GE12-L	M18x1,5 CF	L	12	M18x1,5	27	12	24	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	77	0.17
415-403	VSCHRBG ST	GE15-L	M18x1,5 CF	L	15	M18x1,5	29	12	24	27	Stahl, verzinkt	250	3 626	97	0.21
415-413	VSCHRBG ST	GE15-L	M22x1,5 CF	L	15	M22x1,5	30	14	27	27	Stahl, verzinkt	250	3 626	100	0.22
418-403	VSCHRBG ST	GE18-L	M22x1,5 CF	L	18	M22x1,5	31	14	27	32	Stahl, verzinkt	250	3 626	143	0.32
223-14214-8	VSCHRBG ST	GE28-L	M33x2,0 CF	L	28	M33x2	34	18	41	41	Stahl, verzinkt	160	2 320	280	0.62
96-0335-0058	VSCHRBG ST	GE35-L	M42x2,0 CF	L	35	M42x2	39	20	50	50	Stahl, verzinkt	160	2 320	450	0.99
96-0342-0058	VSCHRBG ST	GE42-L	M48x2,0 CF	L	42	M48x2	42	22	55	60	Stahl, verzinkt	160	2 320	600	1.32
96-1206-0058	VSCHRBG ST	GE 6-S	M12x1,5K CF	S	6	M12x1,5	28	12	17	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	30	0.07
408-413	VSCHRBG ST	GE 8-S	M14x1,5 CF	S	8	M14x1,5	30	12	19	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	66	0.15
410-413	VSCHRBG ST	GE10-S	M16x1,5 CF	S	10	M16x1,5	31	12	22	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	87	0.19
412-453	VSCHRBG ST	GE12-S	M18x1,5 CF	S	12	M18x1,5	33	12	24	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	111	0.24
96-1214-0058	VSCHRBG ST	GE14-S	M20x1,5K CF	S	14	M20x1,5	37	14	27	17	Stahl, verzinkt	630	9 140	140	0.31
Kegeliges Gewinde															
223-12533-5	VSCHRBG ST	GE 4-LL	M6x1 K CF	LL	4	M6x1 keg.	26	8	9	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	12	0.03
223-12271-8	VSCHRBG ST	GE 4-LL	M8x1 K CF	LL	4	M8x1 keg.	26	8	10	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	15	0.03
223-13069-1	VSCHRBG ST	GE 4-LL	M10x1 K CF	LL	4	M10x1 keg.	26	8	10	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	16	0.04
223-12533-9	VSCHRBG ST	GE 6-LL	M6x1 K CF	LL	6	M6x1 keg.	26	8	11	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	19	0.04
223-13023-1	VSCHRBG ST	GE 6-LL	M8x1 K CF	LL	6	M8x1 keg.	26	8	11	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	20	0.04
223-12271-7	VSCHRBG ST	GE 6-LL	M10x1 K CF	LL	6	M10x1 keg.	26	8	11	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	21	0.05
223-13021-1	VSCHRBG ST	GE 8-LL	M10x1,0K CF	LL	8	M10x1 keg.	28	8	12	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	24	0.05
410-443	VSCHRBG ST	GE10-L	M10x1,0K CF	L	10	M10x1 keg.	25	9	19	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	56	0.12
223-13658-7	VSCHRBG VA	GE 6-LL	M 6x1 K	LL	6	M6x1 keg.	26	8	11	12	Edelstahl 1.4571	100	1 450	26	0.06
223-13658-6	VSCHRBG VA	GE 6-LL	M 8x1 K	LL	6	M8x1 keg.	26	8	11	12	Edelstahl 1.4571	100	1 450	27	0.06
223-13658-5	VSCHRBG VA	GE 6-LL	M 10x1 K	LL	6	M10x1 keg.	26	8	11	12	Edelstahl 1.4571	100	1 450	31	0.07
223-13715-1	VSCHRBG VA	GE 8-LL	M 10x1 K	LL	8	M10x1 keg.	28	8	12	14	Edelstahl 1.4571	100	1 450	33	0.07
223-14184-5	VSCHRBG VA	GE 6-L	M 10x1 K	L	6	M10x1 keg.	23	8	14	14	Edelstahl 1.4571	100	1 450	31	0.07
410-403-S3	VSCHRBG VA	GE10-L	M14x1,5K	L	10	M14x1,5 keg.	26	12	19	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	24	0.05

Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

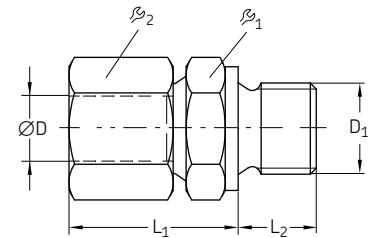
Gerade Einschraubverschraubung GE mit Whitworth-Rohrgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										bar	psi	g	lb
			mm	in	mm	mm	mm	mm					
Zylindrisches Gewinde													
223-13016-3	VSCHRBG ST GE 6-L G 1/8 A CF	L	6	G 1/8 A	23	8	14	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	18	0.04
223-12477-8	VSCHRBG ST GE 6-L G 1/4 A CF	L	6	G 1/4 A	25	12	19	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	35	0.08
223-13766-6	VSCHRBG ST GE 6-L G 3/8 A CF	L	6	G 3/8 A	26	12	22	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	51	0.11
223-10814-2	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/8 A CF	L	8	G 1/8 A	23	8	14	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	24	0.05
223-12477-6	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/4 A CF	L	8	G 1/4 A	25	12	19	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	35	0.08
223-10080-3	VSCHRBG ST GE 8-L G 3/8 A CF	L	8	G 3/8 A	26	12	22	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	53	0.12
408-453W	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/2 A CF	L	8	G 1/2 A	27	14	27	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	82	0.18
223-12272-9	VSCHRBG ST GE 10-L G 1/4 A CF	L	10	G 1/4 A	26	12	19	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	41	0.09
223-14214-4	VSCHRBG ST GE 10-L G 3/8 A CF	L	10	G 3/8 A	27	12	22	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	55	0.12
223-10313-7	VSCHRBG ST GE 10-L G 1/2 A CF	L	10	G 1/2 A	28	14	27	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	83	0.18
223-12477-9	VSCHRBG ST GE 12-L G 1/4 A CF	L	12	G 1/4 A	27	12	19	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	46	0.10
223-12360-8	VSCHRBG ST GE 12-L G 3/8 A CF	L	12	G 3/8 A	27	12	22	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	56	0.12
412-453W	VSCHRBG ST GE 12-L G 1/2 A CF	L	12	G 1/2 A	28	14	27	22	Stahl, verzinkt	250	3 625	79	0.17
415-443W	VSCHRBG ST GE 15-L G 3/4 A CF	L	15	G 3/4 A	30	16	32	27	Stahl, verzinkt	250	3 625	163	0.36
223-12361-9	VSCHRBG ST GE 15-L G 1/2 A CF	L	15	G 1/2 A	29	14	27	27	Stahl, verzinkt	250	3 625	119	0.26
223-13621-8	VSCHRBG ST GE 15-L G 3/8 A CF	L	15	G 3/8 A	29	12	24	27	Stahl, verzinkt	250	3 625	101	0.22
223-13766-1	VSCHRBG ST GE 18-L G 1/2 A CF	L	18	G 1/2 A	31	14	27	32	Stahl, verzinkt	250	3 625	139	0.31
418-413W	VSCHRBG ST GE 18-L G 3/4 A CF	L	18	G 3/4 A	30	16	32	32	Stahl, verzinkt	250	3 625	178	0.39
223-13749-3	VSCHRBG ST GE 22-L G 1/2 A CF	L	22	G 1/2 A	33	14	32	36	Stahl, verzinkt	160	2 320	180	0.40
223-13016-2	VSCHRBG ST GE 22-L G 3/4 A CF	L	22	G 3/4 A	33	16	32	36	Stahl, verzinkt	160	2 320	191	0.42
223-14214-9	VSCHRBG ST GE 28-L G 3/4 A CF	L	28	G 3/4 A	34	16	41	41	Stahl, verzinkt	160	2 320	257	0.57
223-13610-9	VSCHRBG ST GE 28-L G 1 A CF	L	28	G 1 A	34	18	41	41	Stahl, verzinkt	160	2 320	287	0.63
223-12477-1	VSCHRBG ST GE 6-S G 1/4 A CF	S	6	G 1/4 A	28	12	19	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	54	0.12
223-12477-2	VSCHRBG ST GE 8-S G 1/4 A CF	S	8	G 1/4 A	30	12	19	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	60	0.13
223-13016-6	VSCHRBG ST GE 8-S G 3/8 A CF	S	8	G 3/8 A	30	12	22	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	78	0.17
223-13016-9	VSCHRBG ST GE 10-S G 1/4 A CF	S	10	G 1/4 A	31	12	19	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	77	0.17
223-13016-4	VSCHRBG ST GE 10-S G 3/8 A CF	S	10	G 3/8 A	31	12	22	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	90	0.20
223-13016-7	VSCHRBG ST GE 12-S G 3/8 A CF	S	12	G 3/8 A	33	12	22	24	Stahl, verzinkt	400	5 800	96	0.21
223-14129-3	VSCHRBG ST GE 12-S G 1/2 A CF	S	12	G 1/2 A	24	14	27	24	Stahl, verzinkt	400	5 800	91	0.20
96-1114-0058	VSCHRBG ST GE 14-S G 1/2 A CF	S	14	G 1/2 A	27	14	27	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	153	0.34
223-13749-5	VSCHRBG ST GE 16-S G 3/8 A CF	S	16	G 3/8 A	36	12	27	30	Stahl, verzinkt	400	5 800	165	0.36
223-13621-1	VSCHRBG ST GE 16-S G 1/2 A CF	S	16	G 1/2 A	37	14	27	30	Stahl, verzinkt	400	5 800	164	0.36
223-12360-6	VSCHRBG ST GE 20-S G 1/2 A CF	S	20	G 1/2 A	42	14	32	36	Stahl, verzinkt	400	5 800	214	0.47
223-12359-6	VSCHRBG ST GE 20-S G 3/4 A CF	S	20	G 3/4 A	42	16	32	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	224	0.49
Kegeliges Gewinde													
223-12270-8	VSCHRBG ST GE 4-LL R 1/8K CF	LL	4	R 1/8	26	8	11	10	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	12	0.03
223-12270-7	VSCHRBG ST GE 6-LL R 1/8K CF	LL	6	R 1/8	26	8	11	12	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	15	0.03
223-12270-9	VSCHRBG ST GE 8-LL R 1/8K CF	LL	8	R 1/8	28	8	12	14	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	18	0.04
223-13621-9	VSCHRBG ST GE 8-LL R 1/4K CF	LL	8	R 1/4	32	12	14	14	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	26	0.06
96-5911-0058	VSCHRBG ST GE10-LL R 1/4K CF	LL	10	R 1/4	32	12	14	17	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	36	0.08
96-5912-0058	VSCHRBG ST GE12-LL R 1/8K CF	LL	12	R 1/8	32	12	17	19	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	65	0.14
96-5913-0058	VSCHRBG ST GE12-LL R 3/8K CF	LL	12	R 3/8	32	12	17	19	Stahl, verzinkt	100 ¹⁾	1 450 ¹⁾	55	0.12
410-443W	VSCHRBG ST GE10-L R 1/8K CF	L	10	R 1/8	34	8	14	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	42	0.09

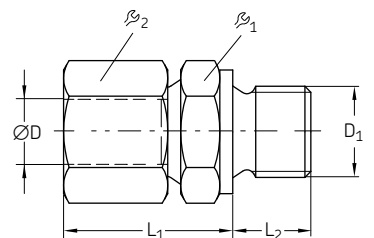
¹⁾ Bei Fettschmiersystemen sind die Armaturen für Betriebsdrücke bis 350 bar ausgelegt

Gerade Einschraubverschraubung GE mit Whitworth-Rohrgewinde, aus Edelstahl oder Messing



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										mm	in	mm	mm
Edelstahl													
223-13614-9	VSCHRBGVA GE 6-LL R 1/8K	LL	6	R 1/8	26	8	11	10	Edelstahl 1.4571	100	1 450	65	0.14
223-13658-2	VSCHRBGVA GE 6-L G 1/8A	L	6	G 1/8A	23	8	14	14	Edelstahl 1.4571	315	4 570	23	0.05
223-13658-9	VSCHRBGVA GE 6-L G 1/4A	L	6	G 1/4A	25	12	19	14	Edelstahl 1.4571	315	4 570	40	0.09
223-13658-1	VSCHRBGVA GE 8-LL G 1/8A	LL	8	G 1/8A	24	8	14	17	Edelstahl 1.4571	315	4 570	33	0.07
223-14420-7	VSCHRBGVA GE10-L G 1/4A	L	10	G 1/4A	26	12	19	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	50	0.11
223-13715-9	VSCHRBGVA GE15-L G 1/2A	L	15	G 1/2A	29	14	27	27	Edelstahl 1.4571	250	3 625	119	0.26
223-13715-6	VSCHRBGVA GE15-L G 3/8A	L	15	G 3/8A	29	12	24	27	Edelstahl 1.4571	250	3 625	88	0.19
223-14420-8	VSCHRBGVA GE18-L G 1/2A	L	18	G 1/2A	31	14	27	32	Edelstahl 1.4571	250	3 625	139	0.31
99-0222-0058	VSCHRBGVA GE22-L G 3/4A	L	22	G 3/4A	33	16	32	36	Edelstahl 1.4571	160	2 320	191	0.42
223-14184-2	VSCHRBGVA GE28-L G 1A	L	28	G 1A	34	18	41	41	Edelstahl 1.4571	160	2 320	278	0.61
223-13614-7	VSCHRBGVA GE 6-S G 1/4A	S	6	G 1/4A	28	12	19	17	Edelstahl 1.4571	400	5 800	54	0.12
223-13614-6	VSCHRBGVA GE 8-S G 1/4A	S	8	G 1/4A	30	12	19	19	Edelstahl 1.4571	400	5 800	64	0.14
223-12452-9	VSCHRBGVA GE10-S G 1/4A	S	10	G 1/4A	31	12	19	22	Edelstahl 1.4571	400	5 800	77	0.17
223-12452-7	VSCHRBGVA GE16-S G 1/2A	S	16	G 1/2A	37	14	27	30	Edelstahl 1.4571	400	5 800	164	0.36
223-13658-4	VSCHRBGVA GE20-S G 1/2A	S	20	G 1/2A	42	14	32	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	214	0.47
223-12452-5	VSCHRBGVA GE20-S G 3/4A	S	20	G 3/4A	42	16	32	32	Edelstahl 1.4571	400	5 800	224	0.49
Messing													
223-12377-7	VSCHRBG MS GE 8-L G 1/4A	L	8	G 1/4A	25	12	19	17	Messing	200	2 900	26	0.06
223-12377-8	VSCHRBG MS GE15-L G 1/2A	L	15	G 1/2A	29	14	27	27	Messing	160	2 320	72	0.16

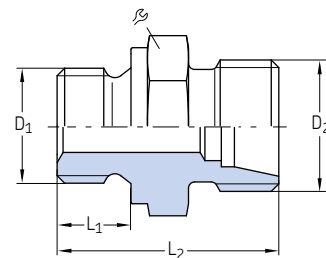
Gerade Einschraubverschraubung mit NPT Gewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										mm	in	mm	mm
223-14214-2	VSCHRBG ST GE 6-L 1/8NPT CF	L	6	1/8 NPT	32	10	11	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	24	0.05
223-12273-5	VSCHRBG ST GE 8-L 1/4NPT CF	L	8	1/4 NPT	38	14.5	17	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	42	0.09
223-13096-2	VSCHRBG ST GE 10-S 1/4NPT CF	S	10	1/4 NPT	44	14.5	19	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	77	0.17
223-14214-5	VSCHRBG ST GE 20-S 1/2NPT CF	S	20	1/2 NPT	59	19.5	32	36	Stahl, verzinkt	400	5 800	235	0.52

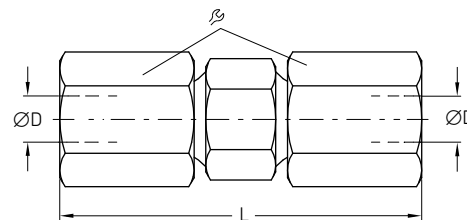
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Gerade Einschraubstutzen XGE



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr Ø	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht		
				mm	mm	mm	mm		mm	bar	psi	g	lb
223-13766-9	VSCHRBG ST XGE 6-LL M 10x1,0K CF	LL	6	M10x1 keg.	M10x1	8	20	11	Stahl, verzinkt	100	1 450	17	0.04
223-14129-1	VSCHRBG ST XGE 6-LL M 8x1,0K CF	LL	6	M8x1 keg.	M10x1	8	20	11	Stahl, verzinkt	100	1 450	17	0.04
223-14129-2	VSCHRBG ST XGE 6-LL R 1/8K CF	LL	6	R 1/8	M12x1,5	8	20	11	Stahl, verzinkt	100	1 450	18	0.04
223-14234-7	VSCHRBG ST XGE 6-L M 10x1,0 CF	L	6	M10x1	M12x1,5	8	23,5	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	20	0.04
408-313	VSCHRBG ST XGE 8-L M 14x1,5 CF	L	8	M14x1,5	M14x1,5	9	36	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	31	0.07
410-313	VSCHRBG ST XGE10-L M 16x1,5 CF	L	10	M16x1,5	M16x1,5	9	31,5	22	Stahl, verzinkt	500	7 250	40	0.09
223-14304-2	VSCHRBG ST XGE 10-L M 14x1,5 CF	L	10	M14x1,5	M16x1,5	9	30,0	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	40	0.09
223-14304-7	VSCHRBG ST XGE 12-L M 14x1,5 CF	L	12	M14x1,5	M18x1,5	12	30,0	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	55	0.12
223-13610-8	VSCHRBG ST XGE 18-L M 22x1,5 CF	L	18	M22x1,5	M26x1,5	14	36,0	27	Stahl, verzinkt	315	4 570	148	0.33
223-11229-9	VSCHRBG ST XGE 8-L G 1/4A CF	L	8	G 1/4A	M14x1,5	12	30	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	35	0.08
223-14234-4	VSCHRBG ST XGE10-L G 1/8A CF	L	10	G 1/8A	M16x1,5	12	34	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	33	0.07
223-10055-9	VSCHRBG ST XGE10-L G 3/8A CF	L	10	G 3/8A	M16x1,5	12	31,5	22	Stahl, verzinkt	500	7 250	55	0.12
223-14418-7	VSCHRBG ST XGE18-L G 1/2A CF	L	18	G 1/2A	M26x1,5	14	36	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	139	0.31
223-11089-3	VSCHRBG ST XGE10-S G 1/4A CF	S	10	G 1/4A	M18x1,5	12	30	19	Stahl, verzinkt	800	11 600	41	0.09
223-14304-5	VSCHRBG ST XGE20-S G 1/2A CF	S	20	G 1/2A	M30x2	14	45	32	Stahl, verzinkt	420	6 090	262	0.58

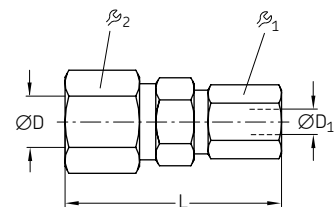
Gerader Rohrverbinder G



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht		
						bar	psi	g	lb	
			mm	mm						
Stahl, verzinkt										
223-12531-8	VSCHRBG ST G 4-LL CF	LL	4	31	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	13	0.03
223-12482-9	VSCHRBG ST G 6-LL CF	LL	6	32	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	21	0.05
223-12531-9	VSCHRBG ST G 8-LL CF	LL	8	35	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	26	0.06
223-12531-2	VSCHRBG ST G 10-L CF	L	10	42	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	65	0.14
223-13732-8	VSCHRBG ST G 12-L CF	L	12	43	22	Stahl, verzinkt	500	7 250	84	0.19
223-12531-6	VSCHRBG ST G 15-L CF	L	15	46	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	145	0.32
223-13732-4	VSCHRBG ST G 18-L CF	L	18	48	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	205	0.45
223-13049-3	VSCHRBG ST G 10-S CF	S	10	49	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	112	0.25
223-12531-4	VSCHRBG ST G 16-S CF	S	16	57	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	234	0.52
223-12363-2	VSCHRBG ST G 20-S CF	S	20	66	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	369	0.81
223-12363-6	VSCHRBG ST G 30-S CF	S	30	80	50	Stahl, verzinkt	420	6 090	806	1.78
Edelstahl										
223-13615-5	VSCHRBG VA G 6-L	L	6	39	14	Edelstahl 1.4571	315	4 570	36	0.08
223-13615-3	VSCHRBG VA G 8-L	L	8	40	17	Edelstahl 1.4571	315	4 570	50	0.11
223-13615-6	VSCHRBG VA G 10-L	L	10	42	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	37	0.08
223-12454-8	VSCHRBG VA G 15-L	L	15	46	27	Edelstahl 1.4571	315	4 570	145	0.32
223-12454-1	VSCHRBG VA G 10-S	S	10	49	22	Edelstahl 1.4571	630	9 140	112	0.25
223-12454-6	VSCHRBG VA G 16-S	S	16	57	30	Edelstahl 1.4571	400	5 800	234	0.52
223-12454-3	VSCHRBG VA G 20-S	S	20	66	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	369	0.81
223-12454-5	VSCHRBG VA G 30-S	S	30	80	50	Edelstahl 1.4571	400	5 800	806	1.78

Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

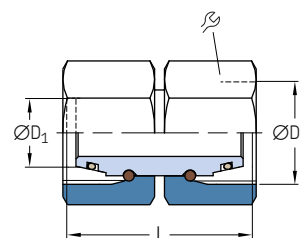
Gerade Reduzierschraubungen GR



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr	Rohr	L	β_1	β_2	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			ØD	ØD ₁		mm	mm		bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
223-12542-2	VSCHRBG ST GR 6/ 4-LL CF	LL	6	4	32	10	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	7	0.02
504-412	VSCHRBG ST GR 8/ 4-LL CF	LL	8	4	34	10	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	9	0.02
223-13705-5	VSCHRBG ST GR 8/ 6-L CF	L	8	6	40	14	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	16	0.04
223-13622-3	VSCHRBG ST GR 10/ 6-L CF	L	10	6	41	14	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	21	0.05
223-13024-4	VSCHRBG ST GR 10/ 8-L CF	L	10	8	41	17	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	21	0.05
223-10986-1	VSCHRBG ST GR 12/ 6-L CF	L	12	6	42	14	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	26	0.06
223-13622-7	VSCHRBG ST GR 12/ 8-L CF	L	12	8	42	17	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	26	0.06
510-410	VSCHRBG ST GR 12/10-L CF	L	12	10	43	19	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	29	0.06
223-13024-8	VSCHRBG ST GR 15/ 8-L CF	L	15	8	45	17	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	42	0.09
223-12542-7	VSCHRBG ST GR 15/10-L CF	L	15	10	45	19	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	46	0.10
223-12542-8	VSCHRBG ST GR 15/12-L CF	L	15	12	45	22	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	45	0.10
510-413	VSCHRBG ST GR 18/10-L CF	L	18	10	46	19	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	65	0.14
512-412	VSCHRBG ST GR 18/12-L CF	L	18	12	46	22	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	64	0.14
515-410	VSCHRBG ST GR 18/15-L CF	L	18	15	48	27	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	65	0.14
223-13622-1	VSCHRBG ST GR 16/10-S CF	S	16	10	54	22	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	80	0.18
223-12364-4	VSCHRBG ST GR 20/10-S CF	S	20	10	60	22	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	129	0.28
223-13024-1	VSCHRBG ST GR 30/20-S CF	S	30	20	74	36	50	Stahl, verzinkt	420	6 090	299	0.66
Edelstahl												
223-13619-9	VSCHRBGVA GR 16/10 S	S	16	10	54	22	30	Edelstahl 1.4571	400	5 800	80	0.18
223-13619-2	VSCHRBGVA GR 20/10 S	S	20	10	60	22	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	129	0.28
223-13791-5	VSCHRBGVA GR 30/20 S	S	30	20	74	36	50	Edelstahl 1.4571	400	5 800	299	0.66

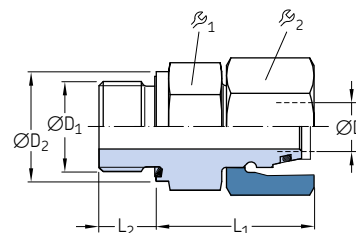
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Dichtkegelverschraubungen GZ



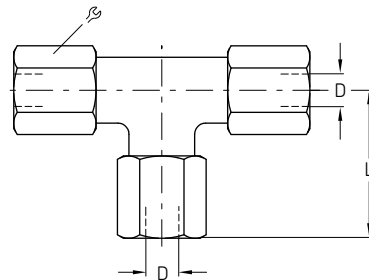
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD D ₁		L	β	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			mm	mm				bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt											
223-10550-2	STUTZEN ST GZ 6-L CF	L	6	M14×1,5	33	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	28	0.06
223-10550-8	STUTZEN ST GZ 8-L CF	L	8	M14×1,5	33	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	41	0.09
223-14253-2	STUTZEN ST GZ10-L CF	L	10	M16×1,5	34	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	53	0.12
223-10550-6	STUTZEN ST GZ12-L CF	L	12	M18×1,5	34	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	71	0.16
223-14253-5	STUTZEN ST GZ15-L CF	L	15	M22×1,5	39	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	129	0.28
223-10550-1	STUTZEN ST GZ 6-S CF	S	6	M14×1,5	33	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	41	0.09
223-14253-4	STUTZEN ST GZ10-S CF	S	10	M18×1,5	35	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	74	0.16
223-14253-1	STUTZEN ST GZ16-S CF	S	16	M24×1,5	42	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	172	0.38
223-14497-8	STUTZEN ST GZ20-S CF	S	20	M30×2	48	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	261	0.58
223-14253-3	STUTZEN ST GZ30-S CF	S	30	M42×2	62	50	Stahl, verzinkt	420	6 090	605	1.33
Edelstahl											
223-14497-1	STUTZEN VA GZ10-L	L	10	M16×1,5	34	19	Edelstahl	315	4 570	53	0.12
223-14497-4	STUTZEN VA GZ20-S	S	20	M30×2	48	36	Edelstahl	400	5 800	261	0.58

Gerade Aufsteckstutzen EGE



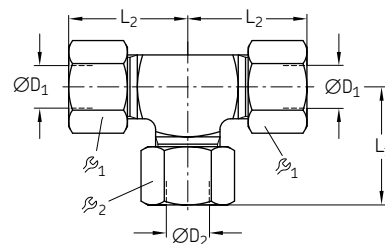
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD ₁		ØD ₂	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			mm	mm							mm	mm	mm	mm	bar	psi	g	lb
223-14130-7	STUTZEN STEGE 6-L G 1/8A-ED CF	L	6	G 1/8A	14	24,5	8	14	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	27	0.06
223-13686-1	STUTZEN ST EGE10-L G 1/4A-ED CF	L	10	G 1/4A	19	27,5	12	19	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	54	0.12
223-14130-9	STUTZEN ST EGE10-L G 3/8A-ED CF	L	10	G 3/8A	22	29	12	22	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	70	0.15
223-14187-4	STUTZEN ST EGE10-S G 3/8A-ED CF	S	10	G 3/8A	19	27,5	12	19	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	44	0.10
223-14187-7	STUTZEN ST EGE10-L 1/4 NPT CF	L	10	1/4 NPT	19	27,5	12	19	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	44	0.10
223-10563-8	STUTZEN ST EGE12-L M16x1,5-ED CF	L	12	M16×1,5	22	30,5	12	22	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	67	0.15
223-10563-5	STUTZEN ST EGE12-L G 1/4A-ED CF	L	12	G 1/4A	19	27,5	12	19	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	61	0.13
223-10563-7	STUTZEN ST EGE 6-S G 1/4A-ED CF	S	6	G 1/4A	19	27	12	19	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	53	0.12
223-10563-6	STUTZEN ST EGE12-S G 3/8A-ED CF	S	12	G 3/8A	22	34	12	22	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	95	0.21
223-14130-2	STUTZEN ST EGE30-S 3/4 NPT-ED CF	S	20	3/4 NPT	32	43	16	32	36	Stahl, verzinkt	400	5 800	254	0.56

T-Verschraubungen T



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	⊘	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
							bar	psi	g	lb
			mm	mm	mm					
Stahl, verzinkt										
223-12563-5	VSCHRBG ST T 4-LL CF	LL	4	21	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	31	0.07
223-12484-2	VSCHRBG ST T 6-L CF	L	6	27	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	58	0.13
223-12484-6	VSCHRBG ST T 8-L CF	L	8	29	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	104	0.23
223-13057-5	VSCHRBG ST T10-L CF	L	10	30	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	111	0.24
412-407	VSCHRBG ST T12-L CF	L	12	32	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	149	0.33
223-12563-2	VSCHRBG ST T15-L CF	L	15	36	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	247	0.54
418-407	VSCHRBG ST T18-L CF	L	18	40	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	383	0.84
223-13057-4	VSCHRBG ST T22-L CF	L	22	44	36	Stahl, verzinkt	250	3 625	492	1.08
223-12563-9	VSCHRBG ST T10-S CF	S	10	34	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	193	0.43
223-13057-2	VSCHRBG ST T16-S CF	S	16	43	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	418	0.92
223-12366-2	VSCHRBG ST T20-S CF	S	20	48	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	867	1.91
223-12366-6	VSCHRBG ST T30-S CF	S	30	62	50	Stahl, verzinkt	420	6 090	2 274	5.01
Edelstahl										
223-13616-3	VSCHRBG VA T10-L	L	10	30	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	111	0.24
223-12455-1	VSCHRBG VA T10-S	S	10	34	22	Edelstahl 1.4571	630	9 140	193	0.43
223-12455-5	VSCHRBG VA T16-S	S	16	43	30	Edelstahl 1.4571	400	5 800	418	0.92
223-12455-2	VSCHRBG VA T20-S	S	20	48	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	867	1.91

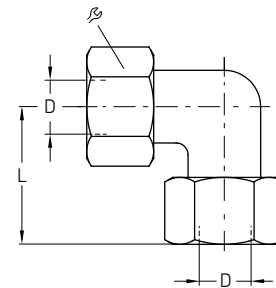
Reduzierte T-Verschraubungen TR



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD ₁	Rohr ØD ₂	L ₁	L ₂	r ₁	r ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										bar	psi	g	lb
			mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Stahl, verzinkt													
223-12573-6	VSCHRBG ST TR10/ 6/10-L CF	L	10	6	30	30	19	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	94	0.21
223-12541-5	VSCHRBG ST TR15/10/15-L CF	L	15	10	36	36	27	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	213	0.47
223-13025-6	VSCHRBG ST TR12/10/12-S CF	S	12	10	38	38	24	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	217	0.48
223-12367-2	VSCHRBG ST TR20/10/20-S CF	S	20	10	46	48	36	22	Stahl, verzinkt	420	6 090	503	1.11
223-12367-4	VSCHRBG ST TR20/12/20-S CF	S	20	12	46	48	36	24	Stahl, verzinkt	420	6 090	522	1.15
Edelstahl													
223-13672-8	VSCHRBG VA TR18/10/18-L	L	18	10	39	40	32	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	305	0.67
223-13672-3	VSCHRBG VA TR20/10/20-S	S	20	10	46	48	36	22	Edelstahl 1.4571	400	5 800	529	1.17

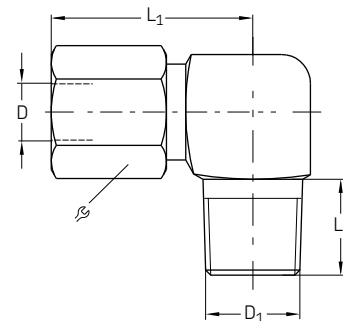
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Winkel-Verschraubungen W



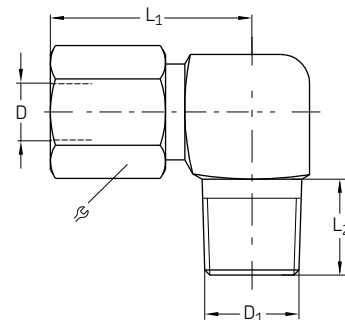
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr \varnothing D	L	\varnothing	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
							bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt										
223-12483-2	VSCHRBG ST W6-L CF	L	6	27	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	41	0.09
223-12483-5	VSCHRBG ST W8-L CF	L	8	29	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	60	0.13
223-12483-8	VSCHRBG ST W10-L CF	L	10	30	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	75	0.17
223-12562-2	VSCHRBG ST W15-L CF	L	15	36	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	128	0.28
443-218-001	VSCHRBG ST W18-L CF	L	18	40	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	208	0.46
443-290-001	VSCHRBG ST W22-L CF	L	22	44	36	Stahl, verzinkt	250	3 625	267	0.59
223-12562-7	VSCHRBG ST W10-S CF	S	10	34	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	133	0.29
223-12562-8	VSCHRBG ST W16-S CF	S	16	43	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	232	0.51
223-12365-2	VSCHRBG ST W20-S CF	S	20	48	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	333	0.73
Edelstahl										
223-14424-5	VSCHRBG VA W 8-L	L	8	29	17	Edelstahl 1.4571	315	4 570	60	0.13
223-13675-2	VSCHRBG VA W 20-S	S	20	48	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	333	0.73

Winkel-Einschraubverschraubungen WE mit metrischem Gewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr \varnothing D	\varnothing D ₁	L ₁	L ₂	\varnothing	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
223-13023-2	VSCHRBG ST WE 6-LL M6x1,0K CF	LL	6	M6x1 keg.	19	8	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	24	0.05
223-13023-3	VSCHRBG ST WE 6-LL M8x1K CF	LL	6	M8x1 keg.	21	8	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	24	0.05
223-13021-3	VSCHRBG ST WE 6-LL M10x1K CF	LL	6	M10x1 keg.	15	8	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	24	0.05
223-12362-4	VSCHRBG ST WE 8-LL M10x1K CF	LL	8	M10x1 keg.	17	8	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	33	0.07
223-12485-8	VSCHRBG ST WE 6-L M10x1K CF	L	6	M10x1 keg.	19	8	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	41	0.09
223-12362-8	VSCHRBG ST WE 8-L M12x1,5K CF	L	8	M12x1,5 keg.	21	12	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	63	0.14
410-405	VSCHRBG ST WE10-L M14x1,5K CF	L	10	M14x1,5 keg.	30	12	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	125	0.28
412-405	VSCHRBG ST WE12-L M16x1,5K CF	L	12	M16x1,5 keg.	24	12	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	117	0.26
415-405	VSCHRBG ST WE15-L M18x1,5K CF	L	15	M18x1,5 keg.	28	12	27	Stahl, verzinkt	315	4 570	125	0.28
223-12485-2	VSCHRBG ST WE10-S M16x1,5K CF	S	10	M16x1,5 keg.	25	12	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	123	0.27
Edelstahl												
404-405-S3	VSCHRBG VA WE 4-LL M 8x1,0K	LL	4	M8x1 keg.	15	8	10	Edelstahl 1.4571	100	1 450	18	0.04
223-13677-2	VSCHRBG VA WE 6-LL M 8x1,0K	LL	6	M8x1 keg.	21	8	12	Edelstahl 1.4571	100	1 450	24	0.05

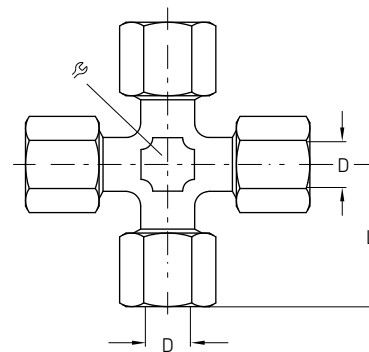
Winkel-Einschraubverschraubung WE mit Whitworth-Rohrgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	§	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht	
									max.		max.	
			mm	in	mm	mm	mm		bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
223-13021-4	VSCHRBG ST WE 4-LL R 1/8K CF	LL	4	R 1/8	15	8	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	21	0.05
223-13021-6	VSCHRBG ST WE 8-LL R 1/8K CF	LL	8	R 1/8	17	8	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	32	0.07
96-6112-0058	VSCHRBG ST WE12-LL R 1/4K CF	LL	12	R 1/4	19	12	19	Stahl, verzinkt	100	1 450	61	0.13
223-13048-1	VSCHRBG ST WE 6-L R 1/8K CF	L	6	R 1/8	19	8	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	42	0.09
223-12380-6	VSCHRBG ST WE 6-L R 1/4K CF	L	6	R 1/4	21	12	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	59	0.13
408-425W	VSCHRBG ST WE 8-L R 1/8K CF	L	8	R 1/8	21	8	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	66	0.15
223-14240-5	VSCHRBG ST WE 8-L R 1/4K CF	L	8	R 1/4	21	12	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	63	0.14
223-13048-5	VSCHRBG ST WE10-L R 1/4K CF	L	10	R 1/4	22	12	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	82	0.18
412-405W	VSCHRBG ST WE12-L R 3/8K CF	L	12	R 3/8	24	12	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	116	0.26
223-13021-7	VSCHRBG ST WE15-L R 1/2K CF	L	15	R 1/2	28	14	27	Stahl, verzinkt	315	4 570	141	0.31
418-405W	VSCHRBG ST WE18-L R 1/2K CF	L	18	R 1/2	31	14	32	Stahl, verzinkt	315	4 570	230	0.51
223-13048-6	VSCHRBG ST WE10-S R 3/8K CF	S	10	R 3/8	25	12	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	138	0.30
96-1412-0058	VSCHRBG ST WE12-S R 3/8K CF	S	12	R 3/8	29	12	24	Stahl, verzinkt	400	5 800	164	0.36
223-13048-8	VSCHRBG ST WE16-S R 1/2K CF	S	16	R 1/2	33	14	30	Stahl, verzinkt	400	5 800	232	0.51
Edelstahl												
223-13620-8	VSCHRBGVA WE 6-L R 1/8K	L	6	R 1/8	19	8	14	Edelstahl 1.4571	315	4 570	42	0.09
223-13677-5	VSCHRBGVA WE 8-L R 1/4K	L	8	R 1/4	21	12	17	Edelstahl 1.4571	315	4 570	63	0.14
223-12453-1	VSCHRBGVA WE 10-L R 1/4K	L	10	R 1/4	22	12	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	82	0.18

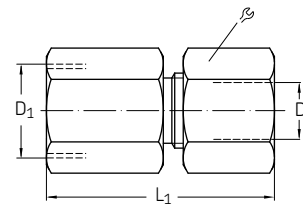
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Kreuzverschraubung K



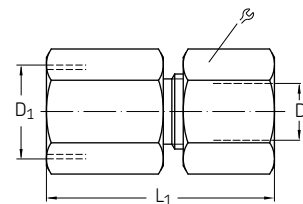
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr \varnothing		\curvearrowright	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			mm	mm			mm	bar	psi	g	lb
96-2106-0058	VSCHRBG ST K6-LL CF	LL	6	21	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	27	0.06
446-308-001	VSCHRBG ST K8-LL CF	LL	8	23	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	52	0.11
446-310-001	VSCHRBG ST K10-LL CF	LL	10	30	19	Stahl, verzinkt	100	1 450	110	0.24
446-312-001	VSCHRBG ST K12-LL CF	LL	12	32	22	Stahl, verzinkt	100	1 450	129	0.28
446-315-001	VSCHRBG ST K15-LL CF	LL	15	36	27	Stahl, verzinkt	100	1 450	306	0.67
96-2118-0058	VSCHRBG ST K18-L CF	L	18	40	32	Stahl, verzinkt	160	2 320	420	0.93
96-2122-0058	VSCHRBG ST K22-LL CF	L	22	44	36	Stahl, verzinkt	160	2 320	550	1.21
223-12423-7	VSCHRBG ST K10-L CF	L	10	30	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	136	0.30
223-12432-2	VSCHRBG ST K10-S CF	S	10	34	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	233	0.51
223-12432-8	VSCHRBG ST K20-S CF	S	20	48	36	Stahl, verzinkt	315	4 570	791	1.74

Gerade Aufschraubverschraubung GAI mit metrischem Gewinde D1



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	R	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht	
									max.	max.	g	lb
			mm	mm	mm	mm	mm		bar	psi	g	lb
223-10307-2	VSCHRBG ST GAI 6-L M10x1,0 CF L	L	6	M10x1	26,5	19,5	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	30	0.07
96-0508-0060	VSCHRBG ST GAI 8-L M12x1,5 CF L	L	8	M12x1,5	31	24	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	49	0.11
223-13033-2	VSCHRBG ST GAI10-L M14x1,5 CF L	L	10	M14x1,5	32	25	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	60	0.13
96-0512-0060	VSCHRBG ST GAI12-L M16x1,5 CF L	L	12	M16x1,5	33	26	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	80	0.18
223-13693-9	VSCHRBG ST GAI18-L M22x1,5 CF L	L	18	M22x1,5	37	29,5	32	Stahl, verzinkt	315	4 570	179	0.39
96-0606-0060	VSCHRBG ST GAI 6-S M12x1,5 CF S	S	6	M12x1	33	26	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	54	0.12
96-0608-0060	VSCHRBG ST GAI 8-S M14x1,5 CF S	S	8	M14x1,5	33	26	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	73	0.16

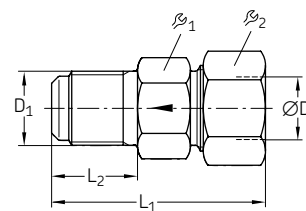
Gerade Aufschraubverschraubung GAI mit Whitworth-Rohrgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	R	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht	
									max.	max.	g	lb
			mm	in	mm	mm	mm		bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
223-13693-4	VSCHRBG ST GAI 6-L G1/8 CF	L	6	G 1/8	26	19	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	30	0.07
223-13693-6	VSCHRBG ST GAI 8-L G1/4 CF	L	8	G 1/4	31	24	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	56	0.12
223-13693-2	VSCHRBG ST GAI10-L G1/4 CF	L	10	G 1/4	32	25	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	61	0.13
96-0712-0060	VSCHRBG ST GAI12-L G3/8 CF	L	12	G 3/8	33	26	24	Stahl, verzinkt	315	4 570	92	0.20
96-0715-0060	VSCHRBG ST GAI15-L G1/2 CF	L	15	G 1/2	38	31	27	Stahl, verzinkt	315	4 570	134	0.30
96-0718-0060	VSCHRBG ST GAI18-L G1/2 CF	L	18	G 1/2	38	30,5	27	Stahl, verzinkt	315	4 570	157	0.35
223-12273-2	VSCHRBG ST GAI22-L G3/4 CF	L	22	G 3/4	43	35,5	36	Stahl, verzinkt	160	2 320	262	0.58
223-13693-1	VSCHRBG ST GAI10-S G3/8 CF	S	10	G 3/8	33	26	24	Stahl, verzinkt	315	4 570	84	0.19
Edelstahl												
223-14116-9	VSCHRBGVA GAI20-S G3/4	S	20	G 3/4	45	34,5	36	Edelstahl 1.4571	315	4 570	309	0.68

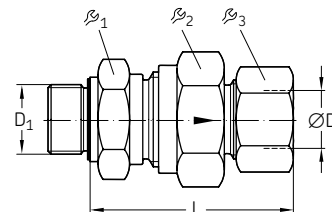
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Rückschlagventile GERV



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht		
										max.	max.	g	lb	
				mm	mm	mm	mm	mm			bar	psi		
Stahl, verzinkt														
223-12290-7	RS-VENT ST GERV 6-LL G 1/8A L CF	LL	6	G 1/8	30	11	12	11	Stahl, verzinkt	100	1 450	16	0.04	
223-13052-8	RS-VENT ST GERV 6-LL M10×1 L CF	LL	6	M10×1	30	11	12	11	Stahl, verzinkt	100	1 450	15	0.03	
223-13051-1	RS-VENT ST GERV 8-L G 1/4A L CF	L	8	G 1/4	42	14	17	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	45	0.10	
223-13051-2	RS-VENT ST GERV10 -L G 1/4A L CF	L	10	G 1/4	41	14	19	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	60	0.13	
223-12372-9	RS-VENT ST GERV 6-S G 1/4A L CF	S	6	G 1/4	44	14	17	17	Stahl, verzinkt	420	6 090	60	0.13	
Edelstahl														
223-12535-9	RS-VENT VA GERV 6-LL G 1/8A L	LL	6	G 1/8	30	11	12	11	Edelstahl 1.4571	100	1 450	16	0.04	
223-11185-1	RS-VENT VA GERV 6-S G 1/4A L	S	6	G 1/4	44	14	17	17	Edelstahl 1.4571	400	5 800	60	0.13	

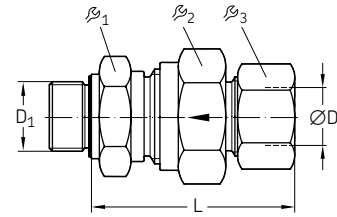
Rückschlagventile RHV



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L	β ₁	β ₂	β ₃	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht		
										max.	max.	g	lb	
				mm	in	mm	mm	mm			bar	psi		
Stahl, verzinkt														
223-14464-9	RS-VENT ST RHV 6-L G 1/8AV CF	L	6	G 1/8	42,5	17	17	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	59	0.13	
223-13079-1	RS-VENT ST RHV 8-L G 1/4AV CF	L	8	G 1/4	44,5	19	19	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	89	0.20	
223-12291-4	RS-VENT ST RHV10-L G 1/4AV CF	L	10	G 1/4	53	22	24	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	126	0.28	
223-12429-1	RS-VENT ST RHV 6-S G 1/4AV CF	S	6	G 1/4	46	19	19	17	Stahl, verzinkt	420	6 090	82	0.18	
223-12291-2	RS-VENT ST RHV 8-S G 1/4AV CF	S	8	G 1/4	46	19	19	19	Stahl, verzinkt	420	6 090	102	0.22	
223-12291-6	RS-VENT ST RHV10-S G 3/8AV CF	S	10	G 3/8	54	22	24	22	Stahl, verzinkt	420	6 090	166	0.37	

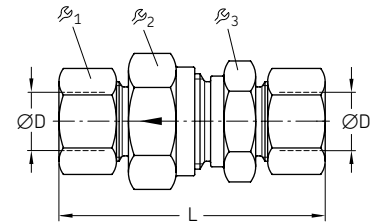
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Rückschlagventile RHZ



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD ₁	L	ϕ ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht		
									bar	psi	g	lb	
Stahl, verzinkt													
223-12292-2	RS-VENT ST RHZ 6-L G 1/8A-ED L CF	L	6	G 1/8	41	17	17	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	51	0.11
223-12292-5	RS-VENT ST RHZ10-L G 1/4A L CF	L	10	G 1/4	53	22	24	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	148	0.33
223-13706-3	RS-VENT ST RHZ 6-L M10x1.0 L CF	L	6	M10x1	41	17	17	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	51	0.11
223-12292-9	RS-VENT ST RHZ 6-S G 1/4A L CF	S	6	G 1/4	46	19	19	17	Stahl, verzinkt	420	6 090	80	0.18
Edelstahl													
223-13692-3	RS-VENT VA RHZ 6-L G 1/8A L	L	6	G 1/8	41	17	17	14	Edelstahl 1.4571	250	3 625	51	0.11

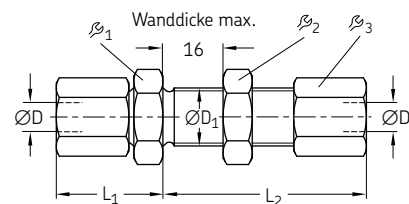
Rückschlagventile RHD



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	ϕ ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
223-13643-8	RS-VENT ST RHD 6-L CF	L	6	58	17	17	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	70	0.15
223-13643-3	RS-VENT ST RHD 8-L CF	L	8	59	19	19	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	95	0.21
223-13643-2	RS-VENT ST RHD10-L CF	L	10	69,5	22	24	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	146	0.32
223-14464-8	RS-VENT ST RHD18-L CF	L	18	83,5	36	36	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	428	0.94
223-13643-1	RS-VENT ST RHD10-S CF	S	10	72,5	22	24	22	Stahl, verzinkt	420	6 090	189	0.42
223-13643-4	RS-VENT ST RHD16-S CF	S	16	86,5	32	36	30	Stahl, verzinkt	420	6 090	430	0.95
223-13643-6	RS-VENT ST RHD20-S CF	S	20	97,5	41	46	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	732	1.61
Edelstahl												
223-13770-6	RS-VENT VA RHD 6-L	L	6	58	17	17	14	Edelstahl 1.4571	250	3 625	70	0.15
223-13770-5	RS-VENT VA RHD20-S	S	20	97,5	41	46	36	Edelstahl 1.4571	250	3 625	732	1.61

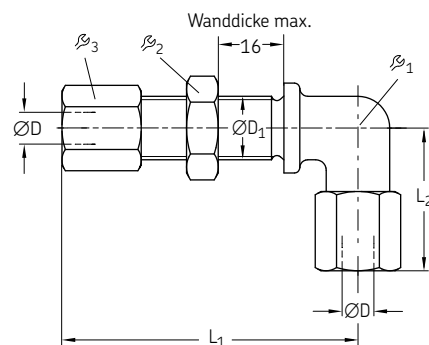
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Gerade Schottverschraubungen SV



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
											bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt														
223-12368-4	VSCHRBG ST SV 6-L CF	L	6	12,5	22	42	17	17	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	63	0.14
223-12368-6	VSCHRBG ST SV 8-L CF	L	8	14,5	23	42	19	19	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	84	0.19
223-12368-8	VSCHRBG ST SV 10-L CF	L	10	16,5	25	43	22	22	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	109	0.24
223-13698-4	VSCHRBG ST SV 12-L CF	L	12	18,5	25	44	24	24	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	134	0.30
223-12564-2	VSCHRBG ST SV 15-L CF	L	15	22,5	27	46	27	30	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	222	0.49
223-12564-8	VSCHRBG ST SV 18-L CF	L	18	26,5	30	49	32	36	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	334	0.74
422-416	VSCHRBG ST SV22-L CF	L	22	30,5	33	51	36	41	36	Stahl, verzinkt	250	3 625	432	0.95
223-12564-6	VSCHRBG ST SV 10-S CF	S	10	18,5	31	46	24	24	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	180	0.40
223-12368-2	VSCHRBG ST SV 20-S CF	S	20	30,5	39	55	41	41	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	688	1.52
Edelstahl														
223-13671-9	VSCHRBG VA SV 8-S	S	8	16,5	28	44	22	22	19	Edelstahl 1.4571	630	9 140	133	0.29
223-12564-3	VSCHRBG VA SV 10-S	S	10	18,5	31	46	24	24	22	Edelstahl 1.4571	630	9 140	180	0.40
223-13671-2	VSCHRBG VA SV 20-S	S	20	30,5	39	55	41	41	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	688	1.52

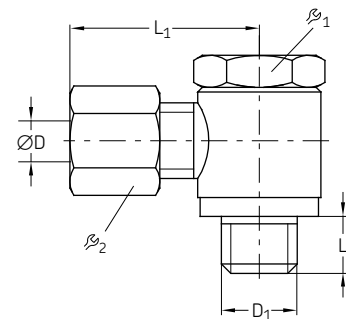
Winkel-Schottverschraubungen WSV



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
											bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt														
223-13050-4	VSCHRBG ST WSV 6-L CF	L	6	12,5	48	27	12	17	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	75	0.17
223-12409-6	VSCHRBG ST WSV 8-L CF	L	8	14,5	51	29	12	19	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	95	0.21
223-12409-9	VSCHRBG ST WSV10-L CF	L	10	16,5	53	30	14	22	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	120	0.26
412-409	VSCHRBG ST WSV12-L CF	L	12	18,5	56	32	17	24	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	141	0.31
223-12409-8	VSCHRBG ST WSV15-L CF	L	15	22,5	61	36	19	30	27	Stahl, verzinkt	315	4 570	184	0.41
418-409	VSCHRBG ST WSV18-L CF	L	18	26,5	64	40	24	36	32	Stahl, verzinkt	315	4 570	374	0.82
223-13050-2	VSCHRBG ST WSV10-S CF	S	10	18,5	57	34	17	24	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	196	0.43
223-12409-2	VSCHRBG ST WSV20-S CF	S	20	30,5	74	48	27	41	36	Stahl, verzinkt	400	5 800	616	1.36
Edelstahl														
223-10364-6	VSCHRBG VA WSV 8-S	S	8	16,5	54	32	14	22	19	Edelstahl 1.4571	630	9 140	155	0.34
223-10364-3	VSCHRBG VA WSV10-S	S	10	18,5	57	34	17	24	22	Edelstahl 1.4571	630	9 140	196	0.43

Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Schwenkverschraubungen SWVE mit metrischem Gewinde

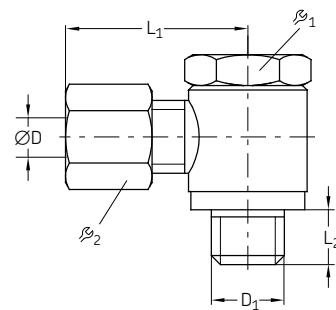


Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Tube ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										mm	mm	mm	mm
Stahl, verzinkt													
223-12480-2	VSCHRBG ST SWVE 4-LL M 8x1 CF LL	4	M8x1	20	6	12	10	Stahl, verzinkt	63	915	22	0.05	
223-12480-7	VSCHRBG ST SWVE 6-LL M10x1 CF LL	6	M10x1	22	6	14	12	Stahl, verzinkt	63	915	36	0.08	
223-12369-7	VSCHRBG ST SWVE 6-L M10x1 CF L	6	M10x1	25	6	14	14	Stahl, verzinkt	160	2 320	43	0.09	
96-7808-0058	VSCHRBG ST SWVE 8-L M12x1,5 CF L	8	M12x1,5	27	9	17	17	Stahl, verzinkt	160	2 320	68	0.15	
445-535-101	VSCHRBG ST SWVE10-L M14x1,5 CF L	10	M14x1,5	29	9	19	19	Stahl, verzinkt	160	2 320	89	0.20	
96-7812-0058	VSCHRBG ST SWVE12-L M16x1,5 CF L	12	M16x1,5	30	9	21	22	Stahl, verzinkt	100	1 450	128	0.28	
96-7815-0058	VSCHRBG ST SWVE15-L M18x1,5 CFL	15	M18x1,5	33	9	24	27	Stahl, verzinkt	100	1 450	185	0.41	
96-7818-0058	VSCHRBG ST SWVE18-L M22x1,5 CFL	18	M22x1,5	37	11	27	32	Stahl, verzinkt	100	1 450	309	0.68	
96-7822-0058	VSCHRBG ST SWVE22-L M26x1,5 Z3L	22	M26x1,5	42	13	32	36	Stahl, verzinkt	100	1 450	440	0.97	
223-13669-4	VSCHRBG ST SWVE10-S M16x1,5 CFS	10	M16x1,5	32	9	22	22	Stahl, verzinkt	100	1 450	140	0.31	
96-8012-0058	VSCHRBG ST SWVE12-S M18x1,5 CFS	12	M18x1,5	33	9	24	24	Stahl, verzinkt	100	1 450	172	0.38	
96-8014-0058	VSCHRBG ST SWVE14-S M20x1,5 Z3S	14	M20x1,5	38	11	27	27	Stahl, verzinkt	100	1 450	236	0.52	
96-8016-0058	VSCHRBG ST SWVE16-S M22x1,5 Z3S	16	M22x1,5	40	11	27	30	Stahl, verzinkt	100	1 450	324	0.71	
Edelstahl													
223-12456-6	VSCHRBG VA SWVE 6-LL M10x1 LL	6	M10x1	22	6	14	12	Edelstahl 1.4571	63	915	36	0.08	
223-14089-9	VSCHRBG VA SWVE 6-L M10x1 L	6	M10x1	25	6	14	14	Edelstahl 1.4571	160	2 320	43	0.09	

Schwenkverschraubungen SWVE mit Whitworth-Rohrgewinde

Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										mm	in	mm	mm
Stahl, verzinkt													
223-13629-1	VSCHRBG ST SWVE 4-LL G 1/8A CF LL	4	G 1/8A	21	6	14	10	Stahl, verzinkt	63	915	32	0.07	
223-12479-9	VSCHRBG ST SWVE 6-LL G 1/8A CF LL	6	G 1/8A	22	6	14	12	Stahl, verzinkt	63	915	35	0.08	
223-12479-8	VSCHRBG ST SWVE 8-LL G 1/8A CF LL	8	G 1/8A	23	6	14	14	Stahl, verzinkt	63	915	38	0.08	
223-12479-5	VSCHRBG ST SWVE 6-L G 1/8A CF L	6	G 1/8A	25	6	14	14	Stahl, verzinkt	160	2 320	43	0.09	
223-12284-7	VSCHRBG ST SWVE 8-L G 1/4A CF L	8	G 1/4A	28	9	19	17	Stahl, verzinkt	160	2 320	82	0.18	
223-12369-9	VSCHRBG ST SWVE10-L G 1/4A CF L	10	G 1/4A	29	9	19	22	Stahl, verzinkt	160	2 320	87	0.19	
223-13669-3	VSCHRBG ST SWVE12-L G 3/8A CF L	12	G 3/8A	30	9	19	22	Stahl, verzinkt	100	1 450	130	0.29	
223-12285-8	VSCHRBG ST SWVE 6-S G 1/4A CF S	6	G 1/4A	30	9	19	17	Stahl, verzinkt	160	2 320	88	0.19	
223-12285-9	VSCHRBG ST SWVE 8-S G 1/4A CF S	8	G 1/4A	30	9	19	19	Stahl, verzinkt	160	2 320	96	0.21	
223-12285-5	VSCHRBG ST SWVE10-S G 3/8A CF S	10	G 3/8A	32	9	22	22	Stahl, verzinkt	100	1 450	142	0.31	
223-12285-6	VSCHRBG ST SWVE12-S G 3/8A CF S	12	G 3/8A	33	9	24	24	Stahl, verzinkt	100	1 450	185	0.41	
96-7914-0058	VSCHRBG ST SWVE14-S G 1/2A Z3	14	G 1/2A	38	11	27	27	Stahl, verzinkt	100	1 450	234	0.52	
96-7916-0058	VSCHRBG ST SWVE16-S G 1/2A CF S	16	G 1/2A	40	11	27	30	Stahl, verzinkt	100	1 450	321	0.71	
223-12285-7	VSCHRBG ST SWVE20-S G 3/4A CF S	20	G 3/4A	46	13	32	36	Stahl, verzinkt	100	1 450	472	1.04	
Edelstahl													
223-12456-7	VSCHRBG VA SWVE 6-LL G 1/8A LL	6	G 1/8A	22	6	14	12	Edelstahl 1.4571	63	915	35	0.08	
223-12456-9	VSCHRBG VA SWVE 8-L G 1/4A L	8	G 1/4A	28	9	19	17	Edelstahl 1.4571	160	2 320	82	0.18	
223-12456-1	VSCHRBG VA SWVE 10-L G 1/4A L	10	G 1/4A	29	9	19	22	Edelstahl 1.4571	160	2 320	87	0.19	
223-10389-4	VSCHRBG VA SWVE 6-S G 1/4A S	6	G 1/4A	22	9	19	17	Edelstahl 1.4571	160	2 320	45	0.10	

Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Schwenkverschraubungen WH 1)
(Hochdruck) mit metrischem Gewinde

Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										mm	mm	mm	mm
96-5506-0058	VSCHRBG ST WHK 6-S M12x1,5 CF	S	6	M12x1,5	27	12	17	17	Stahl, verzinkt	315	4 569	75	0.16
96-8006-0058	VSCHRBG ST WHK 6-S M12x1,5 CF	S	6	M12x1,5	30	12	17	17	Stahl, verzinkt	315	4 569	75	0.16
96-7108-0058	VSCHRBG ST WHK 8-LL M10x1,0 CF	LL	8	M10x1,0	23	8	13	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	35	0.07
96-8008-0058	VSCHRBG ST WHK 8-S M14x1,5 CF	S	8	M14x1,5	30	12	17	19	Stahl, verzinkt	315	4 569	84	0.18
96-5510-0058	VSCHRBG ST WHK10-S M16x1,5 CF	S	10	M16x1,5	32	12	22	22	Stahl, verzinkt	315	4 569	138	0.30
223-13679-9	VSCHRBG ST WHK10-S M16x1,5-CS CF S	S	10	M16x1,5	32	12	22	22	Stahl, verzinkt	420	6 092	138	0.30
223-13679-6	VSCHRBG ST WHK12-L M14x1,5-CS CF L	L	12	M14x1,5	31	12	17	19	Stahl, verzinkt	250	3 626	102	0.22
96-5315-0058	VSCHRBG ST WHK15-L M18x1,5 CF	L	15	M18x1,5	34	12	24	27	Stahl, verzinkt	250	3 626	182	0.40

1) WHK bedeutet verbesserte und konsolidierte WH-Armaturen

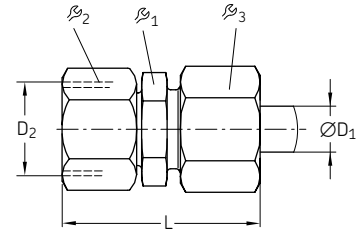
Schwenkverschraubungen WH und WHK 1)
(Hochdruck) mit Whitworth-Rohrgewinde

Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
										mm	mm	mm	mm
Stahl, verzinkt													
445-516-061	VSCHRBG ST WHK 6-L G 1/4A CF	L	6	G 1/8 A	25	8	13	14	Stahl, verzinkt	250	3 626	35	0.07
96-5208-0058-EO	VSCHRBG ST WHK 8-L G 1/4A CF	L	8	G 1/4 A	27	12	17	17	Stahl, verzinkt	250	3 626	70	0.15
223-13679-8	VSCHRBG ST WHK10-L G 1/4A-CS CF	L	10	G 1/4 A	29	12	17	19	Stahl, verzinkt	420	6 092	73	0.16
96-5410-0058	VSCHRBG ST WHK10-S G 1/8A CF	S	10	G 3/8 A	32	12	22	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	140	0.30
223-14256-4	VSCHRBG ST XWHK10-S G 3/8A CF 2)	S	10	G 3/8 A	32	12	22	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	140	0.30
223-13679-3	VSCHRBG ST WH10-S G3/8A-KD CF	S	10	G 3/8 A	35	12	24	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	212	0.47
223-14256-3	VSCHRBG ST XWHK12-L G 3/8A CF 2)	L	12	G 3/8 A	31	12	22	22	Stahl, verzinkt	250	3 626	135	0.29
96-5212-0058	VSCHRBG ST WHK12-L G 3/8A CF	L	12	G 3/8 A	31	12	22	22	Stahl, verzinkt	250	3 626	135	0.29
223-12539-6	VSCHRBG ST WHK12-L G 3/4A CF	L	12	G 3/8 A	31	12	22	22	Stahl, verzinkt	420	6 092	135	0.29
96-5215-0058	VSCHRBG ST WHK15-L G 1/2A CF	L	15	G 1/2 A	36	14	27	27	Stahl, verzinkt	250	3 626	254	0.55
96-5416-0058	VSCHRBG ST WHK16-S G 1/2A CF	S	16	G 1/2 A	40	14	27	30	Stahl, verzinkt	315	4 570	266	0.58
445-513-181	VSCHRBG ST WHK18-L G 1/2A CF	L	18	G 1/2 A	37	14	27	32	Stahl, verzinkt	250	3 626	260	0.57
445-517-222	VSCHRBG ST WHK22-L G 3/4A CF	L	22	G 3/4 A	42	16	32	36	Stahl, verzinkt	160	2 320	413	0.91
Edelstahl													
223-14238-4	VSCHRBG VA WH10-L G1/4A	L	10	G 1/4 A	30	12	19	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	123	0.27
223-10057-7	VSCHRBG VAXWHK16-S G 1/2A-CS 2)	S	16	G 1/2 A	40	14	27	30	Edelstahl 1.4571	350	5 076	266	0.58
223-10057-8	VSCHRBG VAXWHK10-S G 3/8A-CS 2)	S	16	G 3/8 A	42	12	22	22	Edelstahl 1.4571	420	6 092	140	0.30

1) WHK bedeutet verbesserte und konsolidierte WH-Armaturen

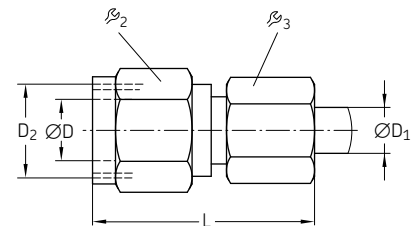
2) Das Präfix X bedeutet Verschraubung ohne Schneidhülse und ohne Überwurfmutter

Reduzieranschlüsse RED mit zylindrischem Gewinde



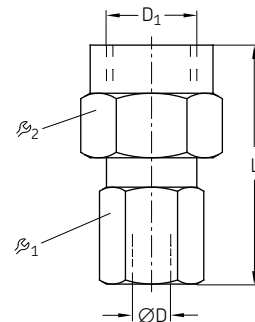
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr	Rohr	D ₂	L	ϕ ₁	ϕ ₂	ϕ ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			ØD	ØD ₁			mm	mm	mm		mm	mm	mm	bar	psi	g	lb
96-1406-0060	VSCHRBG ST RED 6/4-LL CF LL	6	4	M10x1	29	-	12	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	21	0.05	
96-1408-0060	VSCHRBG ST RED 8/4-LL CF LL	8	4	M12x1	29	-	14	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	28	0.06	
96-1410-0060	VSCHRBG ST RED 8/6-LL CF LL	8	6	M12x1	29	-	14	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	32	0.07	
223-10670-3	VSCHRBG ST RED 8/6-L CF L	8	6	M14x1,5	38,0	12	17	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	36	0.08	
223-12582-5	VSCHRBG ST RED10/6-L CF L	10	6	M16x1,5	40,0	14	19	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	48	0.11	
473-808-371	VSCHRBG ST RED10/8-L CF L	10	8	M16x1,5	40	17	22	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	58	0.13	
223-13699-7	VSCHRBG ST RED12/6-L CF L	12	6	M20x1,5	40	17	22	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	60	0.13	
473-808-392	VSCHRBG ST RED12/8-L CF L	12	8	M18x1,5	40	17	22	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	69	0.15	
223-14293-2	VSCHRBG ST RED12/10-L CF L	12	10	M18x1,5	41,0	17	22	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	63	0.14	
223-14152-2	VSCHRBG ST RED15/8-L CF L	15	8	M22x1,5	43,0	19	27	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	102	0.22	
223-14293-4	VSCHRBG ST RED15/10-L CF L	15	10	M22x1,5	44,0	19	27	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	104	0.23	
223-14293-8	VSCHRBG ST RED18/15-L CF L	18	15	M26x1,5	45,0	24	32	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	162	0.36	
223-10688-1	VSCHRBG ST RED 8/6-S CF S	8	6	M16x1,5	42	14	19	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	61	0.13	
223-10187-1	VSCHRBG ST RED10/6-S CF S	10	6	M18x1,5	42	17	22	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	74	0.16	
223-13054-4	VSCHRBG ST RED10/8-S CF S	10	8	M18x1,5	42	17	22	19	Stahl, verzinkt	800	11 600	81	0.18	
223-12287-8	VSCHRBG ST RED12/8-S CF S	12	8	M20x1,5	44	17	24	19	Stahl, verzinkt	630	9 140	91	0.20	
223-12288-2	VSCHRBG ST RED12/10-S CF S	12	10	M20x1,5	46	19	24	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	109	0.24	
96-1633-0060	VSCHRBG ST RED14/10-S CF S	14	10	M22x1,5	47	19	27	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	125	0.28	
96-1642-0060	VSCHRBG ST RED16/8-S CF S	16	8	M24x1,5	47	22	30	19	Stahl, verzinkt	630	9 140	137	0.30	
223-14293-1	VSCHRBG ST RED16/10-S CF S	16	10	M24x1,5	48	22	30	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	149	0.33	
96-1644-0060	VSCHRBG ST RED16/12-S CF S	16	12	M24x1,5	48	22	30	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	156	0.34	
223-12577-8	VSCHRBG ST RED20/6-S CF S	20	6	M30x2	51	27	36	17	Stahl, verzinkt	420	6 090	191	0.42	
96-1652-0060	VSCHRBG ST RED20/8-S CF S	20	8	M30x2	51	27	36	19	Stahl, verzinkt	420	6 090	197	0.43	
223-12577-2	VSCHRBG ST RED20/10-S CF S	20	10	M30x2	52	27	36	22	Stahl, verzinkt	420	6 090	208	0.46	
223-12580-2	VSCHRBG ST RED20/12-S CF S	20	12	M30x2	52	27	36	24	Stahl, verzinkt	420	6 090	215	0.47	
223-13759-7	VSCHRBG ST RED20/16-S CF S	20	16	M30x2	55	27	36	30	Stahl, verzinkt	420	6 090	254	0.56	

Reduzieranschlüsse KOR mit zylindrischem Gewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr	Rohr	D ₂	L	ϕ ₂	ϕ ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			ØD	ØD ₁			mm	mm		mm	mm	mm	bar	psi	g	lb
96-1541-0060	VSCHRBG ST KOR18/6-L CF L	18	6	M26x1,5	43,0	32	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	121	0.27	
96-1542-0060	VSCHRBG ST KOR18/8-L CF L	18	8	M26x1,5	43,0	32	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	128	0.28	
96-1543-0060	VSCHRBG ST KOR18/10-L CF L	18	10	M26x1,5	44,0	32	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	131	0.29	
96-1551-0060	VSCHRBG ST KOR22/6-L CF L	22	6	M30x2	47,0	36	14	Stahl, verzinkt	250	3 625	170	0.37	
96-1556-0060	VSCHRBG ST KOR22/18-L CF L	22	18	M30x2	50,0	36	32	Stahl, verzinkt	250	3 625	235	0.52	

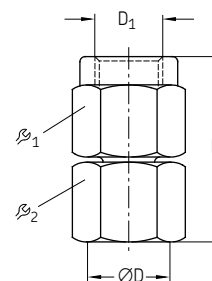
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Manometer-
Anschlussverschraubungen MAV

Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L	ϕ ₁	ϕ ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
			mm	in	mm	mm	mm					
Stahl, verzinkt												
223-12481-4	VSCHRBG ST MAV 6-L G 1/4 CF	L	6	G 1/4	37	19	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	49	0.11
223-12481-6	VSCHRBG ST MAV 8-L G 1/4 CF	L	8	G 1/4	37	19	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	55	0.12
223-13028-2	VSCHRBG ST MAV10-L G 1/4 CF	L	10	G 1/4	38	19	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	62	0.14
223-12481-8	VSCHRBG ST MAV12-L G 1/4 CF	L	12	G 1/4	38	19	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	71	0.16
96-8906-0058	VSCHRBG ST MAV 6-S G 1/2 CF	S	6	G 1/2	42,5	27	17	Stahl, verzinkt	630	9 140	95	0.21
441-108-132	VSCHRBG ST MAV 8-S G 1/2 CF	S	8	G 1/2	46	27	19	Stahl, verzinkt	630	9 140	105	0.23
223-13028-4	VSCHRBG ST MAV10-S G 1/2 CF	S	10	G 1/2	47	27	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	111	0.24
223-12286-8	VSCHRBG ST MAV12-S G 1/2 CF	S	12	G 1/2	47	27	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	131	0.29
Edelstahl												
223-13685-1	VSCHRBG VA MAV10-S G 1/2	S	10	G 1/2	47	27	22	Edelstahl 1.4571	630	9 140	111	0.24

Manometer-
Anschlussverschraubungen MAVE

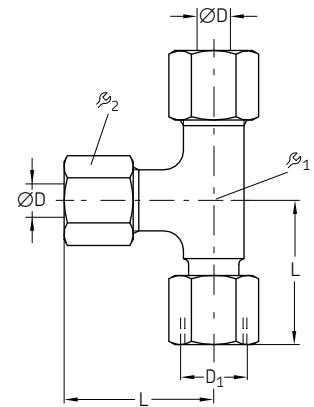
(Schwenkverschraubung mit O-Ring)



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L	ϕ ₁	ϕ ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
			mm	in	mm	mm	mm					
Stahl, verzinkt												
223-13655-1	VSCHRBG ST MAVE 6-L G 1/4 CF	L	6	G 1/4	35,5	19	14	Stahl, verzinkt	315	4 570	46	0.10
223-10889-2	VSCHRBG ST MAVE 8-L G 1/4 CF	L	8	G 1/4	35,5	19	17	Stahl, verzinkt	315	4 570	52	0.11
223-13655-7	VSCHRBG ST MAVE10-L G 1/4 CF	L	10	G 1/4	36,0	19	19	Stahl, verzinkt	315	4 570	59	0.13
223-14268-4	VSCHRBG ST MAVE12-L G 1/4 CF	L	12	G 1/4	36,0	19	22	Stahl, verzinkt	315	4 570	70	0.15
2230-00000116	VSCHRBG ST MAVE 6-S G 1/2 CF	S	6	G 1/2	42,5	27	17	Stahl, verzinkt	630	9 140	95	0.21
223-13655-2	VSCHRBG ST MAVE10-S G 1/2 CF	S	10	G 1/2	43,5	27	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	109	0.24
223-13655-4	VSCHRBG ST MAVE12-S G 1/2 CF	S	12	G 1/2	45,0	27	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	125	0.28
Edelstahl												
223-14268-7	VSCHRBG VA MAVE 6-L G 1/4	L	6	G 1/4	35,5	19	14	Edelstahl 1.4571	315	4 570	46	0.10

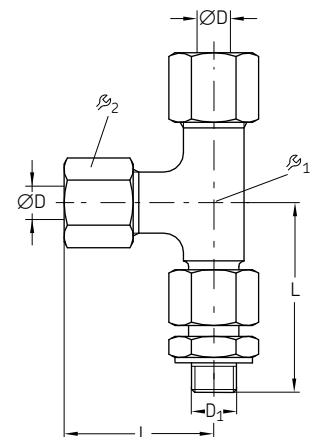
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

L-Einschraubverschraubungen EL, richtungseinstellbar



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
223-14190-6	STUTZEN ST EL 6-L CF	L	6	M12×1,5	27	12	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	68	0.15
223-14190-7	STUTZEN ST EL 8-L CF	L	8	M14×1,5	29	12	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	87	0.19
223-13040-9	STUTZEN ST EL 10-L CF	L	10	M16×1,5	30	14	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	110	0.24
223-13761-5	STUTZEN ST EL 12-L CF	L	12	M18×1,5	32	17	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	151	0.33
223-14190-5	STUTZEN ST EL 15-L CF	L	15	M22×1,5	36	19	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	245	0.54
443-418-181	STUTZEN ST EL 18-L CF	L	18	M26×1,5	40	24	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	369	0.81
223-13040-3	STUTZEN ST EL 6-S CF	S	6	M14×1,5	31	12	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	103	0.23
223-13040-7	STUTZEN ST EL 8-S CF	S	8	M16×1,5	32	14	19	Stahl, verzinkt	800	11 600	130	0.29
223-14190-2	STUTZEN ST EL 10-S CF	S	10	M18×1,5	34	17	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	136	0.30
223-14190-4	STUTZEN ST EL 12-S CF	S	12	M20×1,5	38	17	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	212	0.47
223-14190-1	STUTZEN ST EL 16-S CF	S	16	M24×1,5	43	24	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	404	0.89
223-13761-7	STUTZEN ST EL 20-S CF	S	20	M30×2	48	27	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	601	1.33
Edelstahl												
223-14244-8	STUTZEN VA EL 10-L	L	10	M16×1,5	30	14	19	Edelstahl 1.4571	315	4 570	110	0.24
223-14244-6	STUTZEN VA EL 20-S	S	20	M30×2	48	27	36	Edelstahl 1.4571	400	5 800	601	1.33

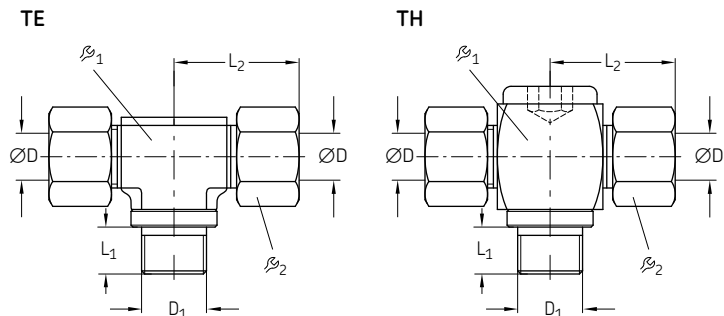
L-Einschraubverschraubungen EVL, richtungseinstellbar



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt												
443-410-211	VSCHRBG ST EVL 10-S G3/8A CF	S	10	G 3/8	34	17	22	Stahl, verzinkt	630	9 140	226	0.50
443-410-161	VSCHRBG ST EVL 10-L G1/4A CF	L	10	G 1/4	30	14	19	Stahl, verzinkt	250	3 625	132	0.29

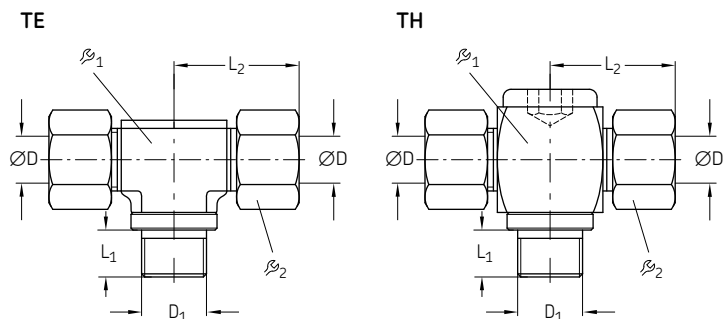
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

T-Einschraubverschraubungen TE, TH mit metrischem Gewinde



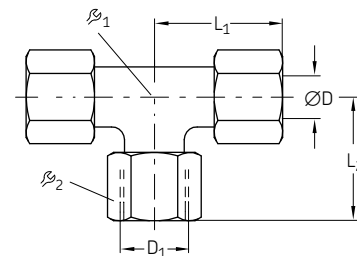
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck Gewicht max.			
										mm	mm	mm	mm
96-6404-0058	VSCHRBG ST TE 4-LL M 8x1,0K CF	LL	4	M8x1 keg.	8	21	9	10	Stahl, verzinkt	100	1450	19	0.04
96-6406-0058	VSCHRBG ST TE 6-LL M10x1,0K CF	LL	6	M10x1 keg.	8	21	11	12	Stahl, verzinkt	100	1450	40	0.09
96-6408-0058	VSCHRBG ST TE 8-LL M10x1,0K CF	LL	8	M10x1 keg.	8	23	12	14	Stahl, verzinkt	100	1450	30	0.07
96-0906-0058	VSCHRBG ST TE 6-L M10x1,0xK CF	L	6	M10x1 keg.	8	27	12	14	Stahl, verzinkt	250	3625	50	0.11
445-910-551	VSCHRBG ST TE10-L M14x1,5K CF	L	10	M14x1,5 keg.	12	30	14	19	Stahl, verzinkt	250	3625	100	0.22
96-1806-0058	VSCHRBG ST TE 6-S M12x1,5K CF	S	6	M12x1,5 keg.	12	31	14	17	Stahl, verzinkt	400	5800	67	0.15
96-1808-0058	VSCHRBG ST TE 8-S M14x1,5K CF	S	8	M14x1,5 keg.	12	32	14	19	Stahl, verzinkt	400	5800	100	0.22
445-735-101	VSCHRBG ST TH10-L M14x1,5K CF	L	10	M14x1,5	12	30	19	19	Stahl, verzinkt	315	3625	154	0.34
445-739-152	VSCHRBG ST TH15-L M18x1,5K CF	L	15	M18x1,5	14	37	30	32	Stahl, verzinkt	250	3625	352	0.78

T-Einschraubverschraubungen TE, TH mit Whitworth-Rohrgewinde



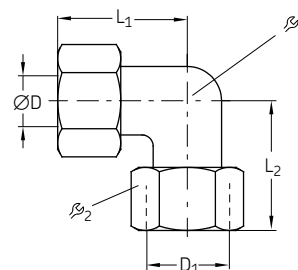
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck Gewicht max.			
										mm	in	mm	mm
96-6304-0058	VSCHRBG ST TE 4-LL R 1/8K CF	LL	4	R 1/8	8	21	10	11	Stahl, verzinkt	100	1450	14	0.03
96-6306-0058	VSCHRBG ST TE 6-LL R 1/8K CF	LL	6	R 1/8	8	21	11	12	Stahl, verzinkt	100	1450	26	0.06
96-6308-0058	VSCHRBG ST TE 8-LL R 1/8K CF	LL	8	R 1/8	8	23	12	14	Stahl, verzinkt	100	1450	32	0.07
96-0806-0058	VSCHRBG ST TE 6-L R 1/8K CF	L	6	R 1/8	8	27	12	14	Stahl, verzinkt	250	3625	38	0.08
96-0808-0058	VSCHRBG ST TE 8-L R 1/4K CF	L	8	R 1/4	12	29	14	17	Stahl, verzinkt	250	3625	75	0.17
96-0810-0058	VSCHRBG ST TE 10-L R 1/4K CF	L	10	R 1/4	12	30	14	19	Stahl, verzinkt	250	3625	100	0.22
96-0818-0058	VSCHRBG ST TE 18-L R 1/2K CF	L	18	R 1/2	14	40	24	32	Stahl, verzinkt	250	3625	149	0.33
96-1706-0058	VSCHRBG ST TE 6-S R 1/4K CF	S	6	R 1/4	12	31	12	17	Stahl, verzinkt	400	5800	100	0.22
445-721-121	VSCHRBG ST TH12-L G 3/8A CF	L	12	G 3/8A	12	33	24	22	Stahl, verzinkt	315	4570	249	0.55
445-713-152	VSCHRBG ST TH 15-L G 1/2A CF	L	15	G 1/2A	14	37	30	27	Stahl, verzinkt	315	4570	415	0.92
445-717-221	VSCHRBG ST TH 22-L G 3/4A CF	L	22	G 3/4A	16	44	36	36	Stahl, verzinkt	160	2320	763	1.68

T-Aufschraubverschraubung ET



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD D ₁		L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			mm	mm						bar	psi	g	lb
223-14189-6	STUTZEN ST ET 6-L CF	L	6	M12×1,5	27	26	12	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	68	0.15
223-13040-1	STUTZEN ST ET 8-L CF	L	8	M14×1,5	29	26,5	12	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	87	0.19
223-14189-1	STUTZEN ST ET10-L CF	L	10	M16×1,5	30	29	14	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	113	0.25
223-13785-8	STUTZEN ST ET12-L CF	L	12	M18×1,5	32	29,5	17	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	153	0.34
223-14189-7	STUTZEN ST ET15-L CF	L	15	M22×1,5	36	32,5	19	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	253	0.56
96-3118-0060	STUTZEN ST ET18-L CF	L	18	M26×1,5	40	35,5	24	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	375	0.83
96-3122-0060	STUTZEN ST ET22-L CF	L	22	M30×1,5	44	38,5	27	36	Stahl, verzinkt	250	3 625	486	1.07
445-806-351	STUTZEN ST ET 6-S CF	S	6	M14×1,5	31	27	12	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	101	0.22
223-10374-3	STUTZEN ST ET 8-S CF	S	8	M16×1,5	32	27,5	14	19	Stahl, verzinkt	800	11 600	135	0.30
223-14189-5	STUTZEN ST ET10-S CF	S	10	M18×1,5	34	30	17	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	181	0.40
223-14189-9	STUTZEN ST ET12-S CF	S	12	M20×1,5	38	31	17	24	Stahl, verzinkt	630	9 140	212	0.47
223-14189-2	STUTZEN ST ET16-S CF	S	16	M24×1,5	43	36,5	24	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	383	0.84
223-14189-3	STUTZEN ST ET20-S CF	S	20	M30×1,5	48	44,5	27	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	614	1.35

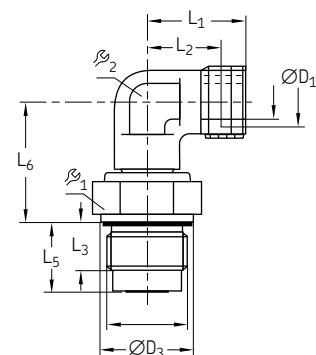
Winkelverschraubung, einstellbar EW



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr D ₁		L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			mm	mm						bar	psi	g	lb
223-14171-1	STUTZEN ST EW 6-L CF	L	6	M12×1,5	27	26	12	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	46	0.10
223-14102-3	STUTZEN ST EW 8-L CF	L	8	M14×1,5	29	27,5	12	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	59	0.13
443-306-343	STUTZEN ST EW 6-S CF	S	6	M14×1,5	31	27	12	17	Stahl, verzinkt	800	11 600	67	0.15
223-14171-8	STUTZEN ST EW10-S CF	S	10	M18×1,5	34	30	17	22	Stahl, verzinkt	800	11 600	126	0.28
223-14171-4	STUTZEN ST EW16-S CF	S	16	M24×1,5	43	36,5	24	30	Stahl, verzinkt	630	9 140	284	0.63
223-14171-5	STUTZEN ST EW20-S CF	S	20	M30×1,5	48	44,5	27	36	Stahl, verzinkt	420	6 090	422	0.93

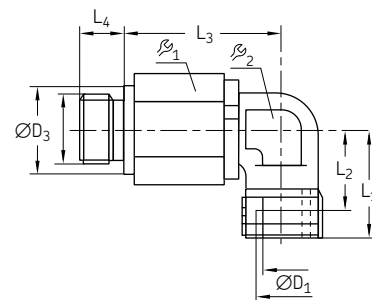
Doppelkantenschneidring-Verschraubungen

Schwenkverschraubungen DVWE



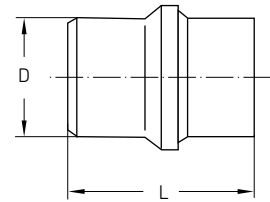
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing	$\varnothing D_1$	Reihe	Drehzahl max.	Betriebsdruck max.		Werkstoff	Gewicht	
						bar	psi		g	lb
		mm	in		min ⁻¹					
Stahl, verzinkt										
223-13694-6	VSCHRBG ST DVWE10-L G 3/8A CF	10	G 3/8A	L	21	40	580	Stahl, verzinkt	83	0.18
223-13694-1	VSCHRBG ST DVWE10-S G 3/8A CF	10	G 3/8A	S	9	100	1 450	Stahl, verzinkt	103	0.23
Edelstahl										
223-13694-7	VSCHRBG VA DVWE10-L G 3/8A	10	G 3/8A	L	21	40	580	Edelstahl 1.4571	83	0.18
223-13694-3	VSCHRBG VA DVWE10-S G 3/8A	10	G 3/8A	S	9	100	1 450	Edelstahl 1.4404	103	0.23

Schwenkverschraubungen DG



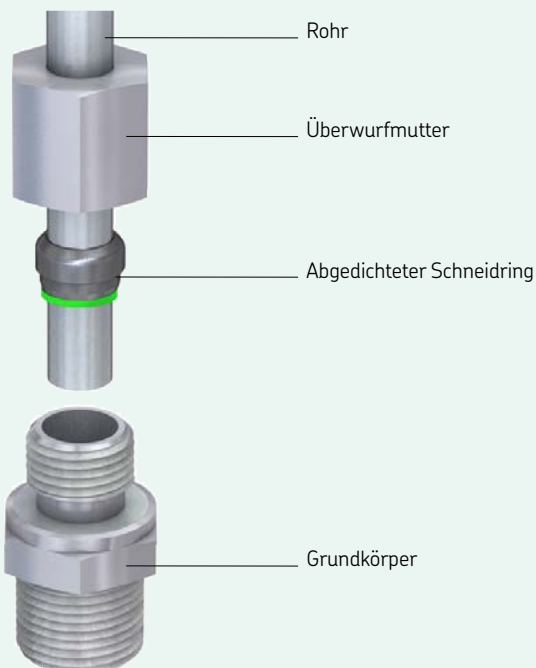
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing	$\varnothing D_1$	Reihe	Drehzahl max.	Betriebsdruck max.		Werkstoff	Gewicht	
						bar	psi		g	lb
		mm	in		min ⁻¹					
223-13665-7	VSCHRBG ST DG104/ 6-S G 1/4A CF	6	G 1/4A	S	400	100	1 450	Stahl, verzinkt	131	0.29
223-13665-8	VSCHRBG ST DG104/ 8-S G 1/4A CF	8	G 1/4A	S	400	100	1 450	Stahl, verzinkt	135	0.30
223-13665-9	VSCHRBG ST DG104/12-S G 3/8A CF	12	G 3/8A	S	200	100	1 450	Stahl, verzinkt	284	0.62

Verschlussbutzen BUZ



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	D	L	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht		
			mm	mm		bar	psi	g	lb	
Stahl, verzinkt										
223-13640-1	VERSCHLUSSBUTZEN ST BUZ 6-L/S CF	L/S	6	19,5	Stahl, verzinkt	315	4 570	5	0.01	
223-13640-5	VERSCHLUSSBUTZEN ST BUZ 8-L/S CF	L/S	8	19,5	Stahl, verzinkt	315	4 570	8	0.02	
223-13640-3	VERSCHLUSSBUTZEN ST BUZ10 -L/S CF	L/S	10	21,0	Stahl, verzinkt	315	4 570	13	0.03	
223-13640-4	VERSCHLUSSBUTZEN ST BUZ12 -L/S CF	L/S	12	21,8	Stahl, verzinkt	315	4 570	20	0.04	
223-13640-8	VERSCHLUSSBUTZEN ST BUZ16 -S CF	S	16	25,5	Stahl, verzinkt	400	5 800	39	0.09	
223-13640-2	VERSCHLUSSBUTZEN ST BUZ20 -S CF	S	20	30,5	Stahl, verzinkt	400	5 800	73	0.16	
Edelstahl										
223-14215-5	VERSCHLUSSBUTZEN VA BUZ 6-L/S	L/S	6	19,5	Edelstahl 1.4571	315	4 570	5	0.01	
223-14215-3	VERSCHLUSSBUTZEN VA BUZ10 -L/S	L/S	10	21,0	Edelstahl 1.4571	315	4 570	13	0.03	
223-14215-2	VERSCHLUSSBUTZEN VA BUZ12 -L/S	L/S	12	21,8	Edelstahl 1.4571	315	4 570	20	0.04	
223-13640-9	VERSCHLUSSBUTZEN VA BUZ18 -L CF	L/S	18	24,0	Edelstahl 1.4571	315	4 570	45	0.10	
223-14215-4	VERSCHLUSSBUTZEN VA BUZ20 -S	S	20	30,5	Edelstahl 1.4571	400	5 800	73	0.16	

Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung (SSCS)



Produktbeschreibung

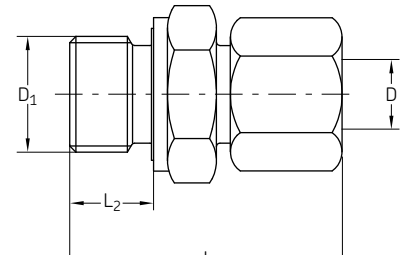
Soft-Verschraubungen mit Schneidring und Weichdichtung umfassen eine Überwurfmutter, einen Schneidring, einen Stützring mit Weichdichtung und einen Grundkörper mit einer weiteren Weichdichtung. Zum Herstellen der Verbindung müssen die Überwurfmutter und der abgedichtete Schneidring auf das Rohrende gesetzt werden. Dabei sind alle Teile wie oben abgebildet auszurichten. Anschließend kann das Rohrende in den Grundkörper gesteckt und die Überwurfmutter angezogen werden. Bei diesem Vorgang schneidet der Schneidring mit Dichtung so in das Rohr, dass die Verbindung abgedichtet wird, siehe Abb. oben. Die Verbindung wird zusätzlich durch die Weichdichtung abgedichtet.

Eigenschaften und Vorteile

- Kompakter Bauraum
- Praktisch leakagefreie Hochdruckverbindung
- Für Anwendungen mit Hochdruck-Öl- und Hochdruck-Fettschmierung empfohlen
- Gängiges Verbindungssystem für Hochdrucksysteme
- Höhere Nenndrücke als bei Doppelkantenschneidringverbindungen
- Hohe Dichtwirkung, insbesondere bei Medien mit niedriger Viskosität (z. B. kein Schwitzen bei Ölen mit niedriger Viskosität)
- Einfache Montage durch Anziehen der Überwurfmutter bis zum Anschlag (keine Gefahr, dass die Verschraubung zu schwach oder zu stark angezogen wird)
- Dämpfung von Rohrschwingungen durch Rohrfixierung mit Schneidring und Weichdichtung
- Großer Betriebstemperaturbereich von -25 bis 80 °C
- 25 % geringere Anzugsdrehmomente als bei TECS-Verschraubungen
- Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung vor dem Anziehen

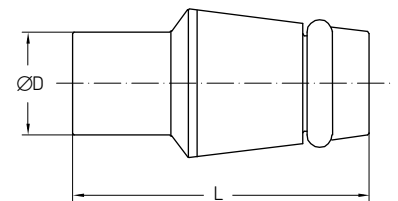
Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung

Gerade Einschraubverschraubung GE



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L	L ₁	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht max.	
										bar	psi	g	lb
				mm	mm	mm	mm	mm					
471-004-191	VSCHRBG ST GE 4-LL G 1/8A-ED CF	LL	4	G 1/8A	19	6,5	14	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	15	0.03
471-004-311	VSCHRBG ST GE 4-LL M 10x1,0-ED CF	LL	4	M10x1	26	8	10	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	15	0.03
471-006-192	VSCHRBG ST GE 6-L G 1/8A-ED CF	L	6	G 1/8A	23	8	14	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	25	0.06
471-006-161	VSCHRBG ST GE 6-L G 1/4A-ED CF	L	6	G 1/4A	25	12	19	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	40	0.09
471-006-311	VSCHRBG ST GE 6-L M 10x1,0-ED CF	L	6	M10x1	23	8	14	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	25	0.06
471-006-351	VSCHRBG ST GE 6-L M 14x1,5-ED CF	L	6	M14x1,5	27	12	14	14	Stahl, verzinkt	400	5 800	44	0.10
471-008-130	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/8A-ED CF	L	8	G 1/8A	24	8	14	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	33	0.07
471-008-161	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/4A-ED CF	L	8	G 1/4A	25	12	19	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	44	0.10
471-008-131	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/2A-ED CF	L	8	G 1/2A	27	14	27	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	90	0.20
471-008-211	VSCHRBG ST GE 8-L G 3/8A-ED CF	L	8	G 3/8A	26	12	22	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	60	0.13
471-008-314	VSCHRBG ST GE 8-L M 10x1,0-ED CF	L	8	M 10x1	34	7	17	14	Stahl, verzinkt	45	650	40	0.09
471-008-345	VSCHRBG ST GE 8-L M 12x1,5-ED CF	L	8	M12x1,5	25	12	17	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	37	0.08
471-008-391	VSCHRBG ST GE 8-L M 18x1,5-ED CF	L	8	M18x1,5	38	11	24	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	70	0.15
471-010-161	VSCHRBG ST GE 10-L G 1/4A-ED CF	L	10	G 1/4A	26	12	19	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	50	0.11
471-010-211	VSCHRBG ST GE 10-L G 3/8A-ED CF	L	10	G 3/8A	27	12	22	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	60	0.13
471-010-312	VSCHRBG ST GE 10-L M 10x1,0-ED CF	L	10	M10x1	32	8	19	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	43	0.09
471-010-351	VSCHRBG ST GE 10-L M 14x1,5-ED CF	L	10	M14x1,5	26	12	19	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	50	0.11
471-010-391	VSCHRBG ST GE 10-L M 18x1,5-ED CF	L	10	M18x1,5	27	12	24	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	75	0.17
471-012-161	VSCHRBG ST GE 12-L G 1/4A-ED CF	L	12	G 1/4A	27	12	19	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	58	0.13
471-012-211	VSCHRBG ST GE 12-L G 3/8A-ED CF	L	12	G 3/8A	27	12	22	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	73	0.16
471-012-391	VSCHRBG ST GE 12-L M 18x1,5-ED CF	L	12	M18x1,5	27	12	24	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	120	0.26
471-008-351	VSCHRBG ST GE 8-S M 14x1,5-ED CF	S	8	M14x1,5	30	12	19	19	Stahl, verzinkt	400	5 800	50	0.11

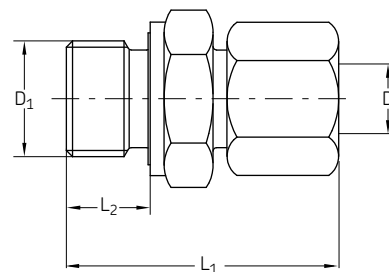
Verschlusskegel VKA



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht max.		
						bar	psi	g	lb	
				mm	mm					
Stahl, verzinkt										
223-10297-5	VERSCHLUSSKEGEL ST VKA 6-L/S CF	L/S	6	18,5	Stahl, verzinkt	800	11 600	6	0.01	
460-708-001	VERSCHLUSSKEGEL ST VKA 8-L CF	L	8	18,5	Stahl, verzinkt	500	7 250	9	0.02	
223-10297-6	VERSCHLUSSKEGEL ST VKA10-L/S CF	L/S	10	15	Stahl, verzinkt	800	11 600	15	0.03	
223-10297-7	VERSCHLUSSKEGEL ST VKA20-S CF	S	20	28,5	Stahl, verzinkt	420	6 090	78	0.17	
223-14241-2	VERSCHLUSSKEGEL ST VKA30-S CF	S	30	30,5	Stahl, verzinkt	420	6 090	180	0.40	
Edelstahl										
223-14241-9	VERSCHLUSSKEGEL VA VKA10-L/S	L/S	10	15	Edelstahl 1.4571	630	9 140	15	0.03	
223-14241-5	VERSCHLUSSKEGEL VA VKA30-S	S	30	30,5	Edelstahl 1.4571	400	5 800	180	0.40	

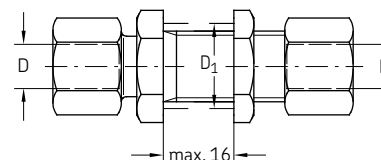
Verschraubung mit Schneidring und Weichdichtung

Gerade Einschraubverschraubungen mit gekürzter Dichtung und Funktionsmutter GE (kurz)



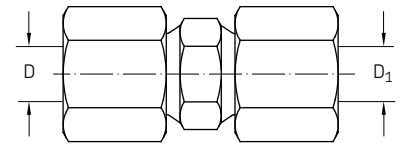
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	β ₁	β ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
471-006-320	VSCHRBG ST GE 6-LL M10x1,0-ED CF(GEW.KU	LL	6	M10x1	31	14	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	27	0.06
471-006-319	VSCHRBG ST GE 6-LL M12x1,0-ED CF(GEW.KU	LL	6	M12x1	31	14	19	Stahl, verzinkt	100	1 450	40	0.09
471-008-132	VSCHRBG ST GE 8-LL M10x1,0-ED CF GEW.KU	LL	8	M10x1	34	17	14	Stahl, verzinkt	100	1 450	35	0.08
471-008-318	VSCHRBG ST GE 8-LL M12x1,0-ED CF GEW.KU	LL	8	M12x1	32	17	19	Stahl, verzinkt	100	1 450	70	0.15
471-010-312	VSCHRBG ST GE10-LL M10x1,0-ED CF GEW.KU	LL	10	M10x1	32	19	17	Stahl, verzinkt	100	1 450	43	0.09
471-010-318	VSCHRBG ST GE10-LL M12x1,0-ED CF GEW.KU	LL	10	M12x1	34	19	19	Stahl, verzinkt	100	1 450	45	0.10
471-012-312	VSCHRBG ST GE12-LL M10x1,0-ED CF GEW.KU	LL	12	M10x1	36	22	22	Stahl, verzinkt	100	1 450	57	0.13

Gerade Schottverschraubungen mit Funktionsmutter SVZ



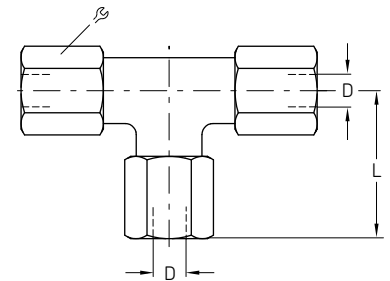
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	β ₃	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
											bar	psi	g	lb
474-606-331	VSCHRBG ST SV 6-L CF	L	6	12,5	22	42	17	17	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	61	0.13
474-608-351	VSCHRBG ST SV 8-L CF	L	8	14,5	23	42	19	19	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	83	0.18
474-610-351	VSCHRBG ST SV10-L CF	L	10	16,5	25	43	22	22	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	100	0.22
474-612-391	VSCHRBG ST SV12-L CF	L	12	18,5	25	44	24	24	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	134	0.30
474-615-431	VSCHRBG ST SV15-L CF	L	15	22,5	27	46	27	30	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	224	0.49
474-618-441	VSCHRBG ST SV18-L CF	L	18	26,5	30	49	32	36	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	344	0.76

Gerade Verbinder (Rohrverbinder) mit Funktionsmutter GZ



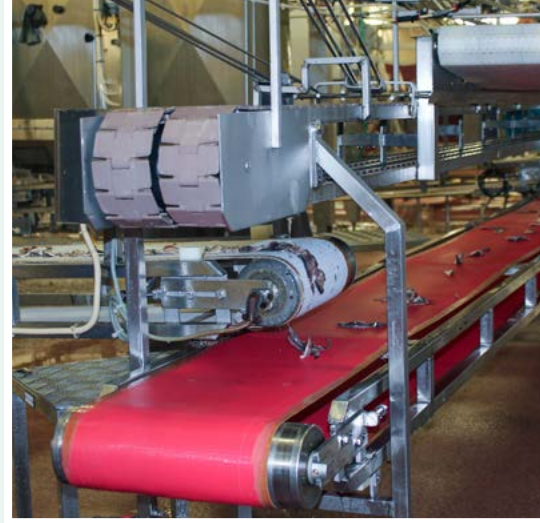
Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	⌀	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
							bar	psi	g	lb
474-506-061	VSCHRBG ST G 6Z-L CF	L	6	39	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	35	0.08
474-508-081	VSCHRBG ST G 8Z-L CF	L	8	40	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	50	0.11
474-510-101	VSCHRBG ST G10Z-L CF	L	10	42	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	64	0.14
474-512-121	VSCHRBG ST G12Z-L CF	L	12	43	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	87	0.19
474-515-151	VSCHRBG ST G15Z-L CF	L	15	46	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	144	0.32
474-518-181	VSCHRBG ST G18Z-L CF	L	18	48	32	Stahl, verzinkt	400	5 800	200	0.44

T-Verschraubungen mit Funktionsmutter TZ



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	L	⌀	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
							bar	psi	g	lb
476-006-001	VSCHRBG ST T 6Z-L CF	L	6	27	14	Stahl, verzinkt	500	7 250	70	0.15
476-008-001	VSCHRBG ST T 8Z-L CF	L	8	29	17	Stahl, verzinkt	500	7 250	90	0.20
476-010-001	VSCHRBG ST T10Z-L CF	L	10	30	19	Stahl, verzinkt	500	7 250	114	0.25
476-012-001	VSCHRBG ST T12Z-L CF	L	12	32	22	Stahl, verzinkt	400	5 800	153	0.34
476-015-001	VSCHRBG ST T15Z-L CF	L	15	36	27	Stahl, verzinkt	400	5 800	241	0.53

Adapter, Verschlusschrauben



Produktbeschreibung

Wo Standardarmaturen nicht passen oder zu viel Platz einnehmen, kommen Adapter zum Einsatz. Da diese im System eine potenzielle Leckagestelle darstellen, bieten sie allerdings keine ideale Lösung. Aus diesem Grund ist es beim Auswahlprozess der Adapter wichtig, in puncto Dichtung, Werkstoff, Konstruktion und Betriebsdruck die richtige Wahl zu treffen. SKF bietet ein umfangreiches Sortiment an Adaptern für eine Vielzahl von Anwendungen mit den geeigneten Betriebsdrücken, Anschlüssen, Dichtungen und Formen.

Adapter, Verschlusskegel und Dichtringe sind in einer Reihe von Ausführungen erhältlich, um die Betriebsdruckanforderungen verschiedenster Anwendungen zu erfüllen:

- Ausführungen für bis zu 45 bar
- Ausführungen für bis zu 350 bar
- LL (sehr leicht, max. 100 bar)
- L (leicht, max. 500 bar)
- S (schwer, max. 800 bar)

• Eigenschaften und Vorteile

- Schnelle und praktisch leckagefreie Verbindung
- Ausführungen für nahezu jede Anwendung
- Platzsparende Bauweise

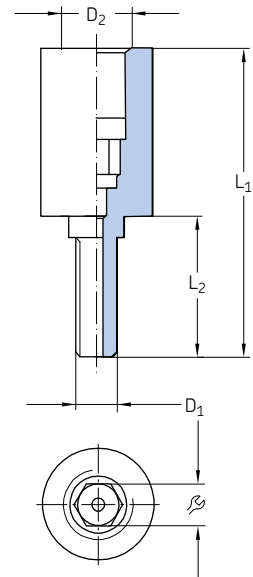


Anwendungen

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Erneuerbare Energien
- Baumaschinen
- Materialtransport
- Straßenfahrzeuge
- Werkzeugmaschinen
- usw.

Anschlüsse

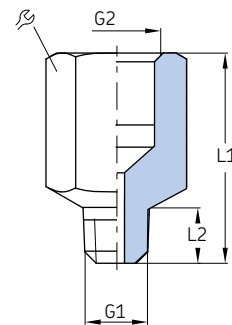
Reduzieranschlüsse mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	ϕ	Werkstoff	Gewicht	
								mm	mm
843-130-021	ADAPTER ST M 3Ax M 5I CF	M3	M5	22	10	3 ¹⁾	Stahl, verzinkt	4	0.01
843-130-022	ADAPTER ST M 4Ax M 5I CF	M4	M5	22	10	3 ¹⁾	Stahl, verzinkt	5	0.01
843-130-023	ADAPTER ST M 5Ax M 5I CF	M5	M5	22	10	3 ¹⁾	Stahl, verzinkt	11	0.02

¹⁾ Innengewinde

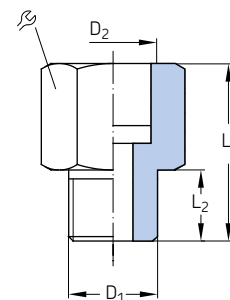
Reduzieranschlüsse mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	G ₁	G ₂	L ₁	L ₂	ϕ	Werkstoff	Gewicht	
								mm	in
406-044-S1	ADAPTER ST M10x1AKx R1/4I CF	M10x1 keg.	R 1/4	22,5	8	17	Stahl, verzinkt	20	0.04

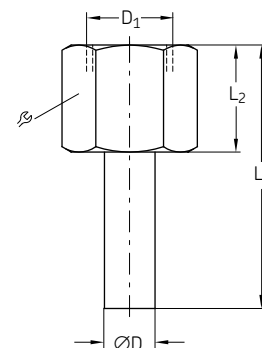
Anschlüsse

Reduzieranschlüsse mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	ϕ	Werkstoff	Gewicht	
								g	lb
		in	mm	mm	mm	mm			
Stahl, verzinkt									
401-013-161	ADAPTER ST G1/4Ax G1/2 CF	G 1/4 A	G 1/2	40	12	27	Stahl, verzinkt	114	0.25
401-011-132	ADAPTER ST G1/2Ax G1 CF	G 1/2 A	G 1	49	14	41	Stahl, verzinkt	222	0.49
401-013-171	ADAPTER ST G1/4Ax G1/2 CF	G 3/4 A	G 1/2	41	16	32	Stahl, verzinkt	140	0.31
P-78.01	ADAPTER ST M12x1Ax G1/4 CF	M12x1	G 1/4	27	8,5	19	Stahl, verzinkt	31	0.07
401-016-371	ADAPTER ST M16x1,5Ax G1/4 CF	M16x1,5	G 1/4	30	12	19	Stahl, verzinkt	39	0.09
243-001.10	ADAPTER ST M16x1,5Ax G1/2 CF	M16x1,5	G 1/2	31	9	27	Stahl, verzinkt	60	0.13
267-001.36	ADAPTER ST M18x1,5Ax G3/8 CF	M18x1,5	G 3/8	32	10	22	Stahl, verzinkt	50	0.11
243-001.20	ADAPTER ST M18x1,5Ax G1/2 CF	M18x1,5	G 1/2	32	10	27	Stahl, verzinkt	59	0.13
44-1755-2029	ADAPTER ST M20x1,5Ax G1/4 CF	M20x1,5	G 1/4	28	12	24	Stahl, verzinkt	59	0.13
Messing									
267-001.47	ADAPTER MS G3/8Ax G3/4	G 3/8 A	G 1/4	31	10	22	Messing	60	0.13
267-001.60	ADAPTER MS G3/8Ax G1/2	G 3/8 A	G 1/2	34	10	27	Messing	78	0.17
401-019-132	ADAPTER MS G1/2Ax G1/8	G 1/2 A	G 1/8	24	12	27	Messing	22	0.05
DZ333	ADAPTER MS G1/2Ax G1/4	G 1/2 A	G 1/4	24	12	27	Messing	64	0.14
401-013-131	ADAPTER MS G1/2Ax G1/2	G 1/2 A	G 1/2	40,5	12	27	Messing	107	0.24
DZ334	ADAPTER MS G1/2Ax G3/8	G 1/2 A	G 3/8	31	12	27	Messing	83	0.18
267-001.03	ADAPTER MS G1/2Ax G3/4	G 1/2 A	G 3/4	40	12	36	Messing	166	0.37
406-024	ADAPTER MS M10x1Ax G1/8	M10x1	G 1/8	20	8	14	Messing	15	0.03
401-016-312	ADAPTER MS M10x1Ax G1/4	M10x1	G 1/4	26,5	7,5	17	Messing	25	0.06
401-019-352	ADAPTER MS M14x1,5Ax G1/8	M14x1,5	G 1/8	20	9	17	Messing	24	0.05

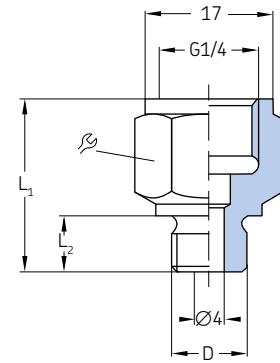
Manometer-Anschlussverschraubungen für Betriebsdrücke bis 45 bar (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)



Bestellnummer	Bezeichnung	Reihe	Rohr ØD	D ₁	L ₁	L ₂	ϕ	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
									bar	psi	g	lb
			mm	in	mm	mm	mm					
248-610.01	ADAPTER MS D 6AxG 1/4	L	6	G 1/4	46	22	17	Messing	45	650	30	0.07

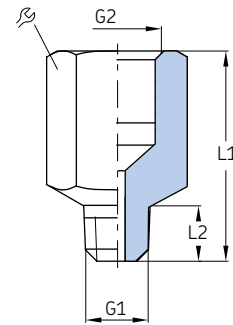
Anschlüsse

Manometer- Anschlussverschraubungen mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 45 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	D	L ₁	L ₂	ϕ	Werkstoff	Gewicht	
							mm	mm
301-134	ANSCHLUSSSTUECK ST - M10x1 ZN	M10x1	23	7,5	17	Stahl, verzinkt	20	0.044
301-034	ANSCHLUSSSTUECK ST - M14x1,5 ZN	M14x1,5	22	9	17	Stahl, verzinkt	20	0.044

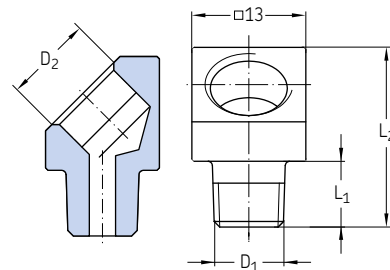
Reduzieranschlüsse mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 350 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	G ₁	G ₂	L ₁	L ₂	ϕ	Werkstoff	Gewicht	
								mm	mm
304-19230-1	ADAPTER R1/8 AxM10x1,0 | CF	R1/8	M10x1	18	6	13	Stahl, verzinkt	20	0.04
304-19787-1	ADAPTER M 8x1,0 IXM 6x1,0KA CF	M 6x1K	M 8x1	20	6	10	Stahl, verzinkt	6	0.01
304-19437-1	ADAPTER M 8x1,0KAxM 8x1,0 | CF	M 8x1K	M 8x1	16	5	10	Stahl, verzinkt	5	0.01
304-19548-1	ADAPTER M 8x1,25KAxM 8x1,0 | CF	M 8x1,25K	M 8x1	20	8	12	Stahl, verzinkt	10	0.02
304-19167-1	ADAPTER M 8x1,0KAxG1/8 | CF	M 8x1K	G1/8	17	5	13	Stahl, verzinkt	10	0.02
304-19509-1	ADAPTER M10x1,0KAxM10x1,0 | CF	M10x1K	M10x1	18	6,5	13	Stahl, verzinkt	9	0.02
304-16337-1	ADAPTER M10x1 IxM12x1KA CF	M12x1K	M10x1	18	8	17	Stahl, verzinkt	15	0.03

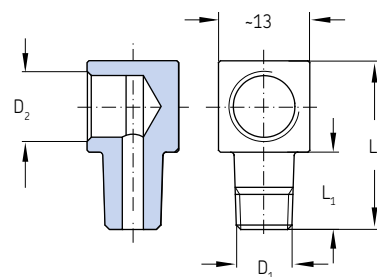
Anschlüsse

Winkelreduzierstück 45° mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 350 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	Werkstoff	Gewicht	
				mm	mm		g	lb
432-70673-1	WINKVSCHRG 45GRAD R1/8A xG1/8 CF	R 1/8	G 1/8	6	20	Stahl, verzinkt	10	0.02
406-155K	WINKVSCHRG 45GRAD R1/8AxM10x1I CF	R 1/8	M10x1	7,5	20,5	Stahl, verzinkt	13	0.03
406-165K	WINKVSCHRG 45GRAD R1/8AxG1/8 CF	R 1/8	G 1/8	7,5	20,5	Stahl, verzinkt	13	0.03
432-24050-1	WINKVSCHRG 45GRAD M8x1AKxM8x1I CF	M8x1 keg.	M8x1	5	20	Stahl, verzinkt	11	0.02
432-71483-1	WINKVSCHRG 45GRAD M8x1AKxM10x1I CF	M8x1 keg.	M10x1	5	20	Stahl, verzinkt	11	0.02
406-145K	WINKVSCHRG 45GRAD M8x1AKxM10x1I CF	M8x1 keg.	M10x1	7,5	21	Stahl, verzinkt	11	0.02
406-045K	WINKVSCHRG 45GRAD M10x1AKxM10x1I CF	M10x1 keg.	M10x1	7,5	21	Stahl, verzinkt	12	0.03
432-24051-1	WINKVSCHRG 45GRAD M10x1AKxM8x1I CF	M10x1 keg.	M8x1	5	20	Stahl, verzinkt	12	0.03

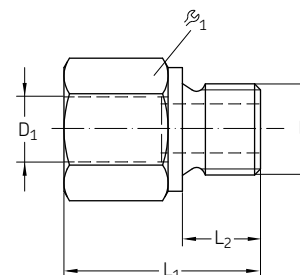
Winkelreduzierstück 90° mit kegeligem Gewinde für Betriebsdrücke bis 350 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	Werkstoff	Gewicht	
				mm	mm		g	lb
432-70674-1	WINKVSCHRG 90GRAD G1/8xR1/8A CF	R 1/8	G 1/8	9	22,5	Stahl, verzinkt	16	0.04
406-091K	WINKVSCHRG 90GRAD R1/8AxG1/8 CF	R 1/8	G 1/8	11	24	Stahl, verzinkt	20	0.04
406-093K	WINKVSCHRG 90GRAD R1/8AxM10x1I CF	R 1/8	M10x1	11	24	Stahl, verzinkt	16	0.04
406-094K	WINKVSCHRG 90GR.M8x1,25AKxM8x1,25I CF	M8x1.25 keg.	M8x1.25	11	24	Stahl, verzinkt	11	0.02
406-089K	WINKVSCHRG 90GRAD M8x1AKxM10x1I CF	M8x1 keg.	M10x1	11	24	Stahl, verzinkt	15	0.03
406-090K	WINKVSCHRG 90GRAD M10x1AKxM10x1I CF	M10x1 keg.	M10x1	11	24	Stahl, verzinkt	16	0.04
406-092K	WINKVSCHRG 90GRAD M10x1AKxM10x1I CF	M10x1 keg.	M10x1	17	30	Stahl, verzinkt	20	0.04
432-24043-1	WINKVSCHRG 90GRAD M8x1AKxM8x1I CF	M8x1 keg.	M8x1	5	20	Stahl, verzinkt	12	0.03
432-24052-1	WINKVSCHRG 90GRAD M10x1AKxM8x1I CF	M10x1 keg.	M8x1	5	20	Stahl, verzinkt	14	0.03

Anschlüsse

Reduzieranschlüsse RI mit zylindrischem Gewinde für Betriebsdrücke bis 400 bar

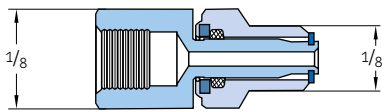


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	ØD ₁	L ₁	L ₂	β	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht max.	
								bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt											
222-12578-5	STUTZEN ST RI G 1/8AxG 1/4 CF	G 1/8A	G 1/4	31	8	19	Steel galvanized	400	5 800	42	0.09
222-12521-5	STUTZEN ST RI G 1/4AxG 1/8 CF	G 1/4A	G 1/8	28	12	19	Steel galvanized	400	5 800	38	0.08
222-12521-6	STUTZEN ST RI G 1/4AxG 3/8 CF	G 1/4A	G 3/8	36	12	24	Steel galvanized	400	5 800	69	0.15
222-12521-4	STUTZEN ST RI G 1/4AxG 1/2 CF	G 1/4A	G 1/2	40	12	30	Steel galvanized	400	5 800	116	0.26
222-13678-2	STUTZEN ST RI G 3/8AxG 1/8 CF	G 3/8A	G 1/8	22.5	12	22	Steel galvanized	400	5 800	39	0.09
222-12578-4	STUTZEN ST RI G 3/8AxG 1/4 CF	G 3/8A	G 1/4	36	12	22	Steel galvanized	400	5 800	68	0.15
222-12578-8	STUTZEN ST RI G 3/8AxG 1/2 CF	G 3/8A	G 1/2	41	12	30	Steel galvanized	400	5 800	125	0.28
222-12578-3	STUTZEN ST RI G 3/8AxG 3/4 CF	G 3/8A	G 3/4	44	12	36	Steel galvanized	315	4 570	183	0.40
222-12521-2	STUTZEN ST RI G 1/2AxG 1/4 CF	G 1/2A	G 1/4	24	14	27	Steel galvanized	315	4 570	56	0.12
96-3102-0058	STUTZEN ST RI G 1/2AxG 1/8 CF	G 1/2A	G 1/8	24	14	27	Steel galvanized	400	5 800	66	0.15
222-12599-2	STUTZEN ST RI G 1/2AxG 3/8 CF	G 1/2A	G 3/8	36	14	27	Steel galvanized	315	4 570	94	0.21
222-12047-2	STUTZEN ST RI G 1/2AxG 3/4 CF	G 1/2A	G 3/4	46	14	36	Steel galvanized	315	4 570	182	0.40
222-12599-3	STUTZEN ST RI G 1/2AxG 1 CF	G 1/2A	G 1	49	14	41	Steel galvanized	315	4 570	221	0.49
222-13678-1	STUTZEN ST RI G 3/4AxG 1/4 CF	G 3/4A	G 1/4	26	16	32	Steel galvanized	315	4 570	103	0.23
222-12578-9	STUTZEN ST RI G 3/4AxG 3/8 CF	G 3/4A	G 3/8	26	16	32	Steel galvanized	315	4 570	87	0.19
222-12047-8	STUTZEN ST RI G 3/4AxG 1/2 CF	G 3/4A	G 1/2	41	16	32	Steel galvanized	315	4 570	143	0.32
222-12047-4	STUTZEN ST RI G 3/4AxG 1 CF	G 3/4A	G 1	51	16	41	Steel galvanized	315	4 570	235	0.52
96-3133-0058	STUTZEN ST RI G 1AxG 1-1/2 CF	G 1A	G 1 1/2	59	18	60	Steel galvanized	160	2 320	585	1.29
222-13678-8	STUTZEN ST RI G 1-1/4AxG 1/2 CF	G 1 1/4A	G 1/2	32	20	50	Steel galvanized	160	2 320	308	0.68
222-12521-8	STUTZEN ST RI G 1-1/4AxG 3/4 CF	G 1 1/4A	G 3/4	32	20	50	Steel galvanized	160	2 320	267	0.59
222-12599-6	STUTZEN ST RI G 1-1/4AxG 1 CF	G 1 1/4A	G 1	32	20	50	Steel galvanized	160	2 320	458	1.01
96-3112-0058	STUTZEN ST RI G 1-1/2AxG 3/4 CF	G 1 1/2A	G 3/4	36	22	55	Steel galvanized	160	2 320	402	0.89
222-13678-3	STUTZEN ST RI G 1-1/2AxG 1 CF	G 1 1/2A	G 1	36	22	55	Steel galvanized	160	2 320	337	0.74
96-3136-0058	STUTZEN ST RI G 1-1/2AxG 1-1/4 CF	G 1 1/2A	G 1 1/4	58	22	55	Steel galvanized	160	2 320	542	1.20
96-3137-0058	STUTZEN ST RI G 2AxG 1-1/2 CF	G 2A	G 1 1/2	62	24	70	Steel galvanized	160	2 320	990	2.18
Edelstahl											
222-13618-1	STUTZEN VA RI G 1/8AxG 1/4	G 1/8A	G 1/4	31	8	19	Edelstahl 1.4571	400	5 800	42	0.09
222-10365-3	STUTZEN VA RI G 1/4AxG 1/8	G 1/4A	G 1/8	28	12	19	Edelstahl 1.4571	400	5 800	38	0.08
222-13618-5	STUTZEN VA RI G 1/4AxG 1/2	G 1/4A	G 1/2	40	12	30	Edelstahl 1.4571	400	5 800	116	0.26
222-14180-7	STUTZEN VA RI G 3/8AxG 1/4	G 3/8A	G 1/4	36	12	22	Edelstahl 1.4571	400	5 800	68	0.15
222-13618-2	STUTZEN VA RI G 3/8AxG 1/2	G 3/8A	G 1/2	41	12	30	Edelstahl 1.4571	400	5 800	125	0.28
222-14180-3	STUTZEN VA RI G 1/2AxG 1/4	G 1/2A	G 1/4	24	14	27	Edelstahl 1.4571	315	4 570	56	0.12
222-14180-6	STUTZEN VA RI G 1/2AxG 3/8	G 1/2A	G 3/8	36	14	27	Edelstahl 1.4571	315	4 570	94	0.21
222-14180-9	STUTZEN VA RI G 3/4AxG 3/8	G 3/4A	G 3/8	26	16	32	Edelstahl 1.4571	315	4 570	87	0.19
222-13618-3	STUTZEN VA RI G 3/4AxG 1/2	G 3/4A	G 1/2	41	16	32	Edelstahl 1.4571	315	4 570	143	0.32
222-14180-5	STUTZEN VA RI G 1AxG 3/4	G 1A	G 3/4	47	18	41	Edelstahl 1.4571	315	4 570	278	0.61

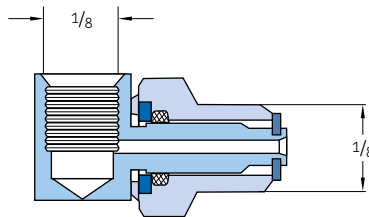
Anschlüsse

Schwenkverschraubungen, beweglich

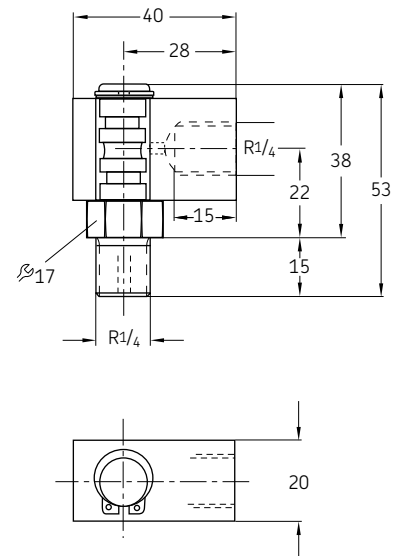
091308



223-12567-1

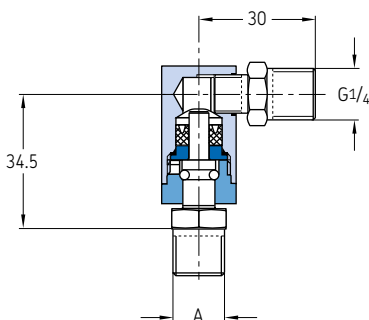


626-25702-1

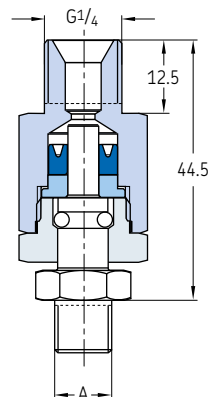


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø		Drehzahl max.	Betriebsdruck max.	Werkstoff	Gewicht	
		ØD ₁	ØD ₂					
		mm	in	min ⁻¹	bar		g	
091308	GERADE DREHVERSCHRAUBUNG 1/8 NPT	–	1/8 NPT	1/8 NPT	1	50	Stahl, verzinkt	20
223-12567-1	WINKELDREHVERSCHRAUBUNG 1/8 NPT	–	1/8 NPT	1/8 NPT	1	50	Stahl, verzinkt	40
626-25702-1	WINKELDREHVERSCHRAUBUNG R 1/4 x G 1/4	–	R 1/4	R 1/4	1	200	Messing	102

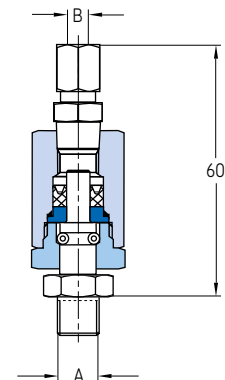
626-2...



626-25720-2



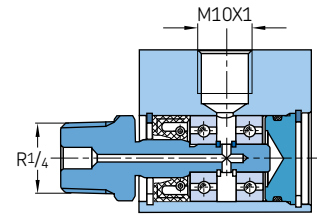
626-26696-2



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø		Drehzahl max.	Betriebsdruck max.	Werkstoff	Gewicht	
		Ø D ₁	Ø D ₂					
		mm	in	in	min ⁻¹	bar	g	
626-25716-2	GELENK 1FACH WINKEL 90° G1/4xG1/4A F	–	G1/4 AG	G1/4 AG	80	100	Stahl, verzinkt	105
626-25540-2	GELENK 1FACH WINKEL 90° G1/4xG1/8A F	–	G1/4 AG	G1/8 AG	80	100	Stahl, verzinkt	105
626-26700-2	GELENK 1FACH WINKEL 90° G1/8AxD 4 F	4	–	G1/8 AG	80	100	Stahl, verzinkt	95
626-25438-2	GELENK 1FACH WINKEL 90° G1/8AxD 6 F	6	–	G1/8 AG	80	100	Stahl, verzinkt	100
626-26701-2	GELENK 1FACH WINKEL 90° G1/4AxD 4 F	4	–	G1/4 AG	80	100	Stahl, verzinkt	105
626-25717-2	GELENK 1FACH WINKEL 90° G1/4AxD 6 F	6	–	G1/4 AG	80	100	Stahl, verzinkt	102
626-26696-2	GELENK 1FACH GERADE G1/8AXD 4 CF	4	–	G1/8	80	100	Stahl, verzinkt	105

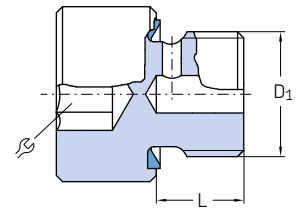
Anschlüsse

Schwenkverschraubungen, beweglich



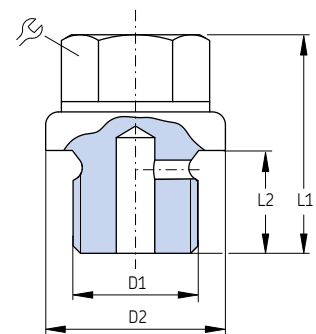
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr	Gewinde ₁	Gewinde ₂	Drehzahl max.	Öldruck max.		Luftdruck max.		Werkstoff	Gewicht	
		ØD				bar	psi	bar	psi		g	lb
		mm	in	mm	min ⁻¹							
Messing												
DLY930-2	DREHGELENK MS 8 G1/4A	8	G 1/4 A	M14x1,5	1400	20	290	8	116	Messing	246	0.54
DLY931	DREHGELENK MS 8 R1/8K	8	R 1/8	M14x1,5	1400	20	290	8	116	Messing	244	0.54
Aluminium												
DLY932	DREHGELENKAL 8 R1/4K	6	R 1/4	M10x1	1400	5	72	-	-	Aluminium	65	0.14

Entlüftungsschrauben mit Profildichtung nach ISO 9974-2



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	L	⌀	Werkstoff	Gewicht	
			mm			mm	g	lb
466-431-006	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE,6KT ST M10x1	M10x1	7	10	Stahl, verzinkt	10	0.02
466-431-005	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE,IN6 ST M10x1	M10x1	7	5	Stahl, verzinkt	10	0.02
466-431-009	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE,IN6 ST G 1/8A	G 1/8A	7	5	Stahl, verzinkt	11	0.02

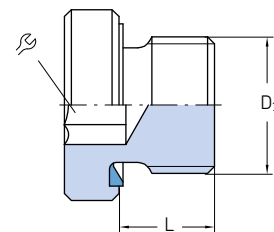
Entlüftungsschrauben, Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	⌀	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
								bar	psi	g	lb
833-020-022	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE ST M 8x1	M8x1	12	13,5	7,5	11	Stahl, verzinkt	45	650	7	0.015
833-330-016	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE ST M10x1	M10x1	14	17	8	11	Stahl, verzinkt	45	650	11	0.024
833-330-021	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE ST G 1/8A	G 1/8 A	14	17	8	11	Stahl, verzinkt	45	650	10	0.022
833-340-034	ENTLUEFTUNGSSCHRAUBE ST G 1/4A	G 1/4 A	18	17	8	11	Stahl, verzinkt	45	650	22	0.049

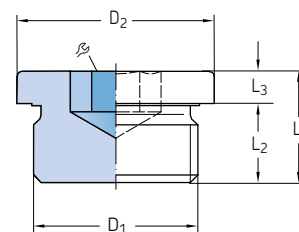
Verschlusschrauben

Verschlusschrauben VSTI



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	D ₁	L	⌀	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht max.	
							bar	psi	g	lb
			mm	mm	mm					
Stahl, verzinkt										
466-419-001	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G 1/8A-ED CF	G 1/8A	14	8	5	Stahl, verzinkt	400	5 800	8	0.02
223-13702-1	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G 1/4A-ED CF	G 1/4A	19	12	6	Stahl, verzinkt	400	5 800	20	0.04
223-13702-7	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G 1/2A-ED CF	G 1/2A	27	14	10	Stahl, verzinkt	400	5 800	51	0.11
223-13702-6	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G 3/4A-ED CF	G 3/4A	32	16	12	Stahl, verzinkt	400	5 800	79	0.17
223-10530-4	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G1A-ED CF	G 1A	39,9	16	17	Stahl, verzinkt	400	5 800	130	0.29
466-429-001	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI M 8x1-ED CF	M8x1 mm	12	8	4	Stahl, verzinkt	400	5 800	7	0.02
466-431-001	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI M10x1-ED CF	M10x1 mm	14	8	5	Stahl, verzinkt	400	5 800	8	0.02
466-439-001	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI M18x1,5-ED CF	M18x1,5 mm	23,9	14	8	Stahl, verzinkt	400	5 800	32	0.07
Edelstahl										
223-13702-5	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G1/4A-ED (VA)	G 1/4A	19	12	6	Edelstahl 1.4571	400	5 800	20	0.04
223-13702-9	SCHRAUBE,VERS.IN6 VSTI G1/2A-ED (VA)	G 1/2A	27	14	10	Edelstahl 1.4571	400	5 800	51	0.11

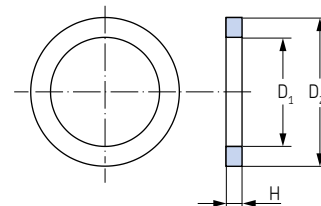
Verschlusschrauben, Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	⌀	Werkstoff	Gewicht	
									g	lb
			mm	mm	mm	mm	mm			
DIN 910-R1-8-5.8	SCHRAUBE,VERS. 6KT 5.8 G 1/8AZN	G 1/8 A	14	17	8	3	11	Stahl, verzinkt	11	0.02
DIN 910-R1-4x8-5.8	SCHRAUBE,VERS. 6KT 5.8 G 1/4AZN	G 1/4 A	18	17	8	3	14	Stahl, verzinkt	19	0.04
DIN 910-R3-8-5.8	SCHRAUBE,VERS. 6KT 5.8 G 3/8AZN	G 3/8 A	22	21	12	3	17	Stahl, verzinkt	38	0.08
DIN 910-R1-2-5.8	SCHRAUBE,VERS. 6KT 5.8 G 1/2AZN	G 1/2 A	26	26	14	4	19	Stahl, verzinkt	68	0.15
DIN 910-R3-4-5.8	SCHRAUBE,VERS. 6KT 5.8 G 3/4AZN	G 3/4 A	32	30	16	4	24	Stahl, verzinkt	125	0.28
DIN 910-R1-5.8	SCHRAUBE,VERS. 6KT 5.8 G1 AZN	G 1 A	39	32	16	5	27	Stahl, verzinkt	199	0.44
402-011	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M 6x0,75A SW10	M6x0.75	-	9	5	-	10	Stahl, verzinkt	4	0.01
404-011	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M 8x1,0A SW11	M8x1	-	9,5	5,5	-	11	Stahl, verzinkt	5	0.01
406-011	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M10x1,0A SW12	M10x1	-	12	7	-	12	Stahl, verzinkt	8	0.02
408-211	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M12x1,0A SW17	M12x1	-	12	7	-	17	Stahl, verzinkt	14	0.03
408-011	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M14x1,5A SW17	M14x1.5	-	12	7	-	17	Stahl, verzinkt	17	0.04
410-011	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M16x1,5A SW19	M16x1.5	-	14	8	-	19	Stahl, verzinkt	25	0.06
412-011	SCHRAUBE,VERS. 6KT ST M18x1,5A SW22	M18x1.5	-	15	10	-	22	Stahl, verzinkt	33	0.07
DIN 908-M10x1-5.8	SCHRAUBE,VERS.IN6 5.8 M10x1,5 ZN	M10x1	14	11	8	3	5 ¹⁾	Stahl, verzinkt	7	0.02
DIN 908-M12x1.5-5.8	SCHRAUBE,VERS.IN6 5.8 M12x1,0 ZN	M12x1.5	17	15	12	3	6 ¹⁾	Stahl, verzinkt	12	0.03
DIN 908-M14x1.5-5.8	SCHRAUBE,VERS.IN6 5.8 M14x1,5 ZN	M14x1.5	19	15	12	3	6 ¹⁾	Stahl, verzinkt	16	0.04
DIN 908-G1-8A-5.8	SCHRAUBE,VERS.IN6 5.8 G 1/8AZN	G 1/8 A	14	11	8	3	5 ¹⁾	Stahl, verzinkt	5	0.01
DIN 908-G3-8A-5.8	SCHRAUBE,VERS.IN6 5.8 G 3/8AZN	G 3/8 A	22	15	12	3	8 ¹⁾	Stahl, verzinkt	10	0.02

Dichtringe

Flachdichtringe



Bestellnummer	Bezeichnung		D ₁	D ₂	H	For Gewinde	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)		
			mm	mm	mm			mm	in	g	lb
Aluminium										
504-019-AL	DICHTRING AL	10,2x 13,9x 1,1	10,2	13,9	1,1	M10	G 1/8	Aluminium	100	0.22
Kupfer										
DIN 7603-A6x10-CU	DICHTRING CU	6,2x 9,9x 1,0	6,2	9,9	1	M6	–	Kupfer	100	0.22
DIN 7603-A8x11.5-CU	DICHTRING CU	8,2x 11,4x 1,0	8,2	11,4	1	M8	–	Kupfer	100	0.22
504-019	DICHTRING CU	10,2x 13,9x 1,1	10,2	13,9	1,1	M10	G 1/8	Kupfer	100	0.22
508-215-CU	DICHTRING CU	12,2x 15,9x 1,4	12,2	15,9	1,4	M12	–	Kupfer	100	0.22
508-320-CU	DICHTRING CU	12,2x 15,9x 2,0	12,2	15,9	2	M12	–	Kupfer	100	0.22
DIN 7603-A12x18-CU	DICHTRING CU	12,2x 14,9x 1,0	12,2	14,9	1	M12	–	Kupfer	100	0.22
508-108	DICHTRING CU	13,3x 17,9x 1,5	13,3	17,9	1,5	–	G 1/4	Kupfer	100	0.22
DIN 7603-A14x18-CU	DICHTRING CU	14,2x 17,9x 1,5	14,2	17,9	1,5	M14	–	Kupfer	200	0.44
DIN 7603-A16x20-CU	DICHTRING CU	16,2x 19,9x 1,5	16,2	19,9	1,5	M16	–	Kupfer	200	0.44
DIN 7603-A17x21-CU	DICHTRING CU	17,2x 20,9x 1,5	17,2	20,9	1,5	–	G 3/8	Kupfer	200	0.44
DIN 7603-A18x22-CU	DICHTRING CU	18,2x 21,9x 1,5	18,2	21,9	1,5	M18	–	Kupfer	200	0.44
DIN 7603-A20x24-CU	DICHTRING CU	20,2x 23,9x 1,5	20,2	23,9	1,5	M20	–	Kupfer	200	0.44
DIN 7603-A21x26-CU	DICHTRING CU	21,2x 25,9x 1,5	21,2	25,9	1,5	–	G 1/2	Kupfer	200	0.44
DIN 7603-A22x27-CU	DICHTRING CU	22,2x 26,9x 1,5	22,2	26,9	1,5	M22	–	Kupfer	300	0.66
DIN 7603-A27x32-CU	DICHTRING CU	27,3x 31,9x 2,0	27,3	31,9	2	M27	–	Kupfer	400	0.88
DIN 7603-A30x36-CU	DICHTRING CU	30,3x 35,9x 2,0	30,3	35,9	2	M30	–	Kupfer	500	1.10
DIN 7603-A33x39-CU	DICHTRING CU	33,3x 38,9x 2,0	33,3	38,9	2	M33	–	Kupfer	500	1.10

Steckverbinder



Produktbeschreibung

SKF Steckverbinder sind die schnellere Lösung zum Verbinden von Rohren. Durch einfaches Stecken werden so sichere Verbindungen hergestellt. Rohr in den Steckverbinder einstecken – fertig!

Ganz ohne Schraubenschlüssel. Dadurch lassen sich Verbindungen schneller und einfacher herstellen, besonders an schwer zugänglichen Stellen. Steckverbinder können für alle Anschlüsse in einem Schmiersystem eingesetzt werden, von der Pumpe über Verteiler und Druckschalter bis hin zu den Schmierstellen.

Haltekrallen im Steckverbinder sorgen dafür, dass die Rohrverbindung dicht hält, sogar bei 350 bar. Steckverbinder können sowohl für Kunststoff- als auch für Stahlleitungen eingesetzt werden.

SKF bietet Steckverbinder in zwei Ausführungen:

- 1-0-Ring-Steckverbinder (350 bar) für Fettschmiersysteme
- 3-0-Ring-Steckverbinder (300 bar) für Öl- und Fettschmiersysteme

Eigenschaften und Vorteile

- Schnelle und praktisch leckagefreie Verbindung
- Montage ganz ohne Schraubenschlüssel
- Zeitersparnis bei der Montage durch einfaches Stecken
- Die Verbindungen lassen sich drucklos leicht öffnen und wieder schließen
- Schutz gegen das Eindringen von Schmutzpartikeln

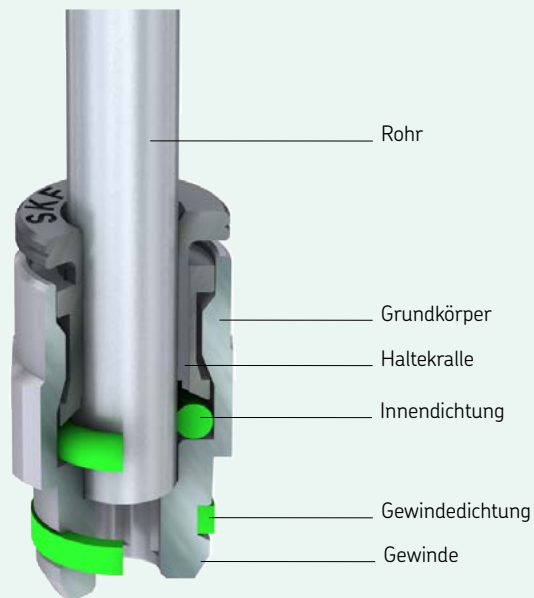


Anwendungen

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Erneuerbare Energien
- Baumaschinen
- Asphaltmischanlagen
- Landwirtschaftliche Maschinen
- Förderanlagen
- Straßennutzfahrzeuge
- usw.

Steckverbinder

1-O-Ring-Steckverbinder (350 bar)



Produktbeschreibung

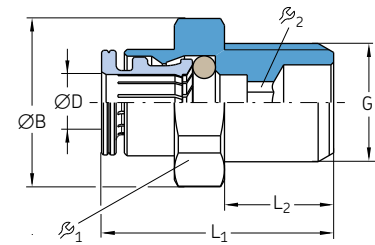
SKF 1-O-Ring-Steckverbinder sind mit nur einem O-Ring ausgestattet. Sie eignen sich für Fettschmiersysteme mit einem Systemdruck bis max. 350 bar.

Eigenschaften und Vorteile

- Geeignet für Fett
- Geringer Einbauraum
- In rauen Umgebungen sind Schutzkappen erforderlich
- Für einen Betriebsdruck von max. 350 bar
- Für Rohr $\varnothing 6$ mm
- Kennzeichnung der Spannzange: mit Nut
- Oberfläche: vernickeltes C5M (seewasserbeständig)
- Rohrdichtung, Expansionsring für Spannzangenfutter
- Kunststoffrohre lassen sich damit auch ohne Krallnut verbinden
- Gewindedichtung mit Federring

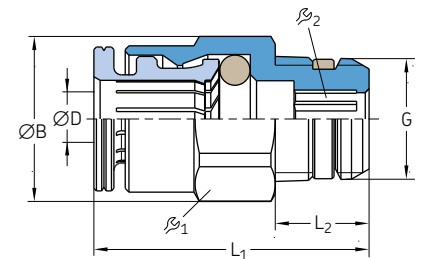
O-Ring-Steckverbinder

Gerade Einschraub-Steckverbinder



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	Dich- tung	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)
		mm	in	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g
226-14139-1	STECKVSRBGEZM 6511- 6-1/4-S01	ZG 6	G1/4B	18,5	12	25,5	17	4	NBR	Messing, vernickelt	350	2 000

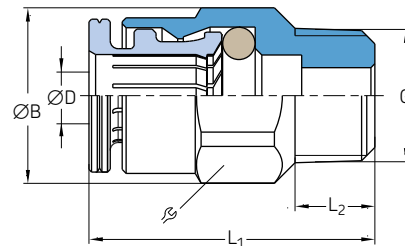
Gerade Einschraub-Steckverbinder mit PTFE-Gewindedichtung



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	β ₁	β ₂	O- Ring	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)
		mm	in	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g
226-14111-1	STECKVSRBGEKM S6510- 6-1/8-S01	ZG 6	R 1/8	13,2	7,5	22	12	4	FPM	Messing, vernickelt	350	1 000
226-10205-5	STECKVSRBGEZM S6510- 6-1/4-S01	ZG 6	G 1/4B	15,2	7	21,5	14	4	FPM	Messing, vernickelt	350	1 400

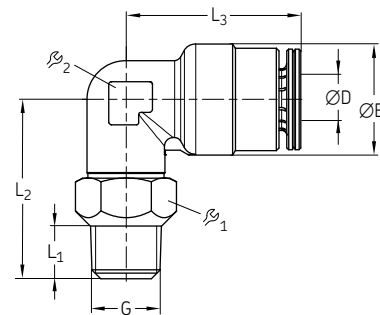
1-0-Ring-Steckverbinder

Steckverbinder mit kegeligem Einschraubgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	∅	Dichtung	Gewicht (100 Stck.)
		mm		mm	mm	mm	mm		g
Messing, vernickelt									
226-14111-4	STECKVSRBKG GEKM 6510- 6-M 6x1-S01 ZG	6	M6×1 keg.	13,2	24	6	12	NBR	900
226-14111-2	STECKVSRBKG GEKM 6510- 6-M 8x1-S01 ZG	6	M8×1 keg.	13,2	23	6	12	NBR	1 000
226-14111-3	STECKVSRBKG GEKM 6510- 6-M10x1-S01 ZG	6	M10×1 keg.	13,2	21,5	6	12	NBR	1 000
226-10622-8	STECKVSRBKG GEKM 6510- 6-1/8-S01 ZG	6	R 1/8	13,2	22	7,5	12	NBR	1 000

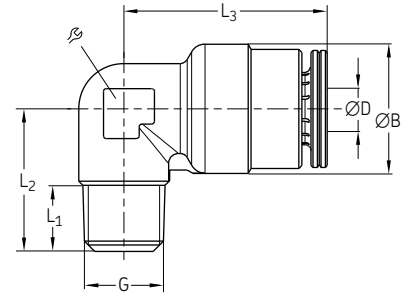
Schwenkverschraubungen mit kegeligem Einschraubgewinde



Bestell- nummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	Ø B	L ₁	L ₂	L ₃	∅ ₁	∅ ₂	Dich- tung	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		bar psi	g
Messing, vernickelt												
226-14157-3	STECKVSRBKG WEDKM 6520- 6-M 6x1-S01 ZG	6	M6×1 keg.	12,7	6	20,5	20	10	9	NBR	350 5 080	1 600
226-14157-1	STECKVSRBKG WEDKM 6520- 6-M 8x1-S01 ZG	6	M8×1 keg.	12,7	6	20,5	20	10	9	NBR	350 5 080	1 600
226-14157-2	STECKVSRBKG WEDKM 6520- 6-M10x1-S01 ZG	6	M10×1 keg.	12,7	6	20,5	20	12	9	NBR	350 5 080	2 000
226-13756-9	STECKVSRBKG WEDKM 6520- 6-1/8-S01 ZG	6	R 1/8	12,7	7,5	21	20	12	9	NBR	350 5 080	1 900

1-O-Ring-Steckverbinder

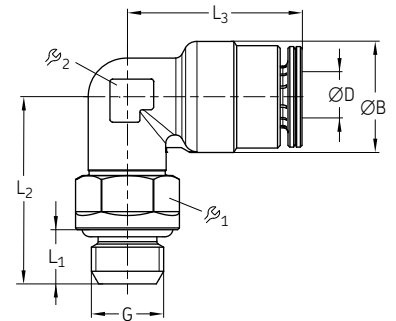
Kniestücke mit kegeligem Einschraubgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	β	Dichtung	Betriebsdruck max.		Gewicht (100 Stck.)
										bar	psi	
Messing, vernickelt												
226-14123-4	STECKVSCHRBG WEKM 6500-6-M 6x1-S01 ZG	6	M6x1 keg.	12,7	6	15	20	9	NBR	350	5 080	1 400
226-14123-2	STECKVSCHRBG WEKM 6500-6-M 8x1-S01 ZG	6	M8x1 keg.	12,7	6,5	14	20	9	NBR	350	5 080	1 300
226-14123-3	STECKVSCHRBG WEKM 6500-6-M10x1-S01 ZG	6	M10x1 keg.	12,7	6	14	20	9	NBR	350	5 080	1 500
226-14123-5	STECKVSCHRBG WEKM 6500-6-1/8-S01 ZG	6	R 1/8	12,7	7,5	15,5	20	9	NBR	350	5 080	1 400
226-13753-9 ¹⁾	STECKVSCHRBG WEKM S6500-6 1/8-S01 ZG	6	R 1/8	12,7	7,5	15,5	20	9	NBR	350	5 080	1 400

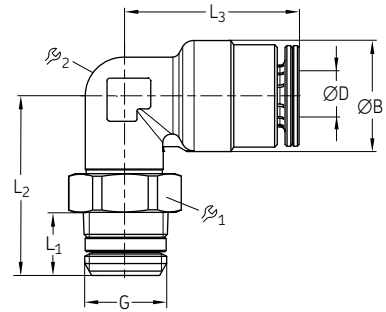
¹⁾ mit FPM Gewindedichtung

Schwenkverschraubungen mit O-Ring-Abdichtung

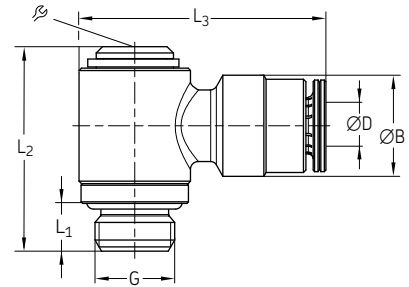


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	β ₁	β ₂	Dichtung	Betriebsdruck max.		Gewicht (100 Stck.)
											bar	psi	
Messing, vernickelt													
226-11313-8	STECKVSCHRBG WEDZM 6522- 6-1/4-S01 ZG	6	G 1/4B	12,7	7	23	20	15	9	NBR	350	5 080	2 500
226-11313-9	STECKVSCHRBG WEDZM 6522- 6-1/8-S01 ZG	6	G 1/8B	12,7	6	21	20	12	9	NBR	350	5 080	2 300
226-11315-1	STECKVSCHRBG WEDZM 6522- 6-M 6-S01 ZG	6	M6x1	12,7	7	21	20	10	9	NBR	350	5 080	2 300
226-11315-2	STECKVSCHRBG WEDZM 6522- 6-M 8x1-S01 ZG	6	M8x1	12,7	7	22	20	10	9	NBR	350	5 080	2 400

1-O-Ring-Steckverbinder

Schwenkverschraubungen mit
NBR-Gewindedichtung

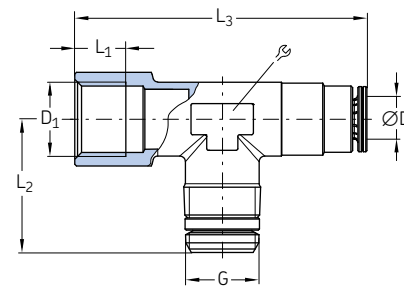
Bestell- nummer	Bezeichnung	Rohr		ØB	L ₁	L ₂	L ₃	β ₁	β ₂	Dichtung	Betriebsdruck max.	Gewicht (100 Stck.)
		ØD	G									
		mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm		bar	g
Messing, vernickelt												
226-14157-4	STECKVSRBGM WEDKM S6520- 6-1/4-S01 ZG	6	R 1/4	12,7	11	24,5	20,1	14	9	NBR	350	2 000
226-14157-5	STECKVSRBGM WEDKM S6520- 6-1/8-S01 ZG	6	R 1/8	12,7	7,5	21	20	12	9	NBR	350	1 900

Schwenkverschraubungen
mit Innensechskant und
O-Ring-Gewindedichtung

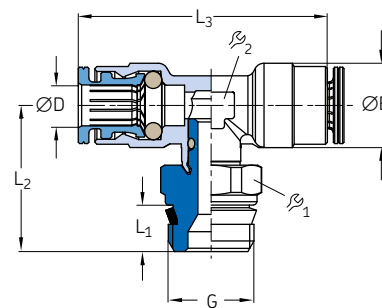
Bestell- nummer	Bezeichnung	Rohr		ØB	L ₁	L ₂	L ₃	β	Dichtung	Betriebsdruck max.	Gewicht (100 Stck.)
		ØD	G								
		mm		mm	mm	mm	mm	mm		bar	g
Messing, vernickelt											
226-10223-2	STECKVSRBGM WEDZM 6622- 6-1/8-S01 ZG	6	G 1/8 B	12,7	6	25,7	24,1	5	NBR	350	2 700
226-10223-4	STECKVSRBGM WEDZM 6622- 6M 8x1-S01 ZG	6	M 8x1	12,7	6	26	24	5	NBR	350	2 500
226-10223-6	STECKVSRBGM WEDZM 6622- 6-M10x1-S01 ZG	6	M10x1	12,7	6	25,7	24,1	5	NBR	350	2 600

1-0-Ring-Steckverbinder

T-Einschraubverschraubungen



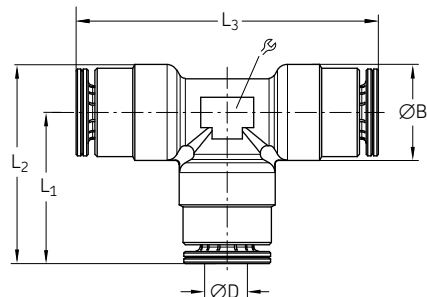
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	ϕ	Dichtung	Betriebs- druck max.	Gewicht
		mm			mm	mm	mm	mm		bar	g
Messing, vernickelt 226-14097-5	STECKVRSCHRBG TSM S6410- 6-1/4 S01 ZG	6	G 1/4	G 1/4	9	23,5	51,5	14	NBR	350	50



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	ϕ ₁	ϕ ₂	Dichtung	Betriebs- druck max.	Gewicht
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		bar	g
Messing, vernickelt 226-10159-1	STECKVRSCHRBG TEDZM S6430- 6-1/8-S01 ZG	6	G 1/8B	12,7	5,5	20,3	40,2	9	9	NBR	350	27
226-10159-9	STECKVRSCHRBG TEDZM S6430- 6-1/4-S01 ZG	6	G 1/4B	12,7	7	22	40	14	9	NBR	350	35

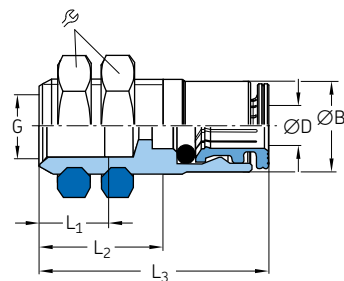
1-O-Ring-Steckverbinder

T-Verschraubungen



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	β	Dichtung	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g
226-14097-4	STECKVSRBGM TSM 6	6	12,7	20	26	40	6	NBR	Messing, vernickelt	350	20

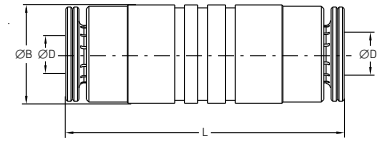
Gerade Schottverschraubungen



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	β	Dichtung	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g
226-10214-4	STECKVSRBGM SVM 6-G1/8	6	G1/8	12,5	9	17	31,6	17	NBR	Messing, vernickelt	350	26
226-10214-7	STECKVSRBGM SVM 6-M8x1	6	M8x1	12,5	9	17	31,5	17	NBR	Messing, vernickelt	350	27

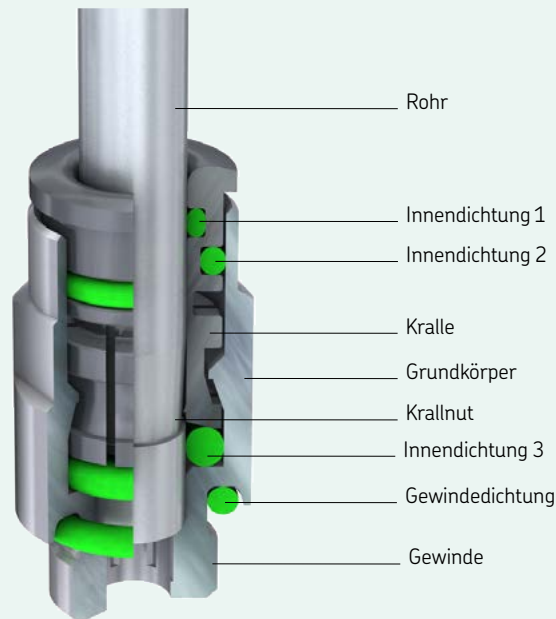
1-0-Ring-Steckverbinder

Rohrverbinder

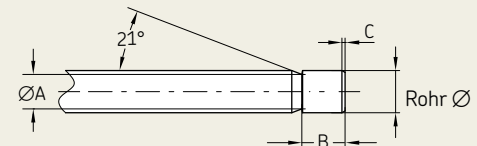


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr	ØB	L	Dichtung	Werkstoff	Betriebsdruck max.	Gewicht		
		ØD	mm	mm				bar	psi	g	lb
226-13773-4	STECKVERBIND.GSM 6	6	12	34	NBR	Messing, vernickelt	350	5 080	18	0.04

3-O-Ring-Steckverbinder



Krallnuten



Produktbeschreibung

SKF 3-O-Ring-Steckverbinder sind mit drei O-Ringen ausgestattet. Sie eignen sich für Ölschmiersysteme mit einem Systemdruck bis max. 300 bar. Für eine zuverlässige Verbindung mit Steckverbindern sind Stahlrohre bzw. Schlauchanschlussstücke mit einer Krallnut zu versehen. Kunststoffrohre lassen sich auch ohne zusätzliche Krallnut verbinden.

Bei Metallrohren ist am Rohrende eine Krallnut erforderlich.

Rohr Ø	A +0,3	B ±0,2	C
4	3,1	5	0,3 ... 0,7
6	4,9	6,2	0,4 ... 0,9
8	6,9	6,2	0,5 ... 0,9

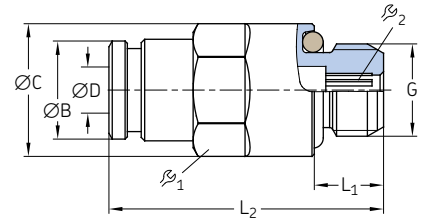
Ein Werkzeug zum Vorbereiten der Rohrenden (Ablängen und Anfertigen der Nut) ist im Abschnitt „Werkzeug“ zu finden.

Eigenschaften und Vorteile

- Geeignet für Öl- und Fließfett
- Bessere Dichtungseigenschaften durch drei O-Ringe (leckagefrei)
- Für einen Betriebsdruck von max. 300 bar
- Für Rohre mit Ø4, 6 und 8 mm
- Kennzeichnung der Spannzange: glatt
- Oberfläche: vernickelte Spannzange C4
- Einstecktiefe bei Kunststoff- und Stahlrohren
 - Ø4 mm: 19 mm
 - Ø6 mm: 22 mm
 - Ø8 mm: 24 mm
- Reduzierung der Biegekräfte
- Rohrdichtung, Expansionsring für Spannzangenfutter
- O-Ring zur Gewindeabdichtung

3-O-Ring-Steckverbinder

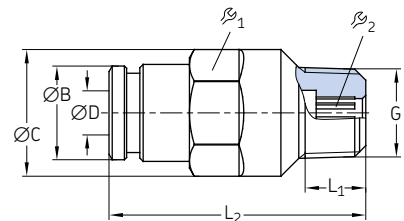
Gerade Steckverbinder mit zylindrischem Einschraubgewinde



Steckverbinder

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr G ØD	ØB	ØC	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	Dich- tung	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g	
451-004-260-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M6 NBR	4	M6	8,8	11,5	4,5	25	10	2,5	NBR	Messing	300	1 000
404-073-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M6x0,75 NBR	4	M6x0,75	8,8	11,5	4,5	25,3	10	2,5	NBR	Messing	300	1 000
404-063-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M8 NBR	4	M8	8,8	11,5	6	23,8	10	2,5	NBR	Messing	300	900
404-003-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M8x1 NBR	4	M8x1	8,8	11,5	6	23,8	10	2,5	NBR	Messing	300	900
404-003-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M8x1 FPM	4	M8x1	8,8	11,5	6	23,8	10	2,5	FPM	Messing	300	1 000
404-006-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M10x1 NBR	4	M10x1	8,8	13,5	6	23,8	12	2,5	NBR	Messing	300	1 400
404-006-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-M10x1 FPM	4	M10x1	8,8	13,5	6	23,8	12	2,5	FPM	Messing	300	1 400
404-040-VS	STECKVSCHRBG GEZ 4-G1/8 NBR	4	G1/8	8,8	13,5	6	23,8	12	2,5	NBR	Messing	300	1 400
406-158-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-M8x1 NBR	6	M8x1	11,7	13,2	6	30,5	12	3	NBR	Messing	300	1 500
406-004-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-M10x1 NBR	6	M10x1	11,7	13,5	6	27	12	4	NBR	Messing	300	1 500
406-004-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-M10x1 FPM	6	M10x1	11,7	13,5	6	27	12	4	FPM	Messing	300	1 400
456-004-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-G1/8 NBR	6	G1/8	11,7	13,5	6	27	12	4	NBR	Messing	300	1 400
456-004-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-G1/8 FPM	6	G1/8	11,7	13,5	6	27	12	4	FPM	Messing	300	1 400
406-054-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-G1/4 NBR	6	G1/4	11,7	16,4	7	28	12	4	NBR	Messing	300	1 900
406-162-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-M12x1 NBR	6	M12x1	11,7	15,4	7	28	14	4	NBR	Messing	300	2 200
406-162-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 6-M12x1 FPM	6	M12x1	11,7	15,4	7	28	14	4	FPM	Messing	300	2 400
408-004-VS	STECKVSCHRBG GEZ 8-M10x1 NBR	8	M10x1	13,9	15,2	6	32,3	14	5	NBR	Messing	300	2 000
408-004-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 8-M10x1 FPM	8	M10x1	13,9	15,2	6	32,3	14	5	FPM	Messing	300	2 000
408-162-VS	STECKVSCHRBG GEZ 8-M12x1 NBR	8	M12x1	13,9	15,2	7	32,8	14	6	NBR	Messing	300	2 300
408-162-S8-VS	STECKVSCHRBG GEZ 8-M12x1 FPM	8	M12x1	13,9	15,2	7	32,8	14	6	FPM	Messing	300	2 000
408-054-VS	STECKVSCHRBG GEZ 8-G1/4 NBR	8	G1/4	13,9	16,4	7	30,8	15	6	NBR	Messing	300	3 000

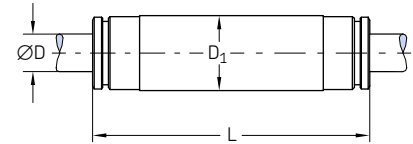
Gerade Steckverbinder mit kegeligem Einschraubgewinde



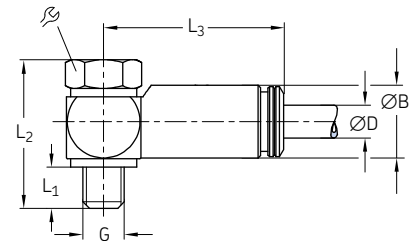
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr G ØD	ØB	ØC	L ₁	L ₂	ϕ ₁	ϕ ₂	Dich- tung	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g	
451-004-462-VS	STECKVSCHRBG GEK 4-M6K NBR	4	M6 keg.	8,8	11,5	5,5	25,8	10	2,5	NBR	Messing	300	900
451-004-471-VS	STECKVSCHRBG GEK 4-M6x0,75K NBR	4	M6x0,75 keg.	8,8	11,5	5,5	25,8	10	2,5	NBR	Messing	300	900
451-004-498-VS	STECKVSCHRBG GEK 4-M8x1K NBR	4	M8x1 keg.	8,8	11,5	5,5	23,3	10	2,5	NBR	Messing	300	900
451-004-518-VS	STECKVSCHRBG GEK 4-M10x1K NBR	4	M10x1 keg.	8,8	11,5	5,5	22,8	10	2,5	NBR	Messing	300	1 100
404-673K-V1-VS	STECKVSCHRBG GEK 4-1/4-28 SAE LT NBR	4	1/4-28 SAE LT	8,8	11,5	5,1	26,3	10	2,5	NBR	Messing	300	1 000
404-040K-V1-VS	STECKVSCHRBG GEK 4-1/8 NPTF NBR	4	1/8 NPTF	8,8	11,5	8	24,8	10	2,5	NBR	Messing	300	1 200
451-006-468-VS	STECKVSCHRBG GEK 6-M6K NBR	6	M6 keg.	11,7	13,5	5,5	30	12	2,5	NBR	Messing	300	1 400
451-006-498-VS	STECKVSCHRBG GEK 6-M8x1K NBR	6	M8x1 keg.	11,7	13,5	5,5	29,5	12	4	NBR	Messing	300	1 400
451-006-518-VS	STECKVSCHRBG GEK 6-M10x1K NBR	6	M10x1 keg.	11,7	13,5	5,5	27	12	4	NBR	Messing	300	1 500
406-423W-VS	STECKVSCHRBG GEK 6-R1/8K NBR	6	R 1/8	11,7	13,5	6,5	28,5	12	4	NBR	Messing	300	1 500
406-423N-VS	STECKVSCHRBG GEK 6-1/8 NPT NBR	6	1/8 NPT	11,7	13,5	7,5	28,5	12	4	NBR	Messing	300	1 600

3-O-Ring-Steckverbinder

Rohrverbinder



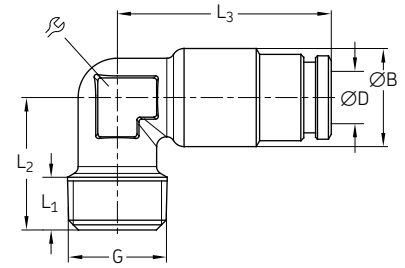
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	D ₁	L	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht (100 Stck.)	
						bar	psi	g	lb
454-504-041-VS	STECKVERBINDER GS 4 NBR	4	10	38,5	Messing	300	4 350	1 500	3.31
406-426-VS	STECKVERBINDER GS 6 NBR	6	12	44,5	Messing	300	4 350	2 000	4.41

Schwenkverschraubungen
mit Hohlschraube und
zylindrischem Einschraubgewinde

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	G	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	Dichtung	Werkstoff	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)	
												mm
504-161-VS	SCHWENKVSCHRBG SWVZ-4-M6 NBR	4	M6	8,8	5	19,5	22,3	9	NBR	Messing	300	1300
504-401-S1-VS	SCHWENKVSCHRBG SWVZ-4-M5 NBR	4	M5	8,8	5	18	21,8	8	NBR	Messing	300	1 100
504-411-VS	SCHWENKVSCHRBG SWVZ-4-M8 NBR	4	M8	8,8	7	20	23,8	12	NBR	Messing	300	1 700
504-401-VS	SCHWENKVSCHRBG SWVZ-4-M8x1 NBR	4	M8x1	8,8	7	20	23,8	12	NBR	Messing	300	1 800
504-103-VS	SCHWENKVSCHRBG SWVZ-4-M10x1 NBR	4	M10x1	8,8	7	22,5	24,8	14	NBR	Messing	300	2 400
445-519-041-VS	SCHWENKVSCHRBG SWVZ-4-G1/8A NBR	4	G 1/8A	8,8	7	22,5	24,8	14	NBR	Messing	300	2 400

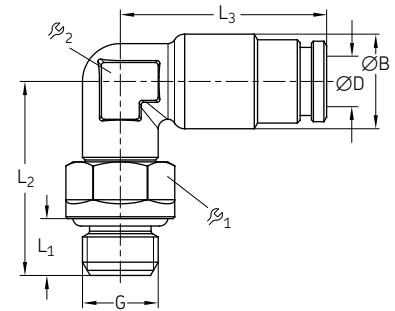
3-O-Ring-Steckverbinder

Kniestücke mit kegeligem Einschraubgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung STECKVRSCHRBG	Rohr ØD	G	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	Ø	Dichtung	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.) g
		mm		mm	mm	mm	mm	mm		bar	g
Messing											
453-004-471-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-M6K NBR	4	M6 keg.	10	6	14	21,89		NBR	300	1100
453-004-471-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-M6K FPM	4	M6 keg.	10	6	14	21,89		FPM	300	1200
504-201-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-M8x1K NBR	4	M8x1 keg.	10	6	13,5	21,89		NBR	300	1100
504-201-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-M8x1K FPM	4	M8x1 keg.	10	6	13,5	21,89		FPM	300	1200
504-202-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-M10x1K NBR	4	M10x1 keg.	10	6	13,5	21,89		NBR	300	1100
504-202-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-M10x1K FPM	4	M10x1 keg.	10	6	13,5	21,89		FPM	300	1300
514-018-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-R1/8K NBR	4	R 1/8	10	7,5	15	21,89		NBR	300	1200
514-018-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-R1/8K FPM	4	R 1/8	10	7,5	15	21,89		FPM	300	1300
504-200K-V1-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-1/4-28SAE LT NBR	4	1/4-28SAE LT	10	5,1	15,5	21,89		NBR	300	1200
514-018K-V1-VS	STECKVRSCHRBG WEK 4-1/8NPT NBR	4	1/8 NPT	10	7	15	21,89		NBR	300	1300
453-006-468-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-M6K NBR	6	M6 keg.	12,5	6	15	26	10	NBR	300	2000
453-006-468-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-M6K FPM	6	M6 keg.	12,5	6	15	26	10	FPM	300	1800
506-508-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-M8x1K NBR	6	M8x1 keg.	12,5	6,5	14	26	10	NBR	300	1600
506-508-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-M8x1K FPM	6	M8x1 keg.	12,5	6,5	14	26	10	FPM	300	1800
506-510-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-M10x1K NBR	6	M10x1 keg.	12,5	6	14	26	10	NBR	300	1600
506-510-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-M10x1K FPM	6	M10x1 keg.	12,5	6	14	26	10	FPM	300	1700
506-511-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-R1/8K NBR	6	R 1/8	12,5	8,5	16,5	26	10	NBR	300	1700
506-511-S8-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-1/8NPT NBR	6	R 1/8	12,5	8,5	16,5	26	10	FPM	300	1800
506-511K-V1-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-1/8NPT NBR	6	1/8 NPT	12,5	8,5	16,5	26	10	NBR	300	1900
455-565-068-VS	STECKVRSCHRBG WEK 6-R1/4K NBR	6	R 1/4	12,5	11,5	19,5	26	10	NBR	300	1900

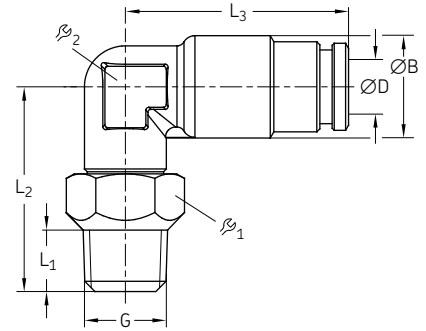
3-O-Ring-Steckverbinder

Schwenkverschraubungen mit
zylindrischem Einschraubgewinde

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr G ØD	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	ϕ ₁	ϕ ₂	Dichtung	Werkstoff	Betriebsdruck max.	Gewicht (100 Stck.)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g
504-100-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-M6x1 NBR	4 M6x1	10	4,5	17,5	21,8	9	9	NBR	Messing	300	1 200
504-101-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-M8x1 NBR	4 M8x1	10	6	20,5	21,8	10	9	NBR	Messing	300	1 500
504-101-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-M8x1 FPM	4 M8x1	10	6	20,5	21,8	10	9	FPM	Messing	300	1 500
504-102-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-M10x1 NBR	4 M10x1	10	6	20,5	21,8	12	9	NBR	Messing	300	2 000
504-102-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-M10x1 FPM	4 M10x1	10	6	20,5	21,8	12	9	FPM	Messing	300	2 000
504-108-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-G1/8A NBR	4 G 1/8A	10	6	20,5	21,8	12	9	NBR	Messing	300	1 800
504-108-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 4-G1/8A FPM	4 G 1/8A	10	6	20,5	21,8	12	9	FPM	Messing	300	1 900
506-139-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-M8x1 NBR	6 M8x1	12,5	6	21	26	10	10	NBR	Messing	300	1 900
506-139-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-M8x1 FPM	6 M8x1	12,5	6	21	26	10	10	FPM	Messing	300	2 000
506-140-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-M10x1 NBR	6 M10x1	12,5	6	21	26	12	10	NBR	Messing	300	2 200
506-140-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-M10x1 FPM	6 M10x1	12,5	6	21	26	12	10	FPM	Messing	300	2 200
506-108-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-G1/8A NBR	6 G 1/8A	12,5	6	21	26	12	10	NBR	Messing	300	2 200
506-108-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-G1/8A FPM	6 G 1/8A	12,5	6	21	26	12	10	FPM	Messing	300	2 300
506-142-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-M12x1 NBR	6 M12x1	12,5	7	23	26	14	10	NBR	Messing	300	2 700
506-142-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-M12x1 FPM	6 M12x1	12,5	7	23	26	14	10	FPM	Messing	300	2 700
506-143-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 6-G1/4A NBR	6 G 1/4A	12,5	7	23	26	15	10	NBR	Messing	300	2 900
508-142-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 8-M12x1 NBR	8 M12x1	14,5	7	23	28,8	14	12	NBR	Messing	300	3 200
508-142-S8-VS	STECKVSCHRBG WEDZ 8-M12x1 FPM	8 M12x1	14,5	7	23	28,8	14	12	FPM	Messing	300	3 200

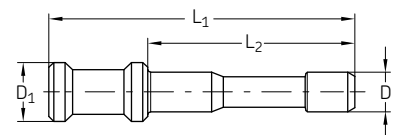
3-O-Ring-Steckverbinder

Schwenkverschraubungen mit kegeligem Einschraubgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr G ØD	ØB	L ₁	L ₂	L ₃	ϕ ₁	ϕ ₂	Dich- tung	Werk- stoff	Betriebs- druck max.	Gewicht (100 Stck.)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			bar	g
455-546-048-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-M6K NBR	4 M6 keg.	10	6	20	21,8	10	9	NBR	Messing	300	1400
455-546-048-S8-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-M6K FPM	4 M6 keg.	10	6	20	21,8	10	9	FPM	Messing	300	1500
455-529-048-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-M8x1K NBR	4 M8x1 keg.	10	6	20	21,8	10	9	NBR	Messing	300	1600
455-529-048-S8-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-M8x1K FPM	4 M8x1 keg.	10	6	20	21,8	10	9	FPM	Messing	300	1600
455-531-048-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-M10x1K NBR	4 M10x1 keg.	10	6	20	21,8	12	9	NBR	Messing	300	1800
455-531-048-S8-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-M10x1K FPM	4 M10x1 keg.	10	6	20	21,8	12	9	FPM	Messing	300	1800
455-569-048-VS	STECKVSRBKG WEDK 4-R1/8K NBR	4 R 1/8	10	7,5	20,5	21,8	12	9	NBR	Messing	300	2000
455-529-068-VS	STECKVSRBKG WEDK 6-M8x1K NBR	6 M8x1 keg.	12,5	6	20,5	26	10	10	NBR	Messing	300	2000
455-529-068-S8-VS	STECKVSRBKG WEDK 6-M8x1K FPM	6 M8x1 keg.	12,5	6	20,5	26	10	10	FPM	Messing	300	2000
455-531-068-VS	STECKVSRBKG WEDK 6-M10x1K NBR	6 M10x1 keg.	12,5	6	20,5	26	12	10	NBR	Messing	300	2300
455-531-068-S8-VS	STECKVSRBKG WEDK 6-M10x1K FPM	6 M10x1 keg.	12,5	6	20,5	26	12	10	FPM	Messing	300	2300
455-546-068-VS	STECKVSRBKG WEDK 6-M6x1K NBR	6 M6x1 keg.	12,5	6	20,5	26	10	10	NBR	Messing	300	2000
455-565-068-VS	STECKVSRBKG WEDK 6-R1/4K FPM	6 R 1/4	12,5	11	24,5	26	14	10	NBR	Messing	300	2900

Verschlussstift



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁	L ₁	L ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.	Gewicht (100 Stck.)
		mm	mm	mm	mm		bar psi	g lb
450-204-002	STOPFEN,VERS.D 4 MS F.STECKVSRBKG	4	6	31	21	Messing	300 4 350	300 0.66
450-206-002	STOPFEN,VERS.D 6 MS F.STECKVSRBKG	6	8	37	25	Messing	300 4 350	800 1.76

Verteilerleisten



Produktbeschreibung

Verteilerleisten sind für die Montage von einem oder mehreren Schmierstoffverteilern, Drosseln oder Schmierstellenleitungen konzipiert und ermöglichen den direkten Anschluss an die Hauptleitung. Sie kommen häufig in Verbindung mit den Einleitungs-Schmierstoffverteilerreihen 341, 351 und 361 bzw. mit VD Einschraubdrosseln zum Einsatz. Verteilerleisten sind für eine Reihe von Hauptleitungsanschlussgewinden erhältlich, darunter M8×1, M10×1 und M14×1,5. Die Anzahl der Auslässe für Verteilerleisten mit M8×1- und M10×1- Gewinde liegt zwischen 1 und 10 (auf Anfrage bis zu 20). Die Abdichtung erfolgt über einen O-Ring oder einen Kupferdichtring).

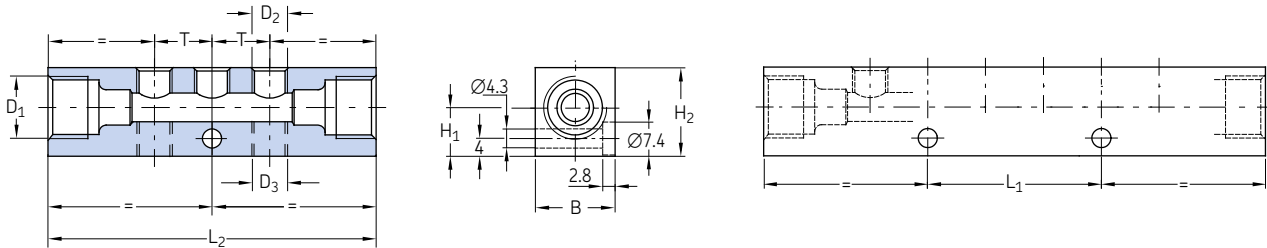
Eigenschaften und Vorteile

- Große Auswahl an Verbindungsoptionen und -varianten
- Aluminiumausführung;
auf Anfrage auch aus verzinktem Stahl
- Einfache und schnelle Systemerweiterung/-reduzierung

Anwendungen

- Automobilindustrie
- Allgemeine Industrie
- Werkzeugmaschinen
- usw.

Schmierstoffverteiler



Bestellnummer	Bezeichnung	Hauptleitungsanschluss	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	B	T	Gewicht
		Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
Aluminiumlegierung												
VL-01EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 1x M10x1	6	M10x1	1x	M10x1 –	–	41	11	20	18	–	40
VL-02EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x M10x1	6	M10x1	2x	M10x1 –	–	58	11	20	18	17	50
VL-03EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 3x M10x1	6	M10x1	3x	M10x1 –	–	75	11	20	18	17	60
VL-04EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 4x M10x1	6	M10x1	4x	M10x1 –	34	92	11	20	18	17	78
VL-05EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 5x M10x1	6	M10x1	5x	M10x1 –	51	109	11	20	18	17	90
VL-06EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 6x M10x1	6	M10x1	6x	M10x1 –	68	126	11	20	18	17	100
VL-08EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 8x M10x1	6	M10x1	8x	M10x1 –	52	160	11	20	18	17	135
VL-10EAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 10x M10x1	6	M10x1	10x	M10x1 –	136	194	11	20	18	17	162
322-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x1x M10x1	6	M10x1	1x	M10x1 1x M10x1	–	41	11	20	18	–	30
324-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x2x M10x1	6	M10x1	2x	M10x1 2x M10x1	–	58	11	20	18	18	50
326-663	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x3x M10x1	6	M10x1	3x	M10x1 3x M10x1	52	77	11	17	18	18	60
328-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x4x M10x1	6	M10x1	4x	M10x1 4x M10x1	34	92	11	20	18	18	70
330-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x5x M10x1	6	M10x1	5x	M10x1 5x M10x1	51	109	11	20	18	18	80
332-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x6x M10x1	6	M10x1	6x	M10x1 6x M10x1	68	126	11	20	18	18	96
334-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x7x M10x1	6	M10x1	7x	M10x1 7x M10x1	85	143	11	20	18	18	108
336-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x8x M10x1	6	M10x1	8x	M10x1 8x M10x1	102	160	11	20	18	18	128
338-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x9x M10x1	6	M10x1	9x	M10x1 9x M10x1	119	177	11	20	18	18	137
340-861	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x10x M10x1	6	M10x1	10x	M10x1 10x M10x1	136	194	11	20	18	18	140
VL-01DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 1x M8x1	6	M10x1	1x	M8x1 –	–	39	10,5	17	13	–	20
VL-02DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 2x M8x1	6	M10x1	2x	M8x1 –	–	52	10,5	17	13	13	30
VL-03DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 1x M8x1	6	M10x1	3x	M8x1 –	–	65	10,5	17	13	13	30
VL-04DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 3x M8x1	6	M10x1	4x	M8x1 –	–	78	10,5	17	13	13	38
VL-05DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 4x M8x1	6	M10x1	5x	M8x1 –	–	91	10,5	17	13	13	40
VL-06DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 6x M8x1	6	M10x1	6x	M8x1 –	52	104	11	20	18	13	50
VL-08DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 8x M8x1	6	M10x1	8x	M8x1 –	52	130	10,5	17	13	13	65
VL-10DAM3	VERTEILERLEISTE AL M10x1 10x M8x1	6	M10x1	10x	M8x1 –	78	156	10,5	17	13	13	80
321-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 1x M8x1	8	M14x1,5	1x	M8x1 –	–	48	–	20	18	–	40
322-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 2x M8x1	8	M14x1,5	2x	M8x1 –	–	61	11	20	18	13	47
323-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 3x M8x1	8	M14x1,5	3x	M8x1 –	–	74	11	20	18	13	50
324-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 4x M8x1	8	M14x1,5	4x	M8x1 –	–	87	11	20	18	13	55
325-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 5x M8x1	8	M14x1,5	5x	M8x1 –	–	74	11	20	18	13	70
326-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 6x M8x1	8	M14x1,5	6x	M8x1 –	39	113	11	20	18	13	90
328-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 8x M8x1	8	M14x1,5	8x	M8x1 –	65	139	11	20	18	13	110
330-581	VERTEILERLEISTE AL M14x1,5 10x M8x1	8	M14x1,5	10x	M8x1 –	91	165	11	20	18	13	135

Rohr- und Schlauchleitungen



Produktbeschreibung

Rohr- und Schlauchleitungen sind in jedem Schmiersystem wichtige Verbindungselemente. Der Schmierstoff gelangt über sie von der Pumpe über den Verteiler zu den Schmierstellen. Im folgenden Kapitel wird das für SKF Schmiersysteme geeignete Rohr- und Schlauchmaterial vorgestellt.

Folgende Kriterien sind bei der Auswahl zu beachten:

- Rohrabmessungen (Innendurchmesser und Wanddicke): Auftretende Drücke und Druckverluste
- Werkstoff bzw. Oberflächenbeschichtung der Stahlrohre

Werkstoff für Stahlrohre:

Präzisions-Stahlrohr, nahtlos, nach EN 10305-4, aus verzinktem, Cr-6-freiem Material oder Edelstahl 1.4571 für aggressive Umgebungsbedingungen (Seewasser, Reinigungsmittel, Papiermaschinen).

Werkstoff für Kunststoffrohre (Polyamid):

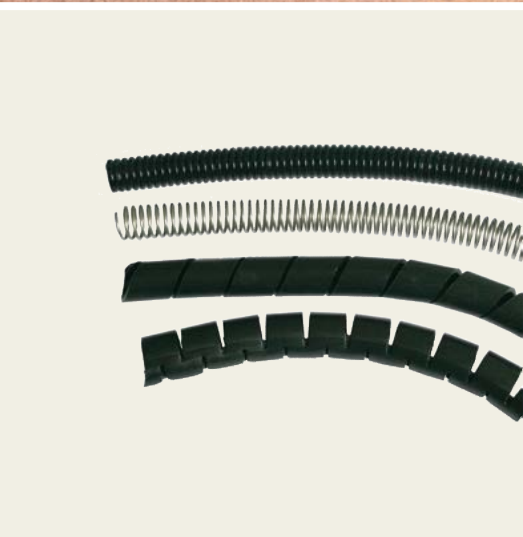
PA12H (Natur, halbstarr),
PA12HL (Schwarz, halbstarr),
PA12PH (Natur, flexibel),
PA12PHL (Schwarz, flexibel).

Eigenschaften und Vorteile

- Zuverlässige und dauerhafte Lösungen zur Schmierstoffversorgung von Niederdruck-, Mitteldruck- und Hochdruck-Schmiersystemen
- Schnelle Montage durch mit Schmierstoff bereits vorgefüllte Rohre/Schläuche
- Große Auswahl an Ausführungen

Anwendungen

- Papier- und Verpackungsindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Baumaschinen
- Landmaschinen
- Öl und Gas Industrie
- Erneuerbare Energien
- Förderanlagen
- Straßennutzfahrzeuge
- usw.



Befestigungsmaterial

Das Sortiment von SKF umfasst eine große Auswahl an Rohrbefestigungsmaterial, wie z. B. Rohrschellen aus Stahl oder Kunststoff, Kabelbinder, Befestigungssockel und Befestigungsschrauben, speziell zusammengestellt für die in Schmieranlagen typischen Rohrleitungen.

Ausführlichere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel über Befestigungsmaterial.

Werkzeuge

SKF bietet eine Vielzahl an Werkzeugen zum Montieren von Rohr- und Schlauchleitungen in allen Arten von Systemen, darunter:

- Rohrbieger (zum Biegen von Metallrohren)
- Rohrabschneider (zum Ablängen von Metallrohren und zum Herstellen einer Krallnut für Steckverbinder)

Ausführlichere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel über Werkzeug.

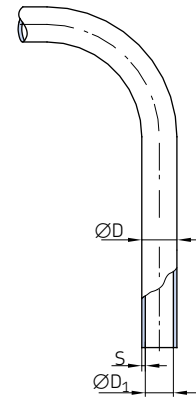
Schlauchschutz

SKF bietet Schlauchschutz in verschiedenen Ausführungen, darunter Knickschutzspiralen, Kunststoffwendel und Wellrohr.

Ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte Seite 103.

Rohr- und Schlauchleitungen

Kunststoffrohr



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr außen ØD	Wand- dicke S	Kleinster Biege- radius ¹⁾ R	Berstdruck ²⁾		Werkstoff	Gewicht (100 m)	
					bar	psi		kg	lb
Kunststoffrohr, halbstarr (weichmacherfrei)									
WVN715-R02.5X0.5	ROHR,PA12H 2,5x0,5 NATUR	2,5	0,5	25	840	12 183	PA12H	0,33	0,73
WVN715-R04X0.85	ROHR,PA12H 4,0x0,85 NATUR	4	0,85	38	216	3 132	PA12H	0,88	1,94
WVN715R04X0.85+A89	ROHR,PA12HL 4,0x0,85 SCHWARZ	4	0,85	38	216	3 132	PA12HL	0,88	1,94
112-35127-7	ROHR,PA12HL 4,0x1,0 SCHWARZ	4	1	30	267	3 872	PA12HL	0,9	1,98
112-35127-5	ROHR,PA12HL 4,0x1,0 NATUR	4	1	30	267	3 872	PA12HL	0,9	1,98
WVN715-R06X1	ROHR,PA12H 6,0x1,0 NATUR	6	1	63	159	2 306	PA12H	1,61	3,55
WVN715-R06X1.25	ROHR,PA12H 6,0x1,25 NATUR	6	1,25	63	210	3 045	PA12H	1,92	4,23
WVN715R06X1.25+A89	ROHR,PA12HL 6,0x1,25 SCHWARZ	6	1,25	63	210	3 045	PA12HL	2,16	4,76
112-35127-2	ROHR,PA12HL 6,0x1,5 SCHWARZ	6	1,5	40	267	3 872	PA12HL	2,29	5,05
WVN715-R08x1.25	ROHR,PA12H 8,0x1,25 NATUR	8	1,25	76	147	2 132	PA12H	2,73	6,02
WVN715-R010X1.5	ROHR,PA12H 10,0x1,5 NATUR	10	1,5	89	141	2 045	PA12H	4,12	9,08
WVN715R010X1.5+A89	ROHR,PA12HL 10,0x1,5 BLACK	10	1,5	89	141	2 045	PA12HL	4,12	9,08
Kunststoffrohr, flexibel (weichmacherhaltig)									
WVN716-R04X0.85	ROHR,PA12PH 4,0x0,85 NATUR	4	0,85	38	108	1 566	PA12PH	0,53	1,17
WVN716R04X0.85+A89	ROHR,PA12PHL 4,0x0,85 SCHWARZ	4	0,85	38	108	1 566	PA12PHL	0,53	1,17
112-35225-4	ROHR,PA12PHL 4,0x1,0 SCHWARZ	4	1	27	132	1 914	PA12PHL	0,63	1,39
WVN716-R06X1.25	ROHR,PA12PH 6,0x1,25 NATUR	6	1,25	63	105	1 522	PA12PH	2	4,41
WVN716R06X1.25+A89	ROHR,PA12PHL 6,0x1,25 SCHWARZ	6	1,25	63	105	1 522	PA12PHL	2	4,41
WVN716-R08X1.25	ROHR,PA12PH 8,0x1,25 NATUR	8	1,25	80	75	1 087	PA12PH	2,8	6,17
¹⁾ Ohne Biegevorrichtung ²⁾ Bei höheren Temperaturen reduziert sich der Berstdruck (→ Tabelle Druckausnutzungsgrad)									

Druckausnutzungsgrad Temperatur bis zu Ausnutzungsfaktor

Temperatur bis °C	Ausnutzungsfaktor %
23	100
30	83
40	72
50	64
60	57
70	52
80	47

Der Druckausnutzungsgrad gibt die in den angegebenen Temperaturbereichen prozentual verfügbare Ausnutzung, bezogen auf den Ausgangswert bei +23 °C, an.

Technische Daten

Werkstoff

PA 12 H
Polyamid 12, halbstarr,
weichmacherfrei nach DIN 73378,
hitze- und alterungsbeständig.

PA 12 HL (schwarz)
Polyamid 12, halbstarr,
weichmacherfrei nach DIN 73378,
licht-, hitze- und alterungsbeständig

PA 12 PH
Polyamid 12, halbstarr,
weichmacherhaltig nach DIN 73378,
hitze- und alterungsbeständig

PA 12 PHL (schwarz)
Polyamid 12, halbstarr,
weichmacherhaltig nach DIN 73378,
licht-, hitze- und alterungsbeständig

Temperaturbereich

-60 bis +80 °C

-60 bis +80 °C

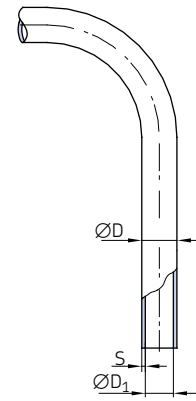
Leitungsschutz



Bestellnummer	Bezeichnung	Ø	Werkstoff	Gewicht	
				g	lb
Meterware					
Wellrohr					
982-760-120	WELLROHR PA6 NW8 SCHWARZ	8,4	Polyamid 6, schwarz	20	0.04
982-760-130	WELLROHR PA6 NW10 SCHWARZ	10	Polyamid 6, schwarz	26	0.06
982-760-160	WELLROHR PA6 NW12 SCHWARZ	12,3	Polyamid 6, schwarz	34	0.07
Knickschutzspirale					
982-760-122	KNICKSCHUTZSPIRALE DI6,1xD1,2 1.4310	6,1	Edelstahl 1.4310	64	0.14
982-760-132	KNICKSCHUTZSPIRALE DI10,6xD1,2 1.4310	10,6	Edelstahl 1.4310	64	0.14
982-760-142	KNICKSCHUTZSPIRALE DI13,5xD1,5 1.4310	12,5	Edelstahl 1.4310	64	0.14
111-35306-5	KNICKSCHUTZSPIRALE DI17xD1,8 1.4310	17	Edelstahl 1.4310	290	0.64
Kunststoffwendel					
113-35075-2	KUNSTSTOFFWENDEL GR. 6 SCHWARZ	5-20	Polyäthylen, schwarz	13	0.03
113-35075-3	KUNSTSTOFFWENDEL GR.12 SCHWARZ	9-30	Polyäthylen, schwarz	48	0.11
Spiralschlauch					
982-760-102	SPIRALSCHLAUCH,PP NW8 GESCHLITZT	6-9	Polypropylen	25	0.06
982-760-172	SPIRALSCHLAUCH,PP NW15 GESCHLITZT	10-16	Polypropylen	100	0.22

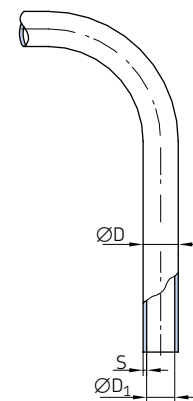
Rohr- und Schlauchleitungen

Stahlrohre



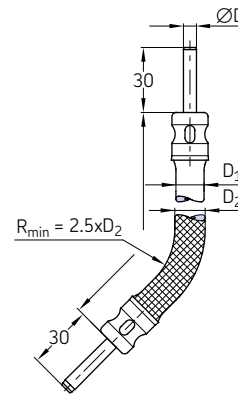
Bestellnummer	Bezeichnung	ØD	D ₁	Werkstoff	Betriebsdruck max. Gewicht			
					bar	psi	kg/m	lb/m
		mm	mm					
982-120-041	ROHR, E235+N D 4,0x 0,7 CF	4	2,6	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	368	5 340	0,063	0.14
982-120-040	ROHR, E235+N D 4,0x 1,0 CF	4	2	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	500	7 250	0,074	0.16
982-120-061	ROHR, E235+N D 6,0x 0,7 CF	6	4,6	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	333	4 830	0,12	0.26
105-35251-1	ROHR, E235+N D 6,0x 1,0 CF	6	4	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	372	5 390	0,123	0.27
105-35251-3	ROHR, E235+N D 8,0x 1,0 CF	8	6	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	333	4 830	0,173	0.38
982-120-100	ROHR, E235+N D 10,0x 1,0 CF	10	8	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	282	4 090	0,222	0.49
105-35025-5	ROHR, E235+N D 10,0x 1,5 CF	10	7	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	373	5 410	0,314	0.69
105-35134-3	ROHR, E235+N D 12,0x 1,5 CF	12	9	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	353	5 120	0,388	0.86
105-35134-9	ROHR, E235+N D 15,0x 1,5 CF	15	12	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	282	4 090	0,499	1.1
105-35183-3	ROHR, E235+N D 16,0x 2,0 CF	16	12	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	353	5 120	0,691	1.52
982-120-180	ROHR, E235+N D 18,0x 1,0 CF	18	15	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	157	2 280	0,61	1.35
105-35134-1	ROHR, E235+N D 20,0x 2,0 CF	20	16	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	282	4 090	0,888	1.96
105-35308-1	ROHR, E235+N D 28,0x 2,0 CF	28	24	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	201	2 910	1,282	2.83
105-35134-4	ROHR, E235+N D 30,0x 3,0 CF	30	24	Stahlrohr, verzinkt (Cr-6 frei)	282	4 090	1,998	4.41

Stahlrohre



Bestellnummer	Bezeichnung	ØD	D ₁	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
					bar	psi	kg/m	lb/m
		mm	mm					
D1127R02.5x0.5+A46	ROHR,NIRO 1.4301 D 2,5x0,5	2,5	1,5	Edelstahl 1.4301/1.4306	386	5 600	0,042	0,09
DIN 2462-R04x1+A46	ROHR,NIRO 1.4301 D 4,0x1,0	4	2	Edelstahl 1.4301/1.4306	466	6 760	0,075	0,17
106-35203-4	ROHR,NIRO 1.4571 D 6,0x1,0	6	4	Edelstahl 1.4571	426	6 180	0,125	0,28
106-35203-3	ROHR,NIRO 1.4571 D 8,0x1,0	8	6	Edelstahl 1.4571	368	5 340	0,169	0,37
DIN 2462-R010x1+A46	ROHR,NIRO 1.4301 D 10,0x1,0	10	8	Edelstahl 1.4301/1.4306	231	3 350	0,225	0,5
106-35203-2	ROHR,NIRO 1.4571 D 10,0x1,5	10	7	Edelstahl 1.4571	389	5 640	0,319	0,7
106-35203-1	ROHR,NIRO 1.4571 D 20,0x2,0	20	16	Edelstahl 1.4571	294	4 260	0,901	1,99
106-35292-2	ROHR,NIRO 1.4571 D 22,0x2,0	22	18	Edelstahl 1.4571	267	3 870	1,002	2,21
106-35292-1	ROHR,NIRO 1.4571 D 28,0x2,0	28	24	Edelstahl 1.4571	210	3 050	1,302	2,87
106-35203-7	ROHR,NIRO 1.4571 D 30,0x3,0	30	24	Edelstahl 1.4571	294	4 260	2,028	4,47
106-35231-1	ROHR,NIRO 1.4301 D 6,0x1,0	6	4	Edelstahl 1.4301	400	5 800	0,123	0,27
106-35231-2	ROHR,NIRO 1.4301 D 8,0x1,0	8	6	Edelstahl 1.4301	310	4 500	0,17	0,37
106-35231-3	ROHR,NIRO 1.4301 D 10,0x1,5	10	7	Edelstahl 1.4301	365	5 290	0,315	0,69
106-35231-6	ROHR,NIRO 1.4301 D 20,0x2,0	20	16	Edelstahl 1.4301	253	3 670	0,888	1,96
106-35267-4	ROHR,NIRO 1.4301 D 22,0x2,0	22	18	Edelstahl 1.4301	232	3 360	0,986	2,17

Rohr- und Schlauchleitungen

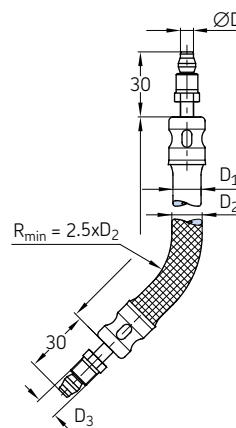
Niederdruckschlauchleitungen
für Hauptleitungen bis zu 45 bar

Bestellnummer	Bezeichnung ¹⁾	Rohr ØD	Länge	Gummi- schlauch ØD ₁	Metall- geflecht ØD ₂	Max. Volumen zunahme bei 80 bar	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	cm ³ /m	g	lb
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstopfen Ø4 mm								
714-180	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 180, STU 4	4	180	11	–	2,5	39	0.09
714-220	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 220, STU 4	4	220	11	–	2,5	43	0.09
714-260	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 260, STU 4	4	260	11	–	2,5	48	0.11
714-300	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 300, STU 4	4	300	11	–	2,5	57	0.13
714-380	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 380, STU 4	4	380	11	–	2,5	61	0.13
714-420	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 420, STU 4	4	420	11	–	2,5	70	0.15
714-450	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 450, STU 4	4	450	11	–	2,5	74	0.16
714-500	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 500, STU 4	4	500	11	–	2,5	84	0.19
714-580	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 580, STU 4	4	580	11	–	2,5	92	0.20
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstopfen Ø4 mm und Metallgeflecht								
714-180-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 180, STU 4 MET.GEFL.	4	180	11	12	2,5	56	0.12
714-260-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 260, STU 4 MET.GEFL.	4	260	11	12	2,5	69	0.15
714-300-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 300, STU 4 MET.GEFL.	4	300	11	12	2,5	75	0.17
714-400-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 400, STU 4 MET.GEFL.	4	400	11	12	2,5	97	0.21
714-500-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 500, STU 4 MET.GEFL.	4	500	11	12	2,5	119	0.26
714-580-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 580, STU 4 MET.GEFL.	4	580	11	12	2,5	167	0.37
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstopfen Ø6 mm								
716-220	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 220, STU 6	6	220	13	–	3,6	64	0.14
716-300	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 300, STU 6	6	300	13	–	3,6	72	0.16
716-340	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 340, STU 6	6	340	13	–	3,6	79	0.17
716-380	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 380, STU 6	6	380	13	–	3,6	86	0.19
716-420	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 420, STU 6	6	420	13	–	3,6	90	0.20
716-500	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 500, STU 6	6	500	13	–	3,6	101	0.22
716-580	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 580, STU 6	6	580	13	–	3,6	128	0.28
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstopfen Ø6 mm und Metallgeflecht								
716-300-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 300, STU 6 MET.GEFL.	6	300	13	14	3,6	108	0.24
716-400-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 400, STU 6 MET.GEFL.	6	400	13	14	3,6	140	0.31
716-500-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 500, STU 6 MET.GEFL.	6	500	13	14	3,6	165	0.36
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstopfen Ø8 mm								
718-340	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 340, STU 8	8	340	15	–	4,4	117	0.26
718-450	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 450, STU 8	8	450	15	–	4,4	133	0.29
718-580	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 580, STU 8	8	580	15	–	4,4	141	0.31
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstopfen Ø8 mm und Metallgeflecht								
718-400-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 400, STU 8 MET.GEFL.	8	400	15	16	4,4	136	0.30
718-500-M	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 500, STU 8 MET.GEFL.	8	500	15	16	4,4	174	0.38

¹⁾ Werkstoff Schlauch: Mineralölbeständiger Chloropren-Kautschuk innen; 2 Textildgewebeeinlagen; Außengummi bedingt ölbeständig, lichtrissbeständig und ozonbeständig.
Metallgeflecht: Stahldraht, verzinkt; Rohrstopfen: Stahrohr, verzinkt.

Rohr- und Schlauchleitungen

Niederdruckschlauchleitungen für Hauptleitungen bis zu 45 bar mit Kegelring und Überwurfschraube an beiden Enden

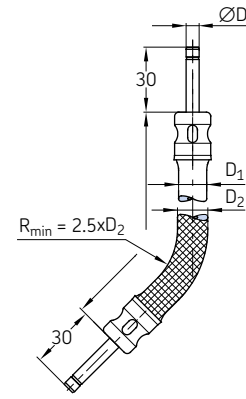


Bestellnummer	Bezeichnung ¹⁾	Rohr ØD	Länge	Gummi- schlauch ØD ₁	Metall- geflecht ØD ₂	Gewinde D ₃	Max. Volumen- zunahme bei 80 bar	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	mm	cm ³ /m	g	lb
Niederdruckschlauchleitungen mit Kegelringverschraubung									
714-180-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 180, M8x1	4	180	11	–	M8x1	2,5	45	0.10
714-220-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 220, M8x1	4	220	11	–	M8x1	2,5	49	0.11
714-260-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 260, M8x1	4	260	11	–	M8x1	2,5	53	0.12
714-300-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 300, M8x1	4	300	11	–	M8x1	2,5	59	0.13
714-380-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 380, M8x1	4	380	11	–	M8x1	2,5	68	0.15
714-420-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 420, M8x1	4	420	11	–	M8x1	2,5	76	0.17
714-450-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 450, M8x1	4	450	11	–	M8x1	2,5	84	0.19
714-500-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 500, M8x1	4	500	11	–	M8x1	2,5	90	0.20
714-580-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 580, M8x1	4	580	11	–	M8x1	2,5	100	0.22
Niederdruckschlauchleitungen mit Kegelringverschraubung und mit Metallgeflecht									
714-180-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 180, M8x1 MET.GEFL.	4	180	11	12	M8x1	2,5	63	0.14
714-260-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 260, M8x1 MET.GEFL.	4	260	11	12	M8x1	2,5	80	0.18
714-300-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 300, M8x1 MET.GEFL.	4	300	11	12	M8x1	2,5	85	0.19
714-400-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 400, M8x1 MET.GEFL.	4	400	11	12	M8x1	2,5	110	0.24
714-500-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 500, M8x1 MET.GEFL.	4	500	11	12	M8x1	2,5	120	0.26
714-580-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 580, M8x1 MET.GEFL.	4	580	11	12	M8x1	2,5	140	0.31
Niederdruckschlauchleitungen mit Kegelringverschraubung									
716-220-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 220, M10x1	6	220	13	–	M10x1	3,6	68	0.15
716-300-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 300, M10x1	6	300	13	–	M10x1	3,6	80	0.18
716-340-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 340, M10x1	6	340	13	–	M10x1	3,6	85	0.19
716-380-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 380, M10x1	6	380	13	–	M10x1	3,6	92	0.20
716-420-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 420, M10x1	6	420	13	–	M10x1	3,6	98	0.22
716-500-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 500, M10x1	6	500	13	–	M10x1	3,6	113	0.25
716-580-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 580, M10x1	6	580	13	–	M10x1	3,6	127	0.28
Niederdruckschlauchleitungen mit Kegelringverschraubung und mit Metallgeflecht									
716-300-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 300, M10x1 MET.GEF.	6	300	13	14	M10x1	3,6	110	0.24
716-400-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 400, M10x1 MET.GEF.	6	400	13	14	M10x1	3,6	140	0.31
716-450-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 450, M10x1 MET.GEF.	6	450	13	14	M10x1	3,6	160	0.35
716-500-MK	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 500, M10x1 MET.GEF.	6	500	13	14	M10x1	3,6	180	0.40
Niederdruckschlauchleitungen mit Kegelringverschraubung									
718-400-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 400, M14x1,5	8	340	15	–	M14x1,5	4,4	116	0.26
718-450-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 450, M14x1,5	8	450	15	–	M14x1,5	4,4	147	0.32
718-500-K	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 500, M14x1,5	8	580	15	–	M14x1,5	4,4	164	0.36
Niederdruckschlauchleitungen mit Kegelringverschraubung und mit Metallgeflecht									
718-400-MK	SCHLAUCH, CR 45 DN6,5x 400, M14x1,5 MET.GE	8	400	15	16	M14x1,5	4,4	160	0.35
718-450-MK	SCHLAUCH, CR 45 DN6,5x 450, M14x1,5 MET.GE	8	450	15	16	M14x1,5	4,4	195	0.43
718-500-MK	SCHLAUCH, CR 45 DN6,5x 500, M14x1,5 MET.GE	8	500	15	16	M14x1,5	4,4	221	0.49

¹⁾ Werkstoff Schlauch: Mineralölbeständiger Chloropren-Kautschuk innen; 2 Textilgewebeeinlagen; Außengummi bedingt ölbeständig, lichtsensibel und ozonbeständig.
Metallgeflecht: Stahldraht, verzinkt; Rohrstützen: Stahlrohr, verzinkt

Rohr- und Schlauchleitungen

Niederdruckschlauchleitungen für Hauptleitungen bis zu 45 bar mit Überwurfschraube an beiden Enden und mit Krallnut für Steckverbinder

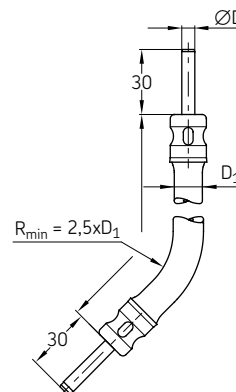


Bestellnummer	Bezeichnung ¹⁾	Rohr ØD	Länge	Gummi ØD ₁	Metall geflecht D ₂	Max. Volumen- zunahme bei 80 bar	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	cm ³ /m	g	lb
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstützen Ø4 mm mit Krallnut für Steckverbinder								
714-180-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 180, VS	4	180	11	–	2,5	39	0.09
714-220-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 220, VS	4	220	11	–	2,5	43	0.09
714-260-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 260, VS	4	260	11	–	2,5	48	0.11
714-300-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 300, VS	4	300	11	–	2,5	57	0.13
714-380-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 380, VS	4	380	11	–	2,5	61	0.13
714-420-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 420, VS	4	420	11	–	2,5	70	0.15
714-450-VS	SCHLAUCH, CR 45 DN3x 450, VS	4	450	11	–	2,5	74	0.16
714-500-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 500, VS	4	500	11	–	2,5	84	0.19
714-580-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 580, VS	4	580	11	–	2,5	92	0.20
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstützen Ø4 mm mit Krallnut für Steckverbinder und mit Metallgeflecht								
714-180-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 180, VS MET.GEFL.	4	180	11	12	2,5	56	0.12
714-260-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 260, VS MET.GEFL.	4	260	11	12	2,5	69	0.15
714-300-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 300, VS MET.GEFL.	4	300	11	12	2,5	75	0.17
714-400-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 400, VS MET.GEFL.	4	400	11	12	2,5	97	0.21
714-500-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 500, VS MET.GEFL.	4	500	11	12	2,5	119	0.26
714-580-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 3x 580, VS MET.GEFL.	4	580	11	12	2,5	167	0.37
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstützen Ø6 mm mit Krallnut für Steckverbinder								
716-220-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 220, VS	6	220	13	–	3,6	64	0.14
716-300-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 300, VS	6	300	13	–	3,6	72	0.16
716-380-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 380, VS	6	380	13	–	3,6	86	0.19
716-420-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 420, VS	6	420	13	–	3,6	90	0.20
716-500-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 500, VS	6	500	13	–	3,6	101	0.22
716-580-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 580, VS	6	580	13	–	3,6	128	0.28
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstützen Ø6 mm mit Krallnut für Steckverbinder und mit Metallgeflecht								
716-300-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 300, VS MET.GEFL.	6	300	13	14	3,6	108	0.24
716-400-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 400, VS MET.GEFL.	6	400	13	14	3,6	140	0.31
716-450-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 450, VS MET.GEFL.	6	450	13	14	3,6	155	0.34
716-500-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 4,5x 500, VS MET.GEFL.	6	500	13	14	3,6	165	0.36
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstützen Ø8 mm mit Krallnut für Steckverbinder								
718-340-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 340, VS	8	340	15	–	4,4	117	0.26
718-450-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 450, VS	8	450	15	–	4,4	133	0.29
718-580-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 580, VS	8	580	15	–	4,4	141	0.31
Niederdruckschlauchleitungen mit Rohrstützen Ø8 mm mit Krallnut für Steckverbinder und mit Metallgeflecht								
718-400-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 400, VS MET.GEFL.	8	400	15	16	4,4	136	0.30
718-450-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 450, VS MET.GEFL.	8	450	15	16	4,4	157	0.35
718-500-M-VS	SCHLAUCH, CR 45 NW 6,5x 500, VS MET.GEFL.	8	500	15	16	4,4	174	0.38

¹⁾ Werkstoff Schlauch: Mineralölbeständiger Chloropren-Kautschuk innen; 2 Textilgewebeeinlagen; Außengummi bedingt ölbeständig, lichterisssbeständig und ozonbeständig.
Metallgeflecht: Stahldraht, verzinkt; Rohrstützen: Stahlrohr, verzinkt.

Rohr- und Schlauchleitungen

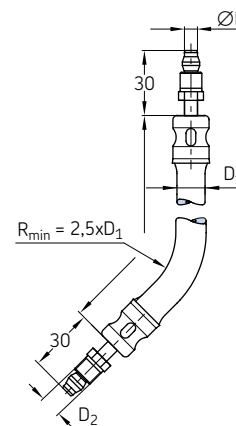
Niederdruckschlauchleitungen für Schmierstellenleitungen bis zu 15 bar



Bestellnummer	Bezeichnung ¹⁾	Rohr ØD	Länge	Gummi ØD ₁	Gewicht	
		mm	mm	mm	g	lb
734-180	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 180,STU 4	4	180	8,8	30	0,07
734-220	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 220,STU 4	4	220	8,8	33	0,07
734-260	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 260,STU 4	4	260	8,8	37	0,08
734-300	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 300,STU 4	4	300	8,8	40	0,09
734-380	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 380,STU 4	4	380	8,8	45	0,10
734-420	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 420,STU 4	4	420	8,8	47	0,10
734-450	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 450,STU 4	4	450	8,8	48	0,11
734-500	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 500,STU 4	4	500	8,8	58	0,13
734-580	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 580,STU 4	4	580	8,8	61	0,13

¹⁾ Werkstoff Schlauch: Mineralölbeständiger Chloropren-Kautschuk innen; 2 Textilgewebeeinlagen; Außengummi bedingt ölbeständig, lichtrissbeständig und ozonbeständig.
Metallgeflecht: Stahldraht, verzinkt; Rohrstützen: Stahlrohr, verzinkt

Niederdruckschlauchleitungen für Schmierstellenleitungen bis zu 15 bar mit Kegeling und Überwurfschraube an beiden Enden

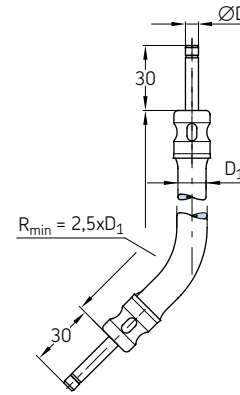


Bestellnummer	Bezeichnung ¹⁾	Rohr ØD	Länge	Gummi ØD ₁	Gewinde ØD ₂	Gewicht	
		mm	mm	mm	mm	g	lb
734-180-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 180,M8x1	4	180	8,8	M8x1	36	0,08
734-220-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 220,M8x1	4	220	8,8	M8x1	41	0,09
734-260-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 260,M8x1	4	260	8,8	M8x1	44	0,10
734-300-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 300,M8x1	4	300	8,8	M8x1	46	0,10
734-380-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 380,M8x1	4	380	8,8	M8x1	51	0,11
734-420-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 420,M8x1	4	420	8,8	M8x1	53	0,12
734-450-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 450,M8x1	4	450	8,8	M8x1	56	0,12
734-500-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 500,M8x1	4	500	8,8	M8x1	60	0,13
734-580-K	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 580,M8x1	4	580	8,8	M8x1	68	0,15

¹⁾ Werkstoff Schlauch: Mineralölbeständiger Chloropren-Kautschuk innen; 2 Textilgewebeeinlagen; Außengummi bedingt ölbeständig, lichtrissbeständig und ozonbeständig.
Metallgeflecht: Stahldraht, verzinkt; Rohrstützen: Stahlrohr, verzinkt.

Rohr- und Schlauchleitungen

Niederdruckschlauchleitungen für Schmierstellenleitungen bis zu 15 bar mit Krallnut für Steckverbinder an beiden Enden

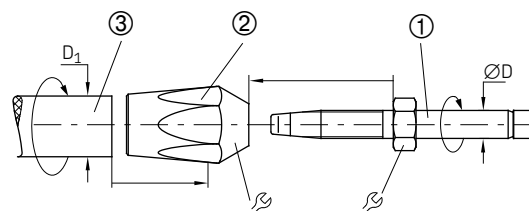


Bestellnummer	Bezeichnung ¹⁾	Rohr ØD	Länge	Gummi ØD ₁	Gewicht	
		mm	mm	mm	g	lb
734-180-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 180,VS	4	180	8,8	30	0.07
734-220-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 220,VS	4	220	8,8	33	0.07
734-260-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 260,VS	4	260	8,8	37	0.08
734-300-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 300,VS	4	300	8,8	40	0.09
734-380-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 380,VS	4	380	8,8	45	0.10
734-420-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 420,VS	4	420	8,8	47	0.10
734-450-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 450,VS	4	450	8,8	48	0.11
734-500-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 500,VS	4	500	8,8	58	0.13
734-580-VS	SCHLAUCH,CR 15 NW 3x 580,VS	4	580	8,8	61	0.13

¹⁾ Werkstoff Schlauch: Mineralölbeständiger Chloropren-Kautschuk innen; 2 Textilgewebeeinlagen; Außengummi bedingt ölbeständig, lichtsensibel und ozonbeständig.
Metallgeflecht: Stahldraht, verzinkt; Rohrstützen: Stahlrohr, verzinkt.

Rohr- und Schlauchleitungen

Niederdruckschlauchleitungen zur Selbstmontage bis zu 45 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	D ₁	⌀	Werkstoff	Max. Volumen- zunahme bei ~ 40 bar	Gewicht
		mm	mm	mm		cm ³ /m	g
① Schlauch Kupplung							
406-704-001	SCHLAUCHEINBINDUNG GERADE D4 BEL	-	-	8	Stahl, verzinkt	1	7
406-706-001	SCHLAUCHEINBINDUNG GERADE D6 BEL	-	-	10	Stahl, verzinkt	1,4	11
406-708-001	SCHLAUCHEINBINDUNG GERADE D8 BEL	-	-	13	Stahl, verzinkt	1,4	21
406-704-001-VS	1) SCHLAUCHEINBINDUNG GERADE D4 VS	-	-	8	Stahl, verzinkt	1	7
406-706-001-VS	1) SCHLAUCHEINBINDUNG GERADE D6 VS	-	-	10	Stahl, verzinkt	1,4	11
406-708-001-VS	1) SCHLAUCHEINBINDUNG GERADE D8 VS	-	-	13	Stahl, verzinkt	1,4	21
② Schraubhülse							
406-804-001	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D4	-	-	14	Messing	1	20
406-806-001	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D6	-	-	17	Messing	1,4	31
406-808-001	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D8	-	-	19	Messing	1,4	36
③ Schlauch							
WVN701-4	2) SCHLAUCH,CR 45 NW 3	4	11	-	Perbunan, Textilgewebeeinlage	1	117
WVN701-6	2) SCHLAUCH,CR 45 NW 4,5	6	13	-	Perbunan, Textilgewebeeinlage	1,4	153
WVN701-8	2) SCHLAUCH,CR 45 NW 6,5	8	15	-	Perbunan, Textilgewebeeinlage	1,4	190

1) VS = Ausführung mit Krallnut an den Rohrenden für Steckverbinder
 2) Bitte bei der Bestellung die Länge angeben. Lieferbare Länge max. 20 m
 3) Perbunan, mineralölbeständig, mit zwei Textilgewebeeinlagen

Zulässige Betriebstemperatur: -40 bis +100 °C / -40 bis +212 °F

Zuordnungsübersicht für Niederdruck-Schlauchleitungen (In der selben Zeile aufgeführte Komponenten sind miteinander kombinierbar)

Schlauchstutzen	Form	ØD	Schraubhülse	Schlauch	Betriebsdruck	
		mm			bar	psi
406-704-001	gerade	4	406-804-001	WVN701-4	45	653
406-704-001-VS	gerade	4	406-804-001	WVN701-4	45	653
406-706-001	gerade	6	406-806-001	WVN701-6	45	653
406-706-001-VS	gerade	6	406-806-001	WVN701-6	45	653
406-708-001	gerade	8	406-808-001	WVN701-8	45	653
406-708-001-VS	gerade	8	406-808-001	WVN701-8	45	653

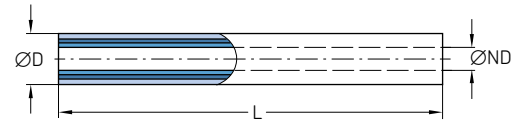
! Wichtiger Hinweis
 Zur Vermeidung von Beschädigungen all alle Teile nur bis zum Anschlag schrauben. Nicht festziehen!

Montagehinweis

- 1 Schlauchende an der Innenseite, Schraubhülse an der Innenseite und Zapfen des Rohrstutzens leicht einölen.
- 2 Schraubhülse bis zum Anschlag auf das Schlauchende aufschrauben.
- 3 Schraubhülse in Schraubstock einspannen und Rohrstutzen mit Linksdrehung bis zum Anschlag eindrehen.

Rohr- und Schlauchleitungen

Hochdruckschläuche zur Selbstmontage

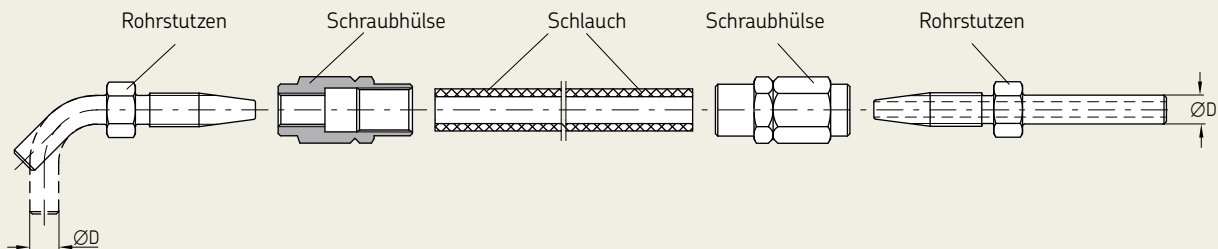


Bestellnummer ¹⁾	Bezeichnung	Rohr	Nominal-	Länge	Werkstoff Schlauch	Berst-	Gewicht
		ØD	durchmesser					ND
		mm	mm	m	bar		g
111-35114-1	SCHLAUCH, KF300 NW4,0 HOCHFLEXIBEL ZG	8,6	4	1	Polyamid, Polyurethan ²⁾	840	48
1110-00000002	HD SCHLAUCH 8,6/4,1-PA6/PUR-SW ROLLE50M	8,6	4	50	Polyamid, Polyurethan ²⁾	840	2 400
982-750-111	HOCHDRUCKSCHLAUCH ND6	11,2	6	1	Polyamid, Polyurethan ²⁾	840	70
1110-00000001	HD SCHLAUCH 11,3/6,4-PA6/PUR-SW ROLLE50M	11,2	6	50	Polyamid, Polyurethan ²⁾	840	3 500
WVN711-10	HOCHDRUCKSCHLAUCH ND8	16,5	8	1	Polyamid, Polyurethan ²⁾	520	198

¹⁾ Auf Anfrage sind die Schläuche mit Schmierstoff gefüllt lieferbar.

²⁾ Innere Lage = Polyamid, weich; Verstärkungslage = Polyamid, hochfest; Äußere Lage = Polyurethan

Beispiel zur Selbstmontage von Hochdruckschlauchleitungen

Zuordnungsübersicht für Hochdruck-Schlauchleitungen
(In der selben Zeile aufgeführte Komponenten sind miteinander kombinierbar)

Schlauchstopfen ¹⁾	Form	ØD	Schraubhülse	Schlauch	Berstdruck	
		mm			bar	psi
853-380-006-VS	gerade	4	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-370-002(-VS)	gerade	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-380-002(-VS)	gerade	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-390-002(-VS)	gerade	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-380-003(-VS)	90°	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-390-003(-VS)	90°	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-380-004(-VS)	45°	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
853-380-007-VS	45°	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
456-706-001	gerade	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
855-380-002	gerade	6	853-540-010	111-35114-1	840	12 183
406-708-005(-VS)	gerade	8	406-808-005	982-750-111	840	12 183
406-710-002	gerade	10	406-810-002	WVN711-10	520	7 542

¹⁾ (-VS) bedeutet, dass die Zuordnungen sowohl für die Version für SKF Steckverbinder (mit Zusatz -VS) als auch für die Verwendung mit Schneidringverschraubungen (ohne den Zusatz -VS) gelten. Bezeichnungen zu den Sachnummern s. Tabelle S. 113

! Wichtiger Hinweis

Zur Vermeidung von Beschädigungen all alle Teile nur bis zum Anschlag schrauben. Nicht festziehen!

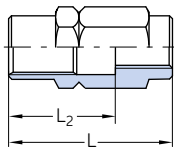
Montagehinweis

- Schlauchende an der Innenseite, Schraubhülse an der Innenseite und Zapfen des Rohrstopfens leicht einölen.
- Schraubhülse bis zum Anschlag auf das Schlauchende aufschrauben.
- Schraubhülse in Schraubstock einspannen und Rohrstopfen mit Linksdrehung bis zum Anschlag eindrehen.

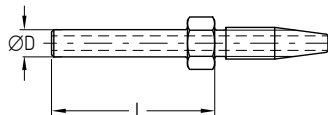
Rohr- und Schlauchleitungen

Schraubarmaturen für Hochdruckschläuche

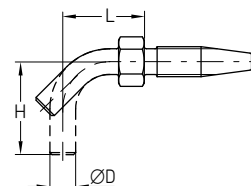
Schraubhülse



Rohrstutzen gerade



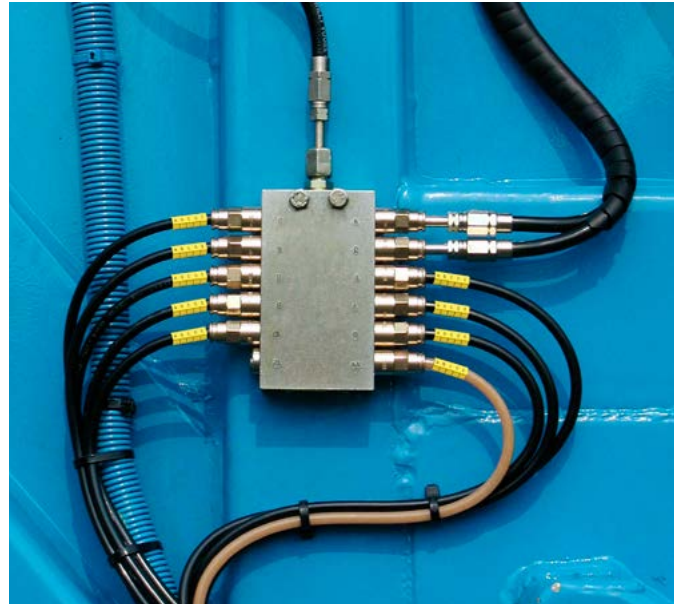
Rohrstutzen abgewinkelt



Bestellnummer	Bezeichnung	ØD	L	L ₂	H	Werkstoff	Gewicht	
							mm	mm
Schraubhülsen								
853-540-010	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D 6	6	28	17	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	12	0.26
432-23031-1	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D 6	6	28	19	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	19	0.04
406-808-005	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D 8	8	35	23	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	34	0.07
406-810-002	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D10	10	41	32	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	47	0.10
432-23676-1	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D 6 VA	6	28	17	–	Edelstahl 1.4305	12	0.26
406-808-005-S3	SCHRAUBHUELSE F.SCHLAUCHSTU D 8 VA	8	35	23	–	Edelstahl 1.4571	34	0.07
Schlauchstutzen mit Krallnut für Steckverbinder								
853-380-006-VS	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D4/NW2 VS	4	39	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	12	0.26
853-370-002-VS	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 VS	6	32	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	12	0.26
853-380-002-VS	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 VS	6	39	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	12	0.26
853-380-005-VS	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 VS	6	49	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	14	0.03
853-390-002-VS	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 VS	6	75	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	18	0.03
853-390-006-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 10GRAD D6/NW4 VS	6	70	–	10	Zink-Nickel, Cr-6-frei	18	0.03
853-390-005-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 30GRAD D6/NW4 VS	6	70	–	17	Zink-Nickel, Cr-6-frei	19	0.04
853-380-004-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 45GRAD D6/NW4 VS	6	40	–	23	Zink-Nickel, Cr-6-frei	14	0.03
853-380-007-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 45GRAD D6/NW4 VS	6	65	–	18	Zink-Nickel, Cr-6-frei	19	0.04
853-390-004-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 45GRAD D6/NW4 VS	6	65	–	24	Zink-Nickel, Cr-6-frei	19	0.04
853-380-003-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D6/NW4 VS	6	19	–	35	Zink-Nickel, Cr-6-frei	14	0.03
853-390-003-VS	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D6/NW4 VS	6	30	–	50	Zink-Nickel, Cr-6-frei	19	0.04
406-708-005-VS	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D8/NW6 VS	8	39	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	21	0.05
855-380-002-VS	SCHLAUCHSTUTZEN VA GERADE D6/NW4 VS	6	39	–	–	Edelstahl 1.4305	12	0.26
855-380-003-VS	SCHLAUCHSTUTZEN VA 90GRAD D6/NW4 VS	6	19	–	35	Edelstahl 1.4305	13	0.03
432-24162-1	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 VS KURZ	6	25	–	–	Zinc-nickel, Cr-6-free	10	0.02
532-30739-1	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D6/NW4 VS KURZ	6	29,5	–	36	Zinc-nickel, Cr-6-free	12	0.02
Schlauchstutzen ohne Krallnut für Schneidringverschraubungen								
853-370-002	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 BEL	6	26	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	10	0.02
853-380-002	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 BEL	6	30	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	12	0.02
853-390-002	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 BEL	6	75	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
853-390-005	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D6/NW4 BEL	6	64	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
853-380-004	SCHLAUCHSTUTZEN 45GRAD D6/NW4 BEL	6	29	–	11	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
853-380-003	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D6/NW4 BEL	6	19	–	21	Zink-Nickel, Cr-6-frei	10	0.02
853-390-003	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D6/NW4 BEL	6	30	–	50	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
853-390-004	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D6/NW4 BEL	6	24	–	36	Zink-Nickel, Cr-6-frei	16	0.03
406-708-005	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D8/NW6 BEL	8	26	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	19	0.04
406-708-006	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D8/NW6 BEL	8	32	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
406-708-007	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D8/NW6 BEL	8	53	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	24	0.05
406-708-009	SCHLAUCHSTUTZEN 45GRAD D6/NW4 BEL	8	43	–	26	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
406-708-008	SCHLAUCHSTUTZEN 90GRAD D8/NW6 BEL	8	25	–	34	Zink-Nickel, Cr-6-frei	20	0.04
406-710-002	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D10/NW8 BEL	10	35	–	–	Zink-Nickel, Cr-6-frei	32	0.07
855-380-002	SCHLAUCHSTUTZEN VA GERADE D6/NW4 BEL	6	36	–	–	Edelstahl 1.4305	12	0.02
855-380-003	SCHLAUCHSTUTZEN VA 90GRAD D6/NW4 BEL	6	19	–	21	Edelstahl 1.4305	13	0.02
406-708-005-S3	SCHLAUCHSTUTZEN GERADE D8/NW6 BEL	8	22	–	–	Edelstahl 1.4571	20	0.04

Rohr- und Schlauchleitungen

Vorkonfektionierte Kunststoffrohre



Produktbeschreibung

SKF bietet vorkonfektionierte Kunststoffrohre, die sich in individuellen Längen konfigurieren und zur schnelleren, leichteren Montage optional mit Standard-Schmierfett vorfüllen lassen.

Sie sind erhältlich mit Durchmessern von 4, 6, 8 und 10 mm, optional auch mit Leitungsschutz und kundenspezifischen Kennzeichnungen wie Etiketten, Aufdrucken oder Kennzeichnungs-Clips. Die Konfiguration erfolgt über den Online-Konfigurator von SKF oder über die SKF App LubCAD.

Eigenschaften und Vorteile

- Vorkonfektionierte Leitungslängen für eine schnelle und saubere Montage
- Leichte Online-Konfiguration mit automatisch generierten Bestellnummern und CAD-Daten Download
- Vorgefüllt mit SKF Standard oder Spezialfett
- Individuelle Markierungen an den Leitungsenden
- Optionaler Leitungsschutz
- Optionaler Leitungsaufdruck

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Agrarwirtschaft, Automation
- Baumaschinen
- Erneuerbare Energien
- Werkzeugmaschinen
- Druckindustrie
- Schifffahrt

Technische Daten

Funktion	Kunststoffrohre
Betriebstemperatur	-60 bis +80 °C; -76 bis 175 °F
Nennweite	2, 4, 6, 8, 10 mm
Länge	100–50 000 mm; 3.9–1 968 in
Schmierstoff	Öl, Fließfett und Fett bis NLGI 3
Optionale Markierungen	Etikett, Aufdruck oder Bezeichnungs-Clips
Materials	Polyamid PA 6.12 oder Polyamid PA 12 nach DIN 73378
Werkstoffe	L = schwarz, lichtbeständig PH = flexibel, weichmacherhaltig, hitze- und alterungsbeständig H = halbstarr, nicht plastifiziert, hitze- und alterungsbeständig

Online Schlauch-Konfigurator

3D-CAD-Daten, technische Zeichnungen und Datenblätter zu den vorkonfektionierten Kunststoffrohren von SKF finden Sie jetzt im nativen Format in der Online-Teilebibliothek. Dort ist nicht nur ein einfacher Download von CAD-Dateien möglich, sondern Sie können auch Rohre mit individuellen Längen konfigurieren und in Ihren Konstruktionsprozess einbinden. Probieren Sie es aus!



<https://skf-lubrication.partcommunity.com>

Rohr- und Schlauchleitungen

Vorkonfektionierte Hochdruckschläuche



Produktbeschreibung

SKF bietet vorkonfektionierte Hochdruckschlauchleitungen, die sich in individuellen Längen einschließlich Armaturen konfigurieren und zur schnelleren, leichteren Montage optional mit Standard-Schmierfett vorfüllen lassen.

Sie sind erhältlich mit Durchmessern von 4, 6 und 8 mm, optional auch mit Leitungsschutz und auf Anfrage zusätzlich mit kundenspezifischen Kennzeichnungen wie Etiketten, Aufdrucken oder Bezeichnungs-Clips. Die Konfiguration erfolgt über den Online-Konfigurator von SKF oder über die SKF App LubCAD.

Eigenschaften und Vorteile

- Vorkonfektionierte Schlauchlängen für eine schnelle und saubere Montage
- Leichte Online-Konfiguration mit automatisch generierten Bestellnummern und CAD-Daten Download
- Vorgefüllt mit SKF Standard oder Spezialfett
- Individuelle Markierungen an den Leitungsenden
- Optionaler Leitungsschutz
- Optionaler Leitungsaufdruck

Anwendungen

- Baumaschinen
- Agrarwirtschaft, Automation
- Erneuerbare Energien
- Eisenbahn
- Schifffahrt

Technische Daten

Funktion	Hochdruckschläuche
Betriebstemperatur	ND6, ND8 = -40 bis +70 °C, -40 bis 158 °F ND10 = -40 bis +100 °C, -40 bis 212 °F
Werkstoff	Polyamid (weichmacherhaltig), Polyester (hohe Festigkeit), Polyurethan, Synthetischer Kautschuk
Nennweite	6, 8 oder 10 mm
Länge	50–50 000 mm; 1.9–1 968 in
Schmierstoff	Öl, Fließfett und Fett bis NLGI 3
Optionale Markierungen	Etikett, Aufdruck oder Bezeichnungs-Clips
Betriebsdruck	max. 130–840 bar; 1 885–12 183 psi je nach Ausführung/Größe/Länge

Online Schlauch-Konfigurator

3D-CAD-Daten, technische Zeichnungen und Datenblätter zu den vorkonfektionierten Kunststoffrohren von SKF finden Sie jetzt im nativen Format in der Online-Teilebibliothek. Dort ist nicht nur ein einfacher Download von CAD-Dateien möglich, sondern Sie können auch Rohre mit individuellen Längen konfigurieren und in Ihren Konstruktionsprozess einbinden. Probieren Sie es aus!



<https://skf-lubrication.partcommunity.com>

Befestigungsmaterial



Produktbeschreibung

Das folgende Kapitel beinhaltet Schrauben zum Befestigen einzelner Schmier-systemkomponenten sowie Kabelbinder, Befestigungssockel und eine große Auswahl an Rohrschellen.

Rohrschellen für Rohrdurchmesser von 8 und 10 mm sind in zwei Ausführungen erhältlich: Eine Ausführung nach DIN 72573 und eine gegenüber der DIN 72573 verstärkte Ausführung aus dickerem und breiterem Blech.

Für die Verwendung in korrosiven Umgebungen sind viele Befestigungsteile auch aus Edelstahl 1.4571 erhältlich

Eigenschaften und Vorteile

- Umfangreiches Produktsortiment in vielen verschiedenen Abmessungen
- Empfohlenes, zuverlässiges Befestigungsmaterial für Schmier-systemkomponenten wie Rohr- und Schlauchleitungen
- Für alle Arten von automatischen Schmier-systemen

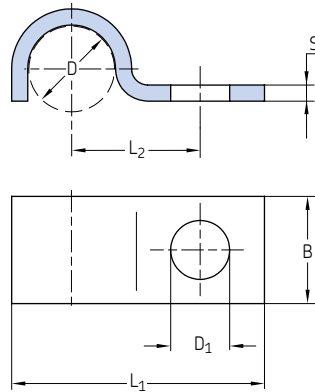
Anwendungen

- Umformmaschinen
- Straßennutzfahrzeuge und Baumaschinen
- Bauindustrie und Bergbau
- Landwirtschaftliche Maschinen
- Verpackungsmaschinen
- Allgemeine Industrie
- usw.

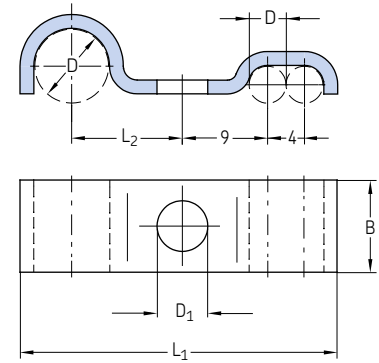
Befestigungsmaterial

Rohrschellen

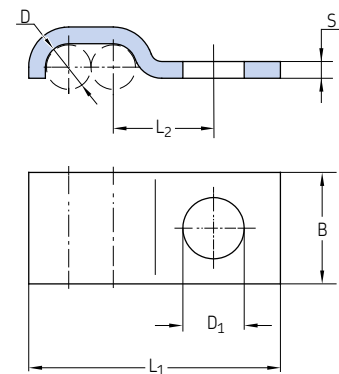
602-001 – 612-001, 226-xxxx-1



608-003



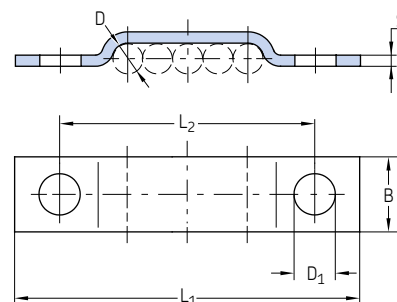
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	B	D ₁	L ₁	L ₂	S	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
									g	lb
Stahl, verzinkt										
602-001	ROHRSCHELLE ST-Z D 2,5(1x)	2,5 mm	10	3,5	11,25	5	1,5	Stahl, verzinkt	200	0.44
604-001	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(1x)	4 mm	10	5,5	18,5	9	1,5	Stahl, verzinkt	200	0.44
606-010	ROHRSCHELLE ST-Z D 6(1x)	6 mm	10	5,5	20,5	10	1,5	Stahl, verzinkt	300	0.66
608-001	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(1x)	8 mm	10	5,5	23,5	12	1,5	Stahl, verzinkt	300	0.66
608-003	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(1x)D4(2x)	8 mm / 4 mm	10	5,5	34	12	1,5	Stahl, verzinkt	300	0.66
610-001	ROHRSCHELLE ST-Z D10(1x)	10 mm or 1/8	10	5,5	25,5	13	1,5	Stahl, verzinkt	400	0.88
612-001	ROHRSCHELLE ST-Z D12(1x)	12 mm	20	6,8	35	18	2	Stahl, verzinkt	500	1.1
226-12335-7 ROHRSCHELLE ST-Z D 6(1X)ZG 6 mm 10 4,8 20,5 10 1 Stahl, verzinkt 200 0.44										
226-12337-1 ROHRSCHELLE ST-Z D 8(1X)ZG 8 mm 15 7 28 15,5 2 Stahl, verzinkt 700 1.54										
226-12338-1 ROHRSCHELLE ST-Z D10(1X)ZG 10 mm 15 7 30 15 2 Stahl, verzinkt 800 1.76										
Edelstahl										
226-13716-1	ROHRSCHELLE 1.4571 D 6(1X)	6 mm	10	4,8	20	10	1	Edelstahl 1.4571	200	0.44
226-13717-1	ROHRSCHELLE 1.4571 D 8(1X)	8 mm	15	7	28	15,5	2	Edelstahl 1.4571	700	1.54
226-13673-1	ROHRSCHELLE 1.4571 D10(1X)	10 mm	15	7	30	15	2	Edelstahl 1.4571	800	1.76



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	Anzahl der Rohre	B	D ₁	L ₁	L ₂	S	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
										g	lb
602-002	ROHRSCHELLE ST-Z D 2,5(2x)	2,5	2	10	3,5	13,8	5	1,5	Stahl, verzinkt	200	0.44
604-002	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(2x)	4	2	10	5,5	22,6	9	1,5	Stahl, verzinkt	200	0.44
604-003	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(3x)	4	3	10	5,5	26,6	9	1,5	Stahl, verzinkt	300	0.66

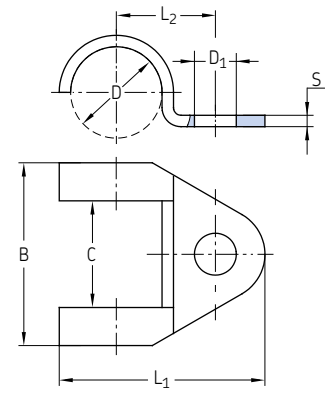
Befestigungsmaterial

Rohrschellen

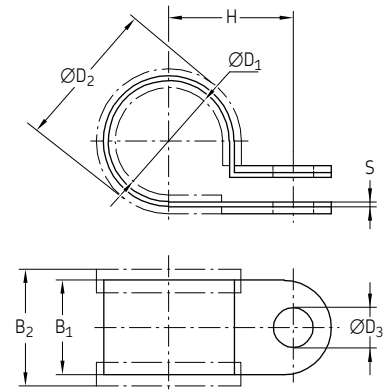


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	Anzahl Rohre	B	D ₁	L ₁	L ₂	S	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		g	lb
Stahl, verzinkt											
604-014	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(4x)	4	4	10	5,5	42	30	1,5	Stahl, verzinkt	400	0.88
604-015	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(5x)	4	5	10	5,5	46	34	1,5	Stahl, verzinkt	400	0.88
604-016	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(6x)	4	6	10	5,5	50	38	1,5	Stahl, verzinkt	500	1.1
604-018	ROHRSCHELLE ST-Z D 4(8x)	4	8	10	5,5	58	46	1,5	Stahl, verzinkt	600	1.32
DIN 72573-2x6-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 6(2x)	6	2	10	4,8	39	27	1	Stahl, verzinkt	300	0.66
DIN 72573-3x6-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 6(3x)	6	3	10	4,8	45	33	1	Stahl, verzinkt	400	0.88
DIN 72573-4x6-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 6(4x)	6	4	10	4,8	51	39	1	Stahl, verzinkt	400	0.88
DIN 72573-5x6-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 6(5x)	6	5	10	4,8	57	45	1	Stahl, verzinkt	400	0.88
DIN 72573-6x6-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 6(6x)	6	6	10	4,8	64	52	1	Stahl, verzinkt	600	1.32
DIN 72573-2x8-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(2x)	8	2	10	4,8	43	31	1	Stahl, verzinkt	400	0.88
DIN 72573-3x8-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(3x)	8	3	10	4,8	51	39	1	Stahl, verzinkt	400	0.88
DIN 72573-4x8-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(4x)	8	4	10	4,8	59	47	1	Stahl, verzinkt	500	1.1
DIN 72573-5x8-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(5x)	8	5	10	4,8	68	56	1	Stahl, verzinkt	600	1.32
D72573-6X8ST+ZZ1	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(6x)	8	6	10	4,8	76	64	1	Stahl, verzinkt	700	1.54
DIN 72573-2x10-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D10(2x)	10	2	10	4,8	45	33	1	Stahl, verzinkt	400	0.88
DIN 72573-3x10-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D10(3x)	10	3	10	4,8	55	43	1	Stahl, verzinkt	500	1.1
DIN 72573-4x10-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D10(4x)	10	4	10	4,8	67	55	1	Stahl, verzinkt	600	1.32
DIN 72573-5x10-ST	ROHRSCHELLE ST-Z D10(5x)	10	5	10	4,8	77	65	1	Stahl, verzinkt	800	1.76
226-12337-2	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(2X)	8	2	15	7	61,2	39	2	Stahl, verzinkt	1 300	2.87
226-12337-3	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(3X)	8	3	15	7	69,2	47	2	Stahl, verzinkt	1 500	3.31
226-12337-4	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(4X)	8	4	15	7	77,2	55	2	Stahl, verzinkt	1 700	3.75
226-12337-5	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(5X)	8	5	15	7	85,2	63	2	Stahl, verzinkt	1 800	3.97
226-12337-6	ROHRSCHELLE ST-Z D 8(6X)	8	6	15	7	93,2	71	2	Stahl, verzinkt	2 000	4.41
226-12338-2	ROHRSCHELLE ST-Z D10(2X)	10	2	15	7	65,3	40	2	Stahl, verzinkt	1 300	2.87
226-12338-3	ROHRSCHELLE ST-Z D10(3X)	10	3	15	7	75,3	50	2	Stahl, verzinkt	1 600	3.53
226-12338-4	ROHRSCHELLE ST-Z D10(4X)	10	4	15	7	85,3	60	2	Stahl, verzinkt	1 800	3.97
226-12338-5	ROHRSCHELLE ST-Z D10(5X)	10	5	15	7	95,3	70	2	Stahl, verzinkt	2 000	4.41
226-12338-6	ROHRSCHELLE ST-Z D10(6X)	10	6	15	7	105,3	80	2	Stahl, verzinkt	2 200	4.85
Edelstahl											
226-13716-2	ROHRSCHELLE 1.4571 D 6(2x)	6	2	10	4,8	38	26	1	Edelstahl 1.4571	340	0.75
226-13716-3	ROHRSCHELLE 1.4571 D 6(3x)	6	3	10	4,8	45	33	1	Edelstahl 1.4571	410	0.90
226-13716-4	ROHRSCHELLE 1.4571 D 6(4x)	6	4	10	4,8	51	39	1	Edelstahl 1.4571	450	0.99
226-13716-5	ROHRSCHELLE 1.4571 D 6(5x)	6	5	10	4,8	57	45	1	Edelstahl 1.4571	470	1.04
226-13673-6	ROHRSCHELLE 1.4571 D 6(6x)	6	6	10	4,8	64	52	1	Edelstahl 1.4571	500	1.10
226-13717-2	ROHRSCHELLE 1.4571 D 8(2x)	8	2	15	7	61,2	39	2	Edelstahl 1.4571	1 200	2.65
226-13717-3	ROHRSCHELLE 1.4571 D 8(3x)	8	3	15	7	69,2	47	2	Edelstahl 1.4571	1 400	3.09
226-13717-4	ROHRSCHELLE 1.4571 D 8(4x)	8	4	15	7	77,2	55	2	Edelstahl 1.4571	1 600	3.53
226-13718-1	ROHRSCHELLE 1.4571 D10(2X)	10	2	15	7	65,3	40	2	Edelstahl 1.4571	1 300	2.87
226-13673-4	ROHRSCHELLE 1.4571 D10(3X)	10	3	15	7	75,3	50	2	Edelstahl 1.4571	1 600	3.53
226-13673-5	ROHRSCHELLE 1.4571 D10(4X)	10	4	15	7	85,3	60	2	Edelstahl 1.4571	1 700	3.75
226-13718-2	ROHRSCHELLE 1.4571 D10(5X)	10	5	15	7	95	70	2	Edelstahl 1.4571	2 100	4.63
226-13718-3	ROHRSCHELLE 1.4571 D10(6X)	10	6	15	7	105	80	2	Edelstahl 1.4571	2 300	5.07

Rohrschellen



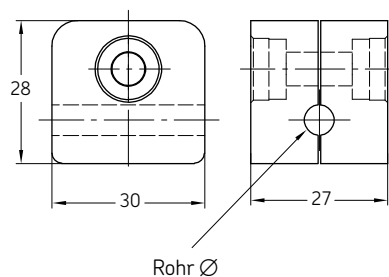
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD		B	C	D ₁	L ₁	L ₂	S	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
		mm	in								g	lb
604-004	ROHRSCHELLE ST-Z D12(1x)	12	-	24	14	5,5	27	13	1,5	Stahl, verzinkt	500	1.1
606-014	ROHRSCHELLE ST-Z D14(1x)	14	1/4	30	15	6,3	34	16	2	Stahl, verzinkt	1 200	2.65
608-004	ROHRSCHELLE ST-Z D18(1x)	18	3/8	36	20	7	40	21	1,5	Stahl, verzinkt	1 200	2.65
610-004	ROHRSCHELLE ST-Z D20(1x)	20	1/2	36	20	7	40	21	1,5	Stahl, verzinkt	1 200	2.65



Bestellnummer	Bezeichnung	ØD ₁	ØD ₂	ØD ₃	B ₁	B ₂	H	S	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)
941-206-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D 6 F.BEFEST.SHR. M5	6	11,8	5,2	12	15	11	0,5	Stahl, verzinkt	400
941-206-108	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D 6 F.BEFEST.SHR. M6	6	11,8	6,4	15	18,5	4,2	0,6	Stahl, verzinkt	700
941-208-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D 8 F.BEFEST.SHR. M6	8	15,4	6,4	15	18,5	15,2	0,6	Stahl, verzinkt	800
941-209-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D 9 F.BEFEST.SHR. M5	9	5	5,2	12	5	12,5	0,5	Stahl, verzinkt	500
941-209-105	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D 9 F.BEFEST.SHR. M6	9	15	6,4	15	18,5	15,7	0,6	Stahl, verzinkt	900
941-210-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D10 F.BEFEST.SHR. M6	10	17,4	6,4	15	18,5	16,2	0,6	Stahl, verzinkt	900
941-212-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D12 F.BEFEST.SHR. M6	12	19,4	6,4	15	18,5	17,2	0,6	Stahl, verzinkt	1 000
941-213-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D13 F.BEFEST.SHR. M6	13	20,4	6,4	15	18,5	7,7	0,6	Stahl, verzinkt	1 100
941-215-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D15 F.BEFEST.SHR. M6	15	22,4	6,4	5	18,5	18,7	0,8	Stahl, verzinkt	2 000
941-217-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D17 F.BEFEST.SHR. M5	17	23	5,2	12	15	16,5	0,5	Stahl, verzinkt	800
941-217-105	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D17 F.BEFEST.SHR. M6	17	23	6,4	15	8,5	19,7	0,8	Stahl, verzinkt	1 500
941-218-101	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D18 F.BEFEST.SHR. M6	18	24	6,4	15	8,5	20,2	0,6	Stahl, verzinkt	1 400
941-220-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D20 F.BEFEST.SHR. M6	20	27,6	6,4	15	8,5	21,2	0,8	Stahl, verzinkt	1 500
941-222-100	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D22 F.BEFEST.SHR. M6	22	28	6,4	15	18,5	22,2	0,8	Stahl, verzinkt	1 700
941-225-104	ROHRSCHELLE ST-GUMMI. D25 F.BEFEST.SHR. M6	25	31	6,4	15	18,5	23,7	0,8	Stahl, verzinkt	2 000

Befestigungsmaterial

Rohrschellen nach DIN 3015

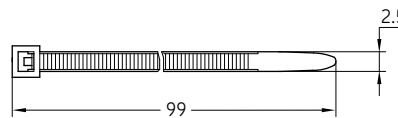
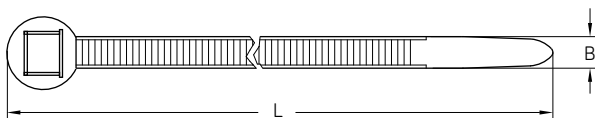


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	Werkstoff	Gewicht	
				mm	g	lb
941-606-000	ROHRSCHELLE 106 PP	6	Polypropylen	10	0.02
941-608-000	ROHRSCHELLE 108 PP	8	Polypropylen	10	0.02
941-610-000	ROHRSCHELLE 110 PP	10	Polypropylen	5	0.01
PP-Rohrschelle mit Anschweißplatte, Standardserie					
226-12343-5	ROHRSCHELLE SP 110 PP -LI	10	Polypropylen	40	0.09
226-12343-1	ROHRSCHELLE SP 320 PP -LI	20	Polypropylen	77	0.17
226-13097-3	ROHRSCHELLE SP 320 /20 PP -GD -AS	2x20	Polypropylen	173	0.38
226-12343-2	ROHRSCHELLE SP 430 PP -LI	30	Polypropylen	80	0.18
PP-Rohrschelle mit Anschweiß- und Deckplatte, Standardserie					
226-13058-3	ROHRSCHELLE SPAL4020 PP -DPAL-AS	20	Polypropylen	394	0.87
226-13058-5	ROHRSCHELLE SPAL5030 PP -DPAL-AS	30	Polypropylen	480	1.06

Kabelbinder

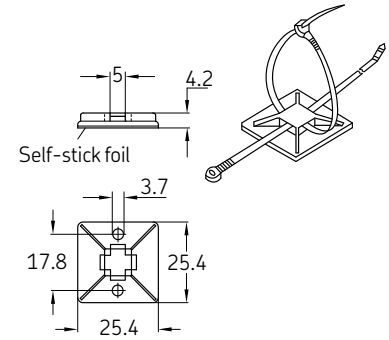
898-610-000, 898-710-000, 898-710-001

898-510-000



Bestellnummer	Bezeichnung	L	B	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
					mm	mm	g	lb
898-610-000	KABELBINDER SW 204LGx4,7	197	4,9	Polyamid	100	0.22
898-710-000	KABELBINDER SW 302LGx4,8	302	4,9	Polyamid	200	0.44
898-710-001	KABELBINDER SW 360LGx7,5	360	7,5	Polyamid	500	1.10
Für Automatikzange						
898-510-000	KABELBINDER SW 100LGx2,5	99	2,5	Polyamid	100	0.22

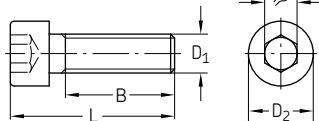
Befestigungssockel



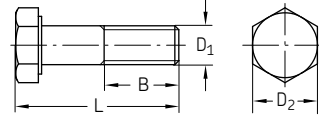
Bestellnummer	Bezeichnung	Werkstoff	Gewicht (100 Stck.)	
			g	lb
179-990-186	BEFESTIGUNGS SOCKEL 25,4x25,4	ABS	100	0.22

Befestigungsschrauben

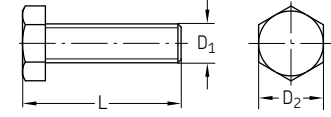
DIN EN ISO 4762



IN EN ISO 4014 / DIN EN ISO 4017



DIN7513



Bestellnummer	Bezeichnung	D ₁	L	D ₂	B	⌀	Werkstoff	Gewicht	
								mm	mm
Stahl, verzinkt									
201-12015-5	SCHRAUBE,IN6KT 8.8 M4x 20CF	M4	20	7	14	3	Stahl, verzinkt	3	0.007
201-12019-9	SCHRAUBE,IN6KT 8.8 M6x 16CF	M6	16	10	18	5	Stahl, verzinkt	6	0.013
201-12018-7	SCHRAUBE,IN6KT 8.8 M6x 25CF	M6	25	10	18	5	Stahl, verzinkt	7	0.015
201-12019-6	SCHRAUBE,IN6KT 8.8 M6x 60CF	M6	60	10	18	5	Stahl, verzinkt	14	0.031
201-12021-3	SCHRAUBE,IN6KT 8.8 M8x 16CF	M8	16	13	12	6	Stahl, verzinkt	20	0.044
DIN 931-M6x30-8.8	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 6x 30 CF	M6	30	10	18	10	Stahl, verzinkt	8	0.018
DIN 933-M4x10-8.8	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 4x 10 CF	M4	10	7	5	-	Stahl, verzinkt	2	0.004
200-13092-1	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 5x 12CF	M5	12	8	6	-	Stahl, verzinkt	3	0.007
200-13017-9	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 5x 16CF	M5	16	8	11	-	Stahl, verzinkt	3	0.007
200-13017-5	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 5x 45CF	M5	45	8	40	-	Stahl, verzinkt	7	0.015
200-13022-4	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 6x 16CF	M6	16	10	9	-	Stahl, verzinkt	5	0.011
200-13022-7	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 6x 20CF	M6	20	10	13	-	Stahl, verzinkt	6	0.013
200-13022-1	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 6x 25CF	M6	25	10	19	-	Stahl, verzinkt	7	0.015
200-13037-3	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 6x 60CF	M6	60	10	53	-	Stahl, verzinkt	14	0.031
200-12553-4	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 8x 20CF	M8	20	13	11	-	Stahl, verzinkt	12	0.026
200-10406-7	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 8x 25CF	M8	25	13	16	-	Stahl, verzinkt	13	0.029
200-12007-6	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 8x 30CF	M8	30	13	21	-	Stahl, verzinkt	15	0.033
200-12553-8	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 8x 40CF	M8	40	13	31	-	Stahl, verzinkt	18	0.04
200-12399-2	SCHRAUBE,6KT 8.8 M 8x 80CF	M8	80	13	71	-	Stahl, verzinkt	34	0.075
200-12523-3	SCHRAUBE,6KT 8.8 M10x 40CF	M10	40	16	39	-	Stahl, verzinkt	30	0.066
200-12009-7	SCHRAUBE,6KT 8.8 M12x 40CF	M12	40	18	28	-	Stahl, verzinkt	34	0.075
DIN 7513-BM4x20	SCHRAUBE,SCHNEID C15 BM 4,0x 20 CF	M4	20	7	-	-	Stahl, verzinkt	2	0.004
DIN 7513-BM4x25	SCHRAUBE,SCHNEID C15 BM 4,0x 25 CF	M4	25	7	-	-	Stahl, verzinkt	2	0.004
206-12124-3	SCHRAUBE,SCHNEID C15 BM 5,0x 10	M5	10	8,5	-	-	Stahl	2	0.004
DIN 7513-BM6x25	SCHRAUBE,SCHNEID C15 BM 6,0x 25 CF	M6	25	10	-	-	Stahl, verzinkt	6	0.013
Edelstahl									
DIN 912-M3x8-A4	SCHRAUBE,IN6KT A4 M 3x 8	M3	8	5,5	-	-	Edelstahl 1.4404	1	0.002
201-13741-1	SCHRAUBE,IN6KT A4 M 4x12	M4	12	7	-	-	Edelstahl 1.4571	2	0.004
201-13608-6	SCHRAUBE,IN6KT A2 M 5x10	M5	10	7	-	-	Edelstahl 1.4571	2	0.004

Kupplungen



Produktbeschreibung

Kupplungen für Hydraulik- und Schmiersysteme sind immer dann erforderlich, wenn ein praktisch leakagefreier Mediendurchfluss getrennt oder verteilt werden muss. In der Regel ist dies der Fall, wenn z. B. eine Pumpe mehrere Schmierstoffbehälter füllen soll und dafür laufend angeschlossen und getrennt werden muss.

Jede Kupplungsausführung und jedes Kupplungsmodell benötigt einen entsprechenden Schlauch. Praktischerweise befindet sich die Kupplungsseite am Schlauch der Füllpumpe und das Gegenstück, der Kupplungsstecker, ist am Behälter angebracht. Ein weiterer Anwendungsbereich bei Schmiersystemen ist das An- und Abkuppeln von Maschinengruppen, die nicht durchgängig von einer Schmierpumpe versorgt werden müssen, z. B. bei der Fahrzeug- und der Anhängerschmierung.

Beim Auswählen der Kupplung ist der maximal mögliche Pumpen-/ Systemdruck zu berücksichtigen. Außerdem gibt es Kupplungen, die vorrangig entweder für Innen- oder Außenbereiche geeignet sind. Sollte der Verwendungszweck zum Zeitpunkt der Bestellung noch nicht genau bekannt sein, sind Edelstahlkupplungen oder Kupplungen mit Oberflächenbeschichtung die beste Wahl. Kupplungen schützen Hydraulikflüssigkeiten und Schmierstoffe vor Verschmutzungen und ermöglichen einen schnellen Mediendurchfluss bei hohen Drücken.

Eigenschaften und Vorteile

- Umfangreiches Produktsortiment für unterschiedliche Drücke und Größen
- Ausführungen für das Befüllen und den Betrieb von automatischen Schmiersystemen
- Schnellkupplungen (ESK) für das Kuppeln unter Druck
- Praktisch leakagefreies Befüllen

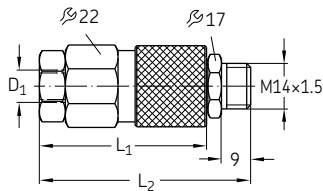
Anwendungen

- Alle Arten von Schmiersystemen
- Druck- und Verpackungsmaschinen
- Bauindustrie und Bergbau
- Umformmaschinen
- PKW, LKW, Radlader
- Landwirtschaftliche Maschinen
- Allgemeine Industrie
- Werkzeugmaschinen
- usw.

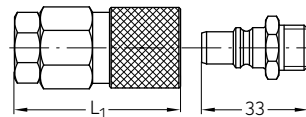
Kupplungen

Steckkupplungen für Niederdruck D1

Kupplung, komplett



Kupplungshälfte außen



Kupplungshälfte innen

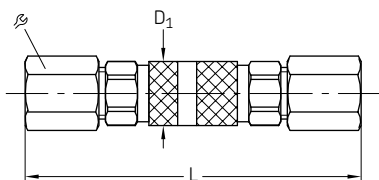
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing D ₁ ¹⁾		L ₁	L ₂	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
		mm	mm				bar	psi	g	lb
207-168-2	STECKKUPPLUNG	6	M10x1	–	65	Stahl, verzinkt	45	653	150	0.33
207-188-2	STECKKUPPLUNG	8	M14x1,5	–	71,5	Stahl, verzinkt	45	653	152	0.34
207-168.U7	STECKKUPPLUNG	6	–	51,5	–	Stahl, verzinkt	45	653	120	0.26
207-188.U11	KUPPLUNGSHAELFTE	8	–	58	–	Stahl, verzinkt	45	653	130	0.29
207-168.U2	KUPPLUNGSHAELFTE	–	–	–	–	Stahl, verzinkt	45	653	22	0.05

Im entkuppelten Zustand sind beide Kupplungshälften verschlossen!

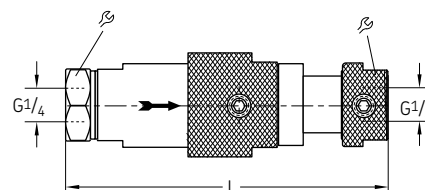
¹⁾ Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

Steckkupplungen für Mittel- und Hochdruck

995-001-525, 995-001-526



626-26246-1

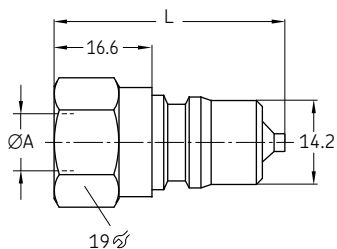


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing D ₁		L	\varnothing	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
		mm	mm				mm	mm	bar	psi	g	lb
995-001-525	STECKKUPPLUNG, ROHR 4	4	10	68	10	Stahl, verzinkt	100	1 450	30	0.07
995-001-526	STECKKUPPLUNG, ROHR 6	6	15	80	12	Stahl, verzinkt	100	1 450	35	0.08
626-26246-1	KUPPLUNG ESK G1/4 D	–	–	124	27	Stahl, verzinkt	300	4 351	760	1.68

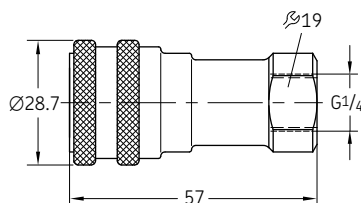
Kupplungen

Kupplungsstecker

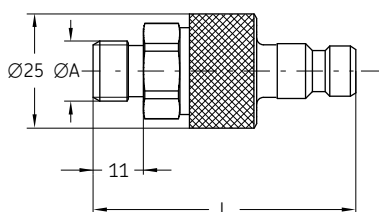
995-001-096



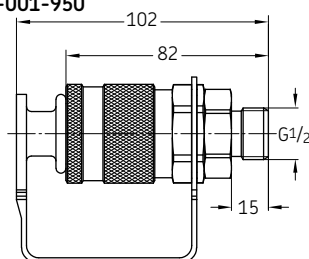
995-001-500



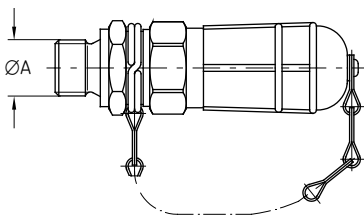
995-001-501 / 995-001-502



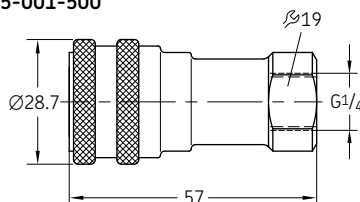
995-001-950



995-000-705



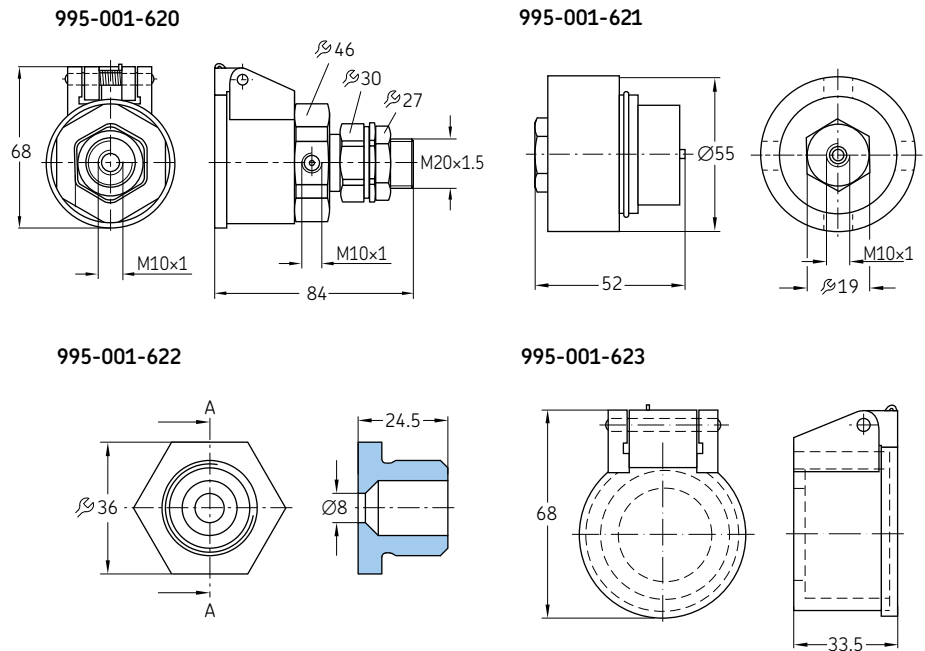
995-001-500



Bestellnummer	Bezeichnung	Werkstoff	ØA	L	Zugehörige Staubkappe Bestellnummer	Zugehörige Kupplungsmuffe Bestellnummer	Betriebsdruck max.	Gewicht
			mm	mm			bar	g
995-001-096	KUPPLUNGSSTECKER G1/4 350BAR	Stahl, verzinkt	G 1/4	39	995-001-235	995-001-500	350	60 ¹⁾
995-001-501	KUPPLUNGSSTECKER G1/4 200BAR	Stahl, verzinkt	G 1/4	57.5	995-001-503	995-002-073	200	305 ²⁾
995-001-502	KUPPLUNGSSTECKER G1/2 250BAR	Stahl, verzinkt	G 1/2	82	995-001-504	995-001-950	250	1 050 ²⁾
995-000-705	KUPPLUNGSSTECKER G1/4 70BAR	Stahl, verzinkt	G 1/4	-	-	995-001-500	70	233 ³⁾

1) Gewicht für Stecker + Staubkappe
 2) Gewicht für komplette Kupplung
 3) Gewicht für Stecker und Kupplungsmuffe

Kupplungsmuffen mit Rücklaufanschluss



Bestellnummer	Bezeichnung	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
			bar	psi	g	lb
995-001-620	KUPPLUNGSMUFFE	Stahl, verzinkt	100	1450	480	1.06
995-001-621	KUPPLUNGSSTECKER	Stahl, verzinkt	100	1450	380	0.84
995-001-622	BLINDSTÜTZEN	Stahl, verzinkt	100	1450	100	0.22
995-001-623	STAUBKAPPE	Stahl, verzinkt	100	1450	55	0.12

Ventile



Produktbeschreibung

Für den korrekten Betrieb von automatischen Schmiersystemen sind in der Regel verschiedene Arten von Ventilen erforderlich. Intermittierende und in Abschnitte unterteilte Systeme funktionieren nur, wenn die richtigen Ventile installiert sind. Ventile, die bei nur einem SKF System zum Einsatz kommen, z. B. bei einem Einleitungs-Schmiersystem, lassen sich dem jeweiligen Katalog für das automatische Schmiersystem von SKF entnehmen.

Dieses Katalogkapitel umfasst Ventile zum Einsatz in verschiedenen Systemen:

- Absperrhähne
- Druckbegrenzungsventile
- Rückschlagventile
- Entlastungsventile

Bei verschiedenen Anwendungen können die erforderlichen Ventile auch direkt in das Pumpenaggregat integriert, an einem Ventilblock montiert oder Teil eines Behälteraggregats sein.

Eigenschaften und Vorteile

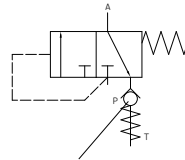
- Schutz der Systemkomponenten gegen übermäßigen Druck und Beschädigung
- Kostengünstiger Betrieb durch Unterteilung des Schmiersystems in Unterabschnitte
- Absperrhähne ermöglichen ein (De-)Aktivieren einzelner Maschinenabschnitte von Hand

Anwendungen

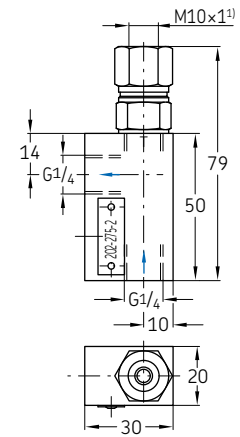
- Kleine bis mittelgroße Werkzeugmaschinen
- Nutzfahrzeuge (Flottenfahrzeuge, Straßennutzfahrzeuge)
- Montage/Automation, Lebensmittelverpackung, Teilefertigungsstraßen
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Spritzgussmaschinen
- Allgemeine Industrie
- Schwerindustrie
- usw.

Entlastungsventil

Anschlussschema



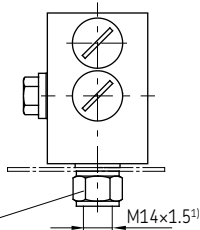
Rückschlagventil = Restdruckventil 0,5 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Restdruck		Gewicht	
		bar	psi	g	lb
202-275-2	DRUCKBEGR.VENTIL 0,5BAR G1/4	0,5	7.25	240	0.53

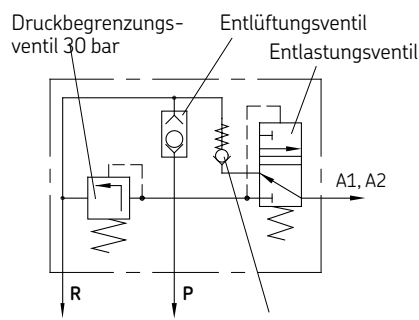
Entlastungsventil mit Entlüftungs- und Sicherheitsventil

Anbau am Behälter

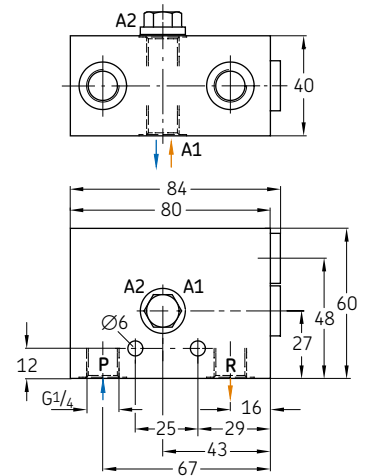


Für P und R
je 2 Anschlussstücke 408-160
Dichtringe 508-108

Anbau am Behälter



Rückschlagventil = Restdruckventil 0,5 bar



¹⁾ Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

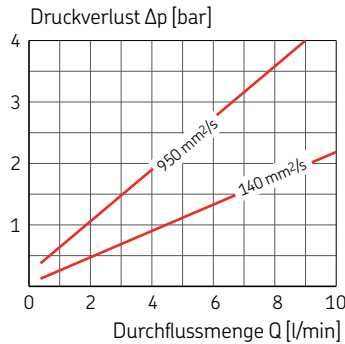
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	Werkstoff	Restdruck		Gewicht	
		mm		bar	psi	g	lb
202-175-30	DRUCKBEGR.VENTIL 30BAR R1/4	-	Aluminium	30	435	570	1.26
Anschlussstücke ¹⁾							
406-054	ANSCHLUSSSTUECK ST 6 G1/4AZN	6	Stahl, verzinkt	-	-	20	0.04
301-020	ANSCHLUSSSTUECK ST 8 G1/4AZN	8	Stahl, verzinkt	-	-	16	0.04
410-163	ANSCHLUSSSTUECK ST 10 - G1/4AZN	10	Stahl, verzinkt	-	-	30	0.07

¹⁾ Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

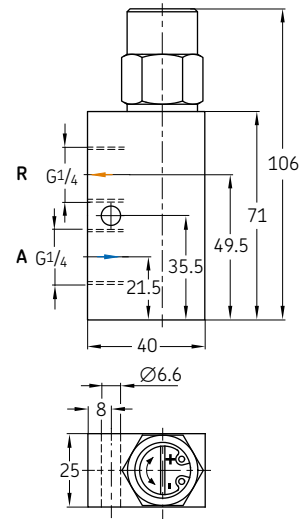
A = Ausgang; P = Eingang; T (R) = Rücklauf

Ventile

Druckbegrenzungsventile, einstellbar (Kegelsitzventile)



Mit steigender Durchflussmenge steigt auch der Druck vor dem Ventil entsprechend den Graphen.

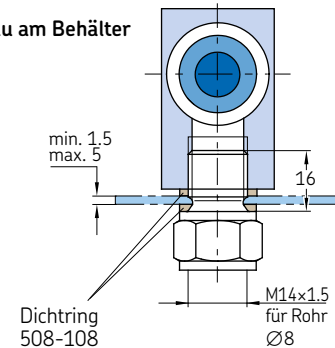


Bestellnummer	Bezeichnung	Einstellbereich Druck	Betriebsdruck max.	Öl Temperatur	Viskositäts- bereich	Dichtung	Gewicht
		bar	bar	°C	mm²/s		g
Stahl, verzinkt							
WVN200-10E6	DRUCKREGUL.VENTIL 1-6BAR NBR	1 bis 6	40	80	20 bis 1000	NBR	500
WVN200-10E12	DRUCKREGUL.VENTIL 3-12BAR NBR	3 bis 12	40	80	20 bis 1000	NBR	500
WVN200-10E12-S8	DRUCKREGUL.VENTIL 3-12BAR FPM	3 bis 12	40	80	20 bis 1000	FPM	500
WVN200-10E25	DRUCKREGUL.VENTIL 4-25BAR NBR	4 bis 25	40	80	20 bis 1000	NBR	500
WVN200-10E25-S8	DRUCKREGUL.VENTIL 4-25BAR FPM	4 bis 25	40	80	20 bis 1000	FPM	500
WVN200-10E35	DRUCKREGUL.VENTIL 4-35BAR NBR	4 bis 35	40	80	20 bis 1000	NBR	510
WVN200-10E60	DRUCKREGUL.VENTIL 12-60BAR NBR	12 bis 60	70	80	20 bis 1000	NBR	510
WVN200-10E60-S8	DRUCKREGUL.VENTIL 12-60BAR FPM	12 bis 60	70	80	20 bis 1000	FPM	510

Allgemeine Kenngrößen Bauart: Kegelsitzventil mit hydraulischer Dämpfung direkt gesteuert
Schmierstoff: Öl; Anschlussgewinde: G 1/4
Einbaulage: beliebig

Anschlussstücke für Ventile

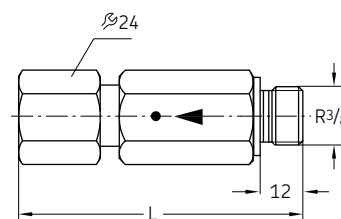
Anbau am Behälter



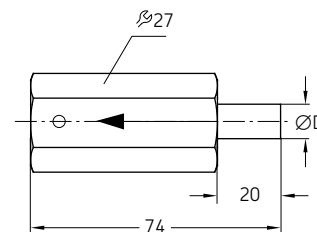
Bestellnummer	Bezeichnung	Produktbeschreibung	Rohr ØD	Werkstoff	Gewicht
			mm		g
301-020	ANSCHLUSSSTUECK ST 8 - G1/4A ZN	für Ventile WVN200-10E6 ...10E35	8	Stahl, verzinkt	16
410-163	ANSCHLUSSSTUECK ST 10 - G1/4A ZN	für Ventile WVN200-10E6 ...10E35	10	Stahl, verzinkt	30
412-163	ANSCHLUSSSTUECK ST 12 - G1/4A ZN	für Ventile WVN200-10E6 ...10E35	12	Stahl, verzinkt	51
508-108	DICHRING CU 13,3x17,9x1,5	für Ventile WVN200-10E6 ...10E35	-	Kupfer	1
223-12477-6	VSCHRBG ST GE 8-L G 1/4A CF	für Ventil WVN200-10E60	8	Stahl, verzinkt	35
223-12272-9	VSCHRBG ST GE10-L G 1/4A CF	für Ventil WVN200-10E60	10	Stahl, verzinkt	41
508-108	DICHRING CU 13,3x17,9x1,5	für Ventil WVN200-10E60	-	Kupfer	1
408-160	ANSCHLUSSSTUECK ST 8 - G1/4A ZN	Spezialanschlussst. mit langem Zapfen	-	Stahl, verzinkt	22

Ventile

Druckbegrenzungsventile, festgelegter Öffnungsdruck



Bestellnummer	Bezeichnung	L	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
				bar	psi	g	lb
		mm					
624-25465-1	VALVE SV -120-G3/8A Z	88	Stahl, verzinkt	120	1 740	241	0.53
624-25294-1	VALVE SV -350-G3/8A Z	84	Stahl, verzinkt	350	5 075	241	0.53
624-27092-1	VALVE SV -410-G3/8A Z	82	Stahl, verzinkt	410	5 950	241	0.53

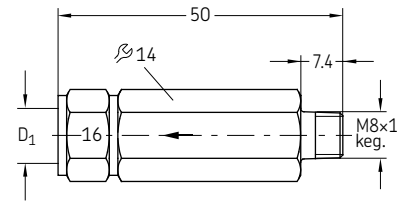


Bestellnummer	Bezeichnung	Rohrstutzen ØD	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
				bar	psi	g	lb
		mm					
624-25478-1	VENTIL SVP -200-S 6	6	Stahl, verzinkt	200	2 900	237	0.52
624-25479-1	VENTIL SVP -350-S 6	6	Stahl, verzinkt	350	5 075	236	0.52
624-25480-1	VENTIL SVP -200-S 8	8	Stahl, verzinkt	200	2 900	240	0.53
624-25481-1	VENTIL SVP -350-S 8	8	Stahl, verzinkt	350	5 075	240	0.53
624-25482-1	VENTIL SVP -200-S 10	10	Stahl, verzinkt	200	2 900	240	0.53
624-25483-1	VENTIL SVP -350-S 10	10	Stahl, verzinkt	350	5 075	260	0.57

Ventile

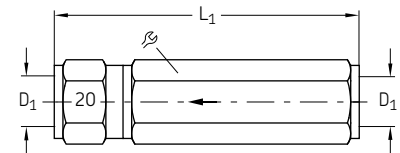
Druckbegrenzungsventile

für Durchflussmengen 0,5–2 l/min



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁ ¹⁾	Öffnungsdruck		Kennzeichnung	Werkstoff	Gewicht	
				bar	psi			g	lb
WVN200-4A0.4	DRUCKBEGR.VENTIL 0,4BAR D4	4	M8×1	0,4	5,8	0,4	Stahl, verzinkt	45	0.10
WVN200-4A5	DRUCKBEGR.VENTIL 5BAR D4	4	M8×1	5	72,5	5	Stahl, verzinkt	47	0.10
WVN200-4A8	DRUCKBEGR.VENTIL 8BAR D4	4	M8×1	8	116	8	Stahl, verzinkt	46	0.10
WVN200-4A12	DRUCKBEGR.VENTIL 12BAR D4	4	M8×1	12	174	12	Stahl, verzinkt	45	0.10
WVN200-4A16	DRUCKBEGR.VENTIL 16BAR D4	4	M8×1	16	232	16	Stahl, verzinkt	46	0.10
WVN200-4A25	DRUCKBEGR.VENTIL 25BAR D4	4	M8×1	25	360	25	Stahl, verzinkt	46	0.10
WVN200-4A0.4-S1	DRUCKBEGR.VENTIL 0,4BAR D6	6	M10×1	0,4	5,8	0,4	Stahl, verzinkt	48	0.11

1) Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung



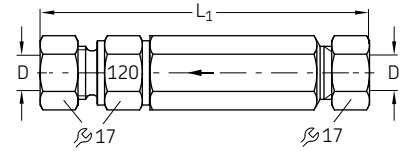
Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr Ø	D ₁ ¹⁾	L ₁	ϕ	Öffnungsdruck		Kennzeichnung	Gewicht	
						bar	psi		g	lb
Stahl, verzinkt										
WVN200-6B0.5	DRUCKBEGR.VENTIL 0,5BAR D6	6	M10×1	61	14	0,5	7,25	5	57	0.13
WVN200-6B3	DRUCKBEGR.VENTIL 3BAR D6	6	M10×1	61	14	3	43,5	3	58	0.13
WVN200-6B8	DRUCKBEGR.VENTIL 8BAR D6	6	M10×1	61	14	8	116	8	58	0.13
WVN200-6B12	DRUCKBEGR.VENTIL 12BAR D6	6	M10×1	61	14	12	174	12	59	0.13
WVN200-6B16	DRUCKBEGR.VENTIL 16BAR D6	6	M10×1	61	14	16	232	16	60	0.13
WVN200-6B20	DRUCKBEGR.VENTIL 20BAR D6	6	M10×1	61	14	20	290	20	60	0.13
WVN200-6B40	DRUCKBEGR.VENTIL 40BAR D6	6	M10×1	61	14	40	580	40	59	0.13
WVN200-8B0	DRUCKBEGR.VENTIL 0,04BAR D8	8	M14×1,5	71	17	0,04	0,58	0	86	0.19
WVN200-8B3	DRUCKBEGR.VENTIL 3BAR D8	8	M14×1,5	71	17	3	43,5	3	87	0.19
WVN200-8B5	DRUCKBEGR.VENTIL 5BAR D8	8	M14×1,5	71	17	5	72,5	5	89	0.20
WVN200-8B12	DRUCKBEGR.VENTIL 12BAR D8	8	M14×1,5	71	17	12	174	12	89	0.20
WVN200-8B16	DRUCKBEGR.VENTIL 16BAR D8	8	M14×1,5	71	17	16	232	16	84	0.19
WVN200-8B20	DRUCKBEGR.VENTIL 20BAR D8	8	M14×1,5	71	17	20	290	20	90	0.20
WVN200-8B32	DRUCKBEGR.VENTIL 32BAR D8	8	M14×1,5	71	17	32	464	32	93	0.21
161-212-054 ²⁾	DRUCKBEGR.VENTIL 20BAR D8	8	M14×1,5	84,5	17	20	290	20	107	0.24
WVN200-10B0	DRUCKBEGR.VENTIL 0,04BAR D10	10	M16×1,5	80	19	0,04	0,58	0	100	0.22
WVN200-10B0.5	DRUCKBEGR.VENTIL 0,5BAR D10	10	M16×1,5	80	19	0,5	7,25	5	126	0.28
WVN200-10B1	DRUCKBEGR.VENTIL 12BAR D10	10	M16×1,5	80	19	1,2	17,4	12	128	0.28
WVN200-10B32	DRUCKBEGR.VENTIL 32BAR D10	10	M16×1,5	80	19	32	464	32	130	0.29

¹⁾ Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

²⁾ Dieses Ventil ist als Kolbenventil ausgeführt. Diese Bauart erlaubt auch den Einsatz als Druckregelventil, während die Kugelventile nur als Sicherheitsventile verwendet werden sollten.

Ventile

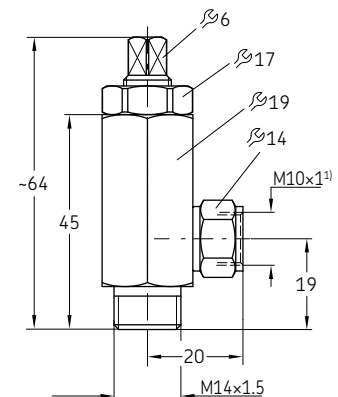
Druckbegrenzungs- und Entlastungsventile für Durchflussmengen von 0,5–2 l/min



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr \varnothing L ₁		Öffnungsdruck		Kennzeichnung	Werkstoff	Gewicht	
		mm	mm	bar	psi			g	lb
WVN200-8D50	DRUCKBEGR.VENTIL 50BAR D8	8	84	50	725	50	Stahl, verzinkt	130	0.29
WVN200-8D75	DRUCKBEGR.VENTIL 75BAR D8	8	84	75	1 090	75	Stahl, verzinkt	135	0.30
WVN200-8D120	DRUCKBEGR.VENTIL 120BAR D8	8	84	120	1 740	120	Stahl, verzinkt	130	0.29
WVN200-8D220	DRUCKBEGR.VENTIL 220BAR D8	8	84	220	3 190	220	Stahl, verzinkt	130	0.29
WVN200-10D120-S1	DRUCKBEGR.VENTIL 120BAR D10	10	87	120	1 740	120	Stahl, verzinkt	140	0.31
WVN200-10D220-S1	DRUCKBEGR.VENTIL 220BAR D10	10	87	220	3 190	220	Stahl, verzinkt	135	0.30
WVN200-10D120-S1	DRUCKENTL.VENTIL 120 BAR D8/D10	10	87	120	1 740	120	Stahl, verzinkt	140	0.31
WVN200-10D220-S1	DRUCKENTL.VENTIL 220 BAR D8/D10	10	87	220	3 190	220	Stahl, verzinkt	135	0.30

Schneidringverschraubungen nach DIN 2353

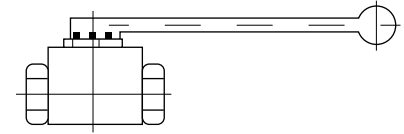
Absperrventile



Bestellnummer	Bezeichnung	p max.		Temperatur max.		Werkstoff	Gewicht	
		bar	psi	°C	°F		g	lb
202-085-S	ABSPERRVENTIL PN60 - M14x1,5	60	810	80	176	Stahl, verzinkt	110	0.24

Durchflussrichtung beliebig

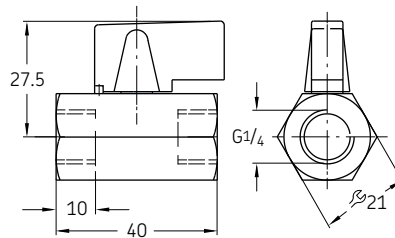
Absperrventile



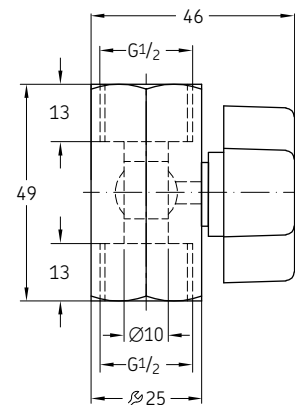
Bestellnummer	Bezeichnung	p max.		Anschluss	Nominal ØDN	Werkstoff	Gewicht	
		bar	psi				g	lb
235-13108-4	KUGELHAHN ST G 1/2 DN13 500 BAR	500	7 250	G 1/2 IG	13	Stahl, verzinkt	640	1.41
235-13114-1	KUGELHAHN ST D20 DN16 400 BAR	400	5 800	Rohr Ø 20	16	Stahl, verzinkt	960	2.12

Durchflussrichtung beliebig

161-600-036



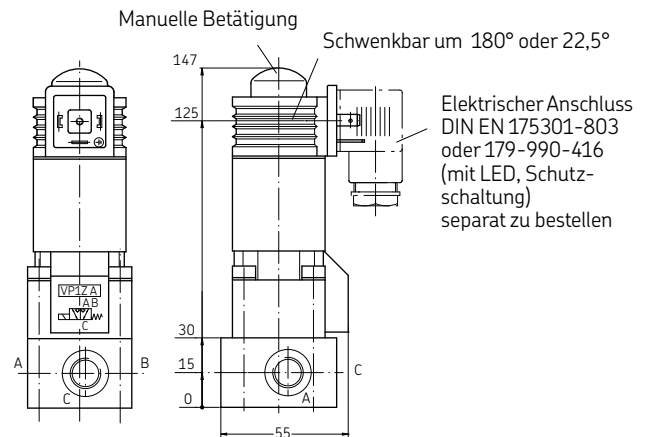
UFZ.0097



Bestellnummer	Bezeichnung	p max.		Temperatur max.		Werkstoff	Gewicht	
		bar	psi	°C	°F		g	lb
161-600-036	KUGELHAHN PN 16 G1/4 MS	16	232	90	194	Messing	80	0.18
UFZ.0097	KUGELHAHN PN 10 G1/2 MS	10	145	90	194	Messing	150	0.33

Durchflussrichtung beliebig

Magnetventile



Bestellnummer	Bezeichnung	Typ	Schaltstellung	Betriebsspannung	Anschluss	p max.		Gewicht	
						bar	psi	kg	lb
525-32080-1	WEGEVENTIL WV-M-W2G-1/2- 24DC	2/2 Wege-Ventil	Öffner	24 VDC	G 1/2	400	5 800	1,74	3.84
525-32082-1	WEGEVENTIL WV-M-W2G-1/2-230AC	2/2 Wege-Ventil	Öffner	230 VAC	G 1/2	400	5 800	1,7	3.75
525-32081-1	WEGEVENTIL WV-M-W2G-1/2-110AC	2/2 Wege-Ventil	Öffner	110 VAC	G 1/2	400	5 800	1,76	3.88
525-32083-1	WEGEVENTIL WV-M-W20-1/2- 24DC	2/2 Wege-Ventil	Schliesser	24 VDC	G 1/2	400	5 800	1,76	3.88
525-32084-1	WEGEVENTIL WV-M-W20-1/2-230AC	2/2 Wege-Ventil	Schliesser	230 VAC	G 1/2	400	5 800	1,69	3.73
525-32098-1	WEGEVENTIL WV-M-W20-1/2-110AC	2/2 Wege-Ventil	Schliesser	110 VAC	G 1/2	400	5 800	1,81	3.99
525-32085-1	WEGEVENTIL WV-M-W3 -3/8- 24DC	3/2 Wege-Ventil	-	24 VDC	G 3/8	400	5 800	1,37	3.02
525-32087-1	WEGEVENTIL WV-M-W3 -3/8-230AC	3/2 Wege-Ventil	-	230 VAC	G 3/8	400	5 800	1,3	2.87
525-32086-1	WEGEVENTIL WV-M-W3 -3/8-110AC	3/2 Wege-Ventil	-	110 VAC	G 3/8	400	5 800	1,38	3.04
161-110-031+924	WEGEVENTIL WV-M-W2G-1/4- 24DC	2/2 Wege-Ventil	Öffner	24 VDC	G 1/4	500	7 250	1,28	2.82
161-120-064+924	WEGEVENTIL WV-M-W3 -1/4- 24DC	3/2 Wege-Ventil	-	24 VDC	G 1/4	500	7 250	1,25	2.76

Manometer



Produktbeschreibung

Manometer sind mechanisch betätigte Instrumente, die den Druck des angeschlossenen Mediums anzeigen. Bei Schmiersystemen dienen sie dazu, die Druckwerte von Luft, Öl oder Schmierfett an einer Pumpe oder in einem Rohrsystem anzuzeigen. Erhältlich sind sie mit verschiedenen Druckbereichen für Nieder-, Mittel- und Hochdruckanwendungen in allen Arten von Schmiersystemen.

Folgende Punkte sind bei der Wahl des richtigen Modells zu berücksichtigen:

- Mediendruck: Der im System auftretende Höchstdruck darf höchstens 2/3 des Anzeigebereichs des Manometers betragen.
- Druckpulsation: Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen wird der Einsatz von flüssigkeitsgefüllten Manometern ausdrücklich empfohlen.
- Korrosive Atmosphäre: Hier wird grundsätzlich der Einsatz von Manometern aus Edelstahl empfohlen.
- Wenn ein elektrisches Signal gewünscht wird, empfiehlt sich der Einsatz von Manometern mit digitaler Druckanzeige

Eigenschaften und Vorteile

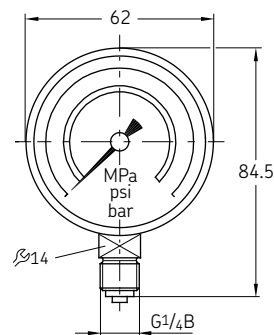
- Visuelle und digitale Überwachung von Pumpen- und Systemdruck
- Wirtschaftlicher, zuverlässiger und praktisch wartungsfreier Betrieb
- Mit einer Vielzahl unterschiedlicher Druckbereiche und Größen
- Flüssigkeitsgefüllte Manometer für dynamische Anwendungen
- Edelstahlausführung für den Einsatz in aggressiven Atmosphären

Anwendungen

- Alle Arten von Schmiersystemen: Maschinen- und Anlagenbau mit Nieder- und Mitteldruck
- Öl- und Fettschmierungssysteme
- Einbau an der Pumpe oder am Ende der Leitung

Manometer

Standardmanometer

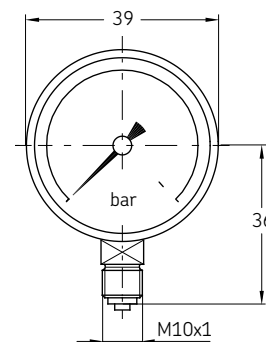


Bestellnummer	Bezeichnung	Anzeigebereich		Werkstoff	Gewicht	
		bar	psi		g	lb
169-101-004	MANOMETER D63 0-10 BAR G1/4A ABS	0-10	0-145	ABS Gehäuse	96	0.21
169-102-020 ²⁾	MANOMETER D63 0-25 BAR G1/4B ABS	0-25	0-360	ABS Gehäuse	90	0.20
169-104-020 ²⁾	MANOMETER D63 0-40 BAR G1/4B ABS	0-40	0-580	ABS Gehäuse	100	0.22
169-106-020 ²⁾	MANOMETER D63 0-60 BAR G1/4B ABS	0-60	0-870	ABS Gehäuse	83	0.18
169-110-020 ²⁾	MANOMETER D63 0-100 BAR G1/4B ABS	0-100	0-1450	ABS Gehäuse	90	0.20
169-116-000	MANOMETER D63 0-160 BAR G1/4A ABS	0-160	0-2320	ABS Gehäuse	94	0.21
169-125-020 ²⁾	MANOMETER D63 0-250 BAR G1/4B ABS	0-250	0-3625	ABS Gehäuse	84	0.19

Dichtring, **Bestell Nr. 248-610.02**, für den Einsatz in lötlösen Rohrverschraubungen nach DIN 3862 gesondert zu bestellen.

²⁾ zugehörige Anschlussstücke → Seite 60

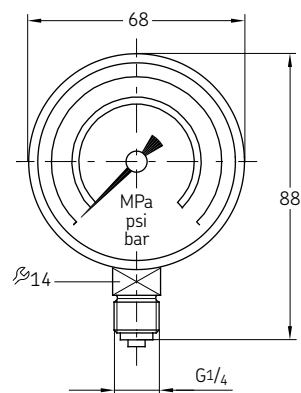
Manometer mit metrischem Anschlussgewinde



Bestellnummer	Bezeichnung	Anzeigebereich		Werkstoff	Gewicht	
		bar	psi		g	lb
24-1207-2204	MANOMETER 0-60 BAR M10x1	0-60	0-870	ABS Gehäuse	83	0.18

Manometer

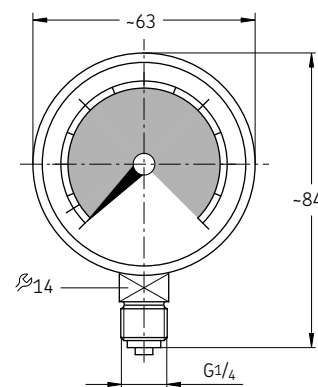
Gedämpfte Ausführung mit Glycerinfüllung



Bestellnummer	Bezeichnung	Einbaulage	Anzeigebereich		Werkstoff	Gewicht	
			bar	psi		g	lb
169-102-015	MANOMETER D68 0- 25 BAR GLYZER G1/4B VA	senkrecht	0-25	0-360	Edelstahlgehäuse	210	0,46
169-104-015	MANOMETER D68 0- 40 BAR GLYZER G1/4B VA	senkrecht	0-40	0-580	Edelstahlgehäuse	200	0,44
169-106-015	MANOMETER D68 0- 60 BAR GLYZER G1/4B VA	senkrecht	0-60	0-870	Edelstahlgehäuse	200	0,44
169-110-015	MANOMETER D68 0-100 BAR GLYZER G1/4B VA	senkrecht	0-100	0-1450	Edelstahlgehäuse	200	0,44
169-125-015	MANOMETER D68 0-250 BAR GLYZER G1/4B VA	senkrecht	0-250	0-3625	Edelstahlgehäuse	200	0,44
169-140-001	MANOMETER D62 0-400 BAR GLYZER G1/4B VA	senkrecht	0-400	0-5800	Edelstahlgehäuse	220	0,49

Dichtring, **Bestell Nr. 248-610.02**, für den Einsatz in lötlösen Rohrverschraubungen nach DIN 3862 gesondert zu bestellen

Gedämpfte Ausführung mit Glycerinfüllung und Visualisierung in Rot/Grün

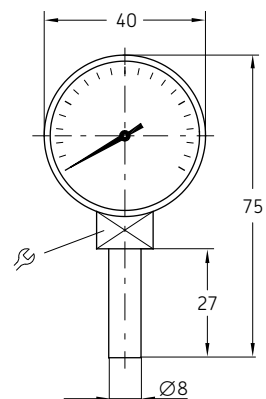


Bestellnummer	Bezeichnung	Einbaulage	Anzeigebereich		Werkstoff	Gewicht	
			bar	psi		g	lb
169-101-607	MANOMETER D63 0-16 BAR GLYZER.	senkrecht	0-16	0-230	Edelstahlgehäuse	166	0,37
169-106-011	MANOMETER D63 0-60 BAR GLYZER.	senkrecht	0-60	0-870	Edelstahlgehäuse	220	0,49
169-110-010	MANOMETER D63 0-100 BAR GLYZER.	senkrecht	0-100	0-1450	Edelstahlgehäuse	174	0,38

Dichtring, **Bestell Nr. 248-610.02**, für den Einsatz in lötlösen Rohrverschraubungen nach DIN 3862 gesondert zu bestellen

Manometer

Manometer, gedämpft

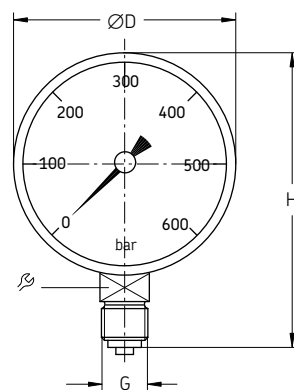


Bestellnummer	Bezeichnung	\varnothing	Drossel	Schmierstoff	Anzeigebereich	Werkstoff	Gewicht
		mm			bar		g
248-602.25	MANOMETER D40 0-10 BAR ROHR 8	4kt 12	-	-	0-10	Stahlgehäuse, schwarz	66
169-102-506 ¹⁾	MANOMETER D40 0-25 BAR ROHR 8	12	0,4	-	0-25	Stahlgehäuse, schwarz	62
248-602.20	MANOMETER D40 0-40 BAR ROHR 8	12	-	Fett	0-40	Stahlgehäuse, schwarz	59
169-104-008 ¹⁾	MANOMETER D40 0-40 BAR ROHR 8	4kt 14	0,4	Öl	0-40	Stahlgehäuse, schwarz	61
169-106-004	MANOMETER D40 0-60 BAR ROHR 8 ABS	4kt 14	-	-	0-60	ABS Gehäuse	60

Befestigung mittels Doppelkegelring und Überwurfschraube (lötlose Rohrverschraubung) in Senkung nach DIN 3854/DIN 3862.

¹⁾ ungedämpft

Hochdruckmanometer



Bestellnummer	Bezeichnung	ØD	G	H	Einbau- lage	Anzeigebereich	Gewicht
		mm	in	mm		bar psi	g lb
Stahlgehäuse, schwarz							
234-13132-7	MANOMETER D 63 0- 400 BAR GLYZ.G1/4B BOT	63	G 1/4 unten	84,5	senkrecht	0-400 0-5800	200 0,44
234-13132-8	MANOMETER D 63 0- 400 BAR G1/4B	63	G 1/4 unten	84,5	senkrecht	0-400 0-5800	100 0,22
234-13156-6	MANOMETER D 63 0- 600 BAR	63	G 1/4 unten	84,5	senkrecht	0-600 0-8700	210 0,46
234-13182-7	MANOMETER D 63 0- 600 BAR GLYZ.G1/4B BOT	63	G 1/4 unten	84,5	senkrecht	0-600 0-8700	200 0,44
234-10396-2	MANOMETER D100 0- 400 BAR	100	G 1/2 unten	133	senkrecht	0-400 0-5800	601 1,33
234-13101-2	MANOMETER D100 0- 600 BAR G1/2A	100	G 1/2 unten	133	senkrecht	0-600 0-8700	560 1,23
234-13101-4	MANOMETER D100 0- 600 BAR G1/2B GLYZER	100	G 1/2 unten	133	senkrecht	0-600 0-8700	860 1,90
Edelstahlgehäuse							
234-10396-9	MANOMETER D 63 0- 400 BAR G1/4(BAR/PSI)VA	63	G 1/4 unten	84,5	senkrecht	0-400 0-5800	200 0,44
234-13182-8	MANOMETER D 63 0- 400BAR G1/4B BACK VA	63	G 1/4 unten	63	senkrecht	0-400 0-5800	220 0,49
234-10898-4	MANOMETER D100 0- 400 BAR+PSI GLYZ.1.4404	100	G 1/2 unten	133	senkrecht	0-400 0-5800	993 2,19

Behälter



Produktbeschreibung

Aus technischen Gründen können die in diesem Katalog aufgeführten Behälter ausschließlich für Öl verwendet werden. Fettbehälter erfordern zusätzliche technische Eigenschaften, die eine Kombination von Behälter und Pumpe notwendig machen. Die angegebenen Behälter sind entweder in Kunststoff- oder in Metallausführung erhältlich. Der Vorteil der Kunststoffbehälter besteht darin, dass der Ölfüllstand dank des transparenten Materials deutlich zu erkennen ist. Metallbehälter ab 6 Liter (1,5 gal) aufwärts können mit externen Ölstandsanzeigen ausgestattet werden. Es ist auch möglich, den Minimum- und den Maximumfüllstand über Schwimmerschalter elektrisch zu überwachen. Das Dichtungsmaterial (NBR oder FPM) sollte entsprechend dem verwendeten Öl ausgewählt werden.

Eigenschaften und Vorteile

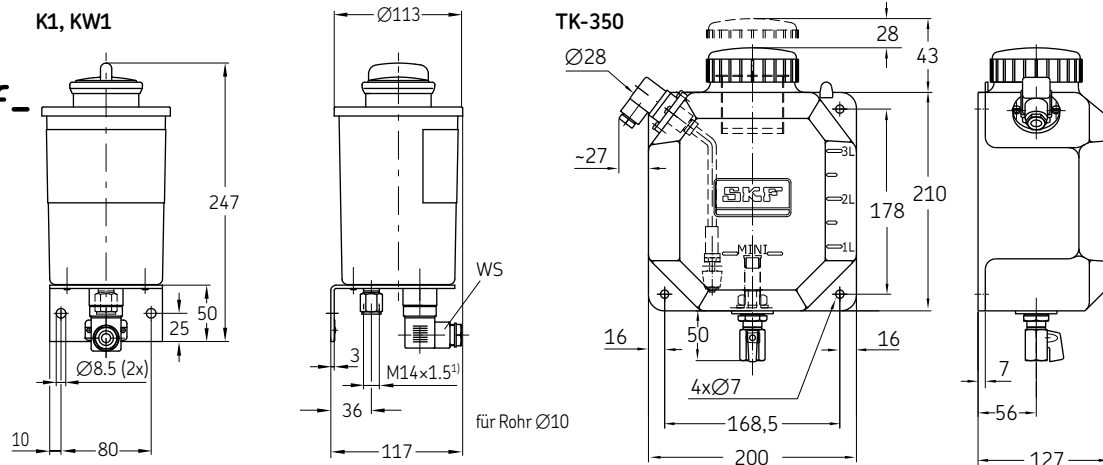
- Auf Anfrage mit Größen von 3 bis 100 Liter erhältlich
- Sämtliche Behälter sind mit einem Sieb am Füllstutzen ausgestattet (Ausnahme: 1-Liter-Behälter mit Sieb am Auslass), die das Eindringen von Fremdkörpern zuverlässig verhindern
- Einfache, bewährte Bauweise zum Einsatz in allen Arten von automatischen Ölschmiersystemen
- Praktisch leckagefreie Bevorratung von Öl
- Einfache optische oder digitale Füllstandsüberwachung

Anwendungen

- Alle automatischen Ölschmiersysteme
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Karosseriepressen
- Lebensmittel und Getränkeindustrie
- Automatisierung
- Druckindustrie
- Metallindustrie
- usw.

Behälter

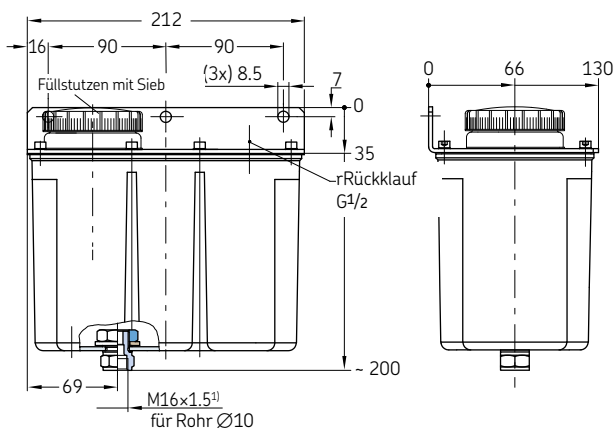
Kunststoff-behälter



1) Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

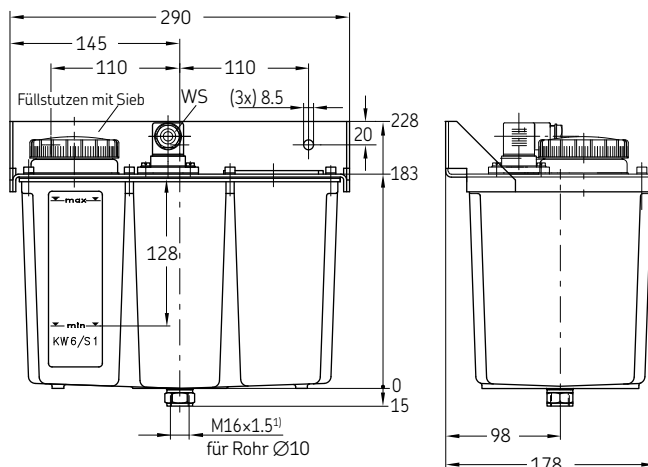
Bestellnummer	Bezeichnung	Behältervolumen	Füllstandsanzeige	Schaltstellung	Elektrischer Anschluss	Dichtung Material	Gewicht	
							l	kg
K1	BEHAELTER KPL. KF 1YN	1	–	–	–	NBR	0,70	
KW1	BEHAELTER KPL. KF 1YL (NO)	1	Minimum-Füllstand	NO	Würfelsteckel	NBR	0,76	
KW1-S2	BEHAELTER KPL. KF 1YL (NC)	1	Minimum-Füllstand	NC	Würfelsteckel	NBR	0,80	
TK-350-V	BEHAELTER KPL. KF 3,7L	3,7	–	–	–	NBR	0,93	
TK-350-VM	BEHAELTER KPL. KF 3,3L (NO)	3,3	Minimum-Füllstand	NO	Kabel; l = ca. 0,95 m	NBR	1,06	
TK-350-VMC	BEHAELTER KPL. KF 3,3L (NO)	3,3	Minimum-Füllstand	NO	Würfelstecker	NBR	1,13	

Kunststoffbehälter, 3 Liter



1) Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

Kunststoffbehälter, 6 Liter

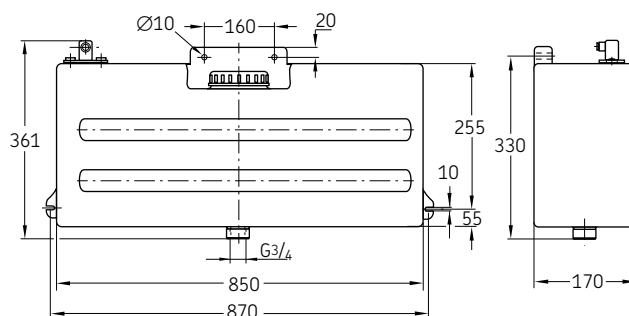
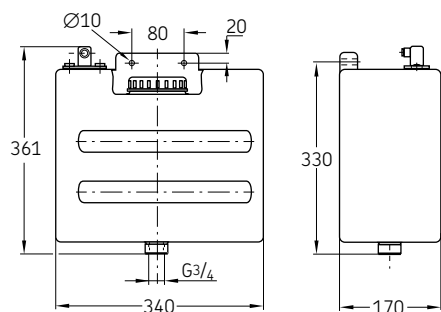


1) Anschlussgewinde für lötlöse Rohrverschraubung

Bestellnummer	Bezeichnung	Behältervolumen		Füllstandsanzeige WS	Kontaktart	Dichtung Material	Gewicht	
		l	gal.				kg	lb
K3-S2	OELBEHAELTER KPL. KF 3YN	3	0,79	–	–	NBR	1,34	2,95
KW3-S1	OELBEHAELTER KPL. KF 3YL (SPDT)	3	0,79	Minimum-Füllstand	Wechsler	NBR	1,63	3,59
K6-S5	OELBEHAELTER KPL. KF 6YN	6	1,58	–	–	NBR	2,28	5,04
KW6-S1	OELBEHAELTER KPL. KF 6YL (SPDT)	6	1,58	Minimum-Füllstand	Wechsler	NBR	2,58	5,70
KW6-S2	OELBEHAELTER KPL. KF 6YLP (NC)	6	1,58	Minimum-Füllstand mit Vorwarnung	2 Öffner	NBR	2,50	5,51

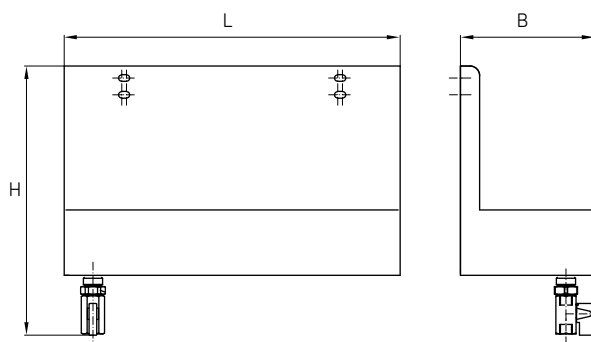
Behälter

Kunststoffbehälter



Bestellnummer	Bezeichnung	Behältervolumen		Füllstandsanzeige WS	Kontaktart	Gewicht	
		l	gal.			kg	lb
651-28691-1	BEHÄLTER PL 13YL F.PMA	13	2.86	Minimum-Füllstand	Wechsler	2,2	4.85
651-29124-1	BEHÄLTER PL 13YN F.PMA	13	2.86	-	-	2	4.40
651-28685-1	BEHÄLTER PL 36YL F.PMA	36	7.9	Minimum-Füllstand	Wechsler	4,251	9.37

Ölwanne mit Absperrhahn

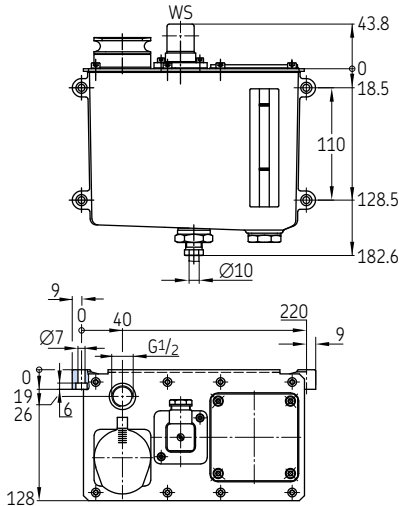


Bestellnummer	Bezeichnung	Behältervolumen		L	B	H
		l	gal.			
B3.U21	Ölwanne 3L	3	0,792	350	280	140
B7.U271	Ölwanne 6L	6	1,585	400	380	190

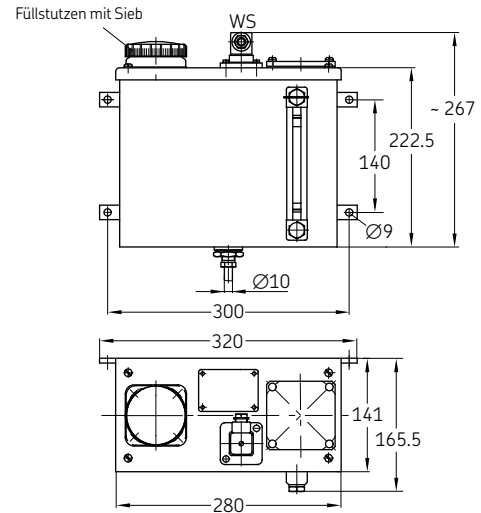
Behälter

Metalbehälter

Metalbehälter, 3 Liter



Metalbehälter, 6 Liter

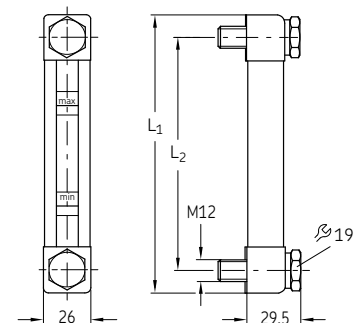


Bestellnummer	Bezeichnung	Behälter- Füllstandsanzeige WS		Kontaktart	Dichtung Material	Gewicht
		volumen	l			
BW3-2-S1	OELBEHAELTER KPL. ST 3YL	3	Minimum-Füllstand	Wechsler	NBR	2,24
B7	OELBEHAELTER KPL. ST 6YN	6	-	-	NBR	4,9
BW7-S6	OELBEHAELTER KPL. ST 6YBN	6	Minimum- u. Maximum-Füllstand	2 Öffner	NBR	5,12
BW7-S7	OELBEHAELTER KPL. ST 6YLP (2xNC)	6	Minimum-Füllstand mit Vorwarnung	2 Öffner	NBR	5,2
BW7-S8	OELBEHAELTER KPL. ST 6YL (SPDT)	6	Minimum-Füllstand	Wechsler	FPM	5,11
BW7-S11	OELBEHAELTER KPL. ST 6YP (2xSPDT)	6	Minimum-Füllstand mit Vorwarnung	1 Schliesser, 1 Öffner	NBR	4,97
BW7-S14	OELBEHAELTER KPL. ST 6YP (NC/NO))	6	Minimum-Füllstand mit Vorwarnung	1 Schliesser, 1 Öffner	NBR	5,2
162-310-005	OELBEHAELTER KPL. ST 6YL (SPDT)	6	Minimum-Füllstand	Wechsler	NBR	4,96

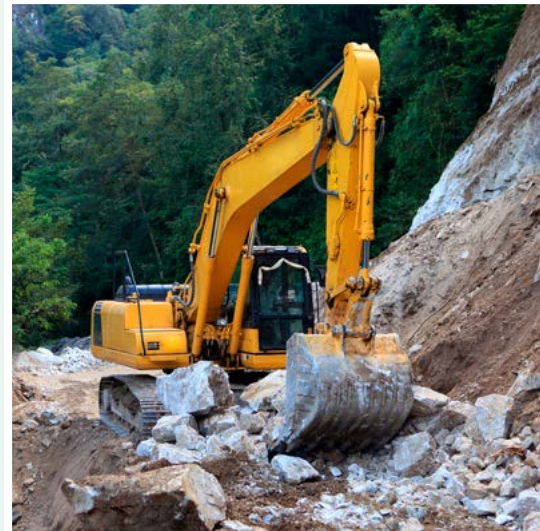
Ölstandsanzeiger für Metalbehälter

Bestellnummer	Bezeichnung	L ₁	L ₂	Behältervolumen	Gewicht
		mm	mm			Liter	g
995-003-044	OEL.STD.ANZ. L=127MM	152	127	6	146
995-003-040	OEL.STD.ANZ. L=165MM	190	165	6	158
995-003-041	OEL.STD.ANZ. L=190MM	215	190	15 u. 30	170
995-003-042	OEL.STD.ANZ. L=254MM	279	254	50	190
995-003-043	OEL.STD.ANZ. L=280MM	305	280	100	199

Typ: NBR, NBR (FPM) auf Anfrage



Schmiernippel



Produktbeschreibung

Schmiernippel bieten eine standardisierte Anschlussstelle für Schmierfettpressen und sind somit eine wichtige Komponente zum Instandhalten und Warten von Lagern. Zudem schützen sie Schmierstellen vor äußeren Einflüssen wie Schmutz und Wasser.

Eigenschaften und Vorteile

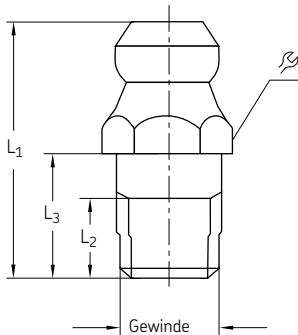
- Unser Standardprogramm umfasst die meisten gängigen Hydraulik- und Flachschiernippel nach DIN 74412 und DIN 3404
- Ausführungen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl

Anwendungen

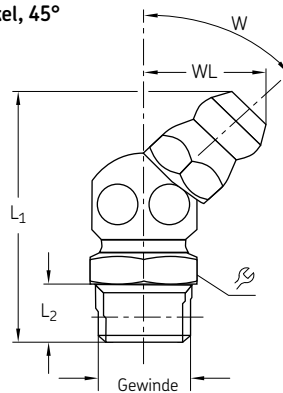
- Linearführungen
- Lager, Lagerblöcke
- Antriebswellen, Kardanwellen
- Achsen

Hydraulischschmiernippel nach DIN 71412

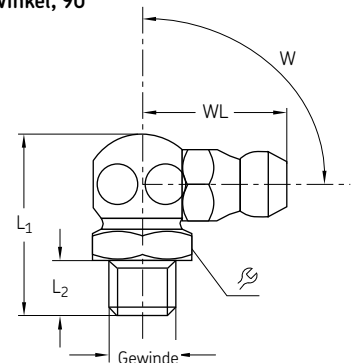
Gerade



Winkel, 45°

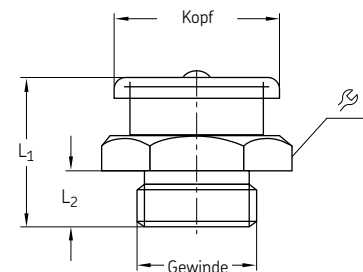


Winkel, 90°



Bestellnummer	Bezeichnung	Form	Gewinde		Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht (100 Stck.)	
			mm	mm		bar	psi	g	lb
Stahl, verzinkt									
251-14040-1	KEGELSCHMIERNIPPEL ST AR 1/8 Z	Gerade	R 1/8	11	Stahl, verzinkt	350	5 080	600	1.32
996-001-890	KEGELSCHMIERNIPPEL ST AM 10X1,0 Z	Gerade	M10x1	11	Stahl, verzinkt	350	5 080	500	1.10
251-14109-3	KEGELSCHMIERNIPPEL ST BR 1/4 Z	Winkel, 45°	R 1/4	14	Stahl, verzinkt	350	5 080	1 800	3.97
251-14045-1	KEGELSCHMIERNIPPEL ST BR 1/8 Z	Winkel, 45°	R 1/8	11	Stahl, verzinkt	350	5 080	1 200	2.65
251-14040-2	KEGELSCHMIERNIPPEL ST CR 1/8 Z	Winkel, 90°	R 1/8	11	Stahl, verzinkt	350	5 080	1 200	2.65
251-14044-8	KEGELSCHMIERNIPPEL ST CR 1/4 Z	Winkel, 90°	R 1/4	14	Stahl, verzinkt	350	5 080	1 200	2.65
Edelstahl									
251-14073-9	KEGELSCHMIERNIPPEL+RVA2 AR 1/8 ZG	Gerade	R 1/8	11	Edelstahl 1.4305	400	5 800	800	1.76
251-14109-2	KEGELSCHMIERNIPPEL A2 AR 1/8 Z	Gerade	R 1/8	11	Edelstahl 1.4305	350	5 080	600	1.32
251-10309-2	KEGELSCHMIERNIPPEL A2 AR 1/4 Z	Gerade	R 1/4	14	Edelstahl 1.4305	350	5 080	1 200	2.65
251-10780-1	KEGELSCHMIERNIPPEL A2 AM 10X1,0 Z	Gerade	M10x1	11	Edelstahl 1.4305	350	5 080	500	1.10
251-14063-4	KEGELSCHMIERNIPPEL A2 BR 1/8 Z	Winkel, 45°	R 1/8	11	Edelstahl 1.4305	350	5 080	1 200	2.65
251-14063-9	KEGELSCHMIERNIPPEL A2 CR 1/8 Z	Winkel, 90°	R 1/8	11	Edelstahl 1.4305	350	5 080	1 200	2.65

Flachschmiernippel nach DIN 3404

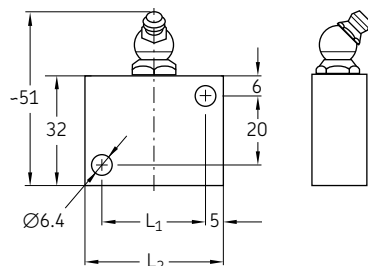


Bestellnummer	Bezeichnung	Kopf Ø	Gewinde	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht (100 Stck.)		
		mm			mm	bar	psi	g	lb
251-14040-5	FLACHSCHMIERNIPPEL ST AG 1/8-16Z	16	G 1/8	17	Stahl, verzinkt	350	5 800	1 700	3.75
251-14040-4	FLACHSCHMIERNIPPEL ST AG 1/4-16Z	16	G 1/4	17	Stahl, verzinkt	350	5 800	1 900	4.19
251-10309-2	FLACHSCHMIERNIPPEL ST AG 3/8-16Z	16	G 3/8	17	Stahl, verzinkt	350	5 800	2 000	4.41
251-14063-1	FLACHSCHMIERNIPPEL ST AG 1/4-22Z	22	G 1/4	22	Stahl, verzinkt	350	5 800	4 000	8.82
251-14040-3	FLACHSCHMIERNIPPEL ST AG 3/8-22Z	22	G 3/8	22	Stahl, verzinkt	350	5 800	4 000	8.82
251-14045-8	FLACHSCHMIERNIPPEL ST AM 10X1,0-16Z	16	M10x1	22	Stahl, verzinkt	350	5 800	1 700	3.75

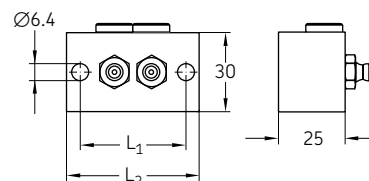
Schmiernippel

Nippelblock

532-32248-1

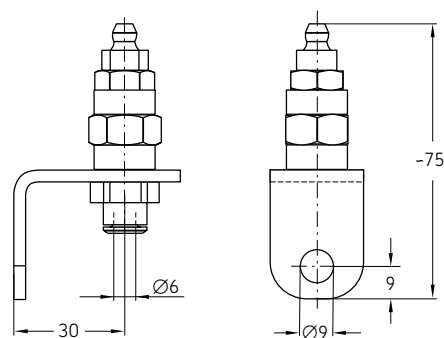


532-32454-1



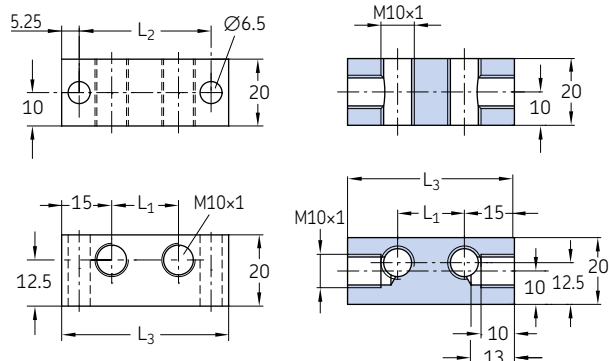
Bestellnummer	Bezeichnung	Anschlüsse für Schmiernippel	L ₁	L ₂	Werkstoff	Betriebs- druck max.		Gewicht	
			mm	mm		bar	psi	g	lb
532-32248-1	NIPPELBLOCK M. 1 NIPPEL R1/8 45 GRAD	1	30	40	Stahl, verzinkt	400	5 800	160	0.35
504-37184-2	NIPPELBLOCK KPL.M.1NIPPEL R1/4 I.BTL.	1	30	40	Stahl, verzinkt	400	5 800	217	0.48
504-37210-1	NIPPELBLOCK 2FACH R1/8	2	40	50	Stahl, verzinkt	400	5 800	132	0.29
504-37211-1	NIPPELBLOCK 3FACH R1/8	3	60	70	Stahl, verzinkt	400	5 800	177	0.39
532-32454-1	NIPPELBLOCK 2FACH R1/8	2	40	50	Stahl, verzinkt	400	5 800	331	0.73
432-70024-1	NIPPELBLOCK M. 2ANSL.R1/8 WAAGR./SENKR.	2 ¹⁾	40	50	Stahl, verzinkt	400	5 800	236	0.52

¹⁾ Schmiernippelanschlüsse; zugehöriger Kegelschmiernippel Bestellnr. 251-14045-1

Halteleiste mit Schmiernippel
und Verschraubung

Bestellnummer	Bezeichnung	Anschlüsse für Schmiernippel	L ₁	Werkstoff	Betriebsdruck		Gewicht	
			mm		bar	psi	g	lb
532-32131-1	HALTER M.KEGELSCHMIERNIPPEL	1	40	Stahl, verzinkt	400	5 800	93	0.21

Schmiernippelleisten



Bestellnummer	Bezeichnung	L ₁	L ₂	L ₃	Anzahl der Gewindebohrungen	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
							bar	psi	g	lb
		mm	mm	mm						
871-340-006	SCHMIERLEISTE 1x M10x1	–	19,5	30	1	Stahl, verzinkt	400	5 800	72	0.16
871-340-008 ¹⁾	SCHMIERLEISTE 2x M10x1	–	19,5	30	1	Stahl, verzinkt	400	5 800	70	0.15
871-360-006	SCHMIERLEISTE 2x M10x1	20	39,5	50	2	Stahl, verzinkt	400	5 800	120	0.26
871-360-008 ¹⁾	SCHMIERLEISTE 4x M10x1	20	39,5	50	2	Stahl, verzinkt	400	5 800	120	0.26
871-380-006	SCHMIERLEISTE 3x M10x1	20	40	70	3	Stahl, verzinkt	400	5 800	180	0.40
871-380-008	SCHMIERLEISTE VA 3x M10x1	20	40	70	3	Edelstahl 1.4301	400	5 800	180	0.40
871-390-020	SCHMIERLEISTE 10x M10x1	20	199,5	210	10	Stahl, verzinkt	400	5 800	530	1.17
871-390-023	SCHMIERLEISTE 13x M10x1	20	200	270	13	Stahl, verzinkt	400	5 800	685	1.51

¹⁾ Nippelanschluss; zugehöriger Kegelschmiernippel mit Ventil, Bestellnr. 996-001-890

Schmiernippelsortiment



Gewinde	Typ	Menge
M6x1	gerade	30
M8x1	gerade	20
M10x1	gerade	10
G 1/8	gerade	10
M6x1	45°	5
M8x1	45°	10
M10x1	45°	5
G 1/8	45°	5
M6x1	90°	5
M8x1	90°	10
M10x1	90°	5
G 1/8	90°	5

Bestellnummer	Bezeichnung	Werkstoff	Betriebsdruck max.	
			bar	psi
LAGN 120	SCHMIERNIPPELSATZ LAGN 120	Stahl, verzinkt, gehärtet und blau chromatiert	400	5 800



Produktbeschreibung

Diese wartungsfreundlichen Schmierstofffilter bestehen aus einem Gehäuse und einem Drahtgewebefilter. Schmierstofffilter sind für Drücke bis zu 400 bar (5800 psi) ausgelegt und ermöglichen Durchflussmengen von bis zu 24 dm³/Stunde (6,3 US gal/h). Bei Öl- und Fließfettfiltern liegt die Durchflussmenge bei bis zu 2 l/min.

Verzinkte und chromatierte Schmierstofffiltereinheiten sind mit Schmiernippeln zum Befüllen von Schmierpumpenbehältern erhältlich. Sie eignen sich außerdem für die Montage in Progressivschmiersystemen und für den Anschluss von Schmierleitungen mit einem Außendurchmesser von 6 mm.

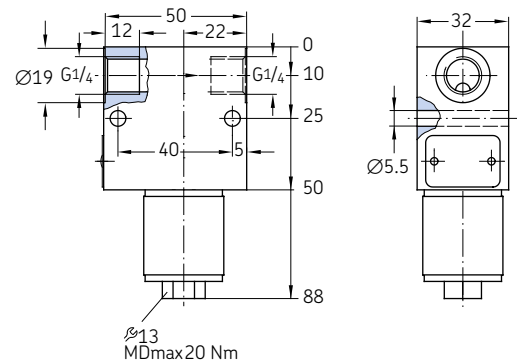
Eigenschaften und Vorteile

- Beugt System- oder Komponentenausfällen vor und verlängert die Anlagenlebensdauer durch die erhebliche Reduzierung von Schmutzpartikeln
- Wirtschaftlicher, zuverlässiger und wartungsfreundlicher Betrieb
- Kompakte und modulare Bauweise zur Montage direkt in der Rohrleitung
- Breites Spektrum an möglichen Durchsatzmengen und Filterfeinheiten
- Hohe Servicefreundlichkeit durch einfachen Tausch der Filterelemente
- Optionale Verschmutzungsanzeige
- Öl-, Fließfett- und Fettfilter

Anwendungen

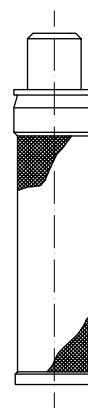
- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Schiffsbau und Offshore-Industrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Schwerindustrie

Drahtgewebefilter für Öl- und Fließfett



Bestellnummer	Bezeichnung	Schmierstoff	Filterfeinheit	Anschluss- gewinde	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
						bar	psi	kg	lb
			µm						
213-870	FILTER	Fließfett NLGI 000, 00	63	G 1/4	Aluminium	60	870	0,31	0,68
213-870F	FILTER	Fließfett NLGI 000, 00	160	G 1/4	Aluminium	60	870	0,31	0,68
213-880	FILTER	Öl	25	G 1/4	Aluminium	60	870	0,31	0,68
213-930F	FILTER	Fließfett NLGI 000, 00	160	G 1/4	Aluminium	60	870	1,27	2,80

Filterelemente für Öl- und Fließfettfilter

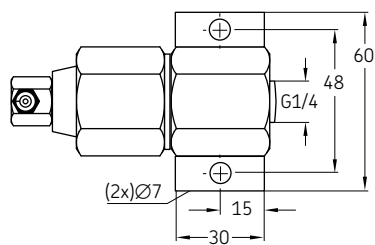


Bestellnummer	Bezeichnung	Schmierstoff	Filterfeinheit	Betriebsdruck max.	
				bar	psi
			µm		
213-870.U1	SIEB,KPL. für 213-870	Fließfett NLGI 000, 00	63	60	870
213-870.U2	SIEB,KPL. für 213-870F	Fließfett NLGI 000, 00	160	60	870
213-880.U1	SIEB,KPL. für 213-880	Öl	25	60	870
213-870.U2	SIEB,KPL. für 213-930F	Fließfett NLGI 000, 00	160	60	870

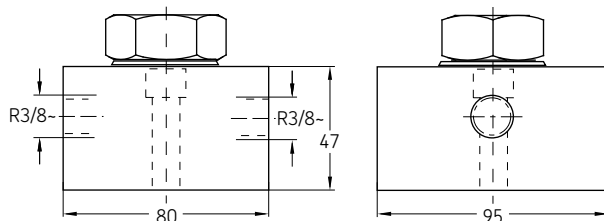
Drahtgewebefilter für Schmierfett

Filter

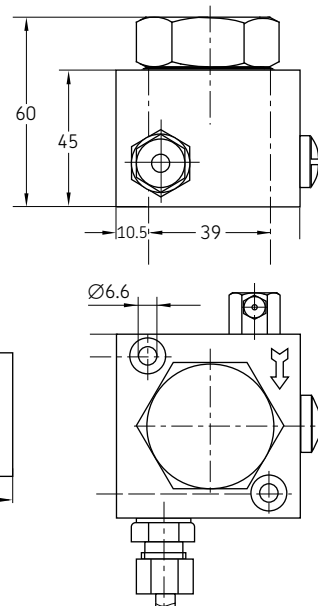
628-36062-3



628-25531-2

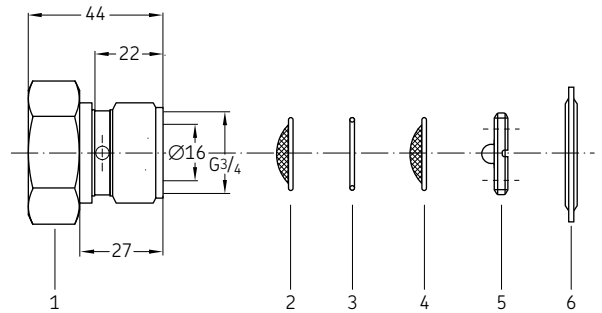


528-36045-6



Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr ØD	Gewinde	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
					bar	psi	g	lb
628-36062-3	SCHMIERSTOFF-FILTER TYP SF 1-G 1/4+NIP90	-	G 1/4	Stahl, verzinkt	350	5 080	540	1.19
628-26452-2	SCHMIERSTOFF-FILTER TYP SF 1-G 1/4	-	G 1/4	Stahl, verzinkt	350	5 080	440	0.97
428-21544-1	DOPPELSIEB GROB F.SIEBVERSCHRBG.	-	-	Stahl, verzinkt	350	5 080	2	0.005
528-36045-6	SCHMIERSTOFF-FILTER-SET	6	-	Stahl, verzinkt	350	5 080	1 400	3.09
528-31341-3	SPRUEHSTOFF-FILTER HSA	-	G 1/4	Stahl, verzinkt	350	5 080	1 280	2.82
628-25531-2	SCHMIERSTOFF-FILTER 1-FACH GROB/FEIN	-	G 3/8	Stahl, verzinkt	350	5 080	2 470	5.45

Filterelemente für Fettfiltereinheiten



Bestellnummer	Bezeichnung	Artikel nummer	Werkstoff	Betriebsdruck max.		Gewicht	
				bar	psi	g	lb
428-21543-2	HOHLSCHRAUBE	1	Stahl, verzinkt	350	5 080	284	0.63
428-21544-1	DOPPELSIEB GROB, 410 µm	2	Messing	350	5 080	2	0.005
428-21546-2	DISTANZRING	3	Spring Stahl	350	5 080	2	0.005
428-21545-1	DOPPELSIEB FEIN 270 µm	4	Messing	350	5 080	2	0.005
303-17546-1	GEWINDERING	5	Stahl	350	5 080	12	0.03
220-12238-3	USITRING U 72NBR	6	NBR	350	5 080	7	0.02

Bürsten



Produktbeschreibung

Bürstenapplikatoren bieten eine einfache, kostengünstige und zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von Schmieranwendungen. Bürstenschmierung sorgt dafür, dass die gesamte Förderkette geschmiert wird und nicht nur die Gelenke der Kettenglieder. Auf die Bürsten kann Standardschmieröl wie Kettenöl mit hoher Viskosität ebenso aufgebracht werden wie Fließfett.

Eigenschaften und Vorteile

- Schmierung mit einer Bürste für Kettengeschwindigkeiten bis zu 6m/min
- Mögliches Zu- und Abschalten einzelner Kettenschmiersysteme
- Exakte Dosierung, unabhängig von Ölviskosität und Strömungswiderstand
- Hoher Arbeitsdruck des Schmierverteilers ermöglicht eine gezielte Ölabgabe
- Schmierung ohne zusätzlichen Druckluftkosten

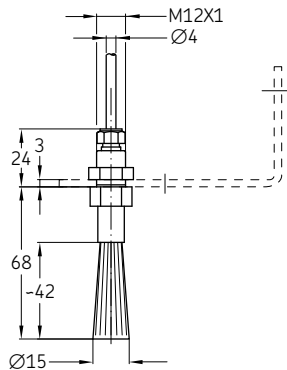
Anwendungen

- Öfen, Kessel, Trockner
- Gefrierschränke
- Förderanlagen für das Sortieren, Reinigen, Kochen und Pasteurisieren von Obst und Gemüse
- Trockner, Räucheröfen und Förderketten für die Fleischverarbeitung
- Förderanlagen für den Materialtransport

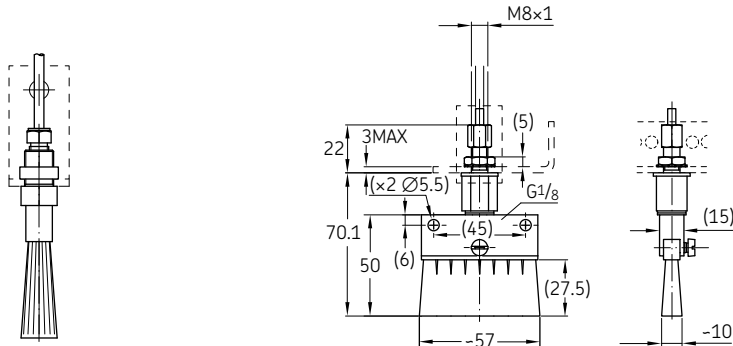
Bürsten

UC, 233, 068874

UC-1066-10

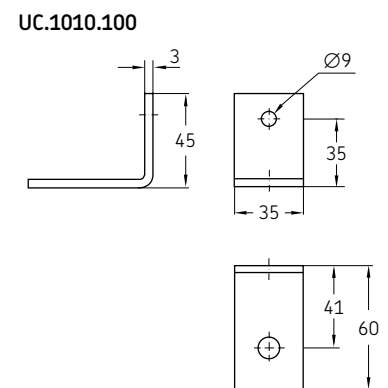
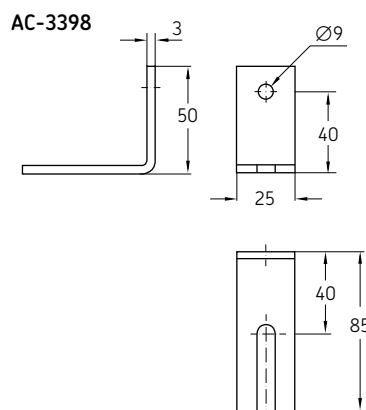
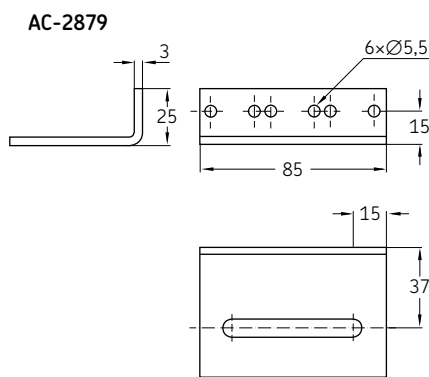


UC-1066-14



Bestellnummer	Bezeichnung	Shape	Rohr ØD	Form Größe	Temperatur		Werkstoff	Befestigung		Gewicht g lb
					°C	°F		mm	g	
UC-1066-01	OELPINSEL, 55x16	Rechteck	4 mm	55x16	10 bis 60	50 bis 140	Borste	Ø8,5	110	0.24
UC-1066-02	OELPINSEL MS, 55x16	Rechteck	4 mm	55x16	10 bis 200	50 bis 392	Messing	Ø8,5	160	0.35
UC-1066-03	OELPINSEL, D30	Kreis	4 mm	Ø30	10 bis 60	50 bis 140	Borste	Ø19	85	0.19
UC-1066-04	OELPINSEL, D15	Kreis	4 mm	Ø15	10 bis 60	50 bis 140	Borste	Ø12,5	45	0.10
UC-1066-05	OELPINSEL PA6, D15	Kreis	4 mm	Ø15	10 bis 80	50 bis 176	Polyamid 6.6	Ø12,5	45	0.10
UC-1066-06	OELPINSEL PA6, 55x16	Rechteck	4 mm	55x16	10 bis 80	50 bis 176	Polyamid 6.6	Ø12,5	45	0.10
UC-1066-10	OELPINSEL MS, D15	Kreis	4 mm	Ø15	10 bis 200	50 bis 392	Messing	-	59	0.13
UC-1066-14	OELPINSEL MS, 55x16	Rechteck	4 mm	55x16	10 bis 300	50 bis 572	Messing	-	-	-
233-14419-1	OELPINSEL BZ TYP SPF 57 G 1/8	Rechteck	G 1/8	55x16	10 bis 200	50 bis 392	Messing	2xØ5,5	62	0.14
233-13651-1	OELPINSEL MS L=CA 47MM R1/8	Kreis	R 1/8	Ø22	10 bis 200	50 bis 392	Messing	Ø20	20	0.04
233-13651-6	OELPINSEL V2A TYP SPR16/30/53 G 1/8	Kreis	G 1/8	Ø16	10 bis 200	50 bis 392	Edelstahl	Ø20	35	0.08
233-13651-7	OELPINSEL V2A TYP SPR30/45/70 G 1/8	Kreis	G 1/8	Ø30	10 to 200	50 to 392	Stainless steel	Ø20	45	0.10
068874	PINSEL	Kreis	1/8 NPT	Ø15	10 bis 80	50 bis 176	Polyamid	Ø20	20	0.04

Halterung für Bürsten



Bestellnummer	Bezeichnung	Für Bürste	Temperatur		Werkstoff
			°C	°F	
AC-2879	PINSELHALTER M	UC-1066-01, -02, -06, -14	10 bis 80	50 bis 176	Stahl
AC-3398	PINSELHALTER M	UC-1066-04, -05, -10	10 bis 80	50 bis 176	Stahl
UC.1010.100	PINSELHALTER	UC-1066-03	10 bis 80	50 bis 176	Stahl

Werkzeuge



Produktbeschreibung

Das im folgenden Kapitel aufgelistete Werkzeug optimiert die Montage, Wartung und Prüfung bei Schmiersystemen und ermöglicht eine professionelle Durchführung.

- Zum Biegen von Stahlrohren mit einem Außendurchmesser von 4, 6, 8 und 10 mm sind handbetätigte Biegewerkzeuge erhältlich. Für größere Durchmesser bzw. Mengen wird der Einsatz von Rohrbiegemaschinen empfohlen.
- Durch Verwendung eines Krallnutwerkzeugs wird das Metallrohr in einem Arbeitsgang abgelängt und die geometrisch exakte Form der Krallnut hergestellt, die für eine Verbindung mit 3-O-Ring-Steckverbindern erforderlich ist.
- Die Handhebel-fettpresse eignet sich ideal zur Funktionsprüfung und Druckprüfung von kleinen Zentralschmiersystemen (vorzugsweise Progressivsysteme) und Progressiv-Schmierstoffverteilern. Sie ist ausgestattet mit:
 - Hochdruckschlauch, 1 m
 - Gedämpftes Manometer mit Glycerinfüllung, 0–400 bar, Durchmesser 63 mm
 - Überwurfmutter und Schneidring zum Anschluss an Schneidringverschraubungen für Rohr \varnothing 6 mm

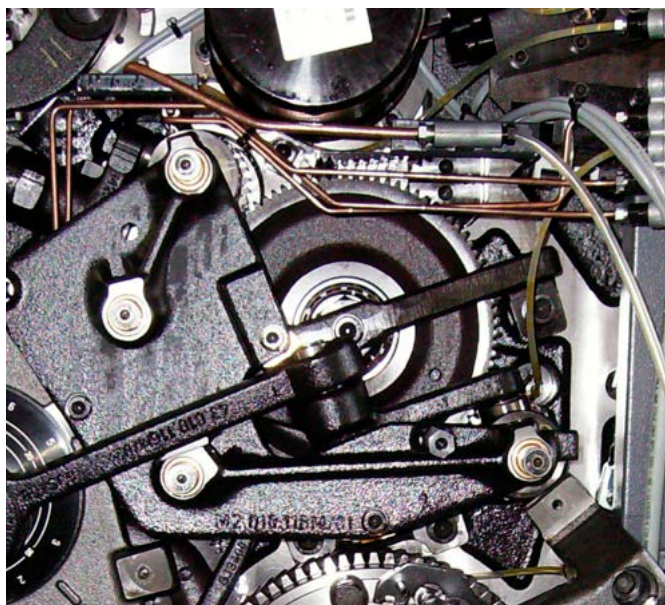
Eigenschaften und Vorteile

- Einfache, bewährte Bauweise zum Einsatz in allen Ölschmiersystemen
- Handbetätigung, keine zusätzliche Energiequelle erforderlich
- Professionelles Werkzeug für ein qualitativ hochwertiges Ergebnis

Anwendungen

- Montage von Schmiersystemen
- Inbetriebnahme von Schmiersystemen
- Wartung von Schmiersystemen

Rohrabschneider



Produktbeschreibung

Dieser manuelle Rohrabschneider ist speziell für Rohre aus Kupfer, Messing, Leichtmetall und Hartplastik geeignet sowie für Stahl- und Edelstahlrohre mit einem Außendurchmesser von 3 bis 35 mm und einer maximalen Schneidtiefe von 2,5 mm.

Eigenschaften und Vorteile

- Optimaler Halt des Rohrs beim Schneiden mit zwei Führungsrollen
- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Optimale Größe, geringes Gewicht

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Baumaschinen
- Agrarwirtschaft, Automation
- Druckindustrie

Technische Daten

Funktion	manueller Rohrabschneider
Werkstoff	Stahl, Metall, Kunststoff
Abmessungen	145 × 58 × 45 mm 5.70 × 2.28 × 1.77 in

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr			Gewicht	
		Ømm	g	lb		
223-10540-1	ROHRABSCHNEIDER NR.153	3 - 35	356	0.78		
223-10540-2	SCHNEIDRAEDCHEN SR153	3 - 35	6	0.01		

Werkzeuge

Krallnutwerkzeug



Produktbeschreibung

Das manuelle Krallnutwerkzeug eignet sich für Rohre aus gehärtetem Kupfer, Messing, Stahl und Edelstahl mit einem Durchmesser von 4, 6, 8 und 10 mm. Damit lassen sich an Metallrohren die für die Verwendung mit SKF Steckverbindern notwendigen Krallnuten herstellen.

Eigenschaften und Vorteile

- Kompaktes Werkzeug zum Schneiden und Herstellen der Krallnut in einem Arbeitsgang
- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Optimale Größe, geringes Gewicht

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen; Baumaschinen; Druckindustrie
- Landwirtschaft, Automation



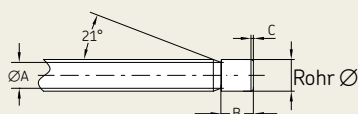
Technische Daten

Funktion	manuelles Krallnutwerkzeug
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Abmessungen	154 × 50 × 50 mm 6.06 × 1.96 × 1.96 in

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr	Gewicht	
		Ømm	g	lb
169-000-336	ROHRABSCHNEIDER	4	345	0.76
169-000-337	ROHRABSCHNEIDER	6	344	0.76
169-000-338	ROHRABSCHNEIDER	8	349	0.77
844-330-006	ROLLE	4	20	0.044
844-330-007	ROLLE	6	21	0.046
844-330-007	ROLLE	8	21	0.046

Krallnuten



Zur Verwendung von SKF Steckverbindern ist am Rohrende eine Krallnut erforderlich

Übersicht Krallnuten

Rohr	A	B	C
Ømm	mm	mm	mm
4	3,1	5	0,3 ... 0,7
6	4,9	6,2	0,4 ... 0,9
8	6,9	6,2	0,5 ... 0,9

Rohrbieger



Produktbeschreibung

Der benutzerfreundliche Handrohrbieger ist für Rohre mit einem Durchmesser von 6, 8 und 10 mm ausgelegt und kann für Biegungen von 1–180° eingesetzt werden. Eine Skala gibt den Biegewinkel in 15°-Schritten an. Der Rohrbieger eignet sich für Rohre aus gehärtetem Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Eigenschaften und Vorteile

- Zum Biegen von Rohren aus gehärtetem Kupfer, Stahl und Edelstahl
- Mit Maßangaben in Zoll und Millimetern
- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Optimale Größe, geringes Gewicht
- Einschließlich ölabsorbierendem Biegeschuh

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Baumaschinen
- Textilmaschinen
- Landwirtschaft
- Automatisierung
- Druckindustrie

Technische Daten

Funktion	Handbiegemaschinen
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Biegeradius	1–180°
Skala	15°-Schritte
Länge	260–370 mm 10.23–14.56 in

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr		
		Ømm	kg	lb
223-13700-8	HANDBIEGEMASCHINE	6	0,7	1.54
223-13700-9	HANDBIEGEMASCHINE	8	1,3	2.86
223-13700-7	HANDBIEGEMASCHINE	10	1,18	2.60

Werkzeug

Rohrbiegevorrichtung



Produktbeschreibung

Die manuelle Rohrbiegevorrichtung ist speziell für die Montage an Werkbänken konzipiert. Eignet sich für Rohre aus gehärtetem Kupfer, Stahl und Edelstahl mit einem Durchmesser von 4, 6, 8 bzw. 10 mm. Es lassen sich Biegewinkel von 1–180° erzielen^o.

Eigenschaften und Vorteile

- Kompaktes Werkzeug zur Werkbankmontage mit wechselbaren Führungsrollen
- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Optimale Größe, geringes Gewicht

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Baumaschinen
- Textilmaschinen
- Landwirtschaft
- Automatisierung
- Druckindustrie

Technische Daten

Funktion	manuelle Rohrbiegevorrichtung
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Biegeradius	1–270°

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr	Gewicht
		Ømm	kg
248-803.20	BIEGEVORRICHTUNG	4, 6, 8, 10	1,53
248-803.17	BIEGESCHEIBE	12 (Führungsrolle mit spezieller Nut) ¹⁾	0,378
248-803.16	BIEGESCHEIBE	4 (Nachrüstatz) ²⁾	0,093

¹⁾ Zum Biegen von Rohren mit einem Durchmesser von 12 mm ist zusätzlich zur Biegevorrichtung **248-803.17** noch die Führungsrolle **248-803.20** zu bestellen.
²⁾ Nachrüstatz mit Führungsrolle für ältere Biegevorrichtungen **248-803.20**.

Schlauchschneider



Produktbeschreibung

Dieser manuelle Schlauchschneider eignet sich insbesondere für Rohre und Schläuche aus Kunststoff und Gummi, auch mit dünnen Metallbeschichtungen.

Er schneidet Schläuche mit einem Durchmesser von bis zu 12,5 mm

Eigenschaften und Vorteile

- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Sehr strapazierfähig und hoch biegefest
- Kompakte Größe, geringes Gewicht

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Baumaschinen
- Allgemeine Industrie
- Landwirtschaft
- Druckindustrie

Technische Daten

Funktion	manueller Schlauchabschneider
Werkstoffe	Stahl, Metall
Abmessungen	175 × 115 × 10 mm 6.88 × 4.52 × 0.39 in

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Rohr
		Ømm
226-12508-5	SCHERE PNZ-12	1-12,5
226-13095-7	ERSATZKLINGE F.SCHERE PNZ-12	1-12,5

Werkzeuge

Druck- und Funktionsprüfsatz



Produktbeschreibung

Dieser Prüfsatz für Druck- und Funktionsprüfungen ist das optimale Werkzeug für die Montage, Wartung und Fehlersuche bei Schmiersystemen. Dank eingebautem Manometer, Schlauch und Armatur ermöglicht er eine präzise Systemfunktionsprüfung und hilft bei der Suche nach Systemleckagen bzw. -blockaden. Der Satz umfasst zwei Anschlussoptionen: ein Mundstück für Schmiernippel und eine Armatur für den Anschluss von Rohren mit $\varnothing 6$ mm.

Eigenschaften und Vorteile

- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Prüfsatz mit großer Auswahl an Armaturen
- Robustes, zuverlässiges Werkzeug
- Kompakte Größe, geringes Gewicht

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Baumaschinen
- Allgemeine Industrie
- Landwirtschaft
- Druckindustrie

Technische Daten

Funktion	Prüfsatz für Druck- und Funktionsprüfungen
Anschlüsse	Mundstück für Schmiernippel oder Armatur für den Anschluss von Rohren mit $\varnothing 6$ mm
Werkstoffe	Stahl, Metall

Bestellinformationen

Bestellnummer Bezeichnung

604-36879-1 DRUCK-U.FUNKTIONSPRUEFSATZ

Fassschlüssel



Produktbeschreibung

Der Fassschlüssel wurde konzipiert, um das Öffnen und Schließen von Verschlüssen an Fässern zu erleichtern. Das Fassschlüssel-Modell 5841 macht den umständlichen Einsatz von allgemeinen Werkzeugen, wie Schraubendrehern und Hämmern, überflüssig. Der funkenfreie Fassschlüssel aus Aluguss besitzt einen komfortablen strukturierten Griff.

Dieses kostengünstige Werkzeug eignet sich für Anwendungen in Landwirtschaft, Bauwesen, Industrie, Flotteninstandhaltung und Fahrzeugservice – also überall dort, wo Fässer zum Einsatz kommen. Der Fassschlüssel ist kompatibel mit Standardverschlüssen aus Metall und Kunststoff an 60- und 200-Liter-Fässern.

Eigenschaften und Vorteile

- Für gängige Fassverschlüsse aus Kunststoff und Metall
- Aus funkenfreiem, korrosionsfestem Aluminium
- Spart Zeit und Kraft beim Öffnen und Schließen von Fassverschlüssen
- Für große und kleine Verschlüsse geeignet
- Kostengünstige Lösung
- Benutzerfreundliche Verwendung

Anwendungen

- Verschlüsse an 60- und 200-Liter-Fässern

Technische Daten

Funktion	Fassschlüssel
Anwendung	60- und 200-Liter Fässer
Werkstoff	Aluminium
Schlüssel	3/4

Bestellinformationen

Bestellnummer Bezeichnung

005841 FASSSCHLÜSSEL

Werkzeug

Steckschlüsseinsatz für Kniestücke



Produktbeschreibung

Der Steckschlüsseinsatz für Kniestücke ermöglicht eine schnelle und reibungslose Montage, insbesondere bei Maschinen und Anlagen, bei denen die Schmierleitungen um viele Ecken und Hindernisse verlegt sind.

Eigenschaften und Vorteile

- Vereint Präzision mit Bedienkomfort
- Strapazierfähig und hoch biegefest
- Kompakte Größe, geringes Gewicht

Anwendungen

- Spritzgussmaschinen
- Baumaschinen
- Allgemeine Industrie
- Landwirtschaft
- Druckindustrie

Technische Daten

Funktion	Steckschlüsseinsatz
Anwendung	Kniestücke mit einer Breite von bis zu 11 mm
Werkstoff	Werkzeugstahl
Wrench	1/4
Abmessungen	Ø24 mm, Höhe 20 mm

Bestellinformationen

Bestellnummer Bezeichnung

917-877 STECKSCHL.EINSATZ FÜR KNIESTÜCKE

Montagestutzen für Schlauchanschlüsse



Produktbeschreibung

Der Montagestutzen ist ein wichtiges Werkzeug für die Selbstmontage von Anschlüssen an Hochdruckschläuchen. Mithilfe des Stutzens lässt sich die Schraubhülse am Hochdruckschlauch in die korrekte Position bringen. Dies ist wichtig, da bei fehlerhafter Montage der Schraubhülse der Schlauch bersten kann bzw. der Anschluss nicht dicht ist.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfache Montage ohne umständliches Messen mit dem Messschieber
- Verhindert Fehlfunktionen des Zentralschmiersystems durch verstopfte Schlauchleitungen oder Schlauchbruch
- Vermeidet Fehler bei der Schlauchmontage

Anwendungen

- Schlauchmontage für Nenndurchmesser 6 mm

Technische Daten

Funktion	Montagebolzen
Schlauchtyp	ND 6 mm
Einstecktiefe	11 mm
Werkstoff	Stahl, verzinkt
Gewicht	20 g; 0.05 lbs
Abmessungen	Ø10 mm, Ø6 mm, 40 mm

Bestellinformationen

Bestellnummer Bezeichnung

432-23077-1 MONTAGESTUTZEN F.SCHLAUCHEINBIND

Manuelle Fettpressen



Produktbeschreibung

Befüllpumpen erleichtern das Befüllen von Schmierstoffbehältern an automatischen Schmierpumpen. Durch Verwendung von Originalfässern, -schläuchen und -kupplungen lässt sich sicherstellen, dass beim Befüllen kein Schmutz in den Behälter eindringt. Verunreinigungen in Schmierstoffen, die beim manuellen Befüllen bei geöffnetem Deckel in den Behälter eindringen, stellen das größte Risiko für Fehlfunktionen in Zentralschmieranlagen dar.

Je nach gewünschtem Automationsgrad lassen sich die Befüllpumpen mit Hand-, Druckluft- oder Elektroantrieb ausstatten.

Für größere Entfernungen wird der Einsatz von Befüllpumpen auf Transportwagen empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

- Optimierte Instandhaltung bei allen Schmier-systemen
- Benutzerfreundliches, anwendungsoptimiertes Produktdesign
- Schnelles, professionelles und verunreinigungsfreies Befüllen im Vergleich zur manuellen Fettbefüllung
- Optimale Entleerung von Schmierstoff-fässern dank perfekt zugeschnittener Fassfolgeplatten
- Große Auswahl an Befüllpumpen für alle gängigen Behältergrößen

Anwendungen

- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Land- und Forstwirtschaft
- Baumaschinen
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Erneuerbare Energien
- Öl und Gas
- Straßennutzfahrzeuge
- Schwerindustrie

Handhebelfettpressen



Produktbeschreibung

Eine Handhebelfettpresse eignet sich hervorragend für Industrie, Landwirtschaft und Baugewerbe, aber auch für Haushalt und Hobby. Sie kann direkt als Schmierpumpe oder als Befüllpumpe für automatische Schmiersysteme eingesetzt werden. Dank Pumpenkopf aus Gusseisen, passgenauem Kolben und verstärkter Folgefeder ist das Gerät besonders robust.

Eigenschaften und Vorteile

- Für Fettkartuschen und loses Schmierfett
- Der gerändelte Behälter liegt sicher in der Hand.
- Einstellung für doppelte Fettfördermenge pro Hub
- Einstellung für Hoch- oder Niederdruck je nach Schmieraufgabe
- Um 360° schwenkbare Verlängerung für schwer zugängliche Stellen
- Behälter, Pumpenkopf und Griff beschichtet

Anwendungen

- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Landwirtschaft, Baugewerbe
- Automobilindustrie, Straßennutzfahrzeuge
- Schwermaschinen
- Windenergie
- Allgemeine Industrie

Technische Daten

Funktion	Handhebelfettpresse
Förderleistung	max. 284 g/min; 10 oz/min
Kartuschegröße	420 ml; 14.2 fl oz
Betriebstemperatur	-18 bis +50 °C; 0 bis 122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck max.		Gewicht	
		bar	psi	kg	lb
001013	HANDHEBELPRESSE	275	4 000	2,09	4.61
001142	HANDHEBELPRESSE	400	5 800	1,85	4.08
001133	EINHANDFETTHEBEL	414	6 000	1,62	3.57

Manuelle Fettpressen

PowerLuber

Modell 1260

Modell 1880

Modell 1890



Produktbeschreibung

Die Familie der PowerLuber Fettpressen mit Li-Ionen-Akku ist dafür konzipiert, Schmiertätigkeiten zu vereinfachen. Robust und einfach mit dem 12V Akku und einer Schaltstufe, etwas komfortabler mit dem langlebigen 20V Akku, höherer Übersetzung und zwei Schaltstufen oder als Topvariante mit LCD-Display.

Eigenschaften und Vorteile

- Flexibler Schlauch mit Knickschutzspiralen an beiden Enden; ideale Lösung für die meisten Einsätze
- Integriertes Entlüftungsventil für eine blasenfreie Fettförderung
- Befüllnippel für die Befüllung aus Großgebinden
- Leistungsfähige und effiziente Lithium-Ionen Technologie für gleichmäßigen Druckaufbau
- LCD-Display mit Ladezustandsüberwachung und Anzeige der abgegebenen Fettmenge in g und oz

Anwendungen

- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Landwirtschaft, Baugewerbe
- Automobilindustrie
- Straßennutzfahrzeuge
- Allgemeine Industrie
- Schwermaschinen
- Windenergie

Technische Daten

Funktion	Akku-Fettpresse
Versorgungsspannung	12V oder 20V
Betriebsdruck	max. 690 bar; 10 000 psi
Förderleistung	max. 284 g/min; 10 oz/min
Behältervolumen	411 g; 14,5 oz
Betriebstemperatur	-18 bis 50 °C; 0 bis 122 °F
Stromaufnahme	5,0 A
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Gewicht	3,4 kg; 7,5 lb

Bestellinformationen

Bestellnummer	Produktbeschreibung	Zulassungen
1890	20V Li-Ionen Akku-Fettpresse, 2 Schaltstufen	UL
1886	20V Li-Ionen Akku-Fettpresse, 2 Schaltstufen, Ladegerät und Tragekoffer	UL
1886-E	20V Li-Ionen Akku-Fettpresse, 2 Schaltstufen, Ladegerät und Tragekoffer	CE
1880	20V Li-Ionen Akku-Fettpresse, 2 Schaltstufen, LCD-Multifunktions-Anzeige	UL
1882	20V Li-Ionen Akku-Fettpresse, 2 Schaltstufen, LCD-Multifunktions-Anzeige, Ladegerät und Tragekoffer	UL
1882-E	20V Li-Ionen Akku-Fettpresse, 2 Schaltstufen, LCD-Multifunktions-Anzeige, Ladegerät und Tragekoffer	CE
1871	20V Li-Ionen-Akku, 2,5 Ah	UL, CE
1872	20V Li-Ionen-Akku, 4,0 Ah	UL, CE
1260	12V Li-Ionen Akku-Fettpresse	UL
1262	12V Li-Ionen Akku-Fettpresse, Ladegerät und Tragekoffer	UL
1262-E	12V Li-Ionen Akku-Fettpresse, Ladegerät und Tragekoffer	CE

PowerLuber

20V Li-Ionen PowerLuber
 Akku-Fettpresse
 2 Schaltstufen zur Anpassung an
 geringen oder hohen Fettbedarf



Modell 1890

20V Li-Ionen PowerLuber
 Akku-Fettpresse 2 Schaltstufen zur Anpassung
 an geringen oder hohen Fettbedarf.
 LCD Multifunktionsanzeige für Schmiermenge,
 Ladezustand und Schaltstufenanzeige



Modell 1880

12V Li-Ionen PowerLuber
 Akku-Fettpresse
 mit einer Schaltstufe



Modell 1260



Modell 1886 / 1886-E



Modell 1882 / 1882-E



Modell 1262



Modell 1888



Modell 1884



Modell 1264



**Übersicht Hochdruckschläuche
 für alle Lincoln PowerLuber-Modelle**

Modell 1218	18 in. 46 cm
Modell 1224	24 in. 61 cm
Modell 1230 ²⁾	30 in. 76 cm
Modell 1236 ³⁾	36 in. 91 cm
Modell 1248HP ⁴⁾	48 in. 122 cm (neu)

Im Lieferumfang enthalten

- ¹ Standard für alle PowerLuber Modelle
- ² Standard für alle 12V Modelle
- ³ Standard für alle 20V Modelle 1882 und 1884
- ⁴ Standard für alle 20V Modelle 1886 und 1888 (neu)



Kupplung ¹⁾
 Modell 5852



Hochdruck-Kupplung
 Modell 5845



**360°-Kupplung mit
 Schnellverbinder**
 Modell 5849



Tragegurt
 Modell 1414



Hebelbetätigte Kupplung
 Modell 5900

Befüllpumpen



Produktbeschreibung

Befüllpumpen erleichtern das Befüllen von Schmierstoffbehältern an automatischen Schmierpumpen. Durch Verwendung von Originalfässern, -schläuchen und -kupplungen lässt sich sicherstellen, dass beim Befüllen kein Schmutz in den Behälter eindringt. Verunreinigungen in Schmierstoffen, die beim manuellen Befüllen bei geöffnetem Deckel in den Behälter eindringen, stellen das größte Risiko für Fehlfunktionen in Zentralschmiersystemen dar.

Je nach gewünschtem Automationsgrad lassen sich die Befüllpumpen mit Hand-, Druckluft- oder Elektroantrieb ausstatten.

Für größere Entfernungen wird der Einsatz von Befüllpumpen auf Transportwagen empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

- Optimierte Instandhaltung bei allen Schmier-systemen
- Benutzerfreundliches, anwendungsoptimiertes Produktdesign
- Schnelles, professionelles und verunreinigungsfreies Befüllen im Vergleich zur manuellen Fettbefüllung
- Optimale Entleerung von Schmierstoff-fässern dank perfekt zugeschnittener Fassfolgeplatten
- Große Auswahl an Befüllpumpen für alle gängigen Behältergrößen

Anwendungen

- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Land- und Forstwirtschaft
- Baumaschinen
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Erneuerbare Energien
- Öl und Gas
- Straßennutzfahrzeuge
- Schwerindustrie
- usw.

Füllzylinder



Produktbeschreibung

Pumpen in automatischen Schmier-systemen können optional mit einem geeigneten Befüllanschluss ausgerüstet werden, um das Aggregat über einen Füllzylinder (Kartusche) zu befüllen. Der Einsatz eines Füllzylinders wird nur für Systeme mit geringem Schmierstoffverbrauch und einer Behältergröße bis zu 2 kg empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

- Robuste und langlebige manuelle Befüllpumpe
- Der gerändelte Zylinder liegt sicher in der Hand
- Benutzerfreundlich

Anwendungen

- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Land- und Baumaschinen
- Allgemeine Industrie
- Automobilindustrie
- Schwermaschinen
- Nutzfahrzeuge
- Windenergie

Technische Daten

Funktion	manuell betätigter Kartuschenfüllzylinder
Fassungsvermögen des Behälters	420 ml; 14.2 fl oz
Betriebstemperatur	-18 bis +50 °C; 0 bis +122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Gewinde
		mm
Befüllzylinder und Befüllanschluss für Pumpen mit Einlassgewinde M20×1		
169-000-171	BEFUELLZYLINDER,KPL	–
169-000-174	BEFUELLANSCHLUSS	M20×1,5
Befüllzylinder-Komplettset für Pumpen mit Einlassgewinde M22×1		
638-37548-1	KIT:FUELLPUMPE,HAND.90GRAD	M22×1,5
638-37549-2	KIT:FUELLPUMPE,HAND.GERADE	M22×1,5

Befüllpumpen

Manuell und pneumatisch betriebte Befüllpumpen



Produktbeschreibung

Die Befüllpumpenreihe 169 ist in handbetätigter oder pneumatischer Ausführung für die Gebindegrößen 15, 20, 25 und 50 kg erhältlich. Angeboten werden die Pumpen als stationäre und als mobile Geräte.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfaches und kostengünstiges Befüllen von Pumpenbehältern
- Verhindert Verunreinigungen des Schmierstoffs beim Befüllen
- Pumpe mit Stahlgehäuse mit geführtem Fettfolgekolben
- Zentrierungsdeckel, der die Pumpe im Fass mittig ausrichtet und für eine vollständige Entleerung sorgt

Anwendungen

- Baumaschinen; Landwirtschaftliche Fahrzeuge
- Produktionsanlagen

Technische Daten

Funktion	manuell oder pneumatisch betriebene Befüllpumpe
Ausführung	handbetätigte Befüllpumpe
Förderleistung	max. 100 g/Hub; 10 oz/Hub
Ausführung	pneumatisch betätigte Befüllpumpe
Förderleistung	max. 1 800 g/min; 3.97 lbs/min
Übersetzung	1 : 3
Betriebsdruck	max. 24 bar; max. 348 psi
Luftdruck	max. 8 bar; max. 116 psi
Fettbindegrößen	15, 20, 25 und 50 kg
Betriebstemperatur	-10 bis +40 °C; +14 bis 104 °F
Schmierstoff	Fließfett und Fett bis NLGI 2
Kupplung	nach ISO 241 B DN6 R 1/4
Schlauchlänge	2 m; 6.5 ft
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Abmessungen	max. 550 x 550 x 950 max. 21.65 x 21.65 x 37.4



Hinweis

Für weitere technische Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile oder Funktionsbeschreibungen, siehe die folgende Veröffentlichung, die unter verfügbar ist
SKF.com/schmierung

Befüllpumpen

Manuell und pneumatisch betätigte Befüllpumpen

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Fass			Schmierstoff	Förderleistung per Hub		Gewicht	
		kg	mm	in		cm ³	in ³	kg	lb
169-000-004	HANDBEFUELLPUMPE 15L,STATIONAER	15	267	10.5	NLGI 1/2	4	0.25	4,383	9.66
169-000-012	HANDBEFUELLPUMPE 10L,STATIONAER	10	236	9.3	NLGI 1/2	25	1.53	4,68	10.32
169-000-016	HANDBEFUELLPUMPE 20L,STATIONAER	20	290	11.4	NLGI 1/2	25	1.53	5,12	11.30
169-000-084	HANDBEFUELLPUMPE 25L,STATIONAER	25/50	350 ¹⁾	13.8 ¹⁾	00/000	100	6.1	7	15.43
169-000-042	HANDBEFUELLPUMPE 25L,FAHRBAR	25	300-335	11.2-13.2	NLGI 000-2	45	2.7	16,8	37.04
169-000-054	HANDBEFUELLPUMPE 50L,FAHRBAR	50	355-387	14-15,2	NLGI 000-2	45	2.7	10	22.05
169-000-342	HANDBEFUELLPUMPE 25L,STATIONAER	25	300-335	11.2-13.2	NLGI 000-2	45	2.7	6,38	14.06
169-000-018	BEFUELLP,PNEUM. 25L,FAHRBAR	25	300-335	11.2-13.2	NLGI 1/2	45	2.7	16,8	37.04

¹⁾ max. Außendurchmesser

Elektrische Fettbefüllpumpe GTP-C



Produktbeschreibung

Zur Inbetriebnahme der Pumpe genügt es, den auf dem Klemmenkasten befindlichen Schalter zu betätigen. Der Betriebszustand wird durch zwei LEDs angezeigt, grün für das Anliegen der Versorgungsspannung und gelb für Betriebsbereitschaft der Pumpe. Die GTP-C fördert Fett, solange der Knopf am Bedienteil gedrückt wird. Das Fett im Behälter wird unterhalb des Fettfolgekolbens von der Pumpe angesaugt. Wenn der Fettfolgekolben den Boden des Behälters erreicht, wird eine Leermeldung erzeugt, die die Pumpe automatisch abschaltet. Der Austausch des leeren Fettbehälters wird durch Öffnen des Belüftungsventils erleichtert.

Eigenschaften und Vorteile

- Rein elektrischer Antrieb
- Befüllschlauch mit Schnellkupplung oder Anschluss mit Gewinde M30x2
- Hohes Fördervolumen von bis zu 1100 cm³/min
- Leistungsstark auch dort, wo kein Luft-, sondern nur ein Stromanschluss zur Verfügung steht
- Schnelle Befüllung auch bei niedrigen Temperaturen
- Zeit- und kraftsparende Alternative zur manuellen Befüllung
- Einfache Handhabung im mobilen Einsatz

Anwendungen

- Windenergie
- Service und Wartungsfahrzeuge
- Bergbau und Baufahrzeuge
- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau

Technische Daten

Funktion	elektrisch betriebene Zahnringpumpe
Förderleistung	max. 1.100 cm ³ /min; 67 in ³ /min
Fettgebinderößen	5 gal. (nur 799-000-3161) 25 kg/30 l 50 kg/60 l 180 kg/216 l
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C; +14 bis 122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Auslassanschluss	Schnellkupplung oder Anschluss mit M30x2 Gewinde
Betriebsdruck	max. 100 bar; 1450 psi
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Betriebsspannung	230 V AC/50 oder 120V AC/60 Hz
Motorleistung	0,37 kW
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	F
Elektrischer Anschluss	Schuko-Stecker, Kabel 3 m (9 8 ft), Motorschutzschalter über fest verkabelte Fernbedienung (5 / 10 / 15 m)
Bedienung	
Abmessungen (nur Pumpe)	250 x 597 mm; 9.13 x 26.38 in



Hinweis

Für weitere technische Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile oder Funktionsbeschreibungen, siehe die folgende Veröffentlichung, die unter verfügbar ist SKF.com/schmierung

Befüllpumpen

Elektrische Fettbefüllpumpe GTP-C

Bestellinformationen

Bestellnummer	Produktbeschreibung	Zulassung
799-000-3161	Befüllpumpe montiert auf Pumpengestell mit Folgeteller in Transporteimer, 120 VAC/60 Hz, für 5 kg Behälter	UL
799-000-3109	Befüllpumpe montiert auf Pumpengestell mit Folgeteller in Transporteimer, 230 VAC/60 Hz, für 25 kg Behälter	CE
799-000-3119	Befüllpumpe montiert auf Pumpengestell mit Folgeteller in Transporteimer, 230 VAC/60 Hz, für 50 kg Behälter	CE
799-000-3118	Befüllpumpe montiert auf Pumpengestell mit Folgeteller in Transporteimer, 230 VAC/60 Hz, für 180 kg Behälter	CE

Befüllpumpen

Elektrische Fettbefüllpumpe GTP



Produktbeschreibung

Pumpengestelle für Gebindegrößen von 50 bis 200 kg sind auf Anfrage erhältlich. Zur Inbetriebnahme der Pumpe genügt es, den auf dem Klemmenkasten befindlichen Schalter zu betätigen. Der Betriebszustand wird durch zwei LEDs angezeigt, grün für das Anliegen der Versorgungsspannung und gelb für Betriebsbereitschaft der Pumpe. Die GTP-C fördert Fett, solange der Knopf am Bedienteil gedrückt wird.

Eigenschaften und Vorteile

- Leistungsstark auch dort, wo kein Luft-, sondern nur ein Stromanschluss zur Verfügung steht
- Zeit- und kraftsparende Alternative zur manuellen Befüllung
- Befüllschlauch mit Schnellkupplung oder Anschluss mit Gewinde M30x2
- Hohes Fördervolumen von bis zu 2 500 cm³/min Vorteile
- Schnelle Befüllung auch bei niedrigen Temperaturen
- Einfache Handhabung im mobilen Einsatz
- Für Drücke bis 100 bar

Anwendungen

- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- Baugewerbe und Landwirtschaft
- Windenergie
- Fahrzeuge
- Eisenbahn

Technische Daten

Funktion	elektrisch betriebene Zahnringpumpe
Förderleistung	max. 2 500 cm ³ /min; 152 in ³ /min
Fettgebindergrößen	25 kg/30 l (weitere auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C; +14 bis 122 °F
Schmierstoff	Fett bis NLGI 2
Auslassanschluss	Schnellkupplung oder Anschluss mit M30x2 Gewinde
Betriebsdruck	max. 100 bar; 1 450 psi
Werkstoffe	Stahl, Metall, Kunststoff
Betriebsspannung	230 V AC/50 Hz
Motorleistung	0,75 kW
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	F
Elektrischer Anschluss	Schuko-Stecker, 3 m Kabel, Motorschutzschalter
Activation	über fest verkabelte Fernbedienung (5/10/15 m)
Abmessungen (nur Pumpe)	250 x 993 mm; 6.8 x 39 in



Hinweis

Für weitere technische Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile oder Funktionsbeschreibungen, siehe die folgende Veröffentlichung, die unter verfügbar ist SKF.com/schmierung

Elektrische Fettbefüllpumpe GTP

Bestellinformationen

Bestellnummer	Produktbeschreibung	Approval
24-1560-3576	Befüllpumpe mit Transportbügel und Steckkupplung	CE
24-1560-3595	Befüllpumpe ohne Transportbügel und Steckkupplung	CE
24-1722-2557	Pumpengestell mit Folgeteller; für Fettgebinde 25 kg/30 l mit Leermeldung	CE
24-1722-2559	Pumpengestell mit Folgeteller; für Fettgebinde 25 kg/30 l ohne Leermeldung	CE

Befüllpumpen

Elektrische Befüllpumpe EFP



Produktbeschreibung

Die elektrische Fettbefüllpumpe EFP ist eine Kolbenpumpe für Gebindegrößen von 16 bis 25 kg. Der Förderhub wird am unteren Ende der Ansaugleitung durch einen Förderkolben ausgelöst, der von einer elektrisch angetriebenen Exzenterwelle betätigt wird. Die Pumpe wird mit einem Betriebsschalter am Anschlusskasten ein- bzw. ausgeschaltet.

Eigenschaften und Vorteile

- Für Drücke bis 250 bar; geeignet für Öl, Fließfett und Fett
- Integrierte Abschaltautomatik für den Einsatz mit Handhebel-fettpressen

Anwendungen

- Windenergie
- Stationäre und mobile Ausführungen

Technische Daten

Funktion	elektrisch angetriebene Kolbenpumpe
Förderleistung	max. 400 cm ³ /min; 24 in ³ /min
Gebindegrößen	16 und 25 kg
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C; +14 bis 140 °F
Schmierstoff	Öl, Fließfett und Fett bis NLGI 2
Auslassanschluss	G 3/4
Automatische Abschaltung	250 bar; fest eingestellt
Druckbegrenzungsventil	300 bar; fest eingestellt
Neustart nach Druckentlastung	< 150 bar
Werkstoff	Stahl, Metall, Kunststoff
Anschlussspannung	230 V AC/50 bis 60 Hz
Motorleistung	370 W
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	F
Aufnahmestrom	2,73 A
Elektrischer Anschluss	Schuko-Stecker, Kabel 3 m, Motorschutzschalter
Abmessungen (nur Pumpe)	550 x 900 mm; 21.7 x 35.4 in



Hinweis

Für weitere technische Informationen, technische Zeichnungen, Zubehör, Ersatzteile oder Funktionsbeschreibungen, siehe die folgende Veröffentlichung, die unter verfügbar ist
SKF.com/schmierung

Befüllpumpen

Elektrische Befüllpumpe EFP

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung	Gewicht
		kg
24-1560-3577	Elektr. Fettförderpumpe EFP oS 250	34,5
24-1560-3578	Elektr. Fettförderpumpe EFP mS 250	34,9
24-1868-4334	HOCHDRUCKSCHLAUCH, MAX. 275 BAR, 5 M	–
412-423W	VSCHRBG.ST GE12-L G 1/4A CF	–
995-001-500	KUPPLUNGSMUFFE	–
995-000-705	KUPPLUNGSSTECKER G1/4 70BAR	–
169-000-031	FETTPISTOLE	–

Zubehör für EFP

Bestellnummer	Bezeichnung	Für Gebinde- größen	Gewicht
		kg	kg
24-1722-2545	RAHMEN EFP	16/25	13,2
24-1722-2551	RAHMEN EFP MIT GRIFF + RAD	16/25	16,6
24-1722-2552	RAHMEN EFP MIT RAD	16/25	15
24-1952-2034	FETTFOLGEKOLBEN Ø 265-285	16/25	0,7
24-1952-2035	FETTFOLGEKOLBEN Ø 285-305	16/25	1
24-1952-2036	FETTFOLGEKOLBEN Ø 305-350	16/25	1,5

Querverweisliste

Bisherige Bestellnummer	SKF Lincoln Bestellnummer	Bisherige Bestellnummer	SKF Lincoln Bestellnummer
226-12490-3	898-610-000	410-323	223-14304-2
226-12557-1	941-206-104	410-403	223-14129-4
226-12557-2	941-209-104	410-403W	223-12272-9
226-12557-7	941-210-104	410-403W-S3	223-14420-7
226-13095-1	898-710-001	410-404	223-12483-8
226-13095-6	179-990-186	410-405W	223-13048-5
401-013-111	222-12599-9	410-407	223-13057-5
401-016-132	222-12521-2	410-409	223-12409-9
401-016-191	222-12578-5	410-410	223-12531-2
401-021-111	222-13678-4	410-410-S3	223-13615-6
404-301	223-14083-3	410-411	223-13028-2
404-302	223-13032-1	410-413W	223-14214-4
404-403	223-13069-1	410-416	223-12368-8
404-403W	223-12270-8	410-425	223-12485-2
404-404	223-12531-8	410-433W	223-10313-7
404-405W	223-13021-4	410-443-S3	223-14420-4
404-413	223-12271-8	410-463	223-10313-2
404-425	223-13069-2	412-301	223-12296-1
406-301	223-12295-3	412-302	223-12373-2
406-302	223-12373-9	412-403W	223-12360-8
406-302-S3	223-14082-5	412-411	223-12481-8
406-303	223-14234-7	412-412	223-13732-8
406-323	223-13766-9	412-416	223-13698-4
406-331	223-12295-2	412-423W	223-12477-9
406-332	223-12374-9	415-301	223-12296-9
406-332-S3	223-13638-2	415-302	223-12374-8
406-333	223-14129-1	415-403W	223-12361-9
406-403	223-12571-2	415-405W	223-13021-7
406-403-S3	223-14184-5	415-407	223-12563-2
406-403W	223-13016-3	415-409	223-12409-8
406-403W-S3	223-13658-2	415-415	223-12531-6
406-404	223-12483-2	415-415-S3	223-12454-8
406-405	223-12485-8	415-416	223-12564-2
406-405W	223-13048-1	415-433W	223-13621-8
406-406	223-12482-9	418-301	223-12583-1
406-407	223-12484-2	418-302	223-12374-7
406-409	223-13050-4	418-403W	223-13766-1
406-411	223-12481-4	418-403W-S3	223-14420-8
406-413W	223-12477-1	418-416	223-12564-8
406-413W-S3	223-13614-7	418-418	223-13732-4
406-415W	223-12380-6	422-407	223-13057-4
406-416	223-12368-4	428-403W	223-13610-9
406-423	223-12271-7	428-413W	223-14214-9
406-423-S3	223-13658-5	441-008-511	223-13021-1
406-423W	223-12270-7	441-008-511-S3	223-13715-1
406-423W-S3	223-13614-9	471-110-163	223-13028-4
406-425	223-13021-3	471-112-162	223-12286-8
406-433	223-13023-1	443-215-001	223-12562-2
406-433-S3	223-13658-6	443-306-341	223-14171-1
406-435	223-13023-3	443-308-351	223-14102-3
406-435-S3	223-13677-2	443-406-061	223-14190-6
406-443	223-12533-9	443-408-081	223-14190-7
406-443-S3	223-13658-7	443-410-101	223-13040-9
406-445	223-13023-2	443-412-121	223-13761-5
406-445-S3	223-13677-4	443-415-151	223-14190-5
406-446	223-14181-3	445-516-081	223-12284-7
406-463W	223-13766-6	445-519-041	223-13629-1
408-301	223-12295-6	445-519-061	223-12479-5
408-302	223-13032-4	445-529-041	223-12480-2
408-403	223-12361-6	445-531-061	223-12369-7
408-403W	223-12477-6	445-531-062	223-12480-7
408-405	223-12362-8	445-713-151	445-713-152
408-405W	223-14240-5	445-739-151	445-739-152
408-407	223-12484-6	445-808-351	223-13040-1
408-408	223-12531-9	445-810-371	223-14189-1
408-408-S3	223-13615-3	460-706-001	223-10297-5
408-409	223-12409-6	460-710-001	223-10297-6
408-411	223-12481-6	466-411-001	223-10530-4
408-413W	223-10080-3	466-413-001	223-13702-7
408-416	223-12368-6	466-416-001	223-13702-1
408-423W	223-12270-9	466-418-001	223-13702-6
408-423W-S3	223-13614-9	471-106-163	223-13655-1
408-425	223-12362-4	471-110-163	223-13655-7
410-301	223-12295-8	471-112-163	223-14268-4
410-302	223-13032-6	504-410	223-12542-2

Querverweisliste

Bisherige Bestellnummer	SKF Lincoln Bestellnummer	Bisherige Bestellnummer	SKF Lincoln Bestellnummer
504-4506-410	223-13705-5	96-6202-0058	223-12533-6
506-412	223-13622-3	96-6904-0058	223-12563-5
506-413	223-10986-1	96-7004-0058	223-13629-1
506-512-VS	506-142-VS	96-7006-0058	223-12479-9
508-410	223-13024-4	96-7008-0058	223-12479-8
508-412	223-13622-7	96-7104-0158	223-12480-8
508-413	223-13024-8	96-7920-0058	223-12285-7
510-412	223-12542-7	99-0204-0058	223-13658-9
96-0203-0058	223-10814-2	99-0215-0058	223-13715-9
96-0204-0058	223-12477-8	99-0217-0058	223-13715-6
96-0222-0058	223-13016-2	99-0228-0058	223-14184-2
96-0223-0058	223-13749-3	99-2712-0058	223-13639-9
96-0308-0060	223-10889-2	99-5604-0058	223-13638-6
96-0328-0058	223-14214-8	99-5612-0058	223-14082-3
96-0408-0058	223-12483-5	99-5704-0058	223-13639-5
96-0506-0060	223-10307-2	DIN7513-BM5x10	206-12124-3
96-0510-0060	223-13033-2	DIN7513-BM6x16	206-12125-4
96-0706-0060	223-13693-4	DIN912-M4x12-A4	201-13741-1
96-0708-0060	223-13693-6	DIN912-M4x20-8.8	201-12015-5
96-0710-0060	223-13693-2	DIN912-M5x10-A2	201-13608-6
96-0722-0060	223-12273-2	DIN912-M6x16-8.8	201-12019-9
96-1108-0058	223-12477-2	DIN912-M6x25-8.8	201-12018-7
96-1110-0058	223-13016-4	DIN912-M6x60-8.8	201-12019-6
96-1111-0058	223-13016-9	DIN912-M8x16-8.8	201-12021-3
96-1112-0058	223-13016-7	DIN933-M10x40-8.8	200-12523-3
96-1113-0058	223-14129-3	DIN933-M5x12-8.8	200-13092-1
96-1116-0058	223-13621-1	DIN933-M6x16-8.8	200-13022-4
96-1117-0058	223-13749-5	DIN933-M6x20-8.8	200-13022-7
96-1120-0058	223-12359-6	DIN933-M6x25-8.8	200-13022-1
96-1121-0058	223-12360-6	DIN933-M8x20-8.8	200-12553-4
96-1508-0060	223-10670-3	DIN934-M5-8	207-12138-2
96-1511-0060	223-12582-5	DIN934-M6-8	207-12135-5
96-1523-0060	223-14293-2	DIN936-M14x1.5-5	207-12141-1
96-1532-0060	223-14152-2	DIN936-M16x1.5-5	207-12141-8
96-1533-0060	223-14293-4	DIN985-M12-8	207-12516-6
96-1545-0060	223-14293-8	DIN985-M3-6	207-12516-9
96-1610-0060	223-10688-1	DIN985-M8-6	207-12516-1
96-1612-0060	223-13054-4		
96-1622-0060	223-12287-8		
96-1623-0060	223-12288-2		
96-1643-0060	223-14293-1		
96-1653-0060	223-12577-2		
96-1654-0060	223-12580-2		
96-1656-0060	223-13759-7		
96-3101-0058	222-13678-2		
96-3105-0058	222-12578-9		
96-3106-0060	223-14189-6		
96-3109-0058	222-13678-8		
96-3110-0058	222-12521-8		
96-3111-0058	222-11053-1		
96-3112-0060	223-13785-8		
96-3113-0058	222-13678-3		
96-3115-0060	223-14189-7		
96-3116-0058	222-12521-5		
96-3117-0058	222-12521-6		
96-3118-0058	222-12521-4		
96-3120-0058	222-12578-4		
96-3121-0058	222-12578-8		
96-3122-0058	222-12578-3		
96-3125-0058	222-12599-3		
96-3127-0058	222-12047-8		
96-3128-0058	222-12047-4		
96-3131-0058	222-12599-5		
96-3132-0058	222-13670-1		
96-3134-0058	222-12599-6		
96-3208-0060	223-10374-3		
96-3210-0060	223-14189-5		
96-3212-0060	223-14189-9		
96-3216-0060	223-14189-2		
96-5608-0058	223-13032-3		
96-5610-0058	223-12374-6		
96-5708-0058	223-12295-5		
96-5710-0058	223-12295-9		
96-5909-0058	223-13621-6		
96-6002-0058	223-12533-5		

Index

24-1207-2204.....	135	96-3118-0060	63	106-35203-7.....	105	169-116-000.....	135
24-1560-3577.....	175	96-3122-0060	63	106-35231-1.....	105	169-125-015.....	136
24-1560-3578.....	175	96-3133-0058	76	106-35231-2.....	105	169-125-020	135
24-1722-2545.....	175	96-3136-0058	76	106-35231-3.....	105	169-140-001.....	136
24-1722-2551.....	175	96-3137-0058	76	106-35231-6.....	105	169-200-008	34
24-1722-2552.....	175	96-5208-0058-E0.....	58	106-35267-4.....	105	179-990-186.....	121
24-1868-4334	175	96-5212-0058	58	106-35292-1.....	105	200-10406-7	121
24-1952-2034	175	96-5215-0058	58	106-35292-2.....	105	200-12007-6	121
24-1952-2035	175	96-5315-0058	58	111-35114-1	112	200-12009-7	121
24-1952-2036	175	96-5410-0058	58	111-35306-5.....	103	200-12399-2	121
44-1755-2019.....	25	96-5416-0058	58	112-35127-2.....	102	200-12523-3	121
44-1755-2029.....	73	96-5506-0058	58	112-35127-5.....	102	200-12553-4	121
96-0335-0058	43	96-5911-0058	44	112-35127-7.....	102	200-12553-8	121
96-0342-0058	43	96-5912-0058	44	112-35225-4.....	102	200-13017-5.....	121
96-0508-0060.....	53	96-5913-0058	44	113-35075-2.....	103	200-13017-9.....	121
96-0512-0060.....	53	96-6112-0058	51	113-35075-3.....	103	200-13022-1	121
96-0606-0060.....	53	96-6304-0058	62	161-110-031+924.....	133	200-13022-4	121
96-0608-0060.....	53	96-6306-0058	62	161-120-064+924	133	200-13022-7	121
96-0712-0060.....	53	96-6308-0058	62	161-212-054.....	130	200-13037-3.....	121
96-0715-0060.....	53	96-6404-0058	62	161-600-036	132	200-13092-1.....	121
96-0718-0060.....	53	96-6406-0058	62	162-310-005	141	201-12015-5.....	121
96-0806-0058.....	62	96-6408-0058	62	169-000-004	169	201-12018-7.....	121
96-0808-0058.....	62	96-7108-0058	58	169-000-012	169	201-12019-6.....	121
96-0810-0058.....	62	96-7808-0058	57	169-000-016	169	201-12019-9.....	121
96-0818-0058.....	62	96-7812-0058	57	169-000-018	169	201-12021-3.....	121
96-0906-0058.....	62	96-7815-0058	57	169-000-031	175	201-13608-6	121
96-1114-0058.....	44	96-7818-0058	57	169-000-042	169	201-13741-1	121
96-1206-0058	43	96-7822-0058	57	169-000-054	169	202-085-5	131
96-1214-0058.....	43	96-7914-0058	57	169-000-084	169	202-175-30.....	127
96-1406-0060	59	96-7916-0058	57	169-000-171.....	167	202-275-2.....	127
96-1408-0060	59	96-8006-0058	58	169-000-174.....	167	206-12124-3.....	121
96-1410-0060	59	96-8008-0058	58	169-000-336	154	207-168-2.....	123
96-1412-0058.....	51	96-8012-0058	57	169-000-337	154	207-168.U2	123
96-1541-0060	59	96-8014-0058	57	169-000-338	154	207-168.U7	123
96-1542-0060	59	96-8016-0058	57	169-000-342	169	207-188-2.....	123
96-1543-0060	59	96-8906-0058	60	169-101-004.....	135	207-188.U11.....	123
96-1551-0060	59	99-0222-0058	45	169-101-607.....	136	213-870.....	147
96-1556-0060	59	105-35025-5	104	169-102-015.....	136	213-870F.....	147
96-1633-0060	59	105-35134-1.....	104	169-102-020	135	213-870.U1.....	147
96-1642-0060	59	105-35134-3.....	104	169-102-506	137	213-870.U2.....	147
96-1644-0060	59	105-35134-4.....	104	169-104-008	137	213-870.U2.....	147
96-1652-0060	59	105-35134-9.....	104	169-104-015.....	136	213-880.....	147
96-1706-0058	62	105-35183-3.....	104	169-104-020	135	213-880.U1.....	147
96-1806-0058	62	105-35251-1.....	104	169-106-004	137	213-930F.....	147
96-1808-0058	62	105-35251-3.....	104	169-106-011.....	136	220-12238-3	149
96-2106-0058	52	105-35308-1	104	169-106-015.....	136	222-10365-3	76
96-2118-0058	52	106-35203-1.....	105	169-106-020	135	222-12047-2.....	76
96-2122-0058	52	106-35203-2	105	169-110-010.....	136	222-12047-4.....	76
96-3102-0058	76	106-35203-3	105	169-110-015.....	136	222-12047-8.....	76
96-3112-0058	76	106-35203-4	105	169-110-020	135	222-12521-2.....	76

Index

222-12521-4.....	76	223-10563-7	48	223-12361-9.....	44	223-12456-6.....	57
222-12521-5.....	76	223-10563-8	48	223-12362-4	50	223-12456-7.....	57
222-12521-6.....	76	223-10670-3.....	59	223-12362-8	50	223-12456-9.....	57
222-12521-8.....	76	223-10688-1	59	223-12363-2	46	223-12477-1.....	44
222-12578-3.....	76	223-10814-2.....	44	223-12363-6	46	223-12477-2.....	44
222-12578-4.....	76	223-10889-2	60	223-12364-4.....	47	223-12477-6.....	44
222-12578-5.....	76	223-10986-1	47	223-12365-2	50	223-12477-6.....	128
222-12578-8.....	76	223-11089-3	46	223-12366-2	49	223-12477-8.....	44
222-12578-9.....	76	223-11185-1.....	54	223-12366-6	49	223-12477-9.....	44
222-12599-2	76	223-11229-9.....	46	223-12367-2.....	49	223-12479-5.....	57
222-12599-3	76	223-12270-7.....	44	223-12367-4.....	49	223-12479-8.....	57
222-12599-6.....	76	223-12270-8	44	223-12368-2	56	223-12479-9.....	57
222-13618-1.....	76	223-12270-9.....	44	223-12368-4	56	223-12480-2	57
222-13618-2.....	76	223-12271-7.....	43	223-12368-6	56	223-12480-7.....	57
222-13618-3.....	76	223-12271-8.....	43	223-12368-8	56	223-12481-4.....	60
222-13618-5.....	76	223-12272-9.....	44	223-12369-7.....	57	223-12481-6.....	60
222-13678-1.....	76	223-12272-9.....	128	223-12369-9	57	223-12481-8.....	60
222-13678-2.....	76	223-12273-2.....	53	223-12372-9.....	54	223-12482-9	46
222-13678-3.....	76	223-12273-5.....	45	223-12373-2.....	42	223-12483-2	50
222-13678-8.....	76	223-12284-7.....	57	223-12373-6.....	42	223-12483-5	50
222-14180-3.....	76	223-12285-5	57	223-12373-9.....	42	223-12483-8	50
222-14180-5.....	76	223-12285-6	57	223-12374-2.....	42	223-12484-2.....	49
222-14180-6.....	76	223-12285-7.....	57	223-12374-6.....	42	223-12484-6.....	49
222-14180-7.....	76	223-12285-8	57	223-12374-7.....	42	223-12485-2	50
222-14180-9.....	76	223-12285-9	57	223-12374-8.....	42	223-12485-8	50
223-10055-9	46	223-12286-8	60	223-12374-9.....	42	223-12531-2.....	46
223-10057-7.....	58	223-12287-8	59	223-12377-7.....	45	223-12531-4.....	46
223-10057-8.....	58	223-12288-2	59	223-12377-8.....	45	223-12531-6.....	46
223-10080-3	44	223-12290-7.....	54	223-12380-6	51	223-12531-8.....	46
223-10187-1.....	59	223-12291-2.....	54	223-12409-2	56	223-12531-9.....	46
223-10263-8	43	223-12291-4.....	54	223-12409-6	56	223-12533-5.....	43
223-10297-5	67	223-12291-6.....	54	223-12409-8	56	223-12533-9	43
223-10297-6	67	223-12292-2.....	55	223-12409-9	56	223-12535-9.....	54
223-10297-7.....	67	223-12292-5.....	55	223-12423-7.....	52	223-12539-6	58
223-10307-2	53	223-12292-9.....	55	223-12429-1.....	54	223-12541-5.....	49
223-10313-2.....	43	223-12295-2	41	223-12432-2.....	52	223-12542-2.....	47
223-10313-7.....	44	223-12295-3	41	223-12432-8.....	52	223-12542-7.....	47
223-10364-3	56	223-12295-5.....	41	223-12452-5.....	45	223-12542-8	47
223-10364-6	56	223-12295-6	41	223-12452-7.....	45	223-12562-2	50
223-10374-3.....	63	223-12295-8	41	223-12452-9.....	45	223-12562-7.....	50
223-10389-4	57	223-12295-9	41	223-12453-1.....	51	223-12562-8	50
223-10530-4	80	223-12296-1.....	41	223-12454-1.....	46	223-12563-2	49
223-10540-1.....	153	223-12296-3	41	223-12454-3.....	46	223-12563-5.....	49
223-10540-2	153	223-12296-5	41	223-12454-5.....	46	223-12563-9	49
223-10550-1.....	48	223-12296-8	41	223-12454-6.....	46	223-12564-2.....	56
223-10550-2	48	223-12296-9	41	223-12454-8.....	46	223-12564-3.....	56
223-10550-6	48	223-12359-6	44	223-12455-1.....	49	223-12564-6.....	56
223-10550-8	48	223-12360-6	44	223-12455-2.....	49	223-12564-8	56
223-10563-5	48	223-12360-8	44	223-12455-5.....	49	223-12567-1.....	77
223-10563-6	48	223-12361-6.....	43	223-12456-1.....	57	223-12571-2.....	43

Index

223-12573-6.....	49	223-13069-1.....	43	223-13655-2.....	60	223-13715-1.....	43
223-12577-2.....	59	223-13079-1.....	54	223-13655-4.....	60	223-13715-6.....	45
223-12577-8.....	59	223-13096-2.....	45	223-13655-7.....	60	223-13715-9.....	45
223-12580-2.....	59	223-13610-8.....	46	223-13658-1.....	45	223-13732-4.....	46
223-12582-5.....	59	223-13610-9.....	44	223-13658-2.....	45	223-13732-8.....	46
223-12583-1.....	41	223-13614-6.....	45	223-13658-4.....	45	223-13749-3.....	44
223-13016-2.....	44	223-13614-7.....	45	223-13658-5.....	43	223-13749-5.....	44
223-13016-3.....	44	223-13614-9.....	45	223-13658-6.....	43	223-13759-7.....	59
223-13016-4.....	44	223-13615-3.....	46	223-13658-7.....	43	223-13761-5.....	61
223-13016-6.....	44	223-13615-5.....	46	223-13658-9.....	45	223-13761-7.....	61
223-13016-7.....	44	223-13615-6.....	46	223-13665-7.....	64	223-13766-1.....	44
223-13016-9.....	44	223-13616-3.....	49	223-13665-8.....	64	223-13766-6.....	44
223-13021-1.....	43	223-13619-2.....	47	223-13665-9.....	64	223-13766-9.....	46
223-13021-3.....	50	223-13619-9.....	47	223-13669-3.....	57	223-13770-5.....	55
223-13021-4.....	51	223-13620-8.....	51	223-13669-4.....	57	223-13770-6.....	55
223-13021-6.....	51	223-13621-1.....	44	223-13671-2.....	56	223-13785-8.....	63
223-13021-7.....	51	223-13621-6.....	44	223-13671-9.....	56	223-13791-5.....	47
223-13023-1.....	43	223-13621-8.....	44	223-13672-3.....	49	223-14082-3.....	42
223-13023-2.....	50	223-13622-1.....	47	223-13672-8.....	49	223-14082-5.....	42
223-13023-3.....	50	223-13622-3.....	47	223-13675-2.....	50	223-14082-6.....	42
223-13024-1.....	47	223-13622-7.....	47	223-13677-2.....	50	223-14083-3.....	41
223-13024-4.....	47	223-13629-1.....	57	223-13677-5.....	51	223-14089-9.....	57
223-13024-8.....	47	223-13638-1.....	42	223-13679-3.....	58	223-14092-5.....	41
223-13025-6.....	49	223-13638-2.....	42	223-13679-6.....	58	223-14102-3.....	63
223-13028-2.....	60	223-13638-3.....	42	223-13679-8.....	58	223-14116-9.....	53
223-13028-4.....	60	223-13638-6.....	42	223-13679-9.....	58	223-14129-1.....	46
223-13032-1.....	42	223-13638-7.....	42	223-13685-1.....	60	223-14129-2.....	46
223-13032-3.....	42	223-13638-9.....	42	223-13686-1.....	48	223-14129-3.....	44
223-13032-4.....	42	223-13639-1.....	41	223-13692-3.....	55	223-14129-4.....	43
223-13032-6.....	42	223-13639-2.....	41	223-13693-1.....	53	223-14130-2.....	48
223-13032-9.....	42	223-13639-3.....	41	223-13693-2.....	53	223-14130-7.....	48
223-13033-2.....	53	223-13639-4.....	41	223-13693-4.....	53	223-14130-9.....	48
223-13040-1.....	63	223-13639-5.....	41	223-13693-6.....	53	223-14152-2.....	59
223-13040-3.....	61	223-13639-7.....	41	223-13693-9.....	53	223-14171-1.....	63
223-13040-7.....	61	223-13639-8.....	41	223-13694-1.....	64	223-14171-4.....	63
223-13040-9.....	61	223-13639-9.....	41	223-13694-3.....	64	223-14171-5.....	63
223-13048-1.....	51	223-13640-1.....	65	223-13694-6.....	64	223-14171-8.....	63
223-13048-5.....	51	223-13640-2.....	65	223-13694-7.....	64	223-14184-2.....	45
223-13048-6.....	51	223-13640-3.....	65	223-13698-4.....	56	223-14184-5.....	43
223-13048-8.....	51	223-13640-4.....	65	223-13699-7.....	59	223-14187-4.....	48
223-13049-3.....	46	223-13640-5.....	65	223-13700-7.....	155	223-14187-7.....	48
223-13050-2.....	56	223-13640-8.....	65	223-13700-8.....	155	223-14189-1.....	63
223-13050-4.....	56	223-13640-9.....	65	223-13700-9.....	155	223-14189-2.....	63
223-13051-1.....	54	223-13643-1.....	55	223-13702-1.....	80	223-14189-3.....	63
223-13051-2.....	54	223-13643-2.....	55	223-13702-5.....	80	223-14189-5.....	63
223-13052-8.....	54	223-13643-3.....	55	223-13702-6.....	80	223-14189-6.....	63
223-13054-4.....	59	223-13643-4.....	55	223-13702-7.....	80	223-14189-7.....	63
223-13057-2.....	49	223-13643-6.....	55	223-13702-9.....	80	223-14189-9.....	63
223-13057-4.....	49	223-13643-8.....	55	223-13705-5.....	47	223-14190-1.....	61
223-13057-5.....	49	223-13655-1.....	60	223-13706-3.....	55	223-14190-2.....	61

Index

223-14190-4.....	61	226-10214-4.....	90	226-14097-4.....	90	251-14045-8.....	143
223-14190-5.....	61	226-10214-7.....	90	226-14097-5.....	89	251-14063-1.....	143
223-14190-6.....	61	226-10223-2.....	88	226-14111-1.....	85	251-14063-4.....	143
223-14190-7.....	61	226-10223-4.....	88	226-14111-2.....	86	251-14063-9.....	143
223-14214-2.....	45	226-10223-6.....	88	226-14111-3.....	86	251-14073-9.....	143
223-14214-4.....	44	226-10622-8.....	86	226-14111-4.....	86	251-14109-2.....	143
223-14214-5.....	45	226-11313-8.....	87	226-14123-2.....	87	251-14109-3.....	143
223-14214-8.....	43	226-11313-9.....	87	226-14123-3.....	87	267-001.03.....	73
223-14214-9.....	44	226-11315-1.....	87	226-14123-4.....	87	267-001.13.....	18
223-14215-2.....	65	226-11315-2.....	87	226-14123-5.....	87	267-001.17.....	18
223-14215-3.....	65	226-12335-7.....	117	226-14139-1.....	85	267-001.19.....	18
223-14215-4.....	65	226-12337-1.....	117	226-14157-1.....	86	267-001.36.....	73
223-14215-5.....	65	226-12337-2.....	118	226-14157-2.....	86	267-001.47.....	73
223-14234-4.....	46	226-12337-3.....	118	226-14157-3.....	86	267-001.60.....	73
223-14234-7.....	46	226-12337-4.....	118	226-14157-4.....	88	301-001.....	18
223-14238-4.....	58	226-12337-5.....	118	226-14157-5.....	88	301-001DK.....	24
223-14240-5.....	51	226-12337-6.....	118	233-13651-1.....	151	301-005.....	18
223-14241-2.....	67	226-12338-1.....	117	233-13651-6.....	151	301-005-S3.....	18
223-14241-5.....	67	226-12338-2.....	118	233-13651-7.....	151	301-020.....	18
223-14241-9.....	67	226-12338-3.....	118	233-14419-1.....	151	301-020.....	127
223-14244-6.....	61	226-12338-4.....	118	234-10396-2.....	137	301-020.....	128
223-14244-8.....	61	226-12338-5.....	118	234-10396-9.....	137	301-020-S3.....	18
223-14253-1.....	48	226-12338-6.....	118	234-10898-4.....	137	301-034.....	74
223-14253-2.....	48	226-12343-1.....	120	234-13101-2.....	137	301-134.....	74
223-14253-3.....	48	226-12343-2.....	120	234-13101-4.....	137	303-17546-1.....	149
223-14253-4.....	48	226-12343-5.....	120	234-13132-7.....	137	304-16337-1.....	74
223-14253-5.....	48	226-12508-5.....	157	234-13132-8.....	137	304-19167-1.....	74
223-14256-3.....	58	226-13058-3.....	120	234-13156-6.....	137	304-19230-1.....	74
223-14256-4.....	58	226-13058-5.....	120	234-13182-7.....	137	304-19437-1.....	74
223-14268-4.....	60	226-13095-7.....	157	234-13182-8.....	137	304-19509-1.....	74
223-14268-7.....	60	226-13097-3.....	120	235-13108-4.....	132	304-19548-1.....	74
223-14293-1.....	59	226-13673-1.....	117	235-13114-1.....	132	304-19787-1.....	74
223-14293-2.....	59	226-13673-4.....	118	243-001.10.....	73	321-581.....	99
223-14293-4.....	59	226-13673-5.....	118	243-001.20.....	73	322-581.....	99
223-14293-8.....	59	226-13673-6.....	118	248-602.20.....	137	322-861.....	99
223-14304-2.....	46	226-13716-1.....	117	248-602.25.....	137	323-581.....	99
223-14304-5.....	46	226-13716-2.....	118	248-610.01.....	73	324-581.....	99
223-14304-7.....	46	226-13716-3.....	118	248-803.16.....	156	324-861.....	99
223-14418-7.....	46	226-13716-4.....	118	248-803.17.....	156	325-581.....	99
223-14420-7.....	45	226-13716-5.....	118	248-803.20.....	156	326-581.....	99
223-14420-8.....	45	226-13717-1.....	117	251-10309-1.....	143	326-663.....	99
223-14424-5.....	50	226-13717-2.....	118	251-10309-2.....	143	328-581.....	99
223-14464-8.....	55	226-13717-3.....	118	251-10780-2.....	143	328-861.....	99
223-14464-9.....	54	226-13717-4.....	118	251-14040-1.....	143	330-581.....	99
223-14497-1.....	48	226-13718-1.....	118	251-14040-2.....	143	330-861.....	99
223-14497-4.....	48	226-13718-2.....	118	251-14040-3.....	143	332-861.....	99
223-14497-8.....	48	226-13718-3.....	118	251-14040-4.....	143	334-861.....	99
226-10159-1.....	89	226-13753-9.....	87	251-14040-5.....	143	336-861.....	99
226-10159-9.....	89	226-13756-9.....	86	251-14044-8.....	143	338-861.....	99
226-10205-5.....	85	226-13773-4.....	91	251-14045-1.....	143	340-861.....	99

Index

401-004-512.....	17	404-040.....	18	406-089K.....	75	406-806-001.....	111
401-004-903.....	17	404-040K.....	17	406-090K.....	75	406-808-001.....	111
401-004-904.....	17	404-040K-US.....	17	406-091K.....	75	406-808-005.....	113
401-011-132.....	73	404-040K-V1-VS.....	93	406-092K.....	75	406-808-005-S3.....	113
401-013-131.....	73	404-040-VS.....	93	406-093K.....	75	406-810-002.....	113
401-013-161.....	73	404-045.....	17	406-094K.....	75	408-001.....	14
401-013-171.....	73	404-047K.....	17	406-103.....	27	408-001-S3.....	14
401-016-312.....	73	404-054K.....	17	406-145K.....	75	408-004.....	18
401-016-371.....	73	404-061.....	18	406-155K.....	75	408-004-S8-VS.....	93
401-019-132.....	73	404-063.....	18	406-158.....	18	408-004-VS.....	93
401-019-352.....	73	404-063-VS.....	93	406-158-S3.....	18	408-005.....	18
401-504-192.....	35	404-072.....	17	406-158-VS.....	93	408-006.....	18
401-504-292.....	35	404-073-VS.....	93	406-162.....	18	408-008.....	25
401-506-313.....	35	404-162.....	18	406-162-S8-VS.....	93	408-010.....	24
402-001 ¹⁾	14	404-164.....	18	406-162-VS.....	93	408-011.....	80
402-002.....	15	404-203.....	27	406-163.....	18	408-013.....	28
402-003.....	18	404-405-S3.....	50	406-165K.....	75	408-022.....	18
402-003K.....	17	404-603.....	15	406-166.....	18	408-023.....	27
402-004.....	18	404-611.....	16	406-167.....	18	408-033-S3.....	27
402-006.....	18	404-612.....	16	406-203.....	27	408-054-VS.....	93
402-006K.....	17	404-612-MS.....	16	406-233.....	27	408-103.....	27
402-008K.....	17	404-662K.....	17	406-243-B.....	27	408-120.....	35
402-011.....	80	404-663K.....	17	406-351.....	41	408-154.....	18
402-116-161.....	26	404-673K.....	17	406-352.....	42	408-160.....	18
402-116-165.....	26	404-673K-V1-VS.....	93	406-361.....	41	408-160.....	128
402-603.....	15	405-549-049.....	34	406-362.....	42	408-162.....	18
402-606-191.....	32	405-551-049.....	34	406-423N-VS.....	93	408-162-S8-VS.....	93
402-611.....	16	405-619-061.....	32	406-423W-VS.....	93	408-162-VS.....	93
402-612.....	16	406-001.....	14	406-426-VS.....	94	408-202.....	15
403-006-651.....	29	406-001-S3.....	14	406-603.....	15	408-202-S3.....	15
404-001.....	14	406-002.....	15	406-611.....	16	408-211.....	80
404-001-S3.....	14	406-002-S3.....	15	406-612.....	16	408-243-B.....	27
404-002.....	15	406-004.....	18	406-612-MS.....	16	408-313.....	46
404-002-S3.....	15	406-004DK.....	24	406-613.....	15	408-351.....	41
404-003.....	18	406-004K.....	17	406-704-001.....	111	408-352.....	42
404-003DK.....	24	406-004-S3.....	18	406-704-001-VS.....	111	408-361.....	41
404-003K.....	17	406-004-S8-VS.....	93	406-706-001.....	111	408-362.....	42
404-003-S8-VS.....	93	406-004-VS.....	93	406-706-001-VS.....	111	408-413.....	43
404-003-VS.....	93	406-005.....	25	406-708-001.....	111	408-425W.....	51
404-004.....	18	406-008.....	25	406-708-001-VS.....	111	408-453W.....	44
404-005.....	18	406-010.....	24	406-708-005.....	113	408-603.....	15
404-006.....	18	406-011.....	80	406-708-005-S3.....	113	408-611.....	16
404-006DK.....	24	406-024.....	73	406-708-005-VS.....	113	408-612.....	16
404-006K.....	17	406-044-S1.....	72	406-708-006.....	113	408-612-MS.....	16
404-006-S8-VS.....	93	406-045K.....	75	406-708-007.....	113	410-001.....	14
404-006-VS.....	93	406-054.....	18	406-708-008.....	113	410-002.....	15
404-008.....	25	406-054.....	127	406-708-009.....	113	410-003.....	27
404-009.....	25	406-054K.....	17	406-710-002.....	113	410-003-B.....	27
404-010.....	24	406-054-VS.....	93	406-804-001.....	111	410-004.....	19
404-011.....	80	406-055.....	18	406-805.....	24	410-004DK.....	24

Index

410-008.....	25	415-405.....	50	450-206-002	97	471-008-131.....	67
410-010.....	24	415-413.....	43	451-004-260-VS	93	471-008-132.....	68
410-011.....	80	415-443W	44	451-004-462-VS	93	471-008-161.....	67
410-013.....	28	418-403.....	43	451-004-471-VS.....	93	471-008-211.....	67
410-018.....	19	418-405W	51	451-004-498-VS	93	471-008-314.....	67
410-022.....	19	418-407.....	49	451-004-518-VS	93	471-008-318.....	68
410-160.....	19	418-409.....	56	451-006-468-VS	93	471-008-345.....	67
410-162.....	19	418-413W	44	451-006-498-VS	93	471-008-351.....	67
410-163.....	19	422-416.....	56	451-006-518-VS	93	471-008-391.....	67
410-163.....	127	428-21543-2.....	149	453-004-471-S8-VS	95	471-010-161.....	67
410-163.....	128	428-21544-1.....	148	453-004-471-VS	95	471-010-211.....	67
410-164.....	19	428-21544-1.....	149	453-006-468-S8-VS.....	95	471-010-312.....	67
410-169.....	19	428-21545-1.....	149	453-006-468-VS	95	471-010-312.....	68
410-171.....	19	428-21546-2	149	454-504-041-VS	94	471-010-318.....	68
410-313.....	46	432-23031-1.....	113	455-529-048-S8-VS.....	97	471-010-351.....	67
410-403-S3	43	432-23077-1	161	455-529-048-VS	97	471-010-391.....	67
410-405.....	50	432-23676-1.....	113	455-529-068-S8-VS.....	97	471-012-161.....	67
410-413.....	43	432-24043-1.....	75	455-529-068-VS	97	471-012-211.....	67
410-443.....	43	432-24050-1.....	75	455-531-048-S8-VS.....	97	471-012-312.....	68
410-443W.....	44	432-24051-1.....	75	455-531-048-VS	97	471-012-391.....	67
410-603.....	15	432-24052-1.....	75	455-531-068-S8-VS.....	97	473-808-371.....	59
410-611.....	16	432-24162-1.....	113	455-531-068-VS	97	473-808-392.....	59
410-612.....	16	432-70024-1.....	144	455-546-048-S8-VS.....	97	474-506-061.....	69
410-612-MS	16	432-70673-1.....	75	455-546-048-VS	97	474-508-081.....	69
412-001.....	14	432-70674-1	75	455-546-068-VS	97	474-510-101.....	69
412-002.....	15	432-71483-1.....	75	455-565-068-VS	95	474-512-121	69
412-004.....	19	441-108-132.....	60	455-565-068-VS.....	97	474-515-151	69
412-008.....	25	443-218-001.....	50	455-569-048-VS	97	474-518-181	69
412-010.....	24	443-290-001	50	456-004K	17	474-606-331.....	68
412-011.....	80	443-306-343.....	63	456-004-S8-VS	93	474-608-351.....	68
412-014.....	19	443-410-161.....	61	456-004-VS	93	474-610-351.....	68
412-162.....	19	443-410-211.....	61	458-012.....	27	474-612-391.....	68
412-163.....	19	443-418-181.....	61	458-012-B	27	474-615-431	68
412-163.....	128	445-513-181.....	58	460-708-001	67	474-618-441	68
412-164.....	19	445-516-061.....	58	466-419-001.....	80	476-006-001.....	69
412-169.....	19	445-517-222.....	58	466-429-001	80	476-008-001.....	69
412-403.....	43	445-519-041-VS	94	466-431-001.....	80	476-010-001.....	69
412-405.....	50	445-535-101.....	57	466-431-005.....	79	476-012-001.....	69
412-405W.....	51	445-713-152.....	62	466-431-006	79	476-015-001.....	69
412-407.....	49	445-717-221.....	62	466-431-009	79	502-051.....	31
412-409.....	56	445-721-121.....	62	466-439-001	80	502-051.....	31
412-423.....	43	445-735-101.....	62	471-004-191.....	67	502-052.....	31
412-423W.....	175	445-739-152.....	62	471-004-311.....	67	502-053.....	31
412-433.....	43	445-806-351	63	471-006-161.....	67	502-053.....	31
412-453.....	43	445-910-551.....	62	471-006-192.....	67	502-054.....	31
412-453W.....	44	446-308-001	52	471-006-311.....	67	502-054.....	31
412-603.....	15	446-310-001	52	471-006-319.....	68	502-056.....	31
412-611.....	16	446-312-001.....	52	471-006-320.....	68	502-056.....	31
412-612.....	16	446-315-001.....	52	471-006-351.....	67	502-101	31
415-403.....	43	450-204-002	97	471-008-130.....	67	502-102	31

Index

502-154.....	31	504-114.....	32	506-030.....	32	508-006.....	33
502-161.....	31	504-115.....	32	506-032.....	33	508-006.....	33
502-206K.....	29	504-161.....	31	506-032.....	33	508-007.....	31
504-003.....	28	504-161-VS.....	94	506-032.....	33	508-007.....	31
504-004.....	20	504-162.....	31	506-033.....	31	508-007.....	32
504-008.....	22	504-200K.....	30	506-033.....	31	508-007.....	32
504-019.....	81	504-200K-V1-VS.....	95	506-033.....	32	508-007.....	32
504-019-AL.....	81	504-201K.....	30	506-034.....	31	508-008.....	32
504-027.....	31	504-201-S8-VS.....	95	506-034.....	32	508-008.....	32
504-027.....	31	504-201-VS.....	95	506-101.....	32	508-008.....	33
504-045.....	23	504-202K.....	30	506-108.....	31	508-008.....	33
504-051.....	33	504-202-S8-VS.....	95	506-108-S8-VS.....	96	508-012.....	32
504-051.....	33	504-202-VS.....	95	506-108-VS.....	96	508-013.....	33
504-051.....	33	504-203K.....	30	506-114.....	32	508-014.....	33
504-052.....	31	504-401.....	31	506-139-S8-VS.....	96	508-023.....	31
504-052.....	31	504-401-S1-VS.....	94	506-139-VS.....	96	508-023.....	31
504-052.....	32	504-401-VS.....	94	506-140.....	31	508-023.....	31
504-052.....	32	504-411.....	31	506-140-S8-VS.....	96	508-023.....	33
504-052.....	32	504-411-VS.....	94	506-140-VS.....	96	508-024.....	31
504-054.....	31	504-412.....	47	506-142.....	31	508-025.....	33
504-054.....	31	504-510K.....	29	506-142-S8-VS.....	96	508-030.....	31
504-054.....	33	504-651.....	31	506-142-VS.....	96	508-030.....	32
504-056.....	32	504-651.....	31	506-143-VS.....	96	508-030.....	32
504-056.....	33	504-851.....	31	506-145.....	31	508-030.....	32
504-071.....	33	504-851.....	31	506-202K.....	29	508-032.....	33
504-071.....	33	504-37184-2.....	144	506-214.....	31	508-032.....	33
504-071.....	33	504-37210-1.....	144	506-242.....	33	508-032.....	33
504-072.....	31	504-37211-1.....	144	506-342.....	32	508-033.....	32
504-072.....	32	506-004.....	28	506-345.....	32	508-034.....	32
504-073.....	31	506-005.....	31	506-346.....	32	508-054.....	31
504-073.....	33	506-005.....	31	506-408.....	22	508-054.....	32
504-075.....	32	506-005.....	32	506-442.....	33	508-108.....	81
504-100-VS.....	96	506-005.....	32	506-508K.....	29	508-108.....	128
504-101.....	31	506-006.....	32	506-508-S8-VS.....	95	508-108.....	128
504-101-S8-VS.....	96	506-006.....	32	506-508-VS.....	95	508-142.....	31
504-101-VS.....	96	506-006.....	33	506-510K.....	29	508-142-S8-VS.....	96
504-102.....	31	506-007.....	33	506-510-S8-VS.....	95	508-142-VS.....	96
504-102-S8-VS.....	96	506-007.....	33	506-510-VS.....	95	508-144.....	31
504-102-VS.....	96	506-007.....	33	506-511-K.....	29	508-145.....	31
504-103.....	28	506-008.....	22	506-511K-V1-VS.....	95	508-215-CU.....	81
504-103-VS.....	94	506-010.....	20	506-511-S8-VS.....	95	508-242.....	33
504-105.....	32	506-012.....	31	506-511-VS.....	95	508-303.....	32
504-106.....	33	506-013.....	32	506-512K.....	29	508-303.....	32
504-108.....	31	506-014.....	33	508-002-2.....	22	508-303.....	33
504-108-S8-VS.....	96	506-018.....	32	508-005.....	33	508-303.....	33
504-108-VS.....	96	506-025.....	33	508-005.....	33	508-304.....	32
504-109.....	33	506-026.....	33	508-005.....	33	508-305.....	33
504-110.....	33	506-030.....	31	508-005.....	33	508-320-CU.....	81
504-111.....	33	506-030.....	32	508-006.....	31	508-342.....	32
504-112.....	33	506-030.....	32	508-006.....	31	508-345.....	32

Index

508-346.....	32	532-32131-1.....	144	624-25481-1.....	129	714-420-VS.....	108
508-442.....	33	532-32248-1.....	144	624-25482-1.....	129	714-450.....	106
508-512K.....	29	532-32454-1.....	144	624-25483-1.....	129	714-450-K.....	107
508-602-2.....	22	558-012.....	31	624-27092-1.....	129	714-450-VS.....	108
510-010.....	32	558-012.....	31	626-25438-2.....	77	714-500.....	106
510-010.....	32	558-012.....	31	626-25540-2.....	77	714-500-K.....	107
510-010.....	32	558-012.....	33	626-25702-1.....	77	714-500-M.....	106
510-017.....	31	558-012.....	33	626-25716-2.....	77	714-500-MK.....	107
510-017.....	31	558-012.....	33	626-25717-2.....	77	714-500-M-VS.....	108
510-017.....	31	558-612.....	32	626-26246-1.....	123	714-500-VS.....	108
510-023.....	31	558-612.....	32	626-26696-2.....	77	714-580.....	106
510-023.....	32	558-612.....	33	626-26700-2.....	77	714-580-K.....	107
510-024.....	31	558-612.....	33	626-26701-2.....	77	714-580-M.....	106
510-041.....	31	558-812.....	32	628-25531-2.....	148	714-580-MK.....	107
510-041.....	32	558-812.....	32	628-26452-2.....	148	714-580-M-VS.....	108
510-041.....	32	558-812.....	32	628-36062-3.....	148	714-580-VS.....	108
510-042.....	33	558-812.....	33	638-37548-1.....	167	716-220.....	106
510-044.....	31	558-812.....	33	638-37549-2.....	167	716-220-K.....	107
510-044.....	32	558-912.....	32	651-28685-1.....	140	716-220-VS.....	108
510-044.....	32	558-912.....	32	651-28691-1.....	140	716-300.....	106
510-102.....	22	558-912.....	32	651-29124-1.....	140	716-300-K.....	107
510-142.....	31	558-913.....	32	714-180.....	106	716-300-M.....	106
510-145.....	31	568-342.....	32	714-180-K.....	107	716-300-MK.....	107
510-242.....	33	568-442.....	33	714-180-M.....	106	716-300-M-VS.....	108
510-341.....	32	586-342.....	32	714-180-MK.....	107	716-300-VS.....	108
510-342.....	32	586-442.....	33	714-180-M-VS.....	108	716-340.....	106
510-343.....	32	602-001.....	117	714-180-VS.....	108	716-340-K.....	107
510-344.....	32	602-002.....	117	714-220.....	106	716-380.....	106
510-346.....	32	604-001.....	117	714-220-K.....	107	716-380-K.....	107
510-410.....	47	604-002.....	117	714-220-VS.....	108	716-380-VS.....	108
510-413.....	47	604-003.....	117	714-260.....	106	716-400-M.....	106
512-412.....	47	604-004.....	119	714-260-K.....	107	716-400-MK.....	107
514-018K.....	29	604-014.....	118	714-260-M.....	106	716-400-M-VS.....	108
514-018K-S1.....	30	604-015.....	118	714-260-MK.....	107	716-420.....	106
514-018K-V1-VS.....	95	604-016.....	118	714-260-M-VS.....	108	716-420-K.....	107
514-018-S8-VS.....	95	604-018.....	118	714-260-VS.....	108	716-420-VS.....	108
514-018-VS.....	95	604-36879-1.....	158	714-300.....	106	716-450-MK.....	107
515-410.....	47	606-010.....	117	714-300-K.....	107	716-450-M-VS.....	108
525-32080-1.....	133	606-014.....	119	714-300-M.....	106	716-500.....	106
525-32081-1.....	133	608-001.....	117	714-300-MK.....	107	716-500-K.....	107
525-32082-1.....	133	608-003.....	117	714-300-M-VS.....	108	716-500-M.....	106
525-32083-1.....	133	608-004.....	119	714-300-VS.....	108	716-500-MK.....	107
525-32084-1.....	133	610-001.....	117	714-380.....	106	716-500-M-VS.....	108
525-32085-1.....	133	610-004.....	119	714-380-K.....	107	716-500-VS.....	108
525-32086-1.....	133	612-001.....	117	714-380-VS.....	108	716-580.....	106
525-32087-1.....	133	624-25294-1.....	129	714-400-M.....	106	716-580-K.....	107
525-32098-1.....	133	624-25465-1.....	129	714-400-MK.....	107	716-580-VS.....	108
528-31341-3.....	148	624-25478-1.....	129	714-400-M-VS.....	108	718-340.....	106
528-36045-6.....	148	624-25479-1.....	129	714-420.....	106	718-340-VS.....	108
532-30739-1.....	113	624-25480-1.....	129	714-420-K.....	107	718-400-K.....	107

Index

718-400-M	106	844-330-007	154	941-209-105	119	995-003-041	141
718-400-MK	107	853-370-002	113	941-210-104	119	995-003-042	141
718-400-M-VS	108	853-370-002-VS	113	941-212-104	119	995-003-043	141
718-450	106	853-380-002	113	941-213-104	119	995-003-044	141
718-450-K	107	853-380-002-VS	113	941-215-104	119	995-014-014	26
718-450-MK	107	853-380-003	113	941-217-104	119	995-340-000	26
718-450-M-VS	108	853-380-003-VS	113	941-217-105	119	995-340-000-S8	26
718-450-VS	108	853-380-004	113	941-218-101	119	995-340-350	26
718-500-K	107	853-380-004-VS	113	941-220-104	119	995-340-350-S8	26
718-500-M	106	853-380-005-VS	113	941-222-100	119	995-350-000	26
718-500-MK	107	853-380-006-VS	113	941-225-104	119	995-350-000-S8	26
718-500-M-VS	108	853-380-007-VS	113	941-606-000	120	996-001-890	143
718-580	106	853-390-002	113	941-608-000	120	001013	163
718-580-VS	108	853-390-002-VS	113	941-610-000	120	1110-00000001	112
734-180	109	853-390-003	113	982-120-040	104	1110-00000002	112
734-180-K	109	853-390-003-VS	113	982-120-041	104	001142	163
734-180-VS	110	853-390-004	113	982-120-061	104	2230-00000116	60
734-220	109	853-390-004-VS	113	982-120-100	104	2230-00000155	34
734-220-K	109	853-390-005	113	982-120-180	104	005841	159
734-220-VS	110	853-390-005-VS	113	982-750-111	112	068874	151
734-260	109	853-390-006-VS	113	982-760-102	103	091308	77
734-260-K	109	853-540-010	113	982-760-120	103	AC-2879	151
734-260-VS	110	853-750-024	27	982-760-122	103	AC-3398	151
734-300	109	855-380-002	113	982-760-130	103	B3.U21	140
734-300-K	109	855-380-002-VS	113	982-760-132	103	B7	141
734-300-VS	110	855-380-003	113	982-760-142	103	B7.U271	140
734-380	109	855-380-003-VS	113	982-760-160	103	BW3-2-S1	141
734-380-K	109	871-340-006	145	982-760-172	103	BW7-S6	141
734-380-VS	110	871-340-008	145	995-000-705	124	BW7-S7	141
734-420	109	871-360-006	145	995-000-705	175	BW7-S8	141
734-420-K	109	871-360-008	145	995-001-096	124	BW7-S11	141
734-420-VS	110	871-380-006	145	995-001-104	21	BW7-S14	141
734-450	109	871-380-008	145	995-001-106	21	D301-001-MS	18
734-450-K	109	871-390-020	145	995-001-235	124	D301-005-MS	18
734-450-VS	110	871-390-023	145	995-001-500	124	D301-020-MS	18
734-500	109	898-510-000	120	995-001-500	124	D408-004-MS	18
734-500-K	109	898-610-000	120	995-001-500	175	D1127R02.5x0.5+A46	105
734-500-VS	110	898-710-000	120	995-001-501	124	D72573-6X8ST+ZZ1	118
734-580	109	898-710-001	120	995-001-502	124	DAK504-S1	36
734-580-K	109	902-111	14	995-001-503	124	DAK506	36
734-580-VS	110	904-411	14	995-001-504	124	DAK508	36
833-020-022	79	906-411	14	995-001-525	123	DAK510	36
833-330-016	79	908-411	14	995-001-526	123	DAK510-S1	37
833-330-021	79	910-411	14	995-001-620	125	DAK512	36
833-340-034	79	912-411	14	995-001-621	125	DAR506	20
843-130-021	72	917-877	160	995-001-622	125	DAR508	20
843-130-022	72	941-206-104	119	995-001-623	125	DAR510	20
843-130-023	72	941-206-108	119	995-001-950	124	DAR510-S1	20
844-330-006	154	941-208-104	119	995-002-073	124	DAR524	21
844-330-007	154	941-209-104	119	995-003-040	141	DAR534	21

Index

DAT506	23	DIN 72573-6x6-ST	118	VL-08EAM3.....	99	WVN715R04X0.85+A89 ..	102
DAT508	23	DLY930-2.....	78	VL-10DAM3.....	99	WVN715-R06X1	102
DAT510	23	DLY931.....	78	VL-10EAM3.....	99	WVN715-R06X1.25	102
DAT510-S1	23	DLY932.....	78	WVN200-4A0.4.....	130	WVN715R06X1.25+A89 ..	102
DAT510-S5	23	DREHGELENK MS 4 M 8x1 ..	35	WVN200-4A0.4-S1	130	WVN715-R08x1.25.....	102
DAT512	23	DREHGELENK MS 4 R1/8 ..	35	WVN200-4A5	130	WVN715-R010X1.5.....	102
DIN 908-G1-8A-5.8	80	DREHGELENK MS 6 M10x1	35	WVN200-4A8	130	WVN715R010X1.5+A89 ..	102
DIN 908-G3-8A-5.8	80	DY958	30	WVN200-4A12	130	WVN716-R04X0.85	102
DIN 908-M10x1-5.8	80	DY960	30	WVN200-4A16	130	WVN716R04X0.85+A89 ..	102
DIN 908-M12x1.5-5.8	80	DY961.....	30	WVN200-4A25	130	WVN716-R06X1.25	102
DIN 908-M14x1.5-5.8	80	DY962	30	WVN200-6B0.5	130	WVN716R06X1.25+A89 ..	102
DIN 910-R1-2-5.8	80	DY964.....	23	WVN200-6B3	130	WVN716-R08X1.25	102
DIN 910-R1-4x8-5.8	80	DZ333	73	WVN200-6B8	130		
DIN 910-R1-5.8	80	DZ334.....	73	WVN200-6B12	130		
DIN 910-R1-8-5.8	80	K1.....	139	WVN200-6B16	130		
DIN 910-R3-4-5.8	80	K3-S2.....	139	WVN200-6B20	130		
DIN 910-R3-8-5.8	80	K6-S5.....	139	WVN200-6B40	130		
DIN 912-M3x8-A4.....	121	KW1	139	WVN200-8B0	130		
DIN 931-M6x30-8.8	121	KW1-S2.....	139	WVN200-8B3	130		
DIN 933-M4x10-8.8	121	KW3-S1.....	139	WVN200-8B5	130		
DIN 2462-R04x1+A46	105	KW6-S1.....	139	WVN200-8B12	130		
DIN 2462-R010x1+A46	105	KW6-S2.....	139	WVN200-8B16	130		
DIN 7513-BM4x20	121	LAGN 120.....	145	WVN200-8B20	130		
DIN 7513-BM4x25.....	121	P-78.01	73	WVN200-8B32	130		
DIN 7513-BM6x25.....	121	TK-350-V.....	139	WVN200-8D50	131		
DIN 7603-A6x10-CU.....	81	TK-350-VM	139	WVN200-8D75	131		
DIN 7603-A8x11.5-CU	81	TK-350-VMC.....	139	WVN200-8D120.....	131		
DIN 7603-A12x18-CU	81	UC.1010.100	151	WVN200-8D220.....	131		
DIN 7603-A14x18-CU	81	UC-1066-01	151	WVN200-10B0	130		
DIN 7603-A16x20-CU	81	UC-1066-02	151	WVN200-10B0.5	130		
DIN 7603-A17x21-CU	81	UC-1066-03	151	WVN200-10B1	130		
DIN 7603-A18x22-CU	81	UC-1066-04	151	WVN200-10B32	130		
DIN 7603-A20x24-CU.....	81	UC-1066-05	151	WVN200-10D120-S1....	131		
DIN 7603-A21x26-CU.....	81	UC-1066-06	151	WVN200-10D120-S1....	131		
DIN 7603-A22x27-CU.....	81	UC-1066-10	151	WVN200-10D220-S1....	131		
DIN 7603-A27x32-CU.....	81	UC-1066-14.....	151	WVN200-10D220-S1....	131		
DIN 7603-A30x36-CU	81	UFZ.0097.....	132	WVN200-10E6	128		
DIN 7603-A33x39-CU.....	81	VL-01DAM3.....	99	WVN200-10E12	128		
DIN 72573-2x6-ST	118	VL-01EAM3.....	99	WVN200-10E12-S8	128		
DIN 72573-2x8-ST	118	VL-02DAM3.....	99	WVN200-10E25	128		
DIN 72573-2x10-ST	118	VL-02EAM3.....	99	WVN200-10E25-S8	128		
DIN 72573-3x6-ST	118	VL-03DAM3.....	99	WVN200-10E35	128		
DIN 72573-3x8-ST	118	VL-03EAM3.....	99	WVN200-10E60	128		
DIN 72573-3x10-ST	118	VL-04DAM3.....	99	WVN200-10E60-S8.....	128		
DIN 72573-4x6-ST	118	VL-04EAM3.....	99	WVN701-4.....	111		
DIN 72573-4x8-ST	118	VL-05DAM3.....	99	WVN701-6.....	111		
DIN 72573-4x10-ST	118	VL-05EAM3.....	99	WVN701-8.....	111		
DIN 72573-5x6-ST	118	VL-06DAM3.....	99	WVN711-10.....	112		
DIN 72573-5x8-ST	118	VL-06EAM3.....	99	WVN715-R02.5X0.5	102		
DIN 72573-5x10-ST	118	VL-08DAM3.....	99	WVN715-R04X0.85	102		

! Wichtige Information zum Produktgebrauch

Von SKF hergestellte Schmiersysteme oder deren Komponenten der Marken SKF und Lincoln sind nicht zugelassen für den Einsatz in Verbindung mit Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und denjenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1 013 mbar) liegt.



skf.com | skf.com/schmierung

© SKF, Lincoln und PowerLuber sind eingetragene Marken der SKF-Gruppe.

© SKF-Gruppe 2024

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P1 15859 DE · September 2024