

HYDRAULIK KOMPAKT



KRAMP



HYDRAULIKLÖSUNGEN FÜR PROFIS – STARK, SICHER, PASSGENAU

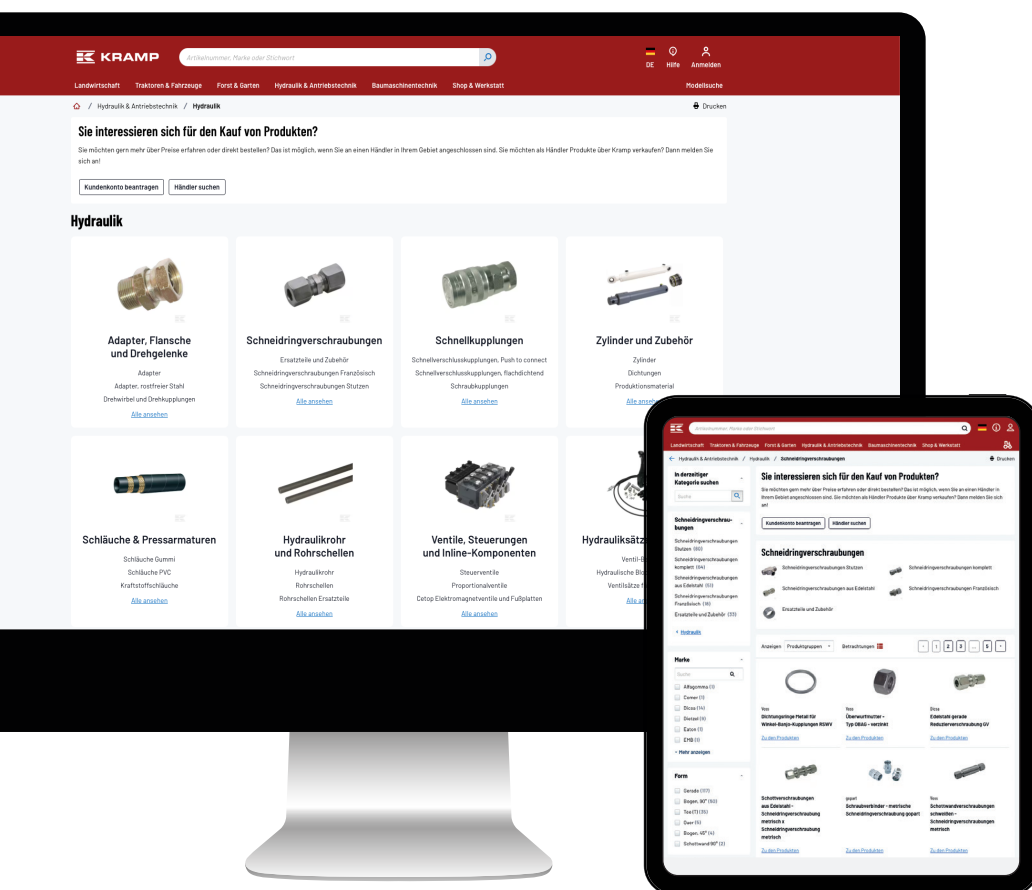
YEP, HABEN WIR!

Hydrauliksysteme sind zentrale Bestandteile in Land-, Forst- und Baumaschinen sowie in industriellen Anlagen. Damit die Maschinen reibungslos laufen, benötigen sie Komponenten, auf die sich der Anwender verlassen kann. Kramp bietet euch ein umfassendes Sortiment – abgestimmt auf den täglichen Einsatz unter hoher Belastung.

UNSER SORTIMENT AUF EINEN BLICK:

- Schläuche & Pressarmaturen von Alfagomma und Gates
- Schlauchschutzsysteme & Fertigschläuche
- Schneidringverschraubungen, Adapter & Dichtmaterial
- Hydraulikrohre, Rohrschellen & Schnellkupplungen

Ob Erstausrüstung, Reparatur oder Nachrüstung: Mit den Hydraulikkomponenten von Kramp sichert Ihr die Einsatzfähigkeit der Maschinen – zuverlässig, effizient und mit geprüfter Markenqualität.



Noch mehr rund um
Hydraulik-Komponenten
findet Ihr in unserem
Webshop:

www.kramp.com



SCHLÄUCHE & PRESSARMATUREN**SCHLÄUCHE ALFAGOMMA****4**

Schläuche Gummi Alfagomma	5
Ansaug- und Rücklaufschläuche Alfagomma	10
Schläuche PVC Alfagomma	11

PRESSHÜLSEN ALFAGOMMA**12****SCHLAUCHSCHUTZ-SYSTEME****16**

Schlauchschutzspirale Stahl	16
Schlauchschutzspirale Kunststoff	17
Schutzschläuche	17
Bindegurte	19

PRESSARMATUREN ALFAGOMMA**19**

Standard Armaturen	19
Interlock Armaturen	40
NO SKIVE Armaturen	46

FERTIGSCHLÄUCHE**51****SCHLÄUCHE GUMMI GATES****54****PRESSARMATUREN GATES****60**

Megacrimp	60
Globalspiral	72

VERSCHRAUBUNGEN & DICHTUNGSMATERIAL**SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN****80**

Gerade	80
45° bis 90°	111
T und Kreuz	120

ADAPTER**125**

Mit Außengewinde	126
Mit BSP Innengewinde	133
Mit Innen- & Außengewinde	135
Gewindereduzierstutzen BSP Innen & Außen	138
Gerade Einschraubverschraubung	141
Gerade Einschraubverschraubung (ORFS)	144
Winkeladapter BSP	148
Winkel Einschraubverschraubung	149
Schwenkverschraubung	152
Winkelverschraubungen	153
T / L- Adapter BSP	154
Kreuzadapter / Stopfen, BSP	155
Verschraubungen ORFS	158
Stopfen, Metrisch	159

ZUBEHÖR**161**

Staubschutz	161
Kupferringe	162
Dichtungsmaterial, Usitrings	164
SAE Flansche	166
Ringstutzen	169
Löttringstutzen	171

HYDRAULIKROHR UND ROHRSCHELLEN

Präzisionsstahlrohr	173
Präzisionsstahlrohr Edelstahl	174
Rohrschellen	175

SCHNELLKUPPLUNGEN

Steckkupplungen (Push-Pull)	179
Schraubkupplungen	197
Mehrfachkupplungen	201

TECHNISCHE HILFEN

Technische Informationen Kramp	207
Schnellwahltabelle Hydraulikschläuche	208
Gewindemaße für Hydraulikanschlüsse	209
Hydraulik-Kupplungen	210
Anzugmomente Alfagomma	212
Montageanleitung Voss	214
Montage WEO	218



SCHLÄUCHE & PRESSARMATUREN

HYDRAULIKSCHLAUCH 1SN – HALOGENFREI

TYP NST HF

Druckträger: 1-lagiges Stahldrahtgeflecht**Norm:** EN 853 1SN**Herstellerkennzeichen:** FLEXOR 1SN

						Bestellnummer		
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware	25-m-Rolle	50-m-Rolle
5	4,8	3/16"	11,6	90	250	NSTHF5	–	–
6	6,4	1/4"	13,2	100	225	NSTHF6	NSTHF6P025M	NSTHF6P050M
8	7,9	5/16"	14,7	115	215	NSTHF8	NSTHF8P025M	NSTHF8P050M
10	9,5	3/8"	17,1	130	180	NSTHF10	NSTHF10P025M	NSTHF10P050M
13	12,7	1/2"	20,2	180	160	NSTHF13	NSTHF13P025M	NSTHF13P050M
16	15,9	5/8"	23,2	200	130	NSTHF16	–	–
20	19	3/4"	27,4	240	105	NSTHF20	–	–
25	25,4	1"	35,4	300	88	NSTHF25	–	–
32	31,8	1 1/4"	42,8	420	63	NSTHF32	–	–
40	38,1	1 1/2"	49,9	500	50	NSTHF40	–	–

HYDRAULIKSCHLAUCH 2SN – HALOGENFREI

TYP NST HF

Druckträger: 2-lagiges Stahldrahtgeflecht**Norm:** EN 853 2SN**Herstellerkennzeichen:** FLEXOR 2SN

						Bestellnummer		
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware	25-m-Rolle	50-m-Rolle
5	4,8	3/16"	13,1	90	420	HSTHF5	–	–
6	6,4	1/4"	14,6	100	400	HSTHF6	HSTHF6P025M	HSTHF6P050M
8	7,9	5/16"	16,2	115	350	HSTHF8	HSTHF8P025M	HSTHF8P050M
10	9,5	3/8"	18,5	125	330	HSTHF10	HSTHF10P025M	HSTHF10P050M
13	12,7	1/2"	21,5	175	275	HSTHF13	HSTHF13P025M	HSTHF13P050M
16	15,9	5/8"	24,7	200	250	HSTHF16	HSTHF16P025M	–
20	19	3/4"	29	240	215	HSTHF20	HSTHF20P025M	–
25	25,4	1"	36,9	300	165	HSTHF25	–	–
32	31,8	1 1/4"	46,5	420	125	HSTHF32	–	–
40	38,1	1 1/2"	53,7	500	90	HSTHF40	–	–
50	50,8	2"	66,5	630	80	HSTHF50	–	–

HYDRAULIK KOMPAKTSCHLAUCH 2SC – HALOGENFREI

TYP HSK HF

Druckträger: 2-lagiges Stahldrahtgeflecht**Norm:** EN 857 2SC**Eigenschaften:**

- Kleiner Biegeradius
- Geringes Gewicht

Herstellerkennzeichen: FLEXOPAK 2SC HF

						Bestellnummer		
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebs- druck (bar)	Meterware	25-m-Rolle	50-m-Rolle
6	6,4	1/4"	13,2	75	400	HSKHF6	HSKHF6P025M	HSKHF6P050M
8	7,9	5/16"	14,5	85	350	HSKHF8	HSKHF8P025M	HSKHF8P050M
10	9,5	3/8"	17	90	330	HSKHF10	HSKHF10P025M	HSKHF10P050M
13	12,7	1/2"	20,3	130	275	HSKHF13	HSKHF13P025M	HSKHF13P050M
16	15,9	5/8"	23,9	170	250	HSKHF16	HSKHF16P025M	–
20	19	3/4"	27,7	200	215	HSKHF20	–	–
25	25,4	1"	34,6	250	165	HSKHF25	–	–

HYDRAULIK KOMPAKTSCHLAUCH 2SC – PREMIUM QUALITÄT

TYP HSK PQ

Druckträger: 2-lagiges Stahldrahtgeflecht**Norm:** Übertrifft EN 857 2SC**Eigenschaften:**

- Im Vergleich zur geltenden Norm 15-fach verschleißfesterer Außenmantel
- Hohe Ozonbeständigkeit

Herstellerkennzeichen: FLEXOPAK 2SC MINETUFF

						Bestellnummer			
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebs- druck (bar)	Meterware	25-m-Rolle	50-m-Rolle	Zwillings- schlauch
6	6,4	1/4"	13,2	51	420	HSKPQ6	HSKPQ6P025	HSKPQ6P050	–
8	7,9	5/16"	14,8	57	400	HSKPQ8	HSKPQ8P025	HSKPQ8P050	–
10	9,5	3/8"	17,4	64	350	HSKPQ10	HSKPQ10P025	HSKPQ10P050	HSKPQ1010
13	12,7	1/2"	20,7	90	310	HSKPQ13	HSKPQ13P025	HSKPQ13P050	HSKPQ1313
16	15,9	5/8"	23,7	101	280	HSKPQ16	HSKPQ16P025	–	–
20	19	3/4"	27,6	121	240	HSKPQ20	–	–	–
25	25,4	1"	35,6	152	210	HSKPQ25	–	–	–
32	31,8	1 1/4"	43,3	210	145	HSKPQ32	–	–	–
40	38,1	1 1/2"	50,9	430	125	HSKPQ40	–	–	–
50	50,8	2"	63,9	550	100	HSKPQ50	–	–	–

HYDRAULIK KOMPAKTSCHLAUCH 2SC – SUPERTUFF

TYP HSK ST

Druckträger: 2-lagiges Stahldrahtgeflecht**Norm:** Übertrifft EN 857 2SC

Eigenschaften:

- Im Vergleich zur geltenden Norm 500-mal verschleißfesterer Außenmantel
- Höherer Betriebsdruck
- Kleinerer Biegeradius
- Äußerst hohe Ozon- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen verschiedene Chemikalien und Salzwasser

Herstellerkennzeichen: FLEXOPAK 2SC SUPERTUFF

						Bestellnummer	
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware	50-m-Rolle
6	6,4	1/4"	13,4	51	400	HSKST6	HSKST6P050M
8	7,9	5/16"	15	57	375	HSKST8	HSKST8P050M
10	9,5	3/8"	17,4	64	350	HSKST10	HSKST10P050M
13	12,7	1/2"	20,6	90	310	HSKST13	HSKST13P050M
16	15,9	5/8"	23,7	101	280	HSKST16	-
20	19	3/4"	27,7	121	240	HSKST20	-
25	25,4	1"	35,6	152	210	HSKST25	-

HYDRAULIK SCHÄLSCHLAUCH 3-LAGIG

TYP FXP3

Druckträger: 3-lagiges Stahldrahtgeflecht**Anwendungsgebiete:** Forstmaschinen/Baumaschinen**Verarbeitung:** Der Schlauch muss außen geschält werden.**Herstellerkennzeichen:** Superforest

DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
13	12,7	1/2"	24,8	160	470	FXP313
16	15,9	5/8"	28,3	210	410	FXP316
20	19	3/4"	32,2	260	375	FXP320
25	25,4	1"	40,4	330	327	FXP325

HYDRAULIKSCHLAUCH 280 BAR – ALFABIOTECH EVOLUTION 4000

TYP ABTEV4K

Druckträger:	4-lagige Stahldrahtspiralen
Norm:	ISO 18752
Betriebsdruck:	280 bar
Verarbeitung:	• NS (no Skive) DN 20-50 • Außen geschält DN 20-50 • Innen und außen geschält DN 20-50
Herstellerkennzeichen:	Alfabiotech Evolution 4K



DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
20	19	3/4"	29	120	280	ABTEV4KDN204S
25	25	1"	37,2	150	280	ABTEV4KDN254S
32	32	1 1/4"	44,2	210	280	ABTEV4KDN324S
40	38	1 1/2"	50,6	250	280	ABTEV4KDN404S
50	51	2"	64,7	318	280	ABTEV4KDN504S

HYDRAULIKSCHLAUCH 350 BAR – ALFABIOTECH EVOLUTION 5000

TYP ABTEV5K

Druckträger:	4- bis 6-lagige Stahldrahtspiralen (6-lagig ab DN 40)
Norm:	ISO 18752
Betriebsdruck:	350 bar
Verarbeitung:	• NS (no Skive) DN 20-50 • Außen geschält DN 16-25 • Innen und Außen geschält DN 20-50
Herstellerkennzeichen:	Alfabiotech Evolution 5K



DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
16	16	5/8"	25,4	100	350	ABTEV5KDN164S
20	19	3/4"	29,4	120	350	ABTEV5KDN204S
25	25	1"	37,4	150	350	ABTEV5KDN254S
32	32	1 1/4"	44	210	350	ABTEV5KDN324S
40	38	1 1/2"	54,8	250	350	ABTEV5KDN406S
50	51	2"	68,7	318	350	ABTEV5KDN506S

HYDRAULIKSCHLAUCH 420 BAR – ALFABIOTECH EVOLUTION 6000

TYP ABTEV6K

Druckträger: 4- bis 6-lagige Stahldrahtspiralen (6-lagig ab DN 32)**Norm:** ISO 18752**Betriebsdruck:** 420 bar

Verarbeitung:

- NS (no Skive) DN 20-50
- Außen geschält DN 6-13
- Innen und Außen geschält DN 16-40

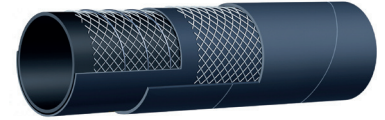
Herstellerkennzeichen: Alfabiotech Evolution 6K

DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
6	6	1/4"	17	60	450	ABTEV6KDN064S
10	10	3/8"	19,8	75	445	ABTEV6KDN104S
13	13	1/2"	22,5	90	420	ABTEV6KDN134S
16	16	5/8"	27,8	100	420	ABTEV6KDN164S
20	19	3/4"	30,6	120	420	ABTEV6KDN204S
25	25	1"	38	150	420	ABTEV6KDN254S
32	32	1 1/4"	47,6	225	420	ABTEV6KDN326S
40	38	1 1/2"	54,4	305	420	ABTEV6KDN406S



SAUG- UND RÜCKLAUFSCHLAUCH**TYP CR4**

- Druckträger:** 1-lagiges Textilgeflecht mit einvulkanisierter Federstahlspirale
- Norm:** SAE 100 R4
- Eigenschaften:**
- Sehr biegsam
 - Verschleißfester, ozon- und ölbeständiger Außenmantel
- Verarbeitung:** Zum Einbinden der Armaturen ab 75-Ø-Schlauchklemmen Typ RHC verwenden



DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
20	19	3/4"	29	76	10	CR420
25	25,4	1"	35	100	10	CR425
30	30	1 3/16"	40	120	10	CR430
32	31,8	1 1/4"	42	128	10	CR432
40	38,1	1 1/2"	48	152	10	CR440
42	42	1 5/8"	52	168	10	CR442
50	51	2"	61	204	10	CR450
60	60	2 3/8"	72	240	10	CR460
63	63	2 1/2"	75	252	10	CR463
75	76	3"	88	304	10	CR475
100	102	4"	116	408	10	CR4100
110	110	4 1/4"	124	440	10	CR4110
115	115	4 1/2"	129	460	10	CR4115

SAUG- UND RÜCKLAUFSCHLAUCH**TYP SL**

- Druckträger:** 1-lagige Stahldrahtspirale
- Eigenschaften:**
- Hochflexibel
 - Knickfest
 - Transparent
- Verarbeitung:** Zum Einbinden der Armaturen ab 75-Ø-Schlauchklemmen Typ RHC verwenden



DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
20	19	3/4"	25,4	75	5,3	SL1219
25	25,4	1"	32	90	4	SL1225
32	31,8	1 1/4"	40,4	160	3,3	SL1232
40	38,1	1 1/2"	46,8	190	3,3	SL1238
50	50,8	2"	61,4	250	3	SL1250

THERMOPLASTIKSCHLAUCH

TYP CR7

Druckträger: 1 Textileinlage

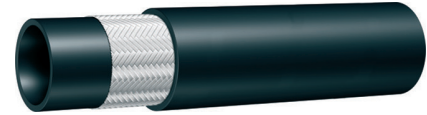
Norm: SAE 100-R7

Anwendungsgebiete:

- Werkzeugmaschinen
- Servobedienungen
- Zwillingschlauch
- Gabelstapler
- Hebebühnen
- Schlauchhaspeln

Eigenschaften:

- Sehr geringer Biegeradius
- Ölbeständiger, glatter Außenmantel



						Bestellnummer	
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Schlauch, einfach	Zwillingschlauch
5	5	3/16"	9,6	25	210	CR75A	-
6	6	1/4"	12,2	35	210	CR76A	CR766A
8	8	5/16"	14,3	45	190	CR78A	CR788A
10	10	3/8"	16	55	160	CR710A	CR71010A
13	13	1/2"	20,3	75	140	CR713A	CR71313A

THERMOPLASTIKSCHLAUCH

TYP CR8

Druckträger: 1-lagiges Stahldrahtgeflecht

Norm: SAE 100-R8

Anwendungsgebiete:

- Werkzeugmaschinen
- Servobedienungen
- Zwillingschlauch
- Gabelstapler
- Hebebühnen
- Schlauchhaspeln

Eigenschaften:

- Sehr geringer Biegeradius
- Ölbeständiger, glatter Außenmantel



						Bestellnummer	
DN nach DIN	Innen-Ø (mm)	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Schlauch, einfach	Zwillingschlauch
5	4,7	3/16"	9,4	30	360	CR85A	-
6	6	1/4"	11,7	40	310	CR86A	CR866A
8	8	5/16"	13,2	55	250	CR88A	CR888A
10	10	3/8"	15,5	65	225	CR810A	CR81010A
13	13	1/2"	18,8	85	190	CR813A	

PRESSHÜLSE 1SN, 1SC & 2SC

TYP SFA-D1

Anwendungsgebiete: Hydraulikschläuche

- 1SN
- 1SC
- 2SC

Technische Information:

- Nichtschälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl

DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
5	3/16"	19	24	SFAD105
6	1/4"	22	24,7	SFAD106
8	5/16"	23	24,7	SFAD108
10	3/8"	26	29,7	SFAD110
13	1/2"	29	30,5	SFAD113
16	5/8"	32	30,5	SFAD116
20	3/4"	36	36	SFAD120
25	1"	44	36,7	SFAD125
32	1 1/4"	53	48,6	SFAD132
38	1 1/2"	62	48,6	SFAD140
50	2"	74	48,6	SFAD150

PRESSHÜLSE 2SN

TYP SFA-D2

Anwendungsgebiete: Hydraulikschläuche 2SN

Technische Information:

- Nichtschälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl

DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
5	3/16"	21	24	SFAD205
6	1/4"	23	24,7	SFAD206
8	5/16"	25	24,7	SFAD208
10	3/8"	27	29,7	SFAD210
13	1/2"	30	30,5	SFAD213
16	5/8"	33	30,5	SFAD216
20	3/4"	37	36	SFAD220
25	1"	45	36,7	SFAD225
32	1 1/4"	56	48,6	SFAD232
38	1 1/2"	64	48,6	SFAD240
50	2"	77	48,6	SFAD250

PRESSHÜLSE SKIVE

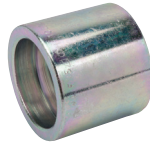
TYP SFA - 4S

Anwendungsgebiete: Hydraulischschläuche: Alfabiotech Evolution

Technische Information:

- Außen Schälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle"

Material: Stahl



DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
6	1/4"	22	26,3	SFA4S06
8	5/16"	22	26,5	SFA4S08
10	3/8"	25	28,5	SFA4S10
13	1/2"	29	34,7	SFA4S13
16	5/8"	33	37,5	SFA4S16
20	3/4"	37	41,5	SFA4S20
25	1"	45	47,7	SFA4S25
32	1 1/4"	55	54,5	SFA4S32
38	1 1/2"	67	61,2	SFA4S40

PRESSHÜLSE INTERLOCK

TYP SFA-H4

Anwendungsgebiete:

- Hydraulischschläuche: Alfabiotech Evolution
- Interlock Armaturen mit Ausreißsicherung

Technische Information:

- Schälfassung (innen und außen)
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl



DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
16	5/8"	35,5	46	SFAH4616
20	3/4"	38	48,7	SFAH420
25	1"	46	55,7	SFAH425
32	1 1/4"	62	66	SFAH4632
38	1 1/2"	69,5	68	SFAH4640
50	2"	88	79,5	SFAH4650

PRESSHÜLSE NO SKIVE

TYP SFA - NS G2

Anwendungsgebiete: Hydraulikschläuche: Alfabiotech Evolution**Technische Information:**

- Nicht Schälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl

DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
20	3/4"	43	52,5	SFANSS20G2
25	1"	50	63	SFANSS25G2
32	1 1/4"	62	73	SFANSS32G2
38	1 1/2"	70	78,5	SFANSS38G2
50	2"	85	94	SFANSS50G2

PRESSHÜLSE SK

TYP SFA-SK

Anwendungsgebiete: Hochdruckschläuche**Technische Information:**

- Außen Schälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl

DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
6	1/4"	19	25,5	SFASK106
8	5/16"	21	25,5	SFASK108
10	3/8"	23	27,5	SFASK110
13	1/2"	27	33,5	SFASK113
16	5/8"	30	36,5	SFASK116
20	3/4"	33	40	SFASK120
25	1"	41	46,5	SFASK125

PRESSHÜLSE CR7A/CR8A

TYP SFA-TP

Anwendungsgebiete: Hydraulikschläuche CR7A/CR8A**Technische Information:**

- Nichtschälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl

DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
5	3/16"	15	22	SFATP005
6	1/4"	17	26,5	SFATP006
8	5/16"	19	26,5	SFATP008
10	3/8"	22	26,5	SFATP010
13	1/2"	26	30,5	SFATP013

PRESSHÜLSE 3TE

TYP SFA-TX

Anwendungsgebiete:

- Hochdruckschläuche
- Saug-Druckschläuche

Technische Information:

- Nichtschälfassung
- Pressmaße entsprechend unserer Pressmaßtabelle

Material: Stahl

DN nach DIN	Schlauch-Ø (Zoll)	D (mm)	L (mm)	Bestellnummer
5	3/16"	21	21,5	-
6	1/4"	23	24,7	SFATX206
8	5/16"	25	24,7	SFATX208
10	3/8"	27	29,7	SFATX210
13	1/2"	30	30,5	SFATX213
16	5/8"	34	35,5	SFATX216
20	3/4"	38	36	SFATX220
25	1"	48	42,5	SFATX225
32	1 1/4"	38	36	SFATX231
38	1 1/2"	60	61,5	SFATX240
50	2"	76	73,5	SFATX250
63	2 1/2"	89	85	SFATX263

KNICK- UND SCHEUERSCHUTZFEDER

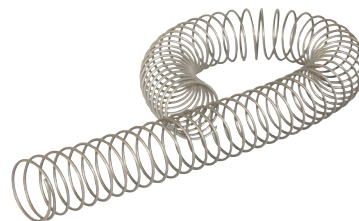
TYP BV

Lieferbare Längen: Meterware

Material: Federstahl, verzinkt



Innen-Ø (mm)	Dicke (mm)	Schlauchdurchmesser- bereich (mm)	Bestellnummer
15	2,5	6-8	BV15
18	2,5	6-10	BV18
20	2,5	8-13	BV20
22	2,5	10-13	BV22
25	2,5	13-16	BV25
29	2,5	16-20	BV29
33	3	20-20	BV33
41	3	25-25	BV41
53	3	32-40	BV53
59	3	40-40	BV59
73	3	50-50	BV73



SCHLAUCHSCHUTZ-SYSTEME | SCHLAUCHSCHUTZSPIRALE KUNSTSTOFF

SCHLAUCHSCHUTZSPIRALE

TYP KBV

Material: PE (Polyethylen)

Temperatur: -50°C bis +100°C



Innen-Ø (mm)	Bestellnummer			
	Meterware (schwarz)	25-m-Rolle (schwarz)	Meterware (gelb)	25-m-Rolle (gelb)
10	KBV10Z	KBV10ZP025	KBV10G	KBV10GP025
13	KBV13Z	KBV13ZP025	KBV13G	KBV13GP025
16	KBV16Z	KBV16ZP025	KBV16G	KBV16GP025
20	KBV20Z	KBV20ZP025	KBV20G	KBV20GP025
26	KBV26Z	KBV26ZP025	KBV26G	KBV26GP025
35	KBV35Z	KBV35ZP025	KBV35G	KBV35GP025
42	KBV42Z	KBV42ZP025	KBV42G	KBV42GP025
55	KBV55Z	KBV55ZP025	KBV55G	KBV55GP025
65	KBV65Z	-	KBV65G	-
80	KBV80Z	-	KBV80G	-
100	KBV100Z	-	KBV100G	-
125	KBV125Z	-	KBV125G	-

SCHLAUCHSCHUTZSPIRALE

TYP KBVF

Material: Kunststoff

Temperatur: -20°C bis +85°C



Innen-Ø (mm)	Bestellnummer	
	Meterware	24-m-Rolle
8	KBVFR8	-
10	KBVFR10	KBVFR10P024
13	KBVFR13	KBVFR13P024
16	KBVFR16	KBVFR16P024
19	KBVFR19	KBVFR19P012
25	KBVFR25	KBVFR25P012
28	KBVFR28	-
38	KBVFR38	-
48	KBVFR48	-



SCHLAUCHSCHUTZ-SYSTEME | SCHUTZSCHLÄUCHE

SCHUTZSCHLAUCH

TYP SL-RD

Anwendungsgebiete:

- Scheuerschutz
- Schlauchbündelung

Verarbeitung: Befestigung mit Aluminium Presshülsen
Typ SFLS oder Kabelbindern an der
Schlauchfassung des Hydraulikschlauchs

Material: Polypropylen



Innen-Ø (mm)	Bestellnummer	Innen-Ø (mm)	Bestellnummer
17	SLRD 17	46	SLRD 46
23	SLRD 23	55	SLRD 55
27	SLRD 27	62	SLRD 62
30	SLRD 30	78	SLRD 78
36	SLRD 36	109	SLRD 109
39	SLRD 39	125	SLRD 125



SCHUTZSCHLAUCH

TYP MSHA

Anwendungsgebiete:

- Personenschutz, Pinholeschäden oder Scheuerschutz
- Schlauchbündelung

Technische Informationen:

- MSHA Zulassung
- Befestigung mit Aluminium Presshülsen Typ SFLS oder Kabelbindern an der Schlauchfassung des Hydraulikschlauchs

Material:

Polypropylen



Innen-Ø (mm)	Bestellnummer	
	Meterware	50-m-Rolle
17	MSHARD17M	MSHARD17MP050
23	MSHARD23M	MSHARD23MP050
27	MSHARD27M	MSHARD27MP050
30	MSHARD30M	MSHARD30MP050
36	MSHARD36M	MSHARD36MP050
39	MSHARD39M	MSHARD39MP050
46	MSHARD46M	MSHARD46MP050
55	MSHARD55M	MSHARD55MP050
62	MSHARD62M	MSHARD62MP050
78	MSHARD78M	MSHARD78MP050
109	MSHARD109M	MSHARD109MP050
125	MSHARD125M	MSHARD125MP050

PRESSHÜLSE FÜR SCHUTZSCHLAUCH

TYP SF-SL

Anwendungsgebiete:

Fixierung des Schutzschlauches am Hydraulikschlauch

Material

Aluminium



Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	Bestellnummer
24	28	20	SFSL24
31	35	20	SFSL31
40	45	20	SFSL40
55	60	30	SFSL55
55	60	30	SFSL55

BÜNDELSYSTEM MIT SCHNALLE TYP STFLL

Eigenschaften: Breite: 25 mm

SAFEPLAST OY

Länge (mm)	Bestellnummer
500	STFLL050
1000	STFLL100
1500	STFLL150



BÜNDELSYSTEM MIT KLETTVERSCHLUSS UND ÖSE TYP STRDR

Eigenschaften: Breite: 40 mm

SAFEPLAST OY

Bündel-Ø (mm)	Bestellnummer
70	STRD70
100	STRD100
125	STRD125
155	STRD155
180	STRD180



PRESSARMATUREN ALFAGOMMA | STANDARD ARMATUREN

24° DICKKOPF, METRISCH, LEICHTE REIHE TYP PGL

Anschluss: Metrische Überwurfmutter, leichte Reihe (L)

Abdichtung: Konus 24° metallisch dichtend

Ausführung: DKL

Passend zu: Schneidringverschraubungen



ALFAGOMMA

ALFAGOMMA

				Bestellnummer		
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	gerade	45°	90°
6	1/4"	M12 x 1,5	6L	PGL612	PGL61245	PGL61290
6	1/4"	M14 x 1,5	8L	PGL614	PGL61445	PGL61490
6	1/4"	M16 x 1,5	10L	PGL616	PGL61645	-
8	5/16"	M14 x 1,5	12L	PGL814	PGL81445	PGL81490
8	5/16"	M16 x 1,5	8L	PGL816	PGL81645	PGL81690
8	5/16"	M18 x 1,5	10L	PGL818	PGL81845	PGL81890
10	3/8"	M16 x 1,5	12L	PGL1016	PGL101645	PGL101690
10	3/8"	M18 x 1,5	10L	PGL1018	PGL101845	PGL101890
13	1/2"	M22 x 1,5	12L	PGL1322	PGL132245	PGL132290
16	5/8"	M26 x 1,5	18L	PGL1626	PGL162645	PGL162690
20	3/4"	M26 x 1,5	18L	PGL2026	-	-
20	3/4"	M30 x 1,5	22I	PGL2030	-	-

24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, LEICHTE REIHE

TYP PGL0, PR

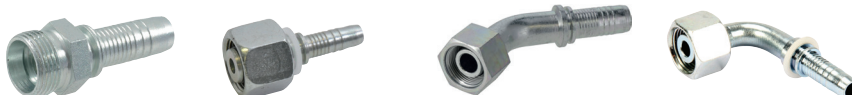
Anschluss: Metrisch, leichte Reihe (L)**Abdichtung:** Konus 24° mit O-Ring**Ausführung:** DKOL, CEL**Passend zu:** Schneidringverschraubungen

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
5	3/16"	M12 x 1,5	6L	PR56	PGL0512	PGL051245	PGL051290
5	3/16"	M14 x 1,5	8L	-	PGL0514	PGL051445	PGL051490
6	1/4"	M12 x 1,5	6L	PR66	PGL0612	PGL061245	PGL061290
6	1/4"	M14 x 1,5	8L	PR68	PGL0614	PGL061445	PGL061490
6	1/4"	M16 x 1,5	10L	PR610	PGL0616	PGL061645	PGL061690
6	1/4"	M18 x 1,5	12L	PR612	PGL0618	PGL061845	PGL061890
8	5/16"	M14 x 1,5	8L	PR88	PGL0814	PGL081445	PGL081490
8	5/16"	M16 x 1,5	10L	PR810	PGL0816	PGL081645	PGL081690
8	5/16"	M18 x 1,5	12L	PR812	PGL0818	PGL081845	PGL081890
8	5/16"	M22 x 1,5	15L	-	PGL0822	-	-
10	3/8"	M16 x 1,5	10L	PR1010	PGL01016	PGL0101645	PGL0101690
10	3/8"	M18 x 1,5	12L	PR1012	PGL01018	PGL0101845	PGL0101890
10	3/8"	M22 x 1,5	15L	PR1015	PGL01022	PGL0102245	PGL0102290
13	1/2"	M18 x 1,5	12L	PR1312	PGL01318	PGL0131845	PGL0131890
13	1/2"	M22 x 1,5	15L	PR1315	PGL01322	PGL0132245	PGL0132290
13	1/2"	M26 x 1,5	18L	PR1318	PGL01326	PGL0132645	PGL0132690
16	5/8"	M22 x 1,5	15L	PR1615	PGL01622	PGL0162245	PGL0162290
16	5/8"	M26 x 1,5	18L	PR1618	PGL01626	PGL0162645	PGL0162690
16	5/8"	M27 x 2,0	-	-	PGL01627	-	-
16	5/8"	M30 x 2,0	22L	PR1622	PGL01630	-	PGL0163090
20	3/4"	M26 x 1,5	18L	PR2018	PGL02026	PGL0202645	PGL0202690
20	3/4"	M30 x 2,0	22L	PR2022	PGL02030	PGL0203045	PGL0203090
20	3/4"	M36 x 2,0	28L	PR2028	PGL02036	PGL0203645	PGL0203690
25	1"	M30 x 2,0	22L	-	PGL02530	-	-
25	1"	M36 x 2,0	28L	PR2528	PGL02536	PGL0253645	PGL0253690
25	1"	M45 x 2,0	35L	-	PGL02545	-	PGL0254590
32	1 1/4"	M45 x 2,0	35L	PR3235	PGL03245	PGL0324545	PGL0324590
40	1 1/2"	M52 x 2,0	42L	PR4042	PGL04052	PGL0405245	PGL0405290

24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, SCHWERE REIHE

TYP PGS0, PS

Anschluss: Metrisch, schwere Reihe (S)**Abdichtung:** Konus 24° mit O-Ring**Ausführung:** DKOS, CES**Passend zu:** Schneidringverschraubungen

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
5	3/16"	M16 x 1,5	8S	-	PGS0516	PGS051645	-
6	1/4"	M14 x 1,5	6S	PS66	PGS0614	PGS061445	PGS061490
6	1/4"	M16 x 1,5	8S	PS68	PGS0616	PGS061645	PGS061690
6	1/4"	M18 x 1,5	10S	PS610	PGS0618	PGS061845	PGS061890
6	1/4"	M20 x 1,5	12S	PS612	PGS0620	PGS062045	PGS062090
8	5/16"	M16 x 1,5	8S	-	PGS0816	-	PGS081690
8	5/16"	M18 x 1,5	10S	PS810	PGS0818	PGS081845	PGS081890
8	5/16"	M20 x 1,5	12S	PS812	PGS0820	PGS082045	PGS082090
10	3/8"	M18 x 1,5	10S	PS1010	PGS01018	PGS0101845	PGS0101890
10	3/8"	M20 x 1,5	12S	PS1012	PGS01020	PGS0102045	PGS0102090
10	3/8"	M22 x 1,5	14S	PS1014	PGS01022	PGS0102245	PGS0102290
10	3/8"	M24 x 1,5	16S	PS1016	PGS01024	PGS0102445	PGS0102490
13	1/2"	M22 x 1,5	14S	PS1314	PGS01322	PGS0132245	PGS0132290
13	1/2"	M24 x 1,5	16S	PS1316	PGS01324	PGS0132445	PGS0132490
13	1/2"	M30 x 2,0	20S	PS1320	PGS01330	-	PGS0133090
16	5/8"	M24 x 1,5	16S	-	PGS01624	PGS0162445	PGS0162490
16	5/8"	M30 x 2,0	20S	PS1620	PGS01630	PGS0163045	PGS0163090
20	3/4"	M30 x 2,0	20S	PS2020	PGS02030	PGS0203045	PGS0203090
20	3/4"	M36 x 2,0	25S	PS2025	PGS02036	PGS0203645	PGS0203690
25	1"	M36 x 2,0	25S	PS2525	PGS02536	PGS0253645	PGS0253690
25	1"	M42 x 2,0	30S	PS2530	PGS02542	PGS0254245	PGS0254290
32	1 1/4"	M52 x 2,0	38S	PS3238	PGS03252	PGS0325245	PGS0325290

24° DICHTKOPF, FRANZÖSISCH METRISCH GAZ

TYP PGF, PRF

Anschluss: Metrisch**Abdichtung:** Konus 24°, metallisch dichtend**Ausführung:** AGF, DKF**Passend zu:** Französisch-metrische Schneidringverschraubungen

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
6	1/4"	M20 x 1,5	GAZ13	PRF620	PGF620	PGF62045	PGF62090
8	5/16"	M24 x 1,5	GAZ17	PRF817	-	-	-
8	5/16"	M20 x 1,5	GAZ13	PRF820	PGF820	PGF82045	PGF82090
8	5/16"	M24 x 1,5	-	-	PGF824	-	-
10	3/8"	M20 x 1,5	GAZ13	PRF1020	PGF1020	PGF102045	PGF102090
10	3/8"	M24 x 1,5	GAZ17	-	PGF1024	PGF102445	-
13	1/2"	M20 x 1,5	GAZ13	PRF1320	PGF1320	PGF132045	PGF132090
13	1/2"	M24 x 1,5	GAZ17	PRF1324	PGF1324	PGF132445	PGF132490
16	5/8"	M30 x 1,5	GAZ21	PRF1630	PGF1630	PGF163045	PGF163090
20	3/4"	M30 x 1,5	-	-	PGF2030	-	-
20	3/4"	M36 x 1,5	GAZ27	PRF2036	PGF2036	-	PGFf203690
25	1"	M45 x 1,5	GAZ33	-	-	-	PGF254590

JIS 60° JAPANISCH METRISCH

TYP PGK

Gewindeanschluss:	Metrische Überwurfmutter
Abdichtung:	Innenkonus 60°, metallisch dichtend
Ausführung:	JIS Komatsu
Passend zu:	z.B. Toyota, Komatsu
Technische Informationen:	JIS - Japanese Industrial Standard



Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Bestellnummer		
			gerade	45°	90°
6	1/4"	M14x1,5	PGK614	-	PGK61490
8	5/16"	M16x1,5	PGK816	-	-
10	3/8"	M14x1,5	PGK1014	-	-
10	3/8"	M18x1,5	PGK1018	-	PGK101890
13	1/2"	M22x1,5	PGK1322	-	-
16	5/8"	M24x1,5	PGK1624	-	-
20	3/4"	M30x1,5	PGK2030	PGK203045	-
25	1"	M33x1,5	PGK2533	-	-
32	1 1/4"	M36x1,5	PGK3236	-	-
40	1 1/2"	M42x1,5	PGK4042	-	-

RINGÖSE METRISCH

TYP PQM

Abdichtung: Metrische Hohlsschraube mit Kupfer- oder Usitring**Ausführung:** RNM**Technische Informationen:** Nicht geeignet für Spiraldrahtschläuche (ABTEV)

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Öse-Ø (mm)	Hohlsschraube	Ringöse	Hohlsschraube einfach	Hohlsschraube doppelt
5	3/16"	10	M10 x 1,0	PQM510	HBM10	HBM10D
5	3/16"	14	M14 x 1,5	PQM514	HBM14	HBM14D
6	1/4"	10	M10 x 1,0	PQM610	HBM10	HBM10D
6	1/4"	12	M12 x 1,5	PQM612	HBM12	HBM12D
6	1/4"	14	M14 x 1,5	PQM614	HBM14	HBM14D
6	1/4"	18	M18 x 1,5	PQM618	HBM18	HBM18D
8	6/16"	12	M12 x 1,5	PQM812	HBM12	HBM12D
8	5/16"	14	M14 x 1,5	PQM814	HBM14	HBM14D
8	5/16"	16	M16 x 1,5	PQM816	HBM16	HBM16D
8	5/16"	18	M18 x 1,5	PQM818	HBM18	HBM18D
10	3/8"	14	M14 x 1,5	PQM1014	HBM14	HBM14D
10	3/8"	16	M16 x 1,5	PQM1016	HBM16	HBM16D
10	3/8"	18	M18 x 1,5	PQM1018	HBM18	HBM18D
10	3/8"	20	M20 x 1,5	PQM1020	HBM20	-
10	3/8"	22	M22 x 1,5	PQM1022	HBM22	-
13	1/2"	18	M18 x 1,5	PQM1318	HBM18	HBM18D
13	1/2"	20	M20 x 1,5	PQM1320	HBM20	-
13	1/2"	22	M22 x 1,5	PQM1322	HBM22	-
16	5/8"	22	M22 x 1,5	PQM1622	HBM22	-
16	5/8"	26	M26 x 1,5	PQM1626	HBM26	-
20	3/4"	26	M26 x 1,5	PQM2026	HBM26	-
25	1"	30	M30 x 1,5	PQM2530	-	-

ROHRSTUTZEN, METRISCH, LEICHTE REIHE**TYP PT**

Anschluss: Metrisch, leichte Reihe (L)
Abdichtung: Durch Schneidring
Ausführung: BEL
Passend zu: Schneidringverschraubungen
Technische Informationen: Nicht geeignet für Spiraldrahtschläuche (ABTEV)



Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Rohr-Ø (mm)	Serie	Bestellnummer		
				gerade	45°	90°
5	3/16"	6	6L	PT56	PT5645	PT5690
5	3/16"	8	8L	PT58	-	-
6	1/4"	6	6L	PT66	PT6645	PT6690
6	1/4"	8	8L	PT68	PT6845	PT6890
6	1/4"	12	12L	PT612	-	-
8	5/16"	8	8L	PT88	-	PT8890
8	5/16"	10	10L	PT810	PT81045	PT81090
10	3/8"	10	10L	PT1010	PT101045	PT101090
10	3/8"	12	12L	PT1012	PT101245	PT101290
10	3/8"	15	15L	PT1015	-	-
13	1/2"	12	12L	PT1312	-	PT131290
13	1/2"	15	15L	PT1315	PT131545	PT131590
13	1/2"	18	18L	PT1318	-	PT131890
16	5/8"	18	18L	PT1618	PT161845	PT161890
16	5/8"	22	22L	PT1622	-	PT162290
20	3/4"	22	22L	PT2022	PT202245	PT202290
25	1"	28	28L	PT2528	PT252845	PT252890
32	1 1/4"	35	35L	PT3235	-	-
40	1 1/2"	42	42L	PT4042	-	-

ROHRSTUTZEN, METRISCH, SCHWERE REIHE

TYP PU

Anschluss: Metrisch, schwere Reihe (S)

Abdichtung: Durch Schneidring

Ausführung: BES

Passend zu: Schneidringverschraubungen

Technische Informationen: Nicht geeignet für Spiraldrahtschläuche (ABTEV)



				Bestellnummer		
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Rohr-Ø (mm)	Serie	gerade	45°	90°
6	1/4"	10	10S	PU610	PU61045	PU61090
6	1/4"	12	12S	-	-	PU61290
8	5/16"	12	12S	PU812	PU81245	PU81290
10	3/8"	14	14S	PU1014	-	-
13	1/2"	14	14S	PU1314	-	-
13	1/2"	16	16S	PU1316	PU131645	PU131690
16	5/8"	20	20S	PU1620	-	PU162090
20	3/4"	20	20S	PT2020	-	PU202090
20	3/4"	25	25S	PU2025	-	PU202590
25	1"	25	25S	PU2525	-	-
25	1"	30	30S	PU2530	-	-

BSP, 60° DICKTKONUS MIT O-RING

TYP PN, PF

Gewindeanschluss: BSP**Abdichtung:** Konus 60° mit O-Ring; Typ PN zusätzlich mit Dichtkante (metallisch)**Ausführung:** AGR, DKOR**Technische Informationen:** BSP - Britische Anschlussnorm

Bestellnummer							
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Außengewinde	gerade	45°	90°	90° Kompakt
5	3/16"	1/8"	PN52	PF52	PF5245	PF5290	-
5	3/16"	1/4"	-	PF54	PF5445	PF5490	-
6	1/4"	1/8"	PN62	PF62	PF6245	PF6290	-
6	1/4"	1/4"	PN64	PF64	PF6445	PF6490	-
6	1/4"	3/8"	PN66	PF66	PF6645	PF6690	-
6	1/4"	1/2"	PN68	PF68		PF6890	-
8	5/16"	1/4"	PN84	PF84	PF8445	PF8490	-
8	5/16"	3/8"	PN86	PF86	PF8645	PF8690	PF8690S
8	5/16"	1/2"	PN88	PF88	PF8845	PF8890	-
10	3/8"	1/8"	PN102	-	-	-	-
10	3/8"	1/4"	PN104	PF104	-	PF10490	-
10	3/8"	3/8"	PN106	PF106	PF10645	PF10690	PF10690S32
10	3/8"	1/2"	PN108	PF108	PF10845	PF10890	PF10890S
13	1/2"	3/8"	PN136	PF136		PF13690	
13	1/2"	1/2"	PN138	PF138	PF13845	PF13890	PF13890S
13	1/2"	5/8"	PN1310	PF1310	PF131045	PF131090	-
13	1/2"	3/4"	PN1312	PF1312	PF131245	PF131290	-
16	5/8"	3/8"	-	-	PF16645	-	-
16	5/8"	1/2"	PN168	PF168	-	-	-
16	5/8"	5/8"	PN1610	PF1610	PF161045	PF161090	-
16	5/8"	3/4"	PN1612	PF1612	PF161245	PF161290	-
20	3/4"	3/4"	PN2012	PF2012	PF201245	PF201290	PF201290S
20	3/4"	1"	PN2016	PF2016	PF201645	PF201690	-
25	1"	1"	PN2516	PF2516	PF251645	PF251690	PF251690S
25	1"	1 1/4"	PN2520	PF2520	PF252045	PF252090	-
32	1 1/4"	1 1/4"	PN3220	PF3220	PF322045	PF322090	-
32	1 1/4"	1 1/2"	-	PF3224	PF322445	PF322490	-
40	1 1/2"	1 1/2"	PN4024	PF4024	PF402445	PF402490	-
40	1 1/2"	2"	-	PF4032	PF403245	PF403290	-
50	2"	1 1/2"	PN5024	-	-	-	-
50	2"	2"	PN5032	PF5032	PF503245	PF503290	-

JIS 60° JAPANISCH, BSP

TYP PFK

Gewindeanschluss: Überwurfmutter BSP
Abdichtung: Innenkonus 60°, metallisch dichtend
Ausführung: JIS
Passend zu: z.B. Toyota, Komatsu
Technische Informationen: JIS - Japanese Industrial Standard



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	gerade	45°	90°
6	1/4"	1/4"	PFK64	-	PFK6490
6	1/4"	3/8"	PFK66	-	-
10	3/8"	3/8"	PFK106	PFK10645	PFK10690
13	1/2"	1/2"	PFK138	-	PFK13890
20	3/4"	3/4"	PFK2012	-	PFK201290
25	1"	1"	PFK2516	-	PFK251690
32	1 1/4"	1 1/4"	PFK3220	-	-
40	1 1/2"	1 1/2"	PFK4024	-	-

RINGÖSE BSP

TYP PQB

Abdichtung: BSP - Hohlsschraube mit Kupfer- oder Usitring

Ausführung: RNR

Technische Informationen: Nicht geeignet für Spiraldrahtschläuche (ABTEV)



				Bestellnummer		
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Öse-Ø (mm)	Hohlsschraube	Ringöse	Hohlsschraube einfach	Hohlsschraube doppelt
5	3/16"	9,7	1/8"	PQB52	HBB02	-
5	3/16"	13,2	1/4"	PQB54	HBB04	HBB04D
6	1/4"	9,7	1/8"	PQB62	HBB02	-
6	1/4"	13,2	1/4"	PQB64	HBB04	HBB04D
6	1/4"	16,7	3/8"	PQB66	HBB06	HBB06D
8	5/16"	13,2	1/4"	PQB84	HBB04	HBB04D
8	5/16"	16,7	3/8"	PQB86	HBB06	HBB06D
10	3/8"	13,2	1/4"	PQB104	HBB04	HBB04D
10	3/8"	16,7	3/8"	PQB106	HBB06	HBB06D
10	3/8"	21	1/2"	PQB108	HBB08	HBB08D
13	1/2"	21	1/2"	PQB138	HBB08	HBB08D
16	5/8"	22,9	5/8"	PQB1610	HBB10	-
20	3/4"	26,4	3/4"	PQB2012	HBB12	-
25	1"	33,3	1"	PQB2516	HBB16	-

BSP - ÜBERWUFMUTTER, FLACHDICHTEND

TYP PFV

Gewindeanschluss: BSP**Abdichtung:** Flachdichtend**Ausführung:** DKR-F**Technische Informationen:** BSP - Britische Anschlussnorm **ALFAGOMMA**

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Bestellnummer
6	1/4"	1/4"	PFV64
8	5/16"	1/2"	PFV88
10	3/8"	3/8"	PFV106
10	3/8"	1/2"	PFV108
13	1/2"	1/2"	PFV138
13	1/2"	3/4"	PFV1312
16	5/8"	3/4"	PFV1612
20	3/4"	3/4"	PFV2012
25	1"	1"	PFV2516

BSPT AUSSENGEWINDE MIT 60° INNENKONUS

TYP PE

Anschluss: BSPT, konischer Gewindezapfen**Abdichtung:**

- Über Gewindeflanken
- Bei Anschluss an Überwurfmutter über Konus 60°
- Metallisch dichtend

Ausführung: AGR-K **ALFAGOMMA**

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde	Bestellnummer
5	3/16"	1/8"	PNT52
5	3/16"	1/4"	PNT44
6	1/4"	1/8"	PNT62
6	1/4"	1/4"	PNT64
6	1/4"	3/8"	PNT66
6	1/4"	1/2"	PNT68
8	5/16"	3/8"	PNT86
8	5/16"	1/2"	PNT88
10	3/8"	1/4"	PNT104
10	3/8"	3/8"	PNT106
10	3/8"	1/2"	PNT108
13	1/2"	3/8"	PNT136
13	1/2"	1/2"	PNT138
16	5/8"	1/2"	PNT168
16	5/8"	3/4"	PNT1612
20	3/4"	3/4"	PNT2012
20	3/4"	1"	PNT2016
25	1"	3/4"	PNT2512
25	1"	1"	PNT2516
32	1 1/4"	1 1/4"	PNT3220
40	1 1/2"	1 1/2"	PNT4024
50	2"	2"	PNT5032

NPT AUSSENGEWINDE MIT 60° INNENKONUS**TYP PE**

- Anschluss:** NPT, konischer Gewindezapfen
- Abdichtung:**
- Über Gewindeflanken
 - Bei Anschluss an Überwurfmutter über Konus 60°
 - Metallisch dichtend
- Ausführung:** AGN
- Technische Informationen:** NPT - Amerikanische Gewindeform



Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (NPT)	Bestellnummer
5	3/16"	1/8 NPT	PE52
5	3/16"	1/8 npt	pe54
6	1/4"	1/8 NPT	PE62
6	1/4"	1/4 NPT	PE64
6	1/4"	3/8 NPT	PE66
6	1/4"	1/2 NPT	PE68
8	5/16"	1/4 NPT	PE84
8	5/16"	3/8 NPT	PE86
10	3/8"	1/4 NPT	PE104
10	3/8"	3/8 NPT	PE106
10	3/8"	1/2 NPT	PE108
13	1/2"	3/8 NPT	PE136
13	1/2"	1/2 NPT	PE138
13	1/2"	3/4 NPT	PE1312
16	5/8"	1/2 NPT	PE168
16	5/8"	3/4 NPT	PE1612
20	3/4"	1/2 NPT	PE208
20	3/4"	3/4 NPT	PE2012
20	3/4"	1 NPT	PE2016
25	1"	3/4 NPT	PE2512
25	1"	1 NPT	PE2516
32	1 1/4"	1 1/4 NPT	PE3220
40	1 1/2"	1 1/2 NPT	PE4024
50	2"	2 NPT	PE5032

JIC 37° DICHTKOPF

TYP PC, PA

Gewindeanschluss: UNF**Abdichtung:** Innenkonus 74°, metallisch dichtend (JIC)**Ausführung:** AGJ, DKJ

Technische Informationen:

- Amerikanische Anschlussform nach SAE J 514
- 90S - kurze Schenkellänge
- 90L - lange Schenkellänge



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90° S	90°	90° L
5	3/16"	5/16"	PC57	PA57	PA5745	PA5790S	PA5790	-
6	1/4"	5/16"	PC67	PA67	PA6745	PA6790S	PA6790	PA6790L
6	1/4"	1/2"	PC68	PA68	PA6845	PA6890S	PA6890	PA6890L
6	1/4"	9/16"	PC69	PA69	PA6945	PA6990S	PA6990	PA6990L
8	5/16"	1/2"	PC88	PA88	PA8845	-	PA8890	-
8	5/16"	9/16"	PC89	PA89	PA8945	PA8990S	PA8990	PA8990L
8	5/16"	3/4"	PC812	PA812	-	-	PA81290	-
10	3/8"	5/16"	-	PA107	-	-	-	-
10	3/8"	1/2"	-	PA108	-	PA10890S	-	-
10	3/8"	9/16"	PC109	PA109	PA10945	PA10990S	PA10990	PA10990L
10	3/8"	5/8"	-	-	PA101045	-	PA101090	-
10	3/8"	3/4"	PC1012	PA1012	PA101245	PA101290S	PA101290	PA101290L
10	3/8"	7/8"	PC1014	PA1014	PA101445	-	PA101490	-
13	1/2"	3/4"	-	-	-	PA13990s	-	-
13	1/2"	3/4"	PC1312	PA1312	PA131245	-	PA131290	PA131290L
13	1/2"	7/8"	PC1314	PA1314	PA131445	PA131490S	PA131490	PA131490L
13	1/2"	1 1/16"	PC1317	PA1317	PA131745	-	PA131790	-
16	5/8"	3/4"	-	pa1612	-	-	-	-
16	5/8"	7/8"	PC1614	PA1614	PA161445	PA161490S	PA161490	PA161490L
16	5/8"	1 1/16"	PC1617	PA1617	PA161745	PA161790S	PA161790	PA161790L
20	3/4"	7/8"	PC2014	PA2014	pa201445	-	-	-
20	3/4"	1 1/16"	PC2017	PA2017	PA201745	PA201790S	PA201790	PA201790L
20	3/4"	1 3/16"	PC2019	PA2019	PA201945	-	PA201990	-
20	3/4"	1 5/16"	PC2021	PA2021	PA202145	PA202190S	PA202190	PA202190L
25	1"	1 5/16"	PC2521	PA2517	pa251745	-	PA251790	-
25	1"	1 5/16"	-	PA2521	PA252145	PA252190S	PA252190	PA252190L
25	1"	1 5/8"	PC2526	PA2526	pa252645	-	-	-
32	1 1/4"	1 5/16"	-	PA3221	-	-	-	-
32	1 1/4"	1 5/8"	PC3226	PA3226	PA322645	-	PA322690	-
40	1 1/2"	1 7/8"	PC4030	PA4030	PA403045	-	PA403090	-
50	2"	2 1/2"	-	PA5040	PA504045	-	PA504090	-

ORFS DICHTKOPF, FLACHDICHTEND MIT O-RING

TYP PCV, PAV

Gewindeanschluss: UNF**Abdichtung:** Stirnseitig durch O-Ring am Außengewinde**Ausführung:** DK-ORFS, AG-ORFS**Passend zu:** 1- bis 2- und 4-lagige Schläuche

Technische Informationen:

- ORFS - O-Ring Face Seal (Amerikanische Anschlußform)
- 90S - kurze Schenkellänge
- 90L - lange Schenkellänge



Bestellnummer

Schlauch- Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Maße O-Ring	Außengewinde	gerade	45°	90° S	90°	90° L
5	Mär 16	9/16"	7,66 x 1,78	-	PAV59	-	-	-	-
6	1/4"	9/16"	7,66 x 1,78	PCV69	PAV69	PAV6945	PAV6990S	PAV6990	PAV6990L
6	1/4"	11/16"	9,25 x 1,78	PCV611	PAV611	PAV61145	PAV61190S	PAV61190	PAV61190L
6	1/4"	13/16"	12,42 x 1,78	-	PAV613	-	-	-	-
8	5/16"	9/16"	7,66 x 1,78	PCV89	PAV89	-	-	PAV8990	-
8	5/16"	11/16"	9,25 x 1,78	PCV811	PAV811	PAV81145	PAV81190S	PAV81190	-
10	3/8"	9/16"	7,66 x 1,78	-	PAV109	-	PAV10990S	-	-
10	3/8"	11/16"	9,25 x 1,78	PCV1011	PAV1011	PAV101145	PAV101190S	PAV101190	PAV101190L
10	3/8"	13/16"	12,42 x 1,78	PCV1013	PAV1013	PAV101345	PAV101390S	PAV101390	PAV101390L
10	3/8"	1"	15,60 x 1,78	PCV1016	-	-	-	-	-
13	1/2"	11/16"	9,25 x 1,78	-	PAV1311	pav131145	-	-	-
13	1/2"	13/16"	12,42 x 1,78	PCV1313	PAV1313	PAV131345	PAV131390S	PAV131390	PAV131390L
13	1/2"	1"	15,60 x 1,78	PCV1316	PAV1316	PAV131645	PAV131690S	PAV131690	PAV131690L
13	1/2"	1 3/16"	18,77 x 1,78	PCV1319	PAV1319	-	-	-	-
16	5/8"	1 3/16"	18,77 x 1,78	-	-	PAV161345	-	-	-
16	5/8"	1"	15,60 x 1,78	PCV1616	PAV1616	PAV161645	PAV161690S	PAV161690	PAV161690L
16	5/8"	1 3/16"	18,77 x 1,78	PCV1619	PAV1619	PAV161945	-	PAV161990	PAV161990I
20	3/4"	1"	15,60 x 1,78	PCV2016	PAV2016	PAV201645	-	PAV201690	-
20	3/4"	1 3/16"	18,77 x 1,78	PCV2019	PAV2019	PAV201945	PAV201990S	PAV201990	PAV201990L
20	3/4"	1 7/16"	23,53 x 1,78	PCV2023	PAV2023	PAV202345	-	PAV202390	-
25	1"	1 3/16"	18,77 x 1,78	-	PAV2519	-	-	PAV251990	-
25	1"	1 7/16"	23,53 x 1,78	PCV2523	PAV2523	PAV252345	-	PAV252390	-
25	1"	1 11/16"	29,87 x 1,78	PCV2527	PAV2527	PAV252745	-	PAV252790	-
32	1 1/4"	1 11/16"	29,87 x 1,78	PCV3227	PAV3227	PAV322745	-	PAV322790	-
40	1 1/2"	2"	37,82 x 1,78	-	PAV4032	PAV403245	-	-	-

SAE FLANSCH 3000 PSI

TYP PFL

Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch Dichtring im Flansch
Ausführung: SFL 3



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtung	Flanschkhälften
13	1/2"	30,2	1/2"	18,6 x 3,5	OVP 1704	AFH308
13	1/2"	38,1	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH312
16	5/8"	30,2	1/2"	18,6 x 3,5	OVP 1704	AFH308
16	5/8"	38,1	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH312
20	3/4"	38,1	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH312
20	3/4"	44.5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106	AFH316
25	1"	38,1	1"	32,9 x 3,5	OVP 2308	AFH312
25	1"	44.5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106	AFH316
25	1"	50.8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605	AFH320
32	1 1/4"	44.5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106	AFH316
32	1 1/4"	50.8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605	AFH320
32	1 1/4"	60.3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527	AFH324
40	1 1/2"	50.8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605	AFH320
40	1 1/2"	60.3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527	AFH324
40	1 1/2"	71.4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540	AFH332
50	2"	60.3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527	AFH324
50	2"	71.4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540	AFH332
50	2"	84,1	2 1/2"	69.4 x 3.5	OR 69.44-3.53 90-P001	AFH340
63	2 1/2"	71,4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540	AFH332
63	2 1/2"	84,1	2 1/2"	69.4 x 3.5	OR 69.44-3.53 90-P001	AFH340



Bestellnummer					
gerade	22°	30°	45°	60°	90°
PFL138	-	-	PFL13845	-	PFL13890
PFL1312	-	-	PFL131245	-	PFL131290
PFL168	-	-	PFL16845	-	PFL131690
PFL1612	-	-	PFL161245	-	PFL161290
PFL2012	-	PFL201230	PFL201245	PFL201260	PFL201290
PFL2016	-	PFL201630	PFL201645	-	PFL201690
PFL2512	-	-	-	-	-
PFL2516	PFL251622	PFL251630	PFL251645	PFL251660	PFL251690
PFL2520	-	-	PFL252045	-	PFL252090
PFL3216	-	-	-	-	-
PFL3220	PFL322022	PFL322030	PFL322045	-	PFL322090
PFL3224	-	PFL322430	PFL322445	-	PFL322490
PFL4020	-		pfl402045	-	PFL402090
PFL4024	PFL402422	PFL402430	PFL402445	-	PFL402490
PFL4032	-	PFL403230	PFL403245	-	PFL403290
PFL5024	-	-	-	-	PFL502490
PFL5032	-	-	PFL503245	-	PFL503290
PFL5040	-	-	-	-	
PFL6332	-	-	-	-	PFL633290
PFL6340	-	-	-	-	PFL634090

SAE FLANSCH 6000 PSI

TYP PFS

Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch Dichtring im Flansch
Ausführung: SFL 6



							Bestellnummer		
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtung	Flanschhälften	gerade	45°	90°
13	1/2"	31,7	1/2"	18,6 x 3,5	OVP 1704	AFH608	PFS138	PFS13845	PFS13890
13	1/2"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH612	PFS1312	PFS131245	PFS131290
16	5/8"	31,7	1/2"	18,6 x 3,5	OVP 1704	AFH608	PFS168	PFS16845	PFS16890
16	5/8"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH612	PFS1612	PFS161245	PFS161290
16	5/8"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106	AFH616	-	PFS161645	-
20	3/4"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH612	PFS2012	PFS201245	PFS201290
20	3/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106	AFH616	PFS2016	PFS201645	PFS201690
25	1"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308	AFH612	PFS2512	PFS251245	PFS251290
25	1"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106	AFH616	PFS2516	PFS251645	PFS251690
25	1"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605	AFH620	PFS2520	PFS252045	PFS252090
32	1 1/4"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605	AFH620	PFS3220	PFS322045	PFS322090
32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527	AFH624	PFS3224	PFS322445	PFS322490
40	1 1/2"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527	AFH624	PFS4024	PFS402445	-
40	1 1/2"	79,4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540	AFH632	PFS4032	PFS403245	PFS403290

SCHLAUCHVERBINDER

TYP PSVB

Passend zu: Reparatur von Hochdruck-
reiniger-Schläuchen

Technische Informationen: Nicht geeignet für Spiraldrahtschläuche (ABTEV)



Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Bestellnummer
5	3/16"	PSVB55
6	1/4"	PSVB66
8	5/16"	PSVB88
10	3/8"	PSVB1010
13	1/2"	PSVB1313
16	5/8"	PSVB1616
20	3/4"	PSVB2020
25	1"	PSVB2525
32	1 1/4"	PSVB3232



WEO PLUG-IN - STECKARMATUR

TYP 710, 712, 714

Anschluss:	Stecksystem mit gewindelosen Anschlüssen
Anwendungsgebiete:	Maschinen mit engen Einbauräumen
Lieferumfang:	Armatur inkl. Demontiererring und Montageanschlag
Max. Betriebsdruck:	350 bar



Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Stecker-Ø vorn (mm)	Bestellnummer		
			gerade	45°	90°
6	1/4"	10	WE0147100404	WE0147120404	WE0147140404
6	1/4"	13	WE0147100604	-	WE0147140604
8	5/16"	13	WE014710.0605	-	WE0147140605
10	3/8"	13	WE0147100606	WE0147120606	WE0147140606
10	3/8"	16	WE0147100806	WE0147120806	WE0147140806
13	1/2"	16	WE0147100808	WE0147120808	WE0147140808
13	1/2"	23	WE0147101208	WE0147121208	WE0147141208
20	3/4"	23	WE0147101212	-	-
25	1"	30	WE0147101616	-	-

WEO - STECKBUCHSE

TYP 830

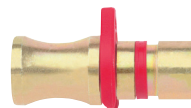
Anwendungsgebiete:	Stecker des WEO-Stecksystem
Max. Betriebsdruck:	350 bar



Stecker-Ø (mm)	Gewinde (BSP)	Bestellnummer
10	G 1/4"	WE0148300404
13	G 3/8"	WE0148300606
16	G 1/2"	WE0148300808
23	G 3/4"	WE0148301212

WEO - VERSCHLUSSSTECKER

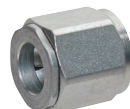
TYP 723

Anwendungsgebiete: Verschließen von Steckbuchsen des WEO-Stecksystems**Max. Betriebsdruck:** 350 bar

A-Stecker-Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Bestellnummer
10	43	19	12	WE0147230400
13	50	22	16	WE0147230600
16	50	22	19	WE0147230800
23	59	31	25	WE0147231200

WEO - VERSCHLUSSBUCHSE

TYP 811

Anwendungsgebiete: Verschlusskappe für Stecker des WEO-Stecksystem**Max. Betriebsdruck:** 350 bar

A-Stecker-Ø (mm)	B (mm)	Schlüsselweite (mm)	Bestellnummer
10	43	19	WE0147230400
13	50	22	WE0147230600
16	50	22	WE0147230800
23	59	31	WE0147231200

WEO - ZUBEHÖR

TYP 748, 749, 847



Bestellnummer			
Stecker-Ø (mm)	Montageanschlag	Demontiererring	Dichtsatz
10	WE0147490400	WE0147480400	WE0148470400
13	WE0147490600	WE0147480600	WE0148470600
16	WE0147490801	WE0147480800	WE0148470800
23	WE0147491200	WE0147481200	WE0148471200
30	WE0147491600	-	-

24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, SCHWERE REIHE

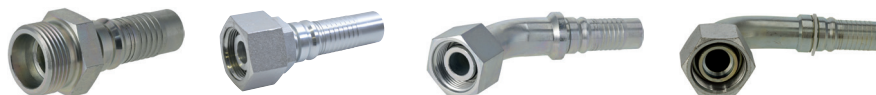
TYP CES-H, DKOS-H

Anschluss: Metrisch, schwere Reihe (S)

Abdichtung: Konus 24° mit O-Ring

Ausführung: CES / DKOS

Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
16	5/8"	M30 x 2,0	20S	CESH1630G2	DKOSH1630G2	DKOSH163045G2	DKOSH163090G2
20	3/4"	M30 x 2,0	20S	CESH2030G2	DKOSH2030G2	DKOSH203045G2	DKOSH203090G2
20	3/4"	M36 x 2,0	25S	-	DKOSH2036HEX41G2	DKOSH203645HEX41G2	DKOSH203690HEX41G2
20	3/4"	M36 x 2,0	25S	CESH2036G2	DKOSH2036G2	DKOSH203645G2	DKOSH203690G2
25	1"	M36 x 2,0	25S	CESH2536G2	DKOSH2536G2	DKOSH253645G2	DKOSH253690G2
25	1"	M42 x 2,0	30S	CESH2542G2	DKOSH2542G2	DKOSH254245G2	DKOSH254290G2
32	1 1/4"	M42 x 2,0	30S	-	DKOSH3242G2	-	DKOSH324290G2
32	1 1/4"	M52 x 2,0	38S	CESH3252G2	DKOSH3252G2	DKOSH325245G2	DKOSH325290G2
40	1 1/2"	M52 x 2,0	38S	-	DKOSH4052G2	DKOSH405245G2	DKOSH405290G2

BSP, 60° DICHTKOPF MIT O-RING

TYP AGR-H, DKR-H

Gewindeanschluss: BSP

Abdichtung:

- Konus 60° mit O-Ring
- Typ AGR-H zusätzlich mit Dichtkante (metallisch)

Ausführung: AGR, DKOR

Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen

Technische Informationen: BSP - Britische Anschlussnorm



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Außengewinde	gerade	45°	90°
20	3/4"	3/4"	AGRH2012G2	DKRH2012G2	DKRH201245G2	DKRH201290G2
20	3/4"	1"	-	DKRH2016G2	-	-
25	1"	1"	AGRH2516G2	DKRH2516G2	DKRH251645G2	DKRH251690G2
32	1 1/4"	1 1/4"	AGRH3220G2	DKRH3220G2	DKRH322045G2	DKRH322090G2
40	1 1/2"	1 1/2"	AGRH4024G2	DKRH4024G2	DKRH402445G2	DKRH402490G2
50	2"	2"	AGRH5032G2	DKRH5032G2	DKRH503245G2	DKRH503290G2

JIC 37° DICHTKOPF

TYP AGJ-H, DKJ-H

Gewindeanschluss:

UNF

Abdichtung:

- Innenkonus 74°
- metallisch dichtend (JIC)

Ausführung:

AGJ, DKJ

Passend zu:

4- und 6-Draht-Schläuchen

Technische Informationen: Amerikanische Anschlussform nach SAE J 514

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Außengewinde	gerade	45°	90°
20	3/4"	1 1/16"	AGJH2017G2	DKJH2017G2	DKJH201745G2	DKJH201790G2
20	3/4"	1 5/16"	-	DKJH2021G2	DKJH202145G2	DKJH252190G2
25	1"	1 5/16"	AGJH2521G2	DKJH2521G2	DKJH252145G2	-
25	1"	1 5/8"	AGJH2526G2	DKJH2526G2	-	-
32	1 1/4"	1 5/8"	AGJH3226G2	DKJH3226G2	DKJH322645G2	DKJH322690G2
32	1 1/4"	1 7/8"	-	-	-	-
40	1 1/2"	1 7/8"	AGJH4030G2	DKJH4030G2	-	-
50	2"	2 1/2"	-	-	-	-

ORFS DICHTKOPF, FLACHDICHTEND MIT O-RING

TYP DAV-H

Gewindeanschluss:

UNF

Abdichtung:

Stirnseitig durch O-Ring am Außengewinde

Ausführung:

DK-ORFS, AG-ORFS

Passend zu:

4- und 6-Draht-Schläuchen

Technische Informationen: ORFS - O-Ring Face Seal (Amerikanische Anschlussform)

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Maße O-Ring (mm)	gerade	45°	90°
16	5/8"	1 3/16"	18,77 x 1,78	DAVH1619G2	DAVH161945G2	DAVH161990G2
20	3/4"	1 3/16"	18,77 x 1,78	DAVH2019G2	DAVH201945G2	DAVH201990G2
20	3/4"	1 7/16"	23,53 x 1,78	DAVH2023G2	DAVH202345G2	DAVH202390G2
25	1"	1 3/16"	18,77 x 1,78	DAVH2519G2	-	-
25	1"	1 7/16"	23,53 x 1,78	DAVH2523G2	DAVH252345G2	DAVH252390G2
25	1"	1 11/16"	29,87 x 1,78	DAVH2527G2	DAVH252745G2	DAVH252790G2
32	1 1/4"	1 11/16"	29,87 x 1,78	DAVH3227G2	DAVH322745G2	DAVH322790G2
40	1 1/2"	1 7/8"	-	DAVH4030G2	-	DAVH403090G2

SAE FLANSCH 3000 PSI

TYP SFL-H



Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch Dichtring im Flansch
Ausführung: SFL 3
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtung
20	3/4"	38,1	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308
20	3/4"	44,5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106
25	1"	44,5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106
25	1"	50,8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605
32	1 1/4"	44,5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106
32	1 1/4"	50,8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605
32	1 1/4"	60,3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527
40	1 1/4"	60,3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527
40	1 1/4"	71,4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540
50	2"	71,4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540

SAE FLANSCH 6000 PSI

TYP SFS-H



Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch Dichtring im Flansch
Ausführung: SFL 6
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen



Technische Informationen: 90° H - langer Schenkel, z.B. bei Bestellnummer SFSH...H115 beträgt das Maß H 115 mm

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtung
16	5/8"	31,7	1/2"	18,6 x 3,5	OVP1704
16	5/8"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308
20	3/4"	31,7	1/2"	18,6 x 3,5	OVP1704
20	3/4"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308
20	3/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106
25	1"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308
25	1"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106
25	1"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605
32	1 1/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106
32	1 1/4"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605
32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527
40	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527
40	1 1/4"	79,4	2"	56,7 x 3,5	OVP5540
50	2"	79,4	2"	56,7 x 3,5	OVP5540



Bestellnummer			
Flanschhälften	gerade	45°	90°
AFH312	SFLH2012G2	SFLH201245G2	SFLH201290G2
AFH316	SFLH2016G2	SFLH201645G2	SFLH201690G2
AFH316	SFLH2516G2	SFLH251645G2	SFLH251690G2
AFH320	SFLH2520G2	SFLH252045G2	SFLH252090G2
AFH316	SFLH3216G2	-	SFLH321690G2
AFH320	SFLH3220G2	SFLH322045G2	SFLH322090G2
AFH324	SFLH3224G2	SFLH322445G2	SFLH322490G2
AFH324	SFLH4024G2	SFLH402445G2	SFLH402490G2
AFH332	SFLH4032G2	-	SFLH403290G2
AFH332	SFLH5032G2	SFLH503245G2	SFLH503290G2



Bestellnummer				
Flanschhälften	gerade	45°	90°	90°H
AFH608	SFSH168G2	-	SFSH16890G2	-
AFH612	SFSH1612G2	SFSH161245G2	SFSH161290G2	-
AFH608	-	-	SFSH200890G2	-
AFH612	SFSH2012G2	SFSH201245G2	SFSH201290G2	SFSH201290H115G2
AFH616	SFSH2016G2	SFSH201645G2	SFSH201690G2	SFSH201690H100G2
AFH612	SFSH2512G2	SFSH251245G2	-	-
AFH616	SFSH2516G2	SFSH251645G2	SFSH251690G2	SFSH251690H215G2
AFH620	SFSH2520G2	SFSH252045G2	SFSH252090G2	SFSH252090H130G2
AFH616	SFSH3216G2	SFSH321645G2	SFSH321690G2	-
AFH620	SFSH3220G2	SFSH322045G2	SFSH322090G2	SFSH322090H185G2
AFH624	SFSH3224G2	SFSH322445G2	SFSH322490G2	-
AFH624	SFSH4024G2	SFSH402445G2	SFSH402490G2	-
AFH632	SFSH4032G2	SFSH403245G2	SFSH403290G2	-
AFH632	SFSH5032G2	SFSH503245G2	SFSH503290G2	-

SAE FLANSCH CATERPILLAR

TYP SFL-H

Anschluss:	SAE Flansch
Abdichtung:	Durch Dichtring im Flansch
Ausführung:	CAT
Passend zu:	4- und 6-Draht-Schläuchen



Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtring	Flanschkhälften	gerade	45°	90°
20	3/4"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308	AFH 612	SFSCH2012G2	SFSCH201245G2	SFSCH201290G2
20	3/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106	AFH 616	SFSCH2016G2	SFSCH201645G2	SFSCH201690G2
25	1"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106	AFH 616	SFSCH2516G2	SFSCH251645G2	SFSCH251690G2
25	1"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605	AFH 620	SFSCH2520G2	SFSCH252045G2	SFSCH252090G2
32	1 1/4"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605	AFH 620	SFSCH3220G2	SFSCH322045G2	SFSCH322090G2
32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527	AFH 624	SFSCH3224G2	SFSCH322445G2	SFSCH322490G2

ERFOLG DURCH WEITERBILDUNG – MIT DER KRAMP ACADEMY

PRÄSENZ- UND ONLINE-SCHULUNGEN

Unsere Academy bietet euch eine große Auswahl an praxisnahen Seminaren zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung. Ob vor Ort oder online – ihr profitiert von anschaulichen Vorführungen, direktem Austausch mit erfahrenen Dozenten und einem hohen Praxisanteil.



PRÄSENZ- & ONLINE-SEMINARE



INHOUSE-SEMINARE



E-LEARNINGS & WEBINARE



EURE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Effizienter und praxisorientierter arbeiten
- Austausch mit renommierten Trainern und Teilnehmern
- Nachhaltige Lerninhalte in Technik, Hydraulik, Kommunikation und Management

UNSERE STANDORTE:

Wir bieten Schulungen in Deutschland, Österreich, den Niederlanden und an weiteren Standorten an

Informationen über unser komplettes Schulungsangebot findet ihr hier:



info@krampacademy.de

Academy | powered by **KRAMP**

24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, SCHWERE REIHE

TYP CES-NS, DKOS-NS

Anschluss: Metrisch, schwere Reihe (S)
Abdichtung: Konus 24° mit O-Ring
Ausführung: DKOS, CES
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen

ALFAGOMMA

Bestellnummer

Schlauch- Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
20	3/4"	M30 x 2,0	20S	CESNS2030G2	DKOSNS2030G2	DKOSNS203045G2	DKOSNS203090G2
20	3/4"	M36 x 2,0	25S	CESNS2036G2	DKOSNS2036G2	DKOSNS203645G2	DKOSNS203690G2
25	1"	M36 x 2,0	25S	-	DKOSNS2536G2	DKOSNS253645G2	DKOSNS253690G2
25	1"	M42 x 2,0	30S	CESNS2542G2	DKOSNS2542G2	DKOSNS254245G2	DKOSNS254290G2
32	1 1/4"	M42 x 2,0	30s	CESNS3242G2	DKOSNS3242G2	-	-
32	1 1/4"	M52 x 2,0	38S	CESNS3252G2	DKOSNS3252G2	DKOSNS325245G2	DKOSNS325290G2
40	1 1/2"	M52 x 2,0	38S	-	DKOSNS4052G2	DKOSNS405245G2	DKOSNS405290G2

BSP, 60° DICHTKOPF MIT O-RING

TYP AGR-NS, DKR-NS

Gewindeanschluss: BSP
Abdichtung:

- Konus 60° mit O-Ring
- Typ AGR-H zusätzlich mit Dichtkante (metallisch)

Ausführung: AGR, DKOR
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen
Technische Informationen: BSP - Britische Anschlussnorm

ALFAGOMMA

Bestellnummer

Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Außengewinde	gerade	45°	90°
20	3/4"	3/4"	AGRNS2012G2	DKRNS2012G2	DKRNS201245G2	DKRNS201290G2
20	3/4"	1"	-	DKRNS2016G2	-	-
25	1"	1"	AGRNS2516G2	DKRNS2516G2	DKRNS251645G2	DKRNS251690G2
25	1"	1 1/4"	-	DKRNS2520G2	-	-
32	1 1/4"	1 1/4"	AGRNS3220G2	DKRNS3220G2	DKRNS322045G2	DKRNS322090G2
40	1 1/2"	1 1/2"	AGRNS4024G2	DKRNS4024G2	-	DKRNS402490G2
50	2"	2"	AGRNS5032G2	DKRNS5032G2	DKRNS503245G2	DKRNS503290G2

JIC 37° DICHTKOPF

TYP AGJ-NS, DKJ-NS

- Gewindeanschluss:** UNF
- Abdichtung:** Innenkonus 74°, metallisch dichtend (JIC)
- Ausführung:** AGJ, DKJ
- Passend zu:** 4- und 6-Draht-Schläuchen
- Technische Informationen:** Amerikanische Anschlussform nach SAE J 514



				Bestellnummer		
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90°
20	3/4"	1 1/16"	AGJNS2017G2	DKJNS2017G2	DKJNS201745G2	DKJNS201790G2
20	3/4"	1 5/16"	AGJNS2021G2	DKJNS2021G2	DKJNS202145G2	DKJNS202190G2
25	1"	1 5/16"	AGJNS2521G2	DKJNS2521G2	DKJNS252145G2	DKJNS252190G2
25	1"	1 5/8"	-	DKJNS2526G2	-	-
32	1 1/4"	1 5/8"	AGJNS3226G2	DKJNS3226G2	DKJNS322645G2	-
32	1 1/4"	1 7/8"	-	DKJNS3230G2	-	-
40	1 1/2"	1 7/8"	AGJNS4030G2	DKJNS4030G2	DKJNS403045G2	DKJNS403090G2
50	2"	2 1/2"	AGJNS5040G2	DKJNS5040G2	-	DKJNS504090G2

ORFS DICHTKOPF, FLACHDICHTEND MIT O-RING

TYP DCV-NS, DAV-NS

- Gewindeanschluss:** UNF
- Abdichtung:** Stirnseitig durch O-Ring am Außengewinde
- Ausführung:** DK-ORFS, AG-ORFS
- Passend zu:** 4- und 6-Draht-Schläuchen
- Technische Informationen:** ORFS - O-Ring Face Seal (Amerikanische Anschlussform)



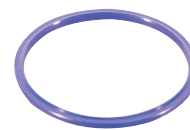
				Bestellnummer		
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90°
20	3/4"	1 3/16"	DCVNS2019G2	DAVNS2019G2	DAVNS201945G2	DAVNS201990G2
20	3/4"	1 7/16"	-	DAVNS2023G2	DAVNS202345G2	-
25	1"	1 7/16"	DCVNS2523G2	DAVNS2523G2	DAVNS252345G2	DAVNS252390G2
25	1"	1 11/16"	-	DAVNS2527G2	DAVNS252745G2	-
32	1 1/4"	1 11/16"	DCVNS3227G2	DAVNS3227G2	DAVNS322745G2	DAVNS322790G2
40	1 1/2"	2"	-	DAVNS4032G2	-	-

SAE FLANSCH 3000 PSI

TYP SFL-NS



Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch Dichtring im Flansch
Ausführung: SFL 3
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen



					Bestellnummer
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtung
20	3/4"	38,1	3/4"	25,0 x 3,5	OVP 2308
20	3/4"	44.5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106
25	1"	44.5	1"	32,9 x 3,5	OVP 3106
25	1"	50.8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605
32	1 1/4"	50.8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605
32	1 1/4"	60.3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527
40	1 1/4"	50.8	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP 3605
40	1 1/4"	60.3	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP 4527
40	1 1/4"	71.4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540
50	2"	71.4	2"	56,7 x 3,5	OVP 5540

SAE FLANSCH 6000 PSI

TYP SFS-NS



Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch Dichtring im Flansch
Ausführung: SFL 6
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuchen



					Bestellnummer
Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtung
20	3/4"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308
20	3/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106
25	1"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308
25	1"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106
25	1"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605
32	1 1/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106
32	1 1/4"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605
32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527
40	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527
40	1 1/4"	79,4	2"	56,7 x 3,5	OVP5540
50	2"	79,4	2"	56,7 x 3,5	OVP5540



Bestellnummer			
Flanschhälften	gerade	45°	90°
AFH312	SFLNS2012G2	SFLNS201245G2	SFLNS201290G2
AFH316	SFLNS2016G2	SFLNS201645G2	SFLNS201690G2
AFH316	SFLNS2516G2	SFLNS251645G2	SFLNS251690G2
AFH320	SFLNS2520G2	SFLNS252045G2	SFLNS252090G2
AFH320	SFLNS3220G2	SFLNS322045G2	SFLNS322090G2
AFH324	-	SFLNS322445G2	SFLNS322490G2
AFH320	-	-	SFLNS402490G2
AFH324	SFLNS4024G2	SFLNS402445G2	-
AFH332	SFLNS4032G2	-	SFLNS403290G2
AFH332	SFLNS5032G2	SFLNS503245G2	SFLNS503290G2



Bestellnummer			
Flanschhälften	gerade	45°	90°
AFH612	SFSNS2012G2	SFSNS201245G2	SFSNS201290G2
AFH616	SFSNS2016G2	SFSNS201645G2	SFSNS201690G2
AFH612	SFSNS2512G2	SFSNS251245G2	SFSNS251290G2
AFH616	SFSNS2516G2	SFSNS251645G2	SFSNS251690G2
AFH620	SFSNS2520G2	SFSNS252045G2	SFSNS252090G2
AFH616	SFSNS3216G2	-	SFSNS321690G2
AFH620	SFSNS3220G2	SFSNS322045G2	SFSNS322090G2
AFH624	SFSNS3224G2	SFSNS322445G2	SFSNS322490G2
AFH624	SFSNS4024G2	SFSNS402445G2	SFSNS402490G2
AFH632	SFSNS4032G2	SFSNS403245G2	SFSNS403290G2
AFH632	SFSNS5032G2	SFSNS503245G2	SFSNS503290G2

SAE FLANSCH CATERPILLAR

TYP SFSC-NS

Anschluss:	SAE Flansch
Abdichtung:	Durch Dichtring im Flansch
Ausführung:	CAT
Passend zu:	4- und 6-Draht-Schläuchen



Bestellnummer

Schlauch- Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	O-Ring-Ø (mm)	Dichtring	Flanschhälften	gerade	45°	90°
20	3/4"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	OVP2308	AFH 612	SFSCNS2012G2	-	SFSCNS201290G2
20	3/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106	AFH 616	SFSCNS2016G2	-	SFSCNS201690G2
25	1"	47,6	1"	32,9 x 3,5	OVP3106	AFH 616	SFSCNS2516G2	SFSCNS251645G2	SFSCNS251690G2
25	1"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605	AFH 620	SFSCNS2520G2	SFSCNS252045G2	SFSCNS252090G2
32	1 1/4"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	OVP3605	AFH 620	SFSCNS3220G2	-	SFSCNS322090G2
32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527	AFH 624	-	-	SFSCNS322490G2
40	1 1/2"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	OVP4527	AFH 624	SFSCNS4024G2	-	SFSCNS402490G2

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW6

TYP DKLO-6

Anschlüsse: 8L (M14x1,5)
Max. Betriebsdruck: 400 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher



Bestellnummer		
Länge (mm)	gerade/90°	gerade/gerade
200	-	DKLO6200
300	DKLO630090	DKLO6300
400	DKLO640090	DKLO6400
500	DKLO650090	DKLO6500
600	-	DKLO6600
700	-	DKLO6700
800	DKLO680090	DKLO6800
900	-	DKLO6900
1000	DKLO6100090	DKLO61000
1200	DKLO6120090	DKLO61200
1400	-	DKLO61400
1500	DKLO6150090	
1600	-	DKLO61600
1800	-	DKLO61800
2000	DKLO6200090	DKLO62000
2100	-	DKLO62100
2200	-	DKLO62200
2300	-	DKLO62300
2400	-	DKLO62400
2500	-	DKLO62500
2600	-	DKLO62600
2700	-	DKLO62700
2800	-	DKLO62800
2900	-	DKLO62900
3000	DKLO6300090	DKLO63000
3500	DKLO6350090	DKLO63500
4000	DKLO6400090	DKLO64000
4500	DKLO6450090	DKLO64500
5000	DKLO6500090	DKLO65000
6000	-	DKLO66000

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW8

TYP DKLO-8

Anschlüsse: 10L (M16x1,5)
Max. Betriebsdruck: 350 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher



Bestellnummer		
Länge (mm)	gerade/90°	gerade/gerade
200	DKLO820090	DKLO8200
300	DKLO830090	DKLO8300
400	DKLO840090	DKLO8400
500	DKLO850090	DKLO8500
600	DKLO860090	DKLO8600
700	-	DKLO8700
800	DKLO880090	DKLO8800
900	-	DKLO8900
1000	DKLO8100090	DKLO81000
1100	-	DKLO81100
1200	DKLO8120090	DKLO81200
1400	-	DKLO81400
1500	DKLO8150090	-
1600	-	DKLO81600
1800	-	DKLO81800
1900	-	DKLO81900
2000	DKLO8200090	DKLO82000
2500	DKLO8250090	DKLO82500
3000	DKLO8300090	DKLO83000
3500	DKLO8350090	DKLO83500
4000	DKLO8400090	DKLO84000
4500	DKLO8450090	DKLO84500
5000	DKLO8500090	DKLO85000

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW10

TYP DKLO-10

Anschlüsse: 12L (M18x1,5)
Max. Betriebsdruck: 330 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher

 **ALFAGOMMA**


Länge (mm)	Bestellnummer	
	gerade/90°	gerade/gerade
200	DKLO1020090	DKLO10200
300	DKLO1030090	DKLO10300
400	DKLO1040090	DKLO10400
500	DKLO1050090	DKLO10500
600	DKLO1060090	DKLO10600
700	DKLO1070090	DKLO10700
800	DKLO1080090	DKLO10800
900	-	DKLO10900
1000	DKLO10100090	DKLO101000
1100	-	DKLO101100
1200	DKLO10120090	DKLO101200
1300	-	DKLO101300
1400	-	DKLO101400
1500	DKLO10150090	DKLO101500
1600	-	DKLO101600
1700	-	DKLO101700
1800	-	DKLO101800
1900	-	DKLO101900
2000	DKLO10200090	DKLO102000
2100	-	DKLO102100
2200	-	DKLO102200
2300	-	DKLO102300
2400	-	DKLO102400
2500	DKLO10250090	DKLO102500
2600	-	DKLO102600
2700	DKLO10270090	DKLO102700
2800	-	DKLO102800
2900	-	DKLO102900
3000	DKLO10300090	DKLO103000
3500	DKLO10350090	DKLO103500
4000	DKLO10400090	DKLO104000
4500	-	DKLO104500
5000	-	DKLO105000
6000	-	DKLO106000
7000	-	DKLO107000
8000	-	DKLO108000

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW13

TYP DKLO-13

Anschlüsse: 15L (M22x1,5)
Max. Betriebsdruck: 350 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher

 **ALFAGOMMA**


Länge (mm)	Bestellnummer	
	gerade/90°	gerade/gerade
200	-	dklo13200
300	-	dklo13300
400	-	dklo13400
500	DKLO1350090	DKLO13500
600	-	DKLO13600
700	-	DKLO13700
800	DKLO1380090	DKLO13800
900	-	DKLO13900
1000	DKLO13100090	DKLO131000
1100	DKLO13110090	DKLO131100
1200	DKLO13120090	DKLO131200
1300	DKLO13130090	DKLO131300
1400	-	DKLO131400
1500	DKLO13150090	DKLO131500
1600	-	DKLO131600
1800	-	DKLO131800
1900	-	DKLO131900
2000	DKLO13200090	DKLO132000
2100	-	DKLO132100
2200	-	DKLO132200
2300	-	DKLO132300
2400	-	DKLO132400
2500	DKLO13250090	DKLO132500
2700	DKLO13270090	DKLO132700
2800	-	DKLO132800
2900	-	DKLO132900
3000	-	DKLO133000
3500	-	DKLO133500
4000	-	DKLO134000
4500	-	DKLO134500
5000	-	DKLO135000

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW16

TYP DKLO-16

Anschlüsse: 18L (M26x1;5)
Max. Betriebsdruck: 250 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher



Länge (mm)	Bestellnummer
500	DKLO16500
1000	DKLO161000
2000	DKLO162000
4000	DKLO164000

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW16

TYP DKLO-16

Anschlüsse: M27x2
Max. Betriebsdruck: 250 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher



Länge (mm)	Bestellnummer
1000	DKLO161000M272
1250	DKLO161250M272

HYDRAULIKSCHLÄUCHE-NW20

TYP DKLO-20

Anschlüsse: 22L (M30x2)
Max. Betriebsdruck: 215 bar
Norm: EN 853-2SN oder höher



Länge (mm)	Bestellnummer
800	DKLO20800
1000	DKLO201000
1250	DKLO201250
1500	DKLO201500
2000	DKLO202000

HYDRAULIKSCHLAUCH 1SN

TYP G1

Druckträger: 1-lagiges Stahldrahtgeflecht

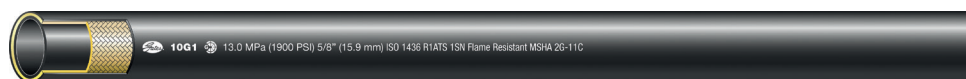
Norm: Übertrifft ISO 1436 1SN R1ATS. EN 853 1SN. SAE 100R1AT.

Armaturen: Typ G MegaCrimp®

Lieferbare Längen: Meterware

Eigenschaften:

- 70 % des EN 857 2SC- und 50 % des EN 853 2SN-Biegeradius bei Nennbetriebsdruck
- Überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei min. 600.000 Impulsen getestet.
- Der G1-Schlauch ist für biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten wie synthetische Ester, Polyglykole, Pflanzenöle und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet.



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
20	3/4"	41,3	3/4"	25,0 x 3,5	AFH 612	SFSCNS2012G2
20	3/4"	47,6	1"	32,9 x 3,5	AFH 616	SFSCNS2016G2
25	1"	47,6	1"	32,9 x 3,5	AFH 616	SFSCNS2516G2
25	1"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	AFH 620	SFSCNS2520G2
32	1 1/4"	54	1 1/4"	37,7 x 3,5	AFH 620	SFSCNS3220G2
32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	AFH 624	-
40	1 1/2"	63,5	1 1/2"	47,2 x 3,5	AFH 624	SFSCNS4024G2

HYDRAULIKSCHLAUCH 2SN

TYP G2

Druckträger: 2-lagiges Stahldrahtgeflecht

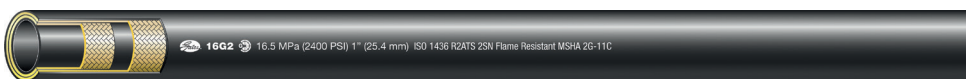
Norm: Übertrifft ISO 1436 2SN R2ATS. EN 853 2SN. SAE 100R2AT.

Armaturen: Typ G MegaCrimp®

Lieferbare Längen: Meterware

Eigenschaften:

- 50 % des SAE 100R2-Biegeradius bei dem genannten Betriebsdruck.
- Überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei min. 600.000 Impulsen getestet.
- Der G2-Schlauch ist für biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten wie synthetische Ester, Polyglykole, Pflanzenöle und Flüssigkeiten auf Mineralölbasis geeignet.



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Meterware
20	32	1 1/4"	47,5	210	125	20G2
24	40	1 1/2"	54,6	250	90	24G2

HYDRAULIK KOMPAKTSCHLAUCH

TYP MXT

- Druckträger:** 1-lagiges Stahldrahtgeflecht
- Norm:**
 - Übertrifft SAE 100 R16, ISO 11237 R16 und ISO 11237 R17 (-4 bis -12)
 - Erfüllt die Leistungsanforderungen von EN 853 2SN und EN 857 2SC
 - Übertrifft die Leistung von ISO 1436 R2 und ISO 11237 R19 (-4 bis -8)
- Armaturen:** Typ G MegaCrimp®
- Lieferbare Längen:** Meterware oder als Rolle
- Eigenschaften:** Überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei min. 600.000 Impulsen getestet.

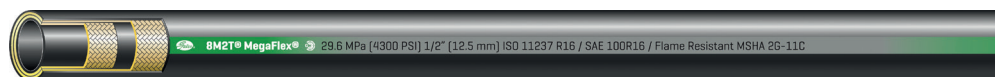


Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebs- druck (bar)	Meterware	Rolle
4	6	1/4"	14	40	420	4MXT	4MXTPO25M / 4MXTPO50M / 4MXTPI75M
5	8	5/16"	15,2	45	380	5MXT	5MXTPO25M / 5MXTPI50M
6	10	3/8"	17,1	65	330	6MXT	6MXTPO25M / 6MXTPO50M / 6MXTPI100M
8	13	1/2"	20,2	70	280	8MXT	8MXTPO25M / 8MXTPO75M
10	16	5/8"	24	75	250	10MXT	10MXTPO25M / 10MXTPO50M
12	20	3/4"	27,4	120	215	12MXT	12MXTPO25M
16	25	1"	35,1	150	165	16MXT	-

HYDRAULIK KOMPAKTSCHLAUCH

TYP M2T

- Druckträger:** 2-lagiges Stahldrahtgeflecht
- Norm:** Übertrifft ISO 11237 R16
- Armaturen:** Typ G MegaCrimp®
- Lieferbare Längen:** Meterware oder als Rolle
- Eigenschaften:** Überlegene Impulsfestigkeit: Der Schlauch wurde bei min. 600.000 Impulsen getestet.



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebs- druck (bar)	Meterware	Rolle
4	6	1/4"	14	40	420	4M2T	4M2TP025M / 4M2TP050M / 4M2TP175M
5	8	5/16"	15,2	45	380	5M2T	5M2TP025M / 5M2TP150M
6	10	3/8"	17,8	50	350	6M2T	6M2TP025M / 6M2TP050M / 6M2TP100M
8	13	1/2"	20,8	70	296	8M2T	8M2TP025M / 8M2TP075M
10	16	5/8"	24,1	75	262	10M2T	10M2TP025M / 10M2TP050M
12	20	3/4"	28,2	95	241	12M2T	12M2TP025M / 12M2TP050M
16	25	1"	35,5	115	172	16M2T	16M2TP040M
20	32	1 1/4"	42,3	210	159	20M2T	-

DRAHTGEFLECHTSCHLÄUCHE MEGASYS®

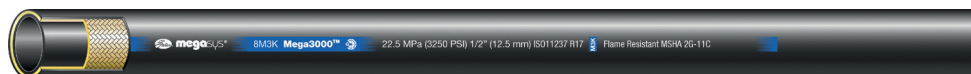
TYP M...K

Druckträger:	2-lagiges Stahldrahtgeflecht
Armaturen:	Typ G MegaCrimp®
Lieferbare Längen	Meterware oder als Rolle
Marke:	Gates



TYP M3K

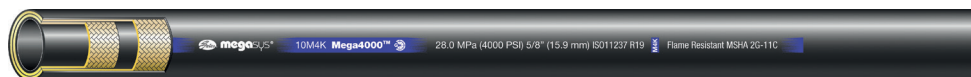
Max. Betriebsdruck:	225 bar
Norm:	• SAE 100R17 • Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 857 1SC/2SC
Farbkennzeichnung:	



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware
4	6	1/4"	12,2	1	50	4M3K
5	8	5/16"	15,1	1	55	5M3K
6	10	3/8"	16	1	65	6M3K
8	13	1/2"	20,2	1	90	8M3K
16	25	1"	37,7	2	150	16M3K

TYP M4K

Max. Betriebsdruck:	280 bar
Norm:	• SAE 100R19 • Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 857 2SC
Farbkennzeichnung:	



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware	Rolle
4	6	1/4"	13,7	2	50	4M4K	–
5	8	5/16"	15,4	2	55	5M4K	5M4KP150
6	10	3/8"	17,5	2	65	6M4K	6M4KP100
8	13	1/2"	20,8	2	90	8M4K	8M4KP075
10	16	5/8"	25	2	100	10M4K	–
12	20	3/4"	29,1	2	120	12M4K	12M4KP040

TYP M5K

Max. Betriebsdruck: 350 bar**Norm:**

- Eigene Gates Entwicklung
- Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 857 2SC und ISO 11237

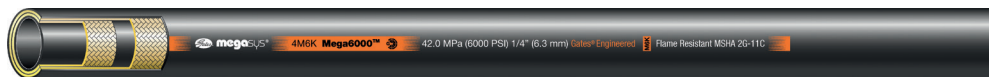
Farbkennzeichnung:

Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware	Rolle
4	6	1/4"	13,7	2	50	4M5K	4M5KP175
5	8	5/16"	15,4	2	55	5M5K	5M5KP150
6	10	3/8"	17,5	2	65	6M5K	6M5KP100
8	13	1/2"	21,9	2	90	8M5K	8M5KP0075

TYP M6K

Max. Betriebsdruck: 420 bar**Norm:**

- Eigene Gates Entwicklung
- Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 857 2SC und ISO 11237

Farbkennzeichnung:

Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware	Rolle
4	6	1/4"	14,9	2	50	4M6K	4M6KP175

SPIRALSCHLÄUCHE MEGASYS®

TYP EFG...K

Lieferbare Längen: Meterware

Marke: Gates



TYP EFG3K

Max. Betriebsdruck: 210 bar

Norm:

- Eigene Gates Entwicklung
- EN 856 R12. SAE 100R12. ISO 3862 R12
- Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 856 4SP

Armaturen: GlobalSpiral (GS)

Farbkennzeichnung:



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware
20	32	1 1/4"	47	4	210	20EFG3K

TYP EFG4K

Max. Betriebsdruck: 280 bar

Norm:

- Eigene Gates Entwicklung
- EN 856 R12. SAE 100R12. ISO 3862 R12
- Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 856 4SP (DN25,32)

Armaturen: GlobalSpiral (GS)

Farbkennzeichnung:



Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware
10	16	5/8"	27,6	4	100	10EFG4K
16	25	1"	38	4	150	16EFG4K

TYP EFG5K

Max. Betriebsdruck: 350 bar

Norm:

- Eigene Gates Entwicklung
- EN 856 R13. SAE 100R13. ISO 3862 R13
- Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 856 4SP (DN16,20) und EN 856 4SH (DN32)

Armaturen: GlobalSpiral (GS)**Farbkennzeichnung:**

Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware
8	13	1/2"	24	4	90	8EFG5K
10	16	5/8"	27,6	4	100	10EFG5K
12	20	3/4"	31,4	4	120	12EFG5K
16	25	1"	38,7	4	150	16EFG5K
20	32	1 1/4"	50	6	210	20EFG5K

TYP EFG6K

Max. Betriebsdruck: 420 bar

Norm:

- Eigene Gates Entwicklung
- SAE 100R15. ISO 3862 R15
- Erfüllt oder übertrifft die Leistungsanforderungen von EN 856 4SP (DN13) und EN 856 4SH (DN20,25)

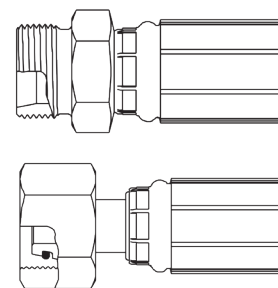
Armaturen: GlobalSpiral (GS)**Farbkennzeichnung:**

Größe	DN nach DIN	Innen-Ø (Zoll)	Außen-Ø (mm)	Anzahl Lagen	Biegeradius (mm)	Meterware	MegaTuff™
6	10	3/8"	20,2	4	65	6EFG6K	–
8	13	1/2"	24	4	90	8EFG6K	8EFG6KMTF
10	16	5/8"	27,6	4	100	10EFG6K	–
12	20	3/4"	31,4	4	120	12EFG6K	–
16	25	1"	38,7	4	150	16EFG6K	–
20	32	1 1/4"	50	6	210	20EFG6K	–

24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, LEICHTE REIHE

TYP MDL, FDLORX

Anschluss: Metrisch, leichte Reihe (L)
Abdichtung: Konus 24° mit O-Ring
Ausführung: DKOL, CEL
Passend zu: Schneidringverschraubungen



Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
4	6	1/4"	M12 x 1,5	6L	4G6MDL	4G6FDLORX	4G6FDLORX45	4G6FDLORX90
4	6	1/4"	M14 x 1,5	8L	4G8MDL	4G8FDLORX	4G8FDLORX45	4G8FDLORX90
4	6	1/4"	M16 x 1,5	10L	4G10MDL	4G10FDLORX	4G10FDLORX45	4G10FDLORX90
4	6	1/4"	M18 x 1,5	12L	4G12MDL	4G12FDLORX	4G12FDLORX45	4G12FDLORX90
5	8	5/16"	M14 x 1,5	8L	5G8MDL	5G8FDLORX	5G8FDLORX45	5G8FDLORX90
5	8	5/16"	M16 x 1,5	10L	5G10MDL	5G10FDLORX	5G10FDLORX45	5G10FDLORX90
5	8	5/16"	M18 x 1,5	12L	5G12MDL	5G12FDLORX	5G12FDLORX45	5G12FDLORX90
6	10	3/8"	M16 x 1,5	10L	6G10MDL	6G10FDLORX	6G10FDLORX45	6G10FDLORX90
6	10	3/8"	M18 x 1,5	12L	6G12MDL	6G12FDLORX	6G12FDLORX45	6G12FDLORX90
6	10	3/8"	M22 x 1,5	15L	6G15MDL	6G15FDLORX	6G15FDLORX45	6G15FDLORX90
8	13	1/2"	M18 x 1,5	12L	8G12MDL	8G12FDLORX	8G12FDLORX45	8G12FDLORX90
8	13	1/2"	M22 x 1,5	15L	8G15MDL	8G15FDLORX	8G15FDLORX45	8G15FDLORX90
8	13	1/2"	M26 x 1,5	18L	8G18MDL	8G18FDLORX	8G18FDLORX45	8G18FDLORX90
10	16	5/8"	M26 x 1,5	18L	10G18MDL	10G18FDLORX	10G18FDLORX45	10G18FDLORX90
12	20	3/4"	M26 x 1,5	18L	12G18MDL	12G18FDLORX	-	12G18FDLORX90
12	20	3/4"	M30 x 2	22L	12G22MDL	12G22FDLORX	12G22FDLORX45	12G22FDLORX90
16	25	1"	M36 x 2	28L	16G28MDL	16G28FDLORX	16G28FDLORX45	16G28FDLORX90
20	32	1 1/4"	M45 x 2	35L	20G35MDL	20G35FDLORX	20G35FDLORX45	20G35FDLORX90

24° DICHTKOPF, METRISCH, LEICHTE REIHE

TYP FDLX

Anschluss: Metrisch, leichte Reihe (L)
Abdichtung: Konus 24°
Ausführung: DKL
Passend zu: Schneidringverschraubungen



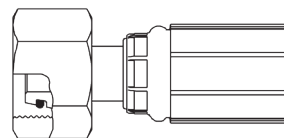
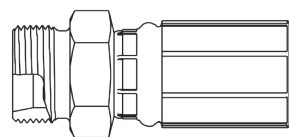
Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	gerade
4	6	1/4"	M16x1,5	10L	4G10FDLX
6	10	3/8"	M16x1,5	10L	6G10FDLX
6	10	3/8"	M18x1,5	12L	6G12FDLX
6	10	3/8"	M22x1,5	15L	6G15FDLX



24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, SCHWERE REIHE

TYP MDH, FDHORX

Anschluss: Metrisch, schwere Reihe (S)
Abdichtung: Konus 24° mit O-Ring
Ausführung: DKOS, CES
Passend zu: Schneidringverschraubungen



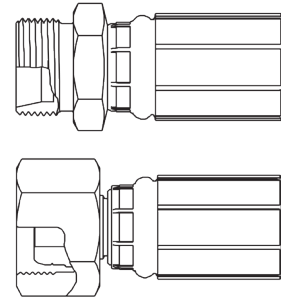
Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
4	6	1/4"	M14 x 1,5	6S	–	4G6FDHORX	–	4G6FDHORX90
4	6	1/4"	M16 x 1,5	8S	4G8MDH	4G8FDHORX	4G8FDHORX45	4G8FDHORX90
4	6	1/4"	M18 x 1,5	10S	4G10MDH	4G10FDHORX	4G10FDHORX45	4G10FDHORX90
4	6	1/4"	M20 x 1,5	12S	–	4G12FDHORX	4G12FDHORX45	4G12FDHORX90
5	8	5/16"	M18 x 1,5	10S	5G10MDH	5G10FDHORX	5G10FDHORX45	5G10FDHORX90
5	8	5/16"	M20 x 1,5	12S	5G12MDH	5G12FDHORX	5G12FDHORX45	5G12FDHORX90
5	8	5/16"	M22 x 1,5	14S	–	5G14FDHORX	–	5G14FDHORX90
6	10	3/8"	M18 x 1,5	10S	6G10MDH	6G10FDHORX	6G10FDHORX45	6G10FDHORX90
6	10	3/8"	M20 x 1,5	12S	6G12MDH	6G12FDHORX	6G12FDHORX45	6G12FDHORX90
6	10	3/8"	M22 x 1,5	14S	6G14MDH	6G14FDHORX	6G14FDHORX45	6G14FDHORX90
8	13	1/2"	M20 x 1,5	12S	8G12MDH	8G12FDHORX	–	–
8	13	1/2"	M22 x 1,5	14S	–	8G14FDHORX	8G14FDHORX45	–
8	13	1/2"	M24 x 1,5	16S	8G16MDH	8G16FDHORX	8G16FDHORX45	8G16FDHORX90
8	13	1/2"	M30 x 2	20S	–	8G20FDHORX	–	–
10	16	5/8"	M24 x 1,5	16S	–	10G16FDHORX	–	–
10	16	5/8"	M30 x 2	20S	10G20MDH	10G20FDHORX	10G20FDHORX45	10G20FDHORX90
12	20	3/4"	M30 x 2	20S	12G20MDH	12G20FDHORX	12G20FDHORX45	12G20FDHORX90
12	20	3/4"	M36 x 2	25S	12G25MDH	12G25FDHORX	12G25FDHORX45	12G25FDHORX90
16	25	1"	M36 x 2	25S	16G25MDH	16G25FDHORX	16G25FDHORX45	16G25FDHORX90
16	25	1"	M42 x 2	30S	16G30MDH	16G30FDHORX	16G30FDHORX45	16G30FDHORX90
20	32	1 1/4"	M52 x 2	38S	20G38MDH	20G38FDHORX	20G38FDHORX45	20G38FDHORX90

24° DICHTKOPF, FRANZÖSISCH METRISCH GAZ

TYP MFG, FFGX

- Anschluss:** Metrisch
Abdichtung: Konus 24°, metallisch dichtend
Ausführung: AGF, DKF
Passend zu: Französisch-metrische Schneidringverschraubungen



Bestellnummer

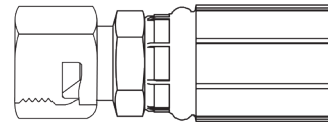
Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
5	8	5/16"	M20 x 1,5	GAZ13	-	5G13FFGX	-	-
6	10	3/8"	M20 x 1,5	GAZ13	6G13MFG	6G13FFGX	6G13FFGX45	6G13FFGX90
8	13	1/2"	M24 x 1,5	GAZ17	-	8G17FFGX	-	8G17FFGX90
10	16	5/8"	M30 x 1,5	GAZ21	-	10G21FFGX	-	-

JIS 60° JAPANISCH METRISCH

TYP FKX

Gewindeanschluss: Metrische Überwurfmutter

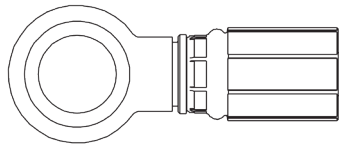
- Abdichtung:** Innenkonus 60°, metallisch dichtend
Ausführung: JIS
Passend zu: z.B. Toyota, Komatsu



Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Bestellnummer
4	6	1/4"	M14 x 1,5	4G4FKX
6	10	3/8"	M18 x 1,5	6G6FKX
8	13	1/2"	M22 x 1,5	8G8FKX
12	20	3/4"	M30 x 1,5	12G12FKX

RINGÖSE METRISCH

TYP DBJ

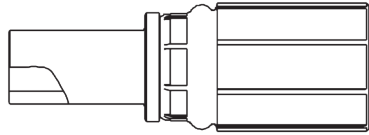
Abdichtung: Hohlschraube mit Kupfer- oder Usitring**Technische Informationen:** Betriebsdruck max. 200 bar**Ausführung:** RNM

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Öse-Ø (mm)	Hohlschraube	Bestellnummer
4	6	1/4"	10	M10	4G10DBJ
4	6	1/4"	12	M12	4G12DBJ
4	6	1/4"	14	M14	4G14DBJ
4	6	1/4"	16	M16	4G16DBJ
5	8	5/16"	18	M18	4G18DBJ
5	8	5/16"	12	M12	5G12DBJ
5	8	5/16"	14	M14	5G14DBJ
5	8	5/16"	16	M16	5G16DBJ
5	8	5/16"	18	M18	5G18DBJ
6	10	3/8"	12	M12	6G12DBJ
6	10	3/8"	14	M14	6G14DBJ
6	10	3/8"	16	M16	6G16DBJ
6	10	3/8"	18	M18	6G18DBJ
6	10	3/8"	22	M22	6G22DBJ
8	13	1/2"	18	M18	8G18DBJ
8	13	1/2"	22	M22	8G22DBJ
12	20	3/4"	22	M22	12G22DBJ
12	20	3/4"	26	M26	12G26DBJ
16	25	1"	30	M30	16G30DBJ

ROHRSTUTZEN, METRISCH, LEICHTE REIHE

TYP MSP

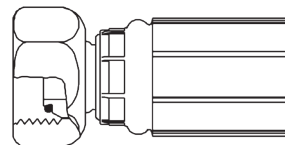
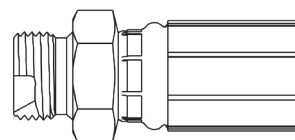
Anschluss:	Metrisch, leichte Reihe (L)
Abdichtung:	Durch Schneidring
Ausführung:	BEL
Passend zu:	Schneidringverschraubungen



Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Rohr-Ø (mm)	Serie	Bestellnummer
4	6	1/4"	6	6L	4G6MSP
4	6	1/4"	8	8L	4G8MSP
4	6	1/4"	10	10L	4G10MSP
5	8	5/16"	8	8L	5G8MSP
5	8	5/16"	10	10L	5G10MSP
5	8	5/16"	12	12L	5G12MSP
6	10	3/8"	10	10L	6G10MSP
6	10	3/8"	12	12L	6G12MSP
8	13	1/2"	15	15L	8G15MSP
10	16	5/8"	18	18L	10G18MSP

BSP, 60° DICHTKOPF MIT O-RING

TYP FBSPORX, MBSPP

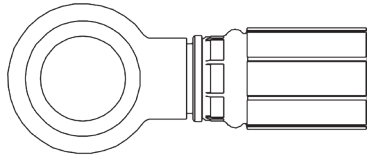
Gewindeanschluss: BSP**Abdichtung:** Konus 60° mit O-Ring**Ausführung:** AGR, DKOR**Passend zu:** Adapter mit 60° Konus

Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Außengewinde	gerade	45°	90°	90° Kompakt
4	6	1/4"	1/8"	-	4G2FBSPX	-	-	-
4	6	1/4"	1/4"	4G4MBSPP	4G4FBSPORX	4G4FBSPORX45	4G4FBSPORX90	4G4FBSPORX90BL
4	6	1/4"	3/8"	4G6MBSPP	4G6FBSPORX	4G6FBSPORX45	4G6FBSPORX90	4G6FBSPORX90BL
4	6	1/4"	1/2"	4G8MBSPP	-	-	-	-
5	8	5/16"	1/4"	5G4MBSPP	-	-	-	-
5	8	5/16"	3/8"	5G6MBSPP	5G6FBSPORX	5G6FBSPORX45	5G6FBSPORX90	-
5	8	5/16"	1/2"	-	5G8FBSPORX	-	-	-
6	10	3/8"	1/4"	6G4MBSPP	-	-	-	-
6	10	3/8"	3/8"	6G6MBSPP	6G6FBSPORX	6G6FBSPORX45	6G6FBSPORX90	6G6FBSPORX90BL
6	10	3/8"	1/2"	6G8MBSPP	6G8FBSPORX	6G8FBSPORX45	6G8FBSPORX90	6G8FBSPORX90BL
8	13	1/2"	3/8"	8G6MBSPP	8G6FBSPORX	-	-	-
8	13	1/2"	1/2"	8G8MBSPP	8G8FBSPORX	8G8FBSPORX45	8G8FBSPORX90	8G8FBSPORX90BL
8	13	1/2"	5/8"	8G10MBSPP	8G10FBSPORX	8G10FBSPORX45	8G10FBSPORX90	-
8	13	1/2"	3/4"	-	8G12FBSPORX	-	-	-
10	16	5/8"	5/8"	10G10MBSPP	10G10FBSPORX	10G10FBSPORX45	10G10FBSPORX90	-
10	16	5/8"	3/4"	10G12MBSPP	10G12FBSPORX	10G12FBSPORX45	10G12FBSPORX90	-
12	20	3/4"	3/4"	12G12MBSPP	12G12FBSPORX	12G12FBSPORX45	12G12FBSPORX90	12G12FBSPORX-90BL
12	20	3/4"	1"	-	12G16FBSPORX	12G12FBSPORX45	12G16FBSPORX90	-
16	25	1"	1"	16G16MBSPP	16G16FBSPORX	16G16FBSPORX45	16G16FBSPORX90	-
20	32	1 1/4"	1 1/4"	-	20G20FBSPORX	20G20FBSPORX45	20G20FBSPORX90	-

RINGÖSE BSP

TYP BSPBJ

Abdichtung: Hohlschraube mit Kupfer- oder Usitring**Technische Informationen:** Betriebsdruck max. 200 bar**Ausführung:** RNR

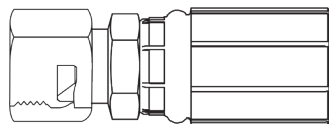
Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Öse-Ø (mm)	Hohlschraube	Bestellnummer
4	6	1/4"	13,2	G 1/4"	4G4BSPBJ
4	6	1/4"	16,7	G 3/8"	4G6BSPBJ
6	10	3/8"	13,2	G 1/4"	6G4BSPBJ
6	10	3/8"	16,7	G 3/8"	6G6BSPBJ
6	10	3/8"	21	G 1/2"	6G8BSPBJ
8	13	1/2"	21	G 1/2"	8G8BSPBJ
12	20	3/4"	26,4	G 3/4"	12G12BSPBJ

JIS 60° JAPANISCH, BSP

TYP FJISX

Gewindeanschluss: Überwurfmutter BSP**Abdichtung:**

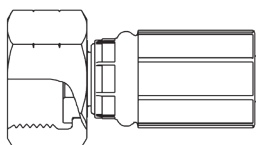
- Innenkonus 60°
- Metallisch dichtend

Ausführung: JIS**Passend zu:** z.B. Toyota, Komatsu

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Bestellnummer
4	6	1/4"	1/4"	4G4FJISX
6	10	3/8"	3/8"	6G6FJISX
8	13	1/2"	1/2"	8G8FJISX
12	20	3/4"	3/4"	12G12FJISX

BSP - ÜBERWUFMUTTER, FLACHDICHTEND

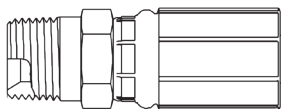
TYP FBFFX

Gewindeanschluss: BSP**Abdichtung:** Flachdichtend**Ausführung:** DKR-F

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Bestellnummer
6	10	3/8"	3/8"	6G6FBFFX
6	10	3/8"	1/2"	6G8FBFFX
8	13	1/2"	3/4"	8G12FBFFX
10	16	3/4"	3/4"	10G12FBFFX

NPT AUSSENGEWINDE MIT 60° INNENKONUS

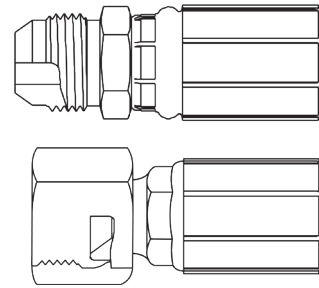
TYP MP

Anschluss: NPT, konisches Gewinde**Abdichtung:** Über Gewindeflanken**Ausführung:** AGN**Passend zu:** Einschraubgewinde

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (NPT)	Bestellnummer
4	6	1/4"	1/8	4G2MP
4	6	1/4"	1/4	4G4MP
4	6	1/4"	3/8	4G6MP
4	6	1/4"	1/2	4G8MP
5	8	5/16"	1/4	5G4MP
6	10	3/8"	1/4	6G4MP
6	10	3/8"	3/8	6G6MP
8	13	1/2"	3/4	8G12MP

JIC 37° DICHTKOPF

TYP MJ, FJX

Gewindeanschluss: UNF**Abdichtung:** Innenkonus 74°, metallisch dichtend (JIC)**Ausführung:** AGJ, DKJ**Passend zu:** Bördelverschraubungen mit 74° Konus

Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90° S	90° M	90° L
4	6	1/4"	7/16	4G4MJ	4G4FJX	4G4FJX45S	4G4FJX90S	4G4FJX90M	-
4	6	1/4"	1/2	4G5MJ	4G5FJX	4G5FJX45011	4G5FJX90023	4G5FJX90M	-
4	6	1/4"	9/16	4G6MJ	4G6FJX	4G6FJX45S	4G6FJX90S	4G6FJX90M	4G6FJX90L
5	8	5/16"	1/2	5G5MJ	5G5FJX	5G5FJX45011	-	5G5FJX90M	-
5	8	5/16"	9/16	5G6MJ	5G6FJX	5G6FJX45	5G6FJX90S	5G6FJX90M	-
6	10	3/8"	9/16	6G6MJ	6G6FJX	6G6FJX45S	6G6FJX90S	6G6FJX90M	6G6FJX90L
6	10	3/8"	3/4	6G8MJ	6G8FJX	6G8FJX45S	6G8FJX90S	6G8FJX90M	-
6	10	3/8"	7/8	6G10MJ	6G10FJX	-	-	6G10FJX90M	6G8FJX90L
8	13	1/2"	3/4	8G8MJ	8G8FJX	8G8FJX45S	8G8FJX90S	8G8FJX90M	8G8FJX90L
8	13	1/2"	7/8	8G10MJ	8G10FJX	8G10FJX45S	8G10FJX90S	8G10FJX90M	8G10FJX90L
8	13	1/2"	1 1/16	8G12MJ	8G12FJX		8G12FJX90S	-	-
10	16	5/8"	7/8	10G10MJ	10G10FJX	10G10FJX45S	10G10FJX90036	10G10FJX90M	-
10	16	5/8"	1 1/16	10G12MJ	10G12FJX	10G12FJX45S	10G12FJX90S	10G12FJX90M	-
10	16	5/8"	1 3/16	-	10G14FJX	-	-	-	-
12	20	3/4"	7/8	-	12G10FJX	-	-	-	-
12	20	3/4"	1 1/16	12G12MJ	12G12FJX	12G12FJX45S	12G12FJX90S	12G12FJX90M	-
12	20	3/4"	1 3/16	12G14MJ	12G14FJX	-	-	-	-
12	20	3/4"	1 5/16	12G16MJ	12G16FJX	12G16FJX45S	12G16FJX90S	-	-
16	25	1"	1 5/16	16G16MJ	16G16FJX	16G16FJX45S	16G16FJX90S	16G16FJX90M	-
20	32	1 1/4"	1 1/4"	-	20G20FBSPORX	20G20FB- SPORX45	20G20FB- SPORX90	-	-

ORFS DICHTKOPF, FLACHDICHTEND MIT O-RING

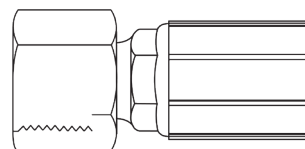
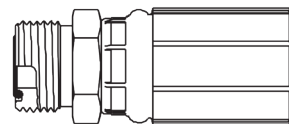
TYP MFFOR, FFORX

Gewindeanschluss: UNF

Abdichtung: Stirnseitig durch O-Ring am Außengewinde

Ausführung: AGO, DKO

Passend zu: ORFS-Anschlüsse

Technische Informationen: ORFS: O-Ring Face Seal
(Amerikanische Anschlussform)

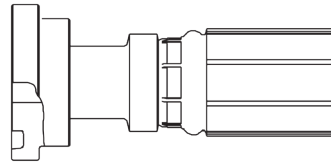
Bestellnummer

Größe	Schlauch- Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90° S	90° M	90° L
4	6	1/4"	9/16	4G4MFFOR	4G4FFORX	4G4FFORX45S	4G4FFORX90S	4G4FFORX90M	4G4FFORX90L
4	6	1/4"	11/16	4G6MFFOR	4G6FFORX	4G6FFORX45S	4G6FFORX90S	4G6FFORX90M	4G6FFORX90L
4	6	1/4"	13/16	-	4G8FFORX	-	-	-	4G8FFORX90L
5	8	5/16"	11/16	5G6MFFOR	5G6FFORX	5G6FFORX45S	5G6FFORX90S	-	-
6	10	3/8"	9/16	-	6G4FFORX	6G4FFORX45S	6G4FFORX90S	-	-
6	10	3/8"	11/16	6G6MFFOR	6G6FFORX	6G6FFORX45S	6G6FFORX90S	6G6FFORX90M	6G6FFORX90L
6	10	3/8"	13/16	6G8MFFOR	6G8FFORX	6G8FFORX45S	6G8FFORX90S	6G8FFORX90M	6G8FFORX90L
6	10	3/8"	1	6G10MFFOR	6G10FFORX	-	-	-	-
8	13	1/2"	11/16	-	8G6FFORX	-	8G6FFORX90S	-	-
8	13	1/2"	13/16	8G8MFFOR	8G8FFORX	8G8FFORX45S	8G8FFORX90S	8G8FFORX90M	8G8FFORX90L
8	13	1/2"	1	8G10MFFOR	8G10FFORX	8G10FFORX45S	8G10FFORX90S	8G10FFORX90M	-
8	13	1/2"	1 3/16	-	8G12FFORX	-	8G12FFORX90S	-	-
10	16	5/8"	13/16	-	10G8FFORX	10G8FFORX45S	-	-	10G8FFORX90L
10	16	5/8"	1	10G10MFFOR	10G10FFORX	10G10FFORX45S	10G10FFORX90S	10G10FFORX90M	10G10FFORX90L
10	16	5/8"	1 3/16	10G12MFFOR	10G12FFORX	10G12FFORX45S	10G12FFORX90S	-	-
12	20	3/4"	1	-	12G10FFORX	-	12G10FFORX90S	-	-
12	20	3/4"	1 3/16	12G12MFFOR	12G12FFORX	12G12FFORX45S	12G12FFORX90S	12G12FFORX90M	-
12	20	3/4"	1 7/16	12G16MFFOR	12G16FFORX	12G16FFORX45S	12G16FFORX90S	-	-
16	25	1"	1 7/16	-	16G16FFORX	16G16FFORX45S	16G16FFORX90S	16G16FFORX90M	-
16	25	1"	1 11/16"	16G20MFFOR	-	-	-	-	-
20	32	1 1/4"	1 11/16"	20G20MFFOR	20G20FFORX	-	20G20FFORX90S	-	-

SAE FLANSCH 3000 PSI

TYP FL

- Anschluss:** SAE Flansch
- Abdichtung:** Durch O-Ring im Flansch
- Ausführung:** SFL 3
- Technische Informationen:**
- 90S - kurze Schenkellänge
 - 90M - mittlere Schenkellänge



Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	Dichtung	Flanschhälften	Bestellnummer		
							gerade	45°	90°
8	13	1/2"	30,2	1/2"	OVP1704	AFH308	8G8FL	-	8G8FL90M
12	20	3/4"	38,1	3/4"	OVP2308	AFH312	-	-	12G12FL90M
12	20	3/4"	44,5	1"	OVP3106	AFH316	-	12G16FL45S	12G16FL90S
16	25	1"	44,5	1"	OVP3106	AFH316	16G16FL	-	16G16FL90S

SCHLUSS MIT ENDLOSER SUCHE

Entdeckt den Configurator | Powered by Kramp und startet mit der individuellen Teile-Anfertigung.

Profitiert von den Vorteilen unseres exklusiven Configurators, der sofortige Preisangaben, nahtlose Anpassung und klare Lieferzeiten bietet.

**BOLZEN BUCHSE****WERKSTATT****HYDRAULIK- & HD-WASSERSCHLÄUCHE****GELENKWELLEN****HYDRAULIKZYLINDER**

Findet detaillierte Informationen in den Profi-Talk Videosequenzen

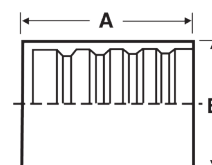
Configurator | powered by **KRAMP**

PRESSHÜLSE GLOBALSPIRAL™

TYP GS

Passend zu:

- 4- und 6-Draht-Schläuche
- Serie MEGASYS®, Typ EFG...K

Technische Informationen: Nicht Schäl Fassung für Spiraldrahtschläuche

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	A (mm)	B (mm)	Bestellnummer
6	10	3/8"	36,3	31,8	6GS1F4
8	13	1/2"	36,6	34,4	8GS1F4
10	16	5/8"	47,8	41,7	10GS1F4
12	20	3/4"	50	45,7	12GS1F4
16	25	1"	56,4	52,6	16GS1F4
20	32	1 1/4"	67,8	61,5	20GS1F4
20	32	1 1/4"	72,9	67,8	20GS1F6

24° DICKTKOPF MIT O-RING, METRISCH, LEICHTE REIHE

TYP MDL,FDLORX

Anschluss:

Metrisch, leichte Reihe (L)

Abdichtung:

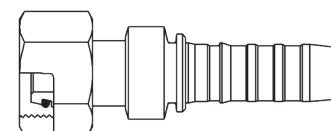
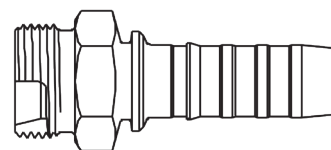
Konus 24° mit O-Ring

Ausführung:

DKOL, CEL

Passend zu:

- Schneidringverschraubungen
- 4- und 6-Draht-Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK



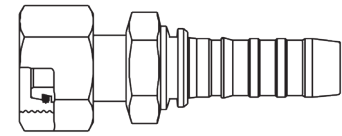
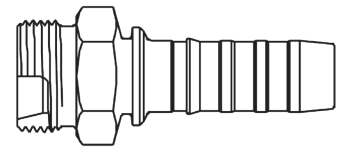
Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
6	10	3/8"	M18 x 1,5	12L	6GS12MDL	6GS12FDLORX	-	-
8	13	1/2"	M22 x 1,5	15L	8GS15MDL	8GS15FDLORX	8GS15FDLORX45	8GS15FDLORX90
10	16	5/8"	M26 x 1,5	18L	10GS18MDL	10GS18FDLORX	-	10GS18FDLORX90
12	20	3/4"	M30 x 2	22L	12GS22MDL	12GS22FDLORX	12GS22FDLORX45	12GS22FDLORX90
12	20	3/4"	M36 x 2	28L	-	12GS28FDLORX	-	-
16	25	1"	M36 x 2	28L	16GS28MDL	16GS28FDLORX	16GS28FDLORX45	16GS28FDLORX90
20	32	1 1/4"	M45 x 2	35L	-	20GS35FDLORX	-	-

24° DICHTKOPF MIT O-RING, METRISCH, SCHWERE REIHE

TYP MDH, FDHORX

- Anschluss:** Metrisch, schwere Reihe (S)
- Abdichtung:** Konus 24° mit O-Ring
- Ausführung:** DKOS, CES
- Passend zu:**
- Schneidringverschraubungen
 - 4 und 6 Draht-Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK



Bestellnummer

Schlauch- Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Gewinde (metrisch)	Serie	Außengewinde	gerade	45°	90°
10	3/8"	M20 x 1,5	12S	6GS12MDH	6GS12FDHORX	6GS12FDHORX45	6GS12FDHORX90
13	1/2"	M24 x 1,5	16S	8GS16MDH	8GS16FDHORX	8GS16FDHORX45	8GS16FDHORX90
13	1/2"	M30 x 2	20S	-	8GS20FDHORX	-	-
16	5/8"	M24 x 1,5	16S	-	10GS16FDHORX	-	10GS16FDHORX90
16	5/8"	M30 x 2	20S	10GS20MDH	10GS20FDHORX	10GS20FDHORX45	10GS20FDHORX90
20	3/4"	M30 x 2	20S	12GS20MDH	12GS20FDHORX	12GS20FDHORX45	12GS20FDHORX90
20	3/4"	M36 x 2	25S	12GS25MDH	12GS25FDHORX	12GS25FDHORX45	12GS25FDHORX90
20	3/4"	M36 x 2	25S	-	12GS25FDHORXAF41	12GS25FDHORX45AF41	12GS25FDHORX90AF41
20	3/4"	M42 x 2	30S	-	12GS30FDHORX	-	-
25	1"	M36 x 2	25S	16GS25MDH	16GS25FDHORX	16GS25FDHORX45	16GS25FDHORX90
25	1"	M42 x 2	30S	16GS30MDH	16GS30FDHORX	16GS30FDHORX45	16GS30FDHORX90
32	1 1/4"	M52 x 2	38S	20GS38MDH	20GS38FDHORX	20GS38FDHORX45	20GS38FDHORX90

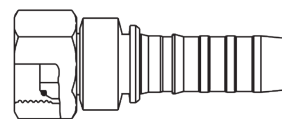
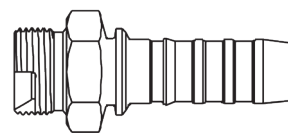
BSP, 60° DICHTKOPF MIT O-RING

TYP FBSPORX, MBSPP

Anschluss: BSP**Abdichtung:** Konus 60° mit O-Ring**Ausführung:** AGR, DKOR

Passend zu:

- Adapter mit 60° Konus
- 4- und 6-Draht-Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK



Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (BSP)	Außengewinde	gerade	45°	90°
6	10	1/2"	3/8"	–	6GS6FBSPORX	–	6GS6FBSPORX90
8	13	1/2"	1/2"	8GS8MBSPP	8GS8FBSPORX	8GS8FBSPORX45	8GS8FBSPORX90
8	13	1/2"	5/8"	–	8GS10FBSPORX	–	–
10	16	5/8"	5/8"	10GS10MBSPP	10GS10FBSPORX	10GS10FBSPORX45	10GS10FBSPORX90
10	16	5/8"	3/4"	10GS12MBSPP	10GS12FBSPORX	10GS12FBSPORX45	–
12	20	3/4"	3/4"	12GS12MBSPP	12GS12FBSPORX	12GS12FBSPORX45	12GS12FBSPORX90
12	20	3/4"	1"	12GS16MBSPP	12GS16FBSPORX	–	–
16	25	1"	1"	16GS16MBSPP	16GS16FBSPORX	16GS16FBSPORX45	16GS16FBSPORX90
20	32	1 1/4"	1 1/4"	20GS20MBSPP	20GS20FBSPORX	–	20GS20FBSPORX90

JIC 37° DICHTKOPF

TYP MJ, FJX

Gewindeanschluss:

UNF

Abdichtung:

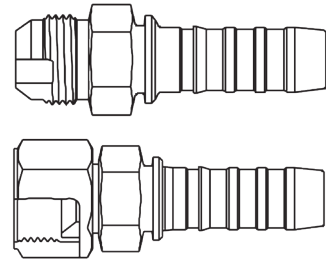
Innenkonus 74°, metallisch dichtend (JIC)

Ausführung:

AGJ, DKJ

Passend zu:

- Bördelverschraubungen mit 74° Konus
- 4- und 6- Draht-Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK

Technische Informationen: Amerikanische Anschlussform nach SAE J 514

Bestellnummer

Größe	Schlauch- Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90° S	90° M
6	10	3/8"	9/16	–	6GS6FJX	–	–	–
6	10	3/8"	3/4	–	6GS8FJX	–	–	–
8	13	1/2"	3/4	8GS8MJ	8GS8FJX	–	–	–
8	13	1/2"	7/8	8GS10MJ	8GS10FJX	8GS10FJX45S	8GS10FJX90S	8GS10FJX90M
8	13	1/2"	1 1/16	–	8GS12FJX	–	–	–
10	16	5/8"	7/8	10GS10MJ	10GS10FJX	10GS10FJX45018	–	10GS10FJX90M
10	16	5/8"	1 1/16	10GS12MJ	10GS12FJX	10GS12FJX45S	–	10GS12FJX90M
12	20	3/4"	1 1/16	12GS12MJ	12GS12FJX	12GS12FJX45S	12GS12FJX90S	12GS12FJX90M
12	20	3/4"	1 3/16	12GS14MJ	12GS14FJX	–	–	–
12	20	3/4"	1 5/16	12GS16MJ	12GS16FJX	–	–	12GS16FJX90M
16	25	1"	1 5/16	16GS16MJ	16GS16FJX	16GS16FJX45S	–	16GS16FJX90M
16	25	1"	1 5/8	–	16GS20FJX	–	–	–
20	32	1 1/4"	1 5/8	–	20GS20FJX	20GS20FJX45S	–	20GS20FJX90M

ORFS DICHTKOPF, FLACHDICHTEND MIT O-RING

TYP DAV-H

Gewindeanschluss: UNF

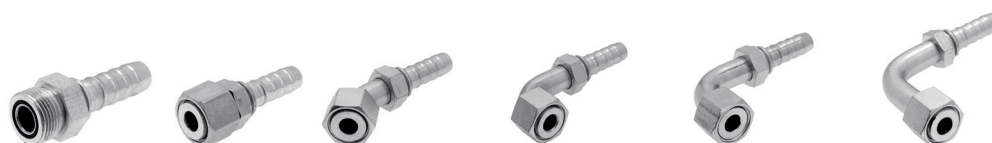
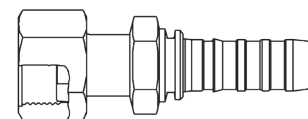
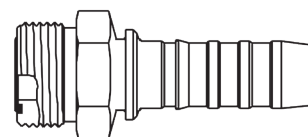
Abdichtung: Stirnseitig durch O-Ring am Außengewinde

Ausführung: AG-ORFS, DK-ORFS

Passend zu:

- ORFS Anschlüsse
- 4 und 6 Draht- Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK

Technische Informationen: ORFS - O-Ring Face Seal
(Amerikanische Anschlussform)



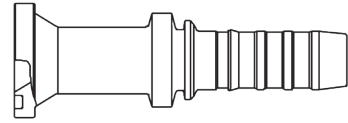
Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Gewinde (UNF)	Außengewinde	gerade	45°	90° S	90° M	90° L
6	10	3/8"	11/16	6GS6MFFOR	6GS6FFORX	-	-	-	-
8	13	1/2"	13/16	8GS8MFFOR	8GS8FFORX	8GS8FFORX45S	8GS8FFORX90S	-	-
8	13	1/2"	1	-	8GS10FFORX	-	-	8GS10FFORX90M	-
10	16	5/8"	1	-	10GS10FFORX	10GS10FFORX45S	10GS10FFORX90S	10GS10FFORX90M	-
10	16	5/8"	13/16	-	10GS12FFORX	-	-	-	-
12	20	3/4"	1	-	-	-	12GS10FFORX90S	-	-
12	20	3/4"	13/16	12GS12MFFOR	12GS12FFORX	12GS12FFORX45S	12GS12FFORX90S	12GS12FFORX90M	-
12	20	3/4"	17/16	-	12GS16FFORX	-	12GS16FFORX90S	-	-
16	25	1"	17/16	16GS16MFFOR	16GS16FFORX	16GS16FFORX45S	16GS16FFORX90S	16GS16FFORX90M	16GS16FFORX90L
16	25	1"	1 11/16	-	16GS20FFORX	-	-	-	-
20	32	1 1/4"	1 11/16	-	20GS20FFORX	20GS20FFORX45032	-	20GS20FFORX90M	-

SAE FLANSCH 3000 PSI

TYP FL

- Anschluss:** SAE Flansch
- Abdichtung:** Durch O-Ring im Flansch
- Ausführung:** SFL 3
- Passend zu:**
- 4- und 6-Draht-Schläuche
 - Serie MEGASYS®, Typ EFGxK



Bestellnummer

Schlauch- Ø (mm)	Schlauch- Ø (Zoll)	Flansch- Ø (mm)	Flansch- Ø (")	Dichtung	Flanschhälften	gerade	45°	90° S	90° M	90° L
13	1/2"	30,2	1/2"	OVP1704	AFH308	–	–	–	8GS8FL90M	–
13	1/2"	38,1	3/4"	OVP2308	AFH312	8GS12FL	8GS12FL45M	–	–	–
16	5/8"	38,1	3/4"	OVP2308	AFH312	10GS12FL	–	–	–	–
20	3/4"	38,1	3/4"	OVP2308	AFH312	12GS12FL	12GS12FL45M	–	12GS12FL90M	12GS12FL90100 12GS12FL90125 12GS12FL90150
20	3/4"	44,5	1"	OVP3106	AFH316	12GS16FL	12GS16FL45S	12GS16FL90S	12GS16FL90M	12GS16FL90100
25	1"	38,1	3/4"	OVP2308	AFH312	–	–	–	16GS12FL90	–
25	1"	44,5	1"	OVP3106	AFH316	16GS16FL	16GS16FL45M	–	16GS16FL90M	16GS16FL90100 16GS16FL90120
25	1"	50,8	1 1/4"	OVP3605	AFH320	–	16GS20FL45M	16GS20FL90S	16GS20FL90M	–
25	1"	60,3	1 1/2"	OVP4527	AFH324	16GS24FL	–	–	–	–
32	1 1/4"	50,8	1 1/4"	OVP3605	AFH320	20GS20FL	20GS20FL45S	20GS20FL90S	–	–
32	1 1/4"	60,3	1 1/2"	OVP4527	AFH324	20GS24FL	–	–	–	–

SAE FLANSCH 6000 PSI

TYP FLH

Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch O-Ring im Flansch
Ausführung: SFL 6
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK



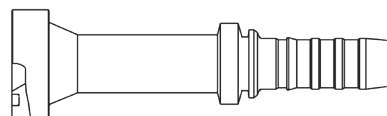
Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	Dichtung	Flanschhälften
8	13	1/2"	31,8	1/2"	OVP1704	AFH608
8	13	1/2"	41,3	3/4"	OVP2308	AFH612
10	16	5/8"	31,8	1/2"	OVP1704	AFH608
10	16	5/8"	41,3	3/4"	OVP2308	AFH612
12	20	3/4"	41,3	3/4"	OVP2308	AFH612
12	20	3/4"	47,6	1"	OVP3106	AFH616
16	25	1"	41,3	3/4"	OVP2308	AFH612
16	25	1"	47,6	1"	OVP3106	AFH616
16	25	1"	54	1 1/4"	OVP3605	AFH620
20	32	1 1/4"	47,6	1"	OVP3106	AFH616
20	32	1 1/4"	54	1 1/4"	OVP3605	AFH620
20	32	1 1/4"	63,5	1 1/2"	OVP4527	AFH624

SAE FLANSCH CATERPILLAR

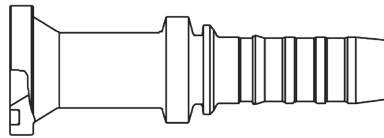
TYP FLC

Anschluss: SAE Flansch
Abdichtung: Durch O-Ring im Flansch
Ausführung: CAT
Passend zu: 4- und 6-Draht-Schläuche Serie MEGASYS®, Typ EFGxK



Bestellnummer

Größe	Schlauch-Ø (mm)	Schlauch-Ø (Zoll)	Flansch-Ø (mm)	Flansch-Ø (")	gerade	45°	90°
12	20	3/4"	41,3	3/4"	12GS12FLC	12GS12FLC45035	12GS12FLC90068
12	20	3/4"	47,6	1"	12GS16FLC	12GS16FLC45035	-
16	25	1"	47,6	1"	16GS16FLC	16GS16FLC45037	16GS16FLC90074 16GS16FLC90132
16	25	1"	54	1 1/4"	16GS20FLC	16GS20FLC45037	16GS20FLC90074



Bestellnummer

gerade	45°	90° S	90° M	90° L
-	-	-	8GS8FLH90M	-
8GS12FLH	-	-	-	-
10GS8FLH	-	-	10GS8FLH90M	-
-	10GS12FLH45M	-	10GS12FLH90M	-
12GS12FLH	12GS12FLH45M	-	12GS12FLH90M	12GS12FLH90100 12GS12FLH90150
12GS16FLH	12GS16FLH45M	-	12GS16FLH90M	-
16GS12FLH	16GS12FLH45M	-	16GS12FLH90M	-
16GS16FLH	16GS16FLH45M	16GS16FLH90S	16GS16FLH90M	16GS16FLH90100 16GS16FLH90120
16GS20FLH	16GS20FLH45M	16GS20FLH90S	16GS20FLH90M	-
20GS16FLH	-	-	-	-
20GS20FLH	20GS20FLH45M	-	20GS20FLH90M	-
20GS24FLH	-	20GS24FLH90S	-	-



VERSCHRAUBUNGEN & DICHTUNGSMATERIAL

SCHNEIDRINGE

TYP BASIC, VRM, ES4 & SS

- Eigenschaften:**
- Schneidring Basic Standardvariante
 - Schneidring VRM mit Übermontageschutz
 - Schneidring ES4 mit Übermontageschutz und Viton-Dichtungsring

VOSS



Bestellnummer				
Anschluss	Basic (Voss)	VRM (Voss)	ES4 (Voss)	Edelstahl (PH Hydraulik)
4LL	-	SR04LL	-	-
5LL	-	SR05LL	-	-
6LL	-	SR06LL	-	-
8LL	-	SR08LL	-	-
6L	SV2S06LS	ES2P06LS	-	PR06LSS
8L	SV2S08LS	ES2P08LS	-	PR08LSS
10L	SV2S10LS	ES2P10LS	ES410LS	PR10LSS
12L	SV2S12LS	ES2P12LS	ES412L	PR12LSS
15L	SV2S15L	ES2P15L	ES415L	PR15LSS
18L	SV2S18L	ES2P18L	ES418L	PR18LSS
22L	SV2S22L	ES2P22L	ES422L	PR22LSS
28L	SV2S28L	ES2P28L	ES428L	PR28LSS
35L	SV2S35L	ES2P35L	-	PR35LSS
42L	SV2S42L	ES2P42L	ES442L	PR42LSS
6S	SV2S06LS	ES2P06LS	-	PR06SSS
8S	SV2S08LS	ES2P08LS	-	PR08SSS
10S	SV2S10LS	ES2P10LS	ES410LS	PR10SSS
12S	SV2S12LS	ES2P12LS	-	PR12SSS
14S	SV2S14S	ES2P14S	-	PR14SSS
16S	SV2S16S	ES2P16S	ES416S	PR16SSS
20S	SV2S20S	ES2P20S	ES420S	PR20SSS
25S	SV2S25S	ES2P25S	ES425S	PR25SSS
30S	SV2S30S	ES2P30S	ES430S	PR30SSS
38S	SV2S38S	ES2P38S	ES438S	PR38SSS

ÜBERWURFMUTTER

TYP MV

VOSS



		Bestellnummer	
Anschluss	Gewinde (metrisch)	verzinkt	Edelstahl
4LL	M8 x 1,0	MV4LL	-
6LL	M10 x 1,0	MV6LL	-
8LL	M12 x 1,0	MV8LL	-
6L	M12 x 1,5	MV6L	M6LSS
8L	M14 x 1,5	MV8L	M8LSS
10L	M16 x 1,5	MV10L	M10LSS
12L	M18 x 1,5	MV12L	M12LSS
15L	M22 x 1,5	MV15L	M15LSS
18L	M26 x 1,5	MV18L	M18LSS
22L	M30 x 2,0	MV22L	M22LSS
28L	M36 x 2,0	MV28L	M28LSS
35L	M45 x 2,0	MV35L	M35LSS
42L	M52 x 2,0	MV42L	M42LSS
6S	M14 x 1,5	MV6S	M6SSS
8S	M16 x 1,5	MV8S	M8SSS
10S	M18 x 1,5	MV10S	M10SSS
12S	M20 x 1,5	MV12S	M12SSS
14S	M22 x 1,5	MV14S	M14SSS
16S	M24 x 1,5	MV16S	M16SSS
20S	M30 x 2,0	MV20S	M20SSS
25S	M36 x 2,0	MV25S	M25SSS
30S	M42 x 2,0	MV30S	M30SSS
38S	M52 x 2,0	MV38S	M38SSS

VORMONTAGESTUTZEN

TYP VKV

Anwendungsgebiete: Vormontage von Schneidringen auf Hydraulikrohr

VOSS



Anschluss	Bestellnummer
6LL	VKV6LL
6L	VKV6L
8L	VKV8L
10L	VKV10L
12L	VKV12L
15L	VKV15L
18L	VKV18L
22L	VKV22L
28L	VKV28L

Anschluss	Bestellnummer
6S	VKV6S
8S	VKV8S
10S	VKV10S
12S	VKV12S
14S	VKV14S
25S	VKV25S



SCHLÄUCHE &
PRESSARMATUREN

VERSCHRAUBUNGEN &
DICHTUNGSMATERIAL

HYDRAULIKROHR &
ROHRSCHELLEN

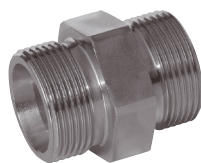
SNELLKUPPLUNGEN

TECHNISCHE HILFEN

GERADE VERSCHRAUBUNG

TYP GV/GS

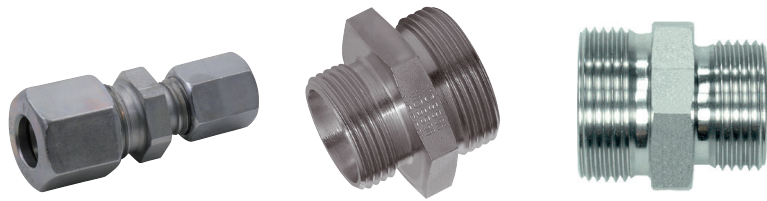
VOSS



Bestellnummer

Anschluss	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
4LL	GV4LL	GS4LL	-
5LL	GV5LL	-	-
6LL	GV6LL	GS6LL	-
8LL	GV8LL	-	-
6L	GV6L	GS6L	GS6LSS
8L	GV8L	GS8L	GS8LSS
10L	GV10L	GS10L	GS10LSS
12L	GV12L	GS12L	GS12LSS
15L	GV15L	GS15L	GS15LSS
18L	GV18L	GS18L	GS18LSS
22L	GV22L	GS22L	GS22LSS
28L	GV28L	GS28L	GS28LSS
35L	GV35L	GS35L	GS35LSS
42L	GV42L	GS42L	GS42LSS
6S	GV6S	-	GS6SSS
8S	GV8S	GS8S	GS8SSS
10S	GV10S	-	GS10SSS
12S	GV12S	GS12S	GS12SSS
14S	GV14S	GS14S	GS14SSS
16S	GV16S	GS16S	GS16SSS
20S	GV20S	GS20S	GS20SSS
25S	GV25S	GS25S	GS25SSS
30S	GV30S	GS30S	GS30SSS
38S	GV38S	GS38S	GS38SSS

GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG TYP GV/GS

VOSS


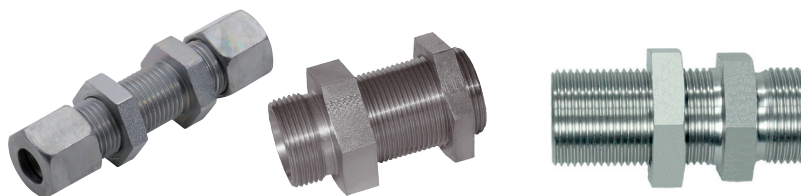
Bestellnummer

Anschluss 1	Anschluss 2	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
6LL	4LL	GV64LL	GS64LL	-
8LL	4LL	GV84LL	-	-
8LL	6LL	CLGV86LL	-	-
8L	6L	GV86L	GS86L	GS86LSS
10L	6L	GV106L	GS106L	GS106LSS
10L	8L	GV108L	GS108L	GS108LSS
12L	6L	GV126L	GS126L	GS126LSS
12L	8L	GV128L	GS128L	GS128LSS
12L	10L	GV1210L	GS1210L	GS1210LSS
15L	8L	-	-	GS158LSS
15L	10L	GV1510L	GS1510L	GS1510LSS
15L	12L	GV1512L	GS1512L	GS1512LSS
18L	10L	GV1810L	GS1810L	-
18L	12L	GV1812L	GS1812L	-
18L	15L	GV1815L	GS1815L	GS1815LSS
22L	15L	GV2215L	GS2215L	-
22L	18L	GV2218L	GS2218L	-
28L	18L	-	GS2818L	-
28L	22L	GV2822L	GS2822L	-
35L	22L	-	GS3522L	-
42L	35L	GV4235L	-	GS4235LSS
12S	8S	-	GS128S	-
12S	10S	GV1210S	-	-
14S	10S	-	-	GS1410SSS
14S	12S	GV1412S	GS1612S	-
16S	12S	GV1612S	-	-
16S	14S	GV1614S	-	-
20S	16S	GV2016S	GS2016S	-
25S	16S	GV2516S	GS2516S	-
25S	20S	GV2520S	GS2520S	-
30S	25S	-	GS3025S	GS3025SSS
38S	25S	GV3825S	-	GS3825SSS
38S	30S	GV3830S	GS3830S	GS3830SSS

GERADE SCHOTTVERSCHRAUBUNG

TYP GSV/GSS

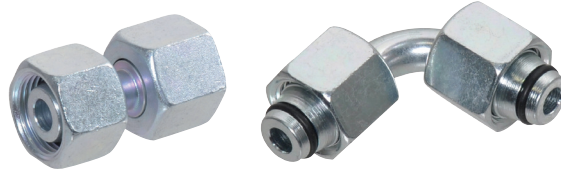
VOSS



Anschluss	Bestellnummer		
	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
6L	GSV6L	GSS6L	GSS6LSS
8L	GSV8L	GSS8L	GSS8LSS
10L	GSV10L	GSS10L	GSS10LSS
12L	GSV12L	GSS12L	GSS12LSS
15L	GSV15L	GSS15L	GSS15LSS
18L	GSV18L	GSS18L	GSS18LSS
22L	GSV22L	GSS22L	GSS22LSS
28L	GSV28L	GSS28L	GSS28LSS
35L	GSV35L	GSS35L	GSS35LSS
42L	GSV42L	GSS42L	GSS42LSS
6S	GSV6S	GSS6S	-
8S	GSV8S	GSS8S	GSS8SSS
10S	GSV10S	GSS10S	GSS10SSS
12S	GSV12S	GSS12S	GSS12SSS
14S	GSV14S	GSS14S	GSS14SSS
16S	GSV16S	GSS16S	GSS16SSS
20S	GSV20S	GSS20S	GSS20SSS
25S	GSV25S	GSS25S	-
30S	GSV30S	GSS30S	GSS30SSS
38S	GSV38S	GSS38S	GSS38SSS

LEITUNGSVERBINDER

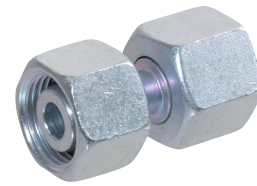
TYP GVO, V090

DIETZEL

		Bestellnummer	
Anschluss 1	Anschluss 2	gerade	gebogen
6L	6L	GVO6L6L	-
8L	8L	GVO8L8L	-
10L	10L	GVO10L10L	V09010L10L
12L	12L	GVO12L12L	V09012L12L
15L	15L	GVO15L15L	V09015L15L
18L	18L	GVO18L18L	-
22L	22L	GVO22L22L	-
28L	28L	GVO28L28L	-
35L	35L	GVO35L35L	-
42L	42L	GVO42L42L	-
6S	6S	GVO6S6S	-
8S	8S	GVO8S8S	-
10S	10S	GVO10S10S	-
12S	12S	GVO12S12S	-
14S	14S	GVO14S14S	-
16S	16S	GVO16S16S	-
20S	20S	GVO20S20S	-
25S	25S	GVO25S25S	-
30S	30S	GVO30S30S	-
38S	38S	GVO38S38S	-

GERADE LEITUNGSVERBINDER, REDUZIERT TYP GVO

DIETZEL



Anschluss 1	Anschluss 2	Bestellnummer
6L	8L	GVO6L8L
6L	10L	GVO6L10L
8L	10L	GVO8L10L
8L	12L	GVO8L12L
8L	15L	GVO8L15L
10L	12L	GVO10L12L
10L	15L	GVO10L15L
12L	15L	GVO12L15L
12L	18L	GVO12L18L
15L	18L	GVO15L18L
15L	22L	GVO15L22L
18L	22L	GVO18L22L
18L	28L	GVO18L28L
22L	28L	GVO22L28L
22L	35L	GVO22L35L
28L	22L	GVO28L22L
28L	35L	GVO28L35L
28L	42L	GVO28L42L
35L	42L	GVO35L42L
6S	8S	GVO6S8S
6S	10S	GVO6S10S
8S	10S	GVO8S10S
8S	12S	GVO8S12S
10S	12S	GVO10S12S
10S	14S	GVO10S14S
12S	14S	GVO12S14S
12S	16S	GVO12S16S
12S	20S	GVO12S20S
14S	16S	GVO14S16S
14S	20S	GVO14S20S
16S	20S	GVO16S20S
16S	25S	GVO16S25S
20S	25S	GVO20S25S
20S	30S	GVO20S30S
25S	30S	GVO25S30S
25S	38S	GVO25S38S
30S	38S	GVO30S38S

Anschluss 1	Anschluss 2	Bestellnummer
6L	8S	GVO6L8S
6L	10S	GVO6L10S
8L	8S	GVO8L8S
8L	10S	GVO8L10S
8L	12S	GVO8L12S
10L	10S	GVO10L10S
10L	12S	GVO10L12S
10L	14S	GVO10L14S
10L	16S	GVO10L16S
12L	10S	GVO10S12L
12L	12S	GVO12L12S
12L	14S	GVO12L14S
12L	16S	GVO12L16S
12L	20S	GVO12L20S
15L	12S	GVO12S15L
15L	14S	GVO14S15L
15L	16S	GVO15L16S
15L	20S	GVO15L20S
15L	25S	GVO15L25S
18L	14S	GVO14S18L
18L	16S	GVO16S18L
18L	20S	GVO18L20S
18L	25S	GVO18L25S
18L	30S	GVO18L30S
22L	16S	GVO16S22L
22L	20S	GVO20S22L
22L	25S	GVO22L25S
22L	30S	GVO22L30S
22L	38S	GVO22L38S
28L	20S	GVO20S28L
28L	25S	GVO25S28L
28L	30S	GVO28L30S
28L	38S	GVO28L38S
35L	25S	GVO25S35L
35L	30S	GVO30S35L
35L	38S	GVO35L38S
42L	38S	GVO38S42L

LEITUNGSVERBINDER, FÜR HÖHERE DRÜCKE TYP SNV

Eigenschaften: • Bauart identisch mit GVO, aber
für höhere Druckbereiche ausgelegt



VOSS

Anschluss 1	Anschluss 2	PN (bar)	Bestellnummer
6L	6L	500	SNV6L
8L	8L	500	SNV8L
10L	10L	500	SNV10L
12L	12L	400	SNV12L
15L	15L	400	SNV15L
18L	18L	400	SNV18L
22L	22L	250	SNV22L
28L	28L	250	SNV28L
35L	35L	250	SNV35L
42L	42L	250	SNV42L
6S	6S	800	SNV6S
8S	8S	800	SNV8S
10S	10S	800	SNV10S
12S	12S	630	SNV12S
14S	14S	630	SNV14S
16S	16S	630	SNV16S
20S	20S	630	SNV20S
25S	25S	400	SNV25S
30S	30S	400	SNV30S

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (METRISCH)

TYP GEV-M/GES-M

- Eigenschaften:**
- Bauart identisch mit GVO, aber für höhere Druckbereiche ausgelegt
 - Ausführung High Line
 - Schneidringanschluss leichte & schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde Metrisch

VOSS



Bestellnummer

Anschluss	Einschraub- gewinde	Weichdichtung	Schneidkante	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante	Edelstahl Stutzen	Edelstahl Stutzen Weichdichtung
6L	M8 x 1,0	-	-	-	GES6LM8	-	-
6L	M10 x 1,0	GEV6LM10WD	GEV6LM10	GES6LM10WD	GES6LM10	GES6LM10SS	GES6LM10WDSS
6L	M12 x 1,5	GEV6LM12WD	GEV6LM12	GES6LM12WD	GES6LM12	GES6LM12SS	-
8L	M10 x 1,0	-	GEV8LM10	-	GES8LM10	GES8LM10SS	-
8L	M12 x 1,5	GEV8LM12WD	GEV8LM12	GES8LM12WD	GES8LM12	GES8LM12SS	GES8LM12WDSS
8L	M14 x 1,5	GEV8LM14WD	GEV8LM14	GES8LM14WD	GES8LM14	GES8LM14SS	GES8LM14WDSS
8L	M16 x 1,5	-	-	-	GES8LM16	GES8LM16SS	-
8L	M18 x 1,5	-	GEV8LM18	GES8LM18WD	GES8LM18	GES8LM18SS	-
8L	M22 x 1,5	-	GEV8LM22	GES8LM22WD	GES8LM22	-	-
10L	M10 x 1,0	-	-	-	GES10LM10	GES10LM12SS	-
10L	M12 x 1,5	-	GEV10LM12	GES10LM12WD	GES10LM12	-	GES10LM12WDSS
10L	M14 x 1,5	GEV10LM14WD	GEV10LM14	GES10LM14WD	GES10LM14	GES10LM14SS	GES10LM14WDSS
10L	M16 x 1,5	-	GEV10LM16	GES10LM16WD	GES10LM16	GES10LM16SS	GES10LM16WDSS
10L	M18 x 1,5	GEV10LM18WD	GEV10LM18	GES10LM18WD	GES10LM18	GES10LM18SS	GES10LM18WDSS
10L	M22 x 1,5	GEV10LM22WD	GEV10LM22	GES10LM22WD	GES10LM22	-	GES10LM22WDSS
12L	M12 x 1,5	GEV12LM12WD	GEV12LM12	-	GES12LM12	GES12LM12SS	GES12LM12WDSS
12L	M14 x 1,5	-	GEV12LM14	GES12LM14WD	GES12LM14	GES12LM14SS	GES12LM14WDSS
12L	M16 x 1,5	GEV12LM16WD	GEV12LM16	GES12LM16WD	GES12LM16	GES12LM16SS	GES12LM16WDSS
12L	M18 x 1,5	GEV12LM18WD	GEV12LM18	GES12LM18WD	GES12LM18	GES12LM18SS	GES12LM18WDSS
12L	M22 x 1,5	GEV12LM22WD	GEV12LM22	GES12LM22WD	GES12LM22	GES12LM22SS	GES12LM22WDSS
12L	M26 x 1,5	-	-	GES12LM26WD	-	-	-
15L	M16 x 1,5	-	GEV15LM16	GES15LM16WD	GES15LM16	-	-
15L	M18 x 1,5	GEV15LM18WD	GEV15LM18	GES15LM18WD	GES15LM18	GES15LM18SS	GES15LM18WDSS
15L	M20 x 1,5	-	-	-	GES15LM20	-	-
15L	M22 x 1,5	GEV15LM22WD	GEV15LM22	GES15LM22WD	GES15LM22	GES15LM22SS	-
15L	M26 x 1,5	-	-	-	GES15LM26	-	-
15L	M27 x 2,0	-	-	-	GES15LM27	-	-
18L	M18 x 1,5	GEV18LM18WD	GEV18LM18	GES18LM18WD	GES18LM18	-	-
18L	M22 x 1,5	GEV18LM22WD	GEV18LM22	GES18LM22WD	GES18LM22	GES18LM22SS	GES18LM22WDSS



Bestellnummer

Anschluss	Einschraub- gewinde	Weichdichtung	Schneidkante	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante	Edelstahl Stutzen	Edelstahl Stutzen Weichdichtung
18L	M26 x 1,5	-	-	-	GES18LM26	-	-
18L	M27 x 2,0	-	-	GES18LM27WD	-	-	-
22L	M22 x 1,5	-	GEV22LM22	GES22LM22WD	GES22LM22	-	-
22L	M26 x 1,5	GEV22LM26WD	GEV22LM26	GES22LM26WD	GES22LM26	GES22LM26SS	GES22LM26WDSS
22L	M27 x 2,0	-	-	GES22LM27WD	GES22LM27	-	-
22L	M33 x 2,0	GEV28LM33WD	-	-	GES22LM33	-	-
28L	M26 x 1,5	-	-	GES28LM26WD	-	-	-
28L	M33 x 2,0	-	GEV28LM33	GES28LM33WD	GES28LM33	-	GES28LM33WDSS
35L	M42 x 2,0	GEV35LM42WD	GEV35LM42	GES35LM42WD	GES35LM42	-	-
42L	M48 x 2,0	GEV42LM48WD	GEV42LM48	-	-	-	GES6SM12WDSS
6S	M12 x 1,5	GEV6SM12WD	GEV6SM12	GES6SM12WD	GES6SM12	-	-
6S	M14 x 1,5	-	-	-	-	-	GES6SM14WDSS
8S	M14 x 1,5	GEV8SM14WD	GEV8SM14	GES8SM14WD	GES8SM14	-	GES8SM14WDSS
10S	M14 x 1,5	-	-	-	GES10SM14	-	-
10S	M16 x 1,5	GEV10SM16WD	GEV10SM16	GES10SM16WD	GES10SM16	-	GES10SM16WDSS
10S	M18 x 1,5	-	-	-	GES10SM18	-	-
12S	M14 x 1,5	-	-	-	GES12SM14	-	-
12S	M16 x 1,5	-	-	-	GES12SM16	-	-
12S	M18 x 1,5	GEV12SM18WD	GEV12SM18	GES12SM18WD	GES12SM18	-	GES12SM14WDSS
12S	M22 x 1,5	-	GEV12SM22	GES12SM22WD	GES12SM22	-	GES12SM18WDSS
14S	M20 x 1,5	GEV14SM20WD	GEV14SM20	GES14SM20WD	GES14SM20	-	GES14SM20WDSS
16S	M18 x 1,5	-	GEV16SM18	-	GES16SM18	-	-
16S	M22 x 1,5	GEV16SM22WD	GEV16SM22	GES16SM22WD	GES16SM22	GES16SM22SS	GES16SM22WDSS
16S	M27 x 2,0	-	-	-	GES16SM27	-	-
20S	M22 x 1,5	-	GEV20SM22	-	GES20SM22	-	-
20S	M27 x 2,0	GEV20SM27WD	GEV20SM27	GES20SM27WD	GES20SM27	GES20SM27SS	GES20SM27WDSS
25S	M33 x 2,0	GEV25SM33WD	GEV25SM33	GES25SM33WD	GES25SM33	-	GES25SM33WDSS
30S	M42 x 2,0	GEV30SM42WD	-	GES30SM42WD	-	-	GES30SM42WDSS
38S	M48 x 2,0	-	-	-	-	-	GES38SM48WDSS

GERADE EINSCHRAUB-VERSCHRAUBUNG (BSP)

TYP GEV-R / GES-R

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP

VOSS



Bestellnummer

Anschluss	Einschraub- gewinde	Weichdichtung	Schneidkante	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante	Stutzen konisches Gewinde	Edelstahl Stutzen	Edelstahl Stutzen Weichdichtung
4LL	G 1/8"	-	GEV4LLR18	-	-	-	-	-
5LL	G 1/8"	-	GEV5LLRK18	-	-	-	-	-
6LL	G 1/8"	-	GEV6LLR18	-	-	-	-	-
8LL	G 1/8"	-	GEV8LLR18	-	-	-	-	-
6L	G 1/8"	GEV6LR18WD	GEV6LR18	GES6LR18WD	GES6LR18	GES6LRK18	GES6LR18SS	GES6LR18WDSS
6L	G 1/4"	GEV6LR14WD	GEV6LR14	GES6LR14WD	-	GES6LRK14	GES6LR14SS	GES6LR14WDSS
6L	G 3/8"	-	GEV6LR38	GES6LR38WD	GES6LR38	-	GES6LR38SS	GES6LR38WDSS
6L	G 1/2"	-	-	-	GES6LR12	-	-	-
8L	G 1/8"	-	GEV8LR18	GES8LR18WD	GES8LR18	GES8LRK18	GES8LR18SS	GES8LR18WDSS
8L	G 1/4"	GEV8LR14WD	GEV8LR14	GES8LR14WD	GES8LR14	GES8LRK14	GES8LR14SS	GES8LR14WDSS
8L	G 3/8"	GEV8LR38WD	GEV8LR38	GES8LR38WD	GES8LR38	GES8LRK38	GES8LR38SS	GES8LR38WDSS
8L	G 1/2"	-	GEV8LR12	GES8LR12WD	GES8LR12	-	GES8LR12SS	GES8LR12WDSS
10L	G 1/8"	-	GEV10LR18	GES10LR18WD	GES10LR18	-	GES10LR18SS	-
10L	G 1/4"	GEV10LR14WD	GEV10LR14	GES10LR14WD	GES10LR14	GES10LRK14	GES10LR14SS	GES10LR14WDSS
10L	G 3/8"	GEV10LR38WD	GEV10LR38	GES10LR38WD	GES10LR38	GES10LRK38	GES10LR38SS	GES10LR38WDSS
10L	G 1/2"	GEV10LR12WD	GEV10LR12	GES10LR12WD	GES10LR12	GES10LRK12	GES10LR12SS	GES10LR12WDSS
12L	G 1/4"	GEV12LR14WD	GEV12LR14	GES12LR14WD	GES12LR14	GES12LRK14	GES12LR14SS	GES12LR14WDSS
12L	G 3/8"	GEV12LR38WD	GEV12LR38	GES12LR38WD	GES12LR38	GES12LRK38	GES12LR38SS	GES12LR38WDSS
12L	G 1/2"	GEV12LR12WD	GEV12LR12	GES12LR12WD	GES12LR12	GES12LRK12	GES12LR12SS	GES12LR12WDSS
12L	G 3/4"	-	GEV12LR34	GES12LR34WD	GES12LR34	-	GES12LR34SS	GES12LR34WDSS



Bestellnummer								
Anschluss	Einschraub- gewinde	Weichdichtung	Schneidkante	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante	Stutzen konisches Gewinde	Edelstahl Stutzen	Edelstahl Stutzen Weichdichtung
15L	G 1/4"	-	GEV15LR14	GES15LR14	-	-	GES15LR14SS	-
15L	G 3/8"	GEV15LR38WD	GEV15LR38	GES15LR38WD	GES15LR38	GES15LRK38	GES15LR38SS	GES15LR38WDSS
15L	G 1/2"	GEV15LR12WD	GEV15LR12	GES15LR12WD	GES15LR12	GES15LRK12	GES15LR12SS	GES15LR12WDSS
15L	G 3/4"	-	GEV15LR34	GES15LR34WD	GES15LR34	-	GES15LR34SS	GES15LR34WDSS
18L	G 3/8"	-	GEV18LR38	GES18LR38WD	GES18LR38	-	-	GES18LR38WDSS
18L	G 1/2"	GEV18LR12WD	GEV18LR12	GES18LR12WD	GES18LR12	GES18LRK12	GES18LR12SS	GES18LR12WDSS
18L	G 3/4"	-	GEV18LR34	GES18LR34WD	GES18LR34	-	GES18LR34SS	GES18LR34WDSS
18L	G 1"	-	-	-	GES18LR1	-	-	GES18LR1WDSS
22L	G 1/2"	GEV22LR12WD	GEV22LR12	-	GES22LR12	-	GES22LR12SS	GES22LR12WDSS
22L	G 3/4"	GEV22LR34WD	GEV22LR34	GES22LR34WD	GES22LR34	GES22LRK34	GES22LR34SS	GES22LR34WDSS
22L	G 1"	-	GEV22LR1	GES22LR1WD	GES22LR1	-	GES22LR1SS	GES22LR1WDSS
28L	G 3/4"	GEV28LR34WD	GEV28LR34	GES28LR34WD	GES28LR34	-	GES28LR34SS	GES22LR114WDSS
28L	G 1"	GEV28LR1WD	GEV28LR1	GES28LR1WD	GES28LR1	-	GES28LR1SS	GES28LR34WDSS
28L	G 1 1/4"	GEV28LR114WD	GEV28LR114		GES28LR114	-	-	GES28LR1WDSS
28L	G 1 1/2"	-	-	GES28LR112WD		-	-	GES28LR114WDSS
35L	G 1"	-	GEV35LR1		GES35LR1	-	GES35LR1SS	-
35L	G 1 1/4"	GEV35LR114WD	GEV35LR114	GES35LR114WD	GES35LR114	-	GES35LR114SS	GES35LR114WDSS
35L	G 1 1/2"	-	-	-	GES35LR112	-	-	-
42L	G 1 1/4"	-	GEV42LR114	GES42LR114WD	GES35LR1	-	GES42LR114SS	-
42L	G 1 1/2"	GEV42LR112WD	GEV42LR112	GES42LR112WD	-	GES42LR112	-	GES42LR112WDSS

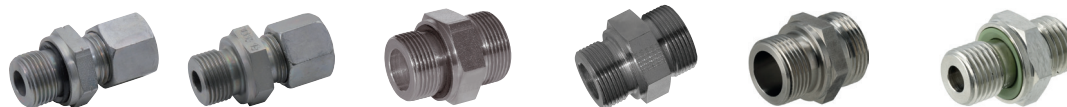
GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (BSP)

TYP GEV-R / GES-R

VOSS



- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP



Bestellnummer

Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Weichdichtung	Schneidkante	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante	Edelstahl Stutzen	Edelstahl Stutzen Weichdichtung
6S	G 1/8"	-	-	-	-	-	-
6S	G 1/4"	GEV6SR14WD	GEV6SR14	GES6SR14WD	-	GES6SR14SS	GES6SR14WDSS
6S	G 3/8"	-	GEV6SR38	GES6SR38WD	GES6SR38	GES6SR38SS	-
6S	G 1/2"	-	GEV6SR12	-	GES6SR12	-	-
8S	G 1/4"	GEV8SR14WD	GEV8SR14	GES8SR14WD	GES8SR14	GES8SR14SS	GES8SR14WDSS
8S	G 3/8"	-	GEV8SR38	GES8SR38WD	GES8SR38	GES8SR38SS	-
8S	G 1/2"	-	GEV8SR12	-	GES8SR12	GES8SR12SS	GES8SR12WDSS
10S	G 1/4"	GEV10SR14WD	GEV10SR14	GES10SR14WD	GES10SR14	GES10SR14SS	GES10SR14WDSS
10S	G 3/8"	GEV10SR38WD	GEV10SR38	GES10SR38WD	GES10SR38	GES10SR38SS	GES10SR38WDSS
10S	G 1/2"	-	GEV10SR12	GES10SR12WD	GES10SR12	GES10SR12SS	GES10SR12WDSS
12S	G 1/4"	-	GEV12SR14	GES12SR14WD	GES12SR14	GES12SR14SS	GES12SR14WDSS
12S	G 3/8"	GEV12SR38WD	GEV12SR38	GES12SR38WD	GES12SR38	GES12SR38SS	GES12SR38WDSS
12S	G 1/2"	GEV12SR12WD	GEV12SR12	GES12SR12WD	GES12SR12	GES12SR12SS	GES12SR12WDSS
12S	G 3/4"	-	GEV12SR34	-	GES12SR34	GES12SR34SS	-
14S	G 3/8"	-	GEV14SR38	-	GES14SR38	GES14SR38SS	GES14SR38WDSS
14S	G 1/2"	GEV14SR12WD	GEV14SR12	GES14SR12WD	GES14SR12	GES14SR12SS	GES12SR12WDSS
16S	G 3/8"	-	GEV16SR38	GES16SR38WD	GES16SR38	GES16SR38SS	GES16SR38WDSS
16S	G 1/2"	GEV16SR12WD	GEV16SR12	GES16SR12WD	GES16SR12	GES16SR12SS	GES16SR12WDSS
16S	G 3/4"	-	GEV16SR34	GES16SR34WD	GES16SR34	GES16SR34SS	GES16SR34WDSS
20S	G 1/2"	-	GEV20SR12	-	GES20SR12	GES20SR12SS	-
20S	G 3/4"	GEV20SR34WD	GEV20SR34	GES20SR34WD	GES20SR34	GES20SR34SS	GES20SR34WDSS
20S	G 1"	-	GEV20SR1	-	GES20SR1	GES20SR1SS	-
25S	G 3/4"	-	GEV25SR34	GES25SR34WD	GES25SR34	GES25SR34SS	-
25S	G 1"	GEV25SR1WD	GEV25SR1	GES25SR1WD	GES25SR1	GES25SR1SS	GES25SR1WDSS
25S	G 1 1/4"	-	GEV25SR114	GES25SR114WD	-	GES25SR114	-
30S	G 3/4"	-	GEV30SR34	GES30SR34WD	-	GES30SR34	-
30S	G 1"	-	GEV30SR1	GES30SR1WD	GES30SR1	GES30SR1SS	GES30SR1WDSS
30S	G 1 1/4"	GEV30SR114WD	GEV30SR114	GES30SR114WD	GES30SR114	-	GES30SR114WDSS
30S	G 1 1/2"	GEV30SR112WD	-	GES30SR112WD	-	-	GES30SR112WDSS
38S	G 1"	-	GEV38SR1	GES38SR1WD	GES38SR1	-	-
38S	G 1 1/4"	-	GEV38SR114	GES38SR114wd	-	GES38SR114SS	GES38SR114WDSS
38S	G 1 1/2"	GEV38SR112WD	GEV38SR112	GES38SR112WD	GES38SR112	GES38SR112SS	GES38SR112WDSS

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG, SCHOTT
TYP GESV-R / GESS-R

- Eigenschaften:
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde

VOSS



Bestellnummer			
Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Schneidkante	Stutzen
8L	G 1/4"	GESV8LR14	-
10L	G 1/4"	GESV10LR14	-
10L	G 3/8"	GESV10LR38	-
10L	G 1/2"	GESV10LR12	-
12L	G 3/8"	GESV12LR38	GESS12LR38
12L	G 1/2"	GESV12LR12	GESS12LR12
15L	G 1/2"	GESV15LR12	GESS15LR12
15L	G 3/4"	-	GESS15LRWD
18L	G 3/4"	GESV18LR34	GESS18LR34
22L	G 3/4"	GESV22LR34	GESS22LR34
20S	G 3/4"	GESV20SR34	GESS20SR34



GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (UNF)

TYP GEV-UNF / GES-UNF

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde UNF mit O-Ring Abdichtung

VOSS



Bestellnummer			
Anschluss	Einschraub- gewinde (UNF)	Standard	Stutzen
6L	7/16 - 20	-	GES6L716UNF
8L	7/16 - 20	GEV8L716UNF	GES8L716UNF
8L	1/2 - 20	GEV8L12UNF	GES8L12UNF
8L	9/16 - 18	GEV8L916UNF	GES8L916UNF
10L	7/16 - 20	GEV10L716UNF	GES10L716UNF
10L	9/16 - 18	GEV10L916UNF	GES10L916UNF
10L	3/4 - 16	GEV10L34UNF	GES10L34UNF
12L	7/16 - 20	GEV12L716UNF	GES12L716UNF
12L	9/16 - 18	GEV12L916UNF	GES12L916UNF
12L	3/4 - 16	GEV12L34UNF	GES12L34UNF
12L	7/8 - 14	GEV12L78UNF	GES12L78UNF
15L	9/16 - 18	GEV15L916UNF	GES15L916UNF
15L	3/4 - 16	GEV15L34UNF	GES15L34UNF
15L	7/8 - 14	GEV15L78UNF	GES15L78UNF
18L	3/4 - 16	GEV18L34UNF	GES18L34UNF
18L	7/8 - 14	GEV18L78UNF	GES18L78UNF
22L	7/8 - 14	GEV22L78UNF	GES18L1116UNF
22L	1 1/16 - 12	GEV22L1116UNF	GES22L1516UNF
28L	1 5/8 - 12	-	GES28L158UNF
28L	1 1/16 - 12	GEV28L1116UNF	GES28L1116UNF
28L	1 5/16 - 12	GEV28L1516UNF	GES28L1516UNF
35L	1 3/16 - 12	-	GES35L1316UNF
35L	1 5/8 - 12	GEV35L158UNF	GES35L158UNF

Bestellnummer			
Anschluss	Einschraub- gewinde (UNF)	Standard	Stutzen
35L	1 7/8 - 12	-	GES35L178UNF
42L	1 5/8 - 12	-	GES42L158UNF
42L	1 7/8 - 12	-	GES42L178UNF
6S	7/16 - 20	-	GES6S716UNF
8S	7/16 - 20	-	GES8S716UNF
8S	1/2 - 20	-	GES8S12UNF
10S	9/16 - 18	-	GES10S916UNF
12S	9/16 - 18	-	GES12S916UNF
12S	3/4 - 16	GEV12S34UNF	-
12S	7/8 - 14	-	GES12S78UNF
14S	3/4 - 16	-	GES14S34UNF
16S	3/4 - 16	GEV16S34UNF	GES16S34UNF
16S	7/8 - 14	GEV16S78UNF	GES16S78UNF
16S	1 1/16 - 12	-	GES16S1116UNF
20S	3/4 - 16	GEV20S34UNF	GES20S34UNF
20S	7/8 - 14	-	GES20S78UNF
20S	1 1/16 - 12	GEV20S1116UNF	GES20S1116UNF
25S	1 1/16 - 12	-	GES25S1116UNF
25S	1 5/16 - 12	GEV25S1516UNF	GES25S1516UNF
30S	1 1/16 - 12	-	GES30S1116UNF
30S	1 5/16 - 12	-	GES30S1516UNF
30S	1 5/8 - 12	GEV30S158UNF	-

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (NPT)

TYP GEV-NPT / GES-NPT

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde konisch, NPT

VOSS



Bestellnummer			
Anschluss	Einschraub- gewinde (NPT)	Standard	Stutzen
4LL	1/8 NPT	GEV4LL18NPT	-
6LL	1/8 NPT	GEV6LL18NPT	-
8LL	1/8 NPT	GEV8LL18NPT	-
6L	1/8 NPT	GEV6L18NPT	GES6L18NPTSS
6L	1/4 NPT	GEV6L14NPT	GES6L14NPTSS
8L	1/4 NPT	GEV8L14NPT	GES8L14NPTSS
8L	3/8 NPT	-	GES8L38NPTSS
10L	1/4 NPT	GEV10L14NPT	GES10L14NPTSS
10L	3/8 NPT	GEV10L38NPT	GES10L38NPTSS
10L	1/2 NPT	-	GES10L12NPTSS
12L	1/4 NPT	GEV12L14NPT	GES12L14NPTSS
12L	3/8 NPT	GEV12L38NPT	GES12L38NPTSS
12L	1/2 NPT	GEV12L12NPT	GES12L12NPTSS
15L	3/8 NPT	GEV15L38NPT	GES15L38NPTSS
15L	1/2 NPT	GEV15L12NPT	GES15L12NPTSS
18L	1/2 NPT	GEV18L12NPT	GES18L12NPTSS
18L	3/4 NPT	-	GES18L34NPTSS
22L	3/4 NPT	GEV22L34NPT	GES22L34NPTSS
28L	1 NPT	GEV28L1NPT	-
35L	1 1/4 NPT	-	GES35L114NPTSS
42L	1 1/2 NPT	GEV42L112NPT	GES42L112NPTSS

Bestellnummer			
Anschluss	Einschraub- gewinde (NPT)	Standard	Stutzen
6S	1/8 NPT	-	GES6S18NPTSS
6S	1/4 NPT	GEV6S14NPT	GES6S14NPTSS
8S	1/4 NPT	GEV8S14NPT	GES8S14NPTSS
8S	3/8 NPT	-	GES8S38NPTSS
10S	1/4 NPT	GEV10S14NPT	GES10S14NPTSS
10S	3/8 NPT	GEV10S38NPT	GES10S38NPTSS
10S	1/2 NPT	-	GES10S12NPTSS
12S	1/4 NPT	GEV12S14NPT	GES12S14NPTSS
12S	3/8 NPT	GEV12S38NPT	GES12S38NPTSS
12S	1/2 NPT	GEV12S12NPT	GES12S12NPTSS
14S	1/2 NPT	GEV14S12NPT	GES14S12NPTSS
16S	1/2 NPT	GEV16S12NPT	GES16S12NPTSS
16S	3/4 NPT	-	GES16S34NPTSS
20S	1/2 NPT	-	GES20S12NPTSS
20S	3/4 NPT	GEV20S34NPT	GES20S34NPTSS
25S	1 NPT	GEV25S1NPT	GES25S1NPTSS
30S	1 1/4 NPT	GEV30S114NPT	GES30S114NPTSS
38S	1 1/2 NPT	GEV38S112NPT	GES38S112NPTSS

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (METRISCH)

TYP EGES(D)-M

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde metrisch
 - Mit Weichdichtung (NBR)

VOSS



		Bestellnummer	
Anschluss	Einschraubgewinde (metrisch)	Standard	Nicht vormontiert
6L	M10 x 1,5	EGESD6LM10WD	-
8L	M12 x 1,5	EGESD8LM12WD	-
10L	M14 x 1,5	EGESD10LM14WD	-
10L	M16 x 1,5	EGESD10LM16WD	-
12L	M16 x 1,5	EGESD12LM16WD	EGES12LM16
12L	M18 x 1,5	-	EGES12LSM18WD
15L	M18 x 1,5	EGESD15LM18WD	EGES15LM18WD
15L	M22 x 1,5	EGESD15LM22WD	-
18L	M22 x 1,5	EGESD18LM22WD	-
22L	M26 x 1,5	EGESD22LM26WD	-
28L	M33 x 2	EGESD28LM33WD	-
6S	M12 x 1,5	EGESD6SM12WD	-
8S	M14 x 1,5	EGESD8SM14WD	-
10S	M16 x 1,5	EGESD10SM16WD	-
12S	M18 x 1,5	EGESD12SM18WD	EGES12LSM18WD
14S	M20 x 1,5	EGESD14SM20WD	-
16S	M22 x 1,5	EGESD16SM22WD	-
20S	M27 x 2	EGESD20SM27WD	-
25S	M33 x 2	EGESD25SM33WD	-

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (BSP)

TYP EGES(D)-R

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde

VOSS



Bestellnummer				
Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Weichdichtung	Nicht vormontiert	Edelstahl
6L	G 1/8"	EGESD6LR18WD	EGES6LR18WD	EGESD6LR18WDSS
6L	G 1/4"	EGESD6LR14WD	-	-
8L	G 1/4"	EGESD8LR14WD	EGES8LSR14WD	EGESD8LR14WDSS
8L	G 3/8"	EGESD8LR38WD	-	-
10L	G 1/4"	EGESD10LR14WD	EGES10LR14WD	EGESD10LR14WDSS
10L	G 3/8"	EGESD10LR38WD	EGES10LSR38WD	EGESD10LR38WDSS
10L	G 1/2"	EGESD10LR12WD	-	EGESD10LR12WDSS
12L	G 1/4"	EGESD12LR14WD	-	EGESD12LR14WDSS
12L	G 3/8"	EGESD12LR38WD	EGES12LR38WD	EGESD12LR38WDSS
12L	G 1/2"	EGESD12LR12WD	EGES12LSR12WD	EGESD12LR12SS
15L	G 3/8"	EGESD15LR38WD	-	EGESD15LR38WDSS
15L	G 1/2"	EGESD15LR12WD	EGES15LR12WD	EGESD15LR12WDSS
15L	G 3/4"	EGESD15LR34WD	-	-
18L	G 1/2"	EGESD18LR12WD	EGES18LR12WD	EGESD18LR12WDSS
18L	G 3/4"	EGESD18LR34WD	-	EGESD18LR34WDSS
22L	G 1/2"	EGESD22LR12WD	-	EGESD22LR12WDSS
22L	G 3/4"	EGESD22LR34WD	EGES22LR34	EGESD22LR34WDSS
28L	G 3/4"	EGESD28LR34WD	-	-
28L	G 1"	EGESD28LR1WD	-	EGESD28LR1WDSS
35L	G 1 1/4"	EGESD35LR114WD	-	EGESD35LR114WDSS
42L	G 1 1/2"	EGESD42LR112WD	-	EGESD42LR112WDSS
6S	G 1/4"	EGESD6SR14WD	-	EGESD6SR14WDSS
8S	G 1/4"	EGESD8SR14WD	EGES8LSR14WD	EGESD8SR14WDSS
10S	G 3/8"	EGESD10SR38WD	EGES10LSR38WD	EGESD10SR38WDSS
12S	G 1/4"	EGESD12SR14WD	-	-
12S	G 3/8"	EGESD12SR38WD	-	EGESD12SR38WDSS
12S	G 1/2"	EGESD12SR12WD	EGES12LSR12WD	EGESD12LR12SS
14S	G 1/2"	EGESD14SR12WD	-	EGESD14SR12WDSS
16S	G 3/8"	-	-	EGESD16SR38WDSS
16S	G 1/2"	EGESD16SR12WD	EGES16SR12WD	EGESD16SR12WDSS
16S	G 3/4"	EGESD16SR34WD	EGES16SR34WD	-
20S	G 1/2"	EGESD20SR12WD	-	-
20S	G 3/4"	EGESD20SR34WD	-	EGESD20SR34WDSS
25S	G 3/4"	EGESD25SR34WD	-	EGESD25SR34WDSS
25S	G 1"	EGESD25SR1WD	-	EGESD25SR1WDSS
30S	G 1"	EGESD30SR1WD	-	EGESD30SR1WDSS
30S	G 1 1/4"	EGESD30SR114WD	-	EGESD30SR114WDSS
38S	G 1 1/2"	EGESD38SR112WD	-	EGESD38SR112WDSS

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (NPT)

TYP EGES(D) - NPT

VOSS

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde konisch, NPT

Anschluss	Einschraubgewinde (NPT)	Bestellnummer
8L	1/4 NPT	EGESD8L14NPT
10L	1/4 NPT	EGESD10L14NPT
12L	3/8 NPT	EGESD12L38NPT
15L	1/2 NPT	EGESD15L12NPT
18L	1/2 NPT	EGESD18L12NPT
22L	3/4 NPT	EGESD22L34NPT
10S	3/8 NPT	EGESD10S38NPT
12S	3/8 NPT	EGESD12S38NPT
16S	1/2 NPT	EGESD16S12NPT
20S	3/4 NPT	EGESD20S34NPT



GERADE AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (METRISCH)

TYP GAV-M / GAS-M

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde metrisch

VOSS



Anschluss	Einschraubgewinde (metrisch)	Bestellnummer		
		Standard	Stutzen	Edelstahl
6L	M10 x 1,0	GAV6LM10	GAS6LM10	GAS6LM10SS
8L	M12 x 1,5	GAV8LM12	GAS8LM12	-
10L	M14 x 1,5	GAV10LM14	GAS10LM14	GAS10LM14SS
12L	M16 x 1,5	GAV12LM16	GAS12LM16	GAS12LM16SS
15L	M18 x 1,5	GAV15LM18	GAS18LM22	GAS15LM18SS
18L	M22 x 1,5	GAV18LM22	-	-
22L	M26 x 1,5	GAV22LM26	GAS22LM26	-
6S	M12 x 1,5	GAV6SM12	GAS6SM12	-
8S	M14 x 1,5	GAV8SM14	GAS8SM14	GAS8SM14SS
10S	M16 x 1,5	GAV10SM16	-	-
12S	M18 x 1,5	GAV12SM18	GAS12SM18	-
14S	M20 x 1,5	GAV14SM20	-	-
16S	M22 x 1,5	GAV16SM22	-	-
20S	M22 x 1,5	GAV20SM27	-	-
20S	M27 x 2,0	-	GAS20SM27	-

GERADE AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (BSP)

TYP GAV-R / GAS-R

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde

VOSS



		Bestellnummer		
Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Standard	Stutzen	Edelstahl
6L	G 1/8"	GAV6LR18	GAS6LR18	GAS6LR18SS
6L	G 1/4"	GAV6LR14	-	GAS6LR14SS
6L	G 3/8"	GAV6LR38	-	GAS6LR38SS
8L	G 1/4"	GAV8LR14	GAS8LR14	GAS8LR14SS
8L	G 3/8"	GAV8LR38	GAS8LR38	-
8L	G 1/2"	GAV8LR12	-	-
10L	G 1/4"	GAV10LR14	GAS10LR14	GAS10LR14SS
10L	G 3/8"	GAV10LR38	GAS10LR38	GAS10LR38SS
10L	G 1/2"	GAV10LR12	GAS10LR12	-
12L	G 1/4"	GAV12LR14	GAS12LR14	GAS12LR14SS
12L	G 3/8"	GAV12LR38	GAS12LR38	GAS12LR38SS
12L	G 1/2"	GAV12LR12	GAS12LR12	GAS12LR12SS
15L	G 3/8"	GAV15LR38	-	GAS15LR38SS
15L	G 1/2"	GAV15LR12	GAS15LR12	GAS15LR12SS
18L	G 1/2"	GAV18LR12	GAS18LR12	GAS18LR12SS
22L	G 3/4"	GAV22LR34	GAS22LR34	GAS22LR34SS
28L	G 1"	GAV28LR1	GAS28LR1	GAS28LR1SS
35L	G 1 1/4"	-	GAS35LR114	-
42L	G 1 1/2"	GAV42LR112	GAS42LR112	-
6S	G 1/4"	GAV6SR14	GAS6SR14	
8S	G 1/4"	GAV8SR14	GAS8SR14	GAS8SR14SS
10S	G 3/8"	GAV10SR38	GAS10SR38	-
12S	G 3/8"	GAV12SR38	GAS12SR38	-
12S	G 1/2"	-	-	GAS12SR12SS
14S	G 1/2"	GAV14SR12	-	GAS14SR12SS
16S	G 1/2"	GAV16SR12	GAS16SR12	GAS16SR12SS
20S	G 3/4"	GAV20SR34	GAS20SR34	-
25S	G 1"	GAV25SR1	GAS25SR1	-
30S	G 1 1/4"	GAV30SR114	-	GAS30SR114SS
38S	G 1 1/2"	-	-	GAS38SR112SS

GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG INNEN & AUSSEN

TYP KOVO



DIETZEL

Innengewinde	Außengewinde	Bestellnummer
6L	6L	KOV06L6L
6L	8L	KOV06L8L
6L	10L	KOV06L10L
6L	12L	KOV06L12L
6L	6S	KOV06L6S
6L	8S	KOV06L8S
6L	10S	KOV06L10S
6S	6L	KOV06S6L
6S	6S	KOV06S6S
6S	8S	KOV06S8S
6S	10S	KOV06S10S
8L	6L	KOV08L8L
8L	10L	KOV08L10L
8L	12L	KOV08L12L
8L	15L	KOV08L15L
8L	8S	KOV08L8S
8L	10S	KOV08L10S
8L	12S	KOV08L12S
8S	6L	KOV08S8L
8S	8S	KOV08S8S
8S	10S	KOV08S10S
8S	12S	KOV08S12S
10L	10L	KOV010L10L
10L	12L	KOV010L12L
10L	15L	KOV010L15L
10L	10S	KOV010L10S

Innengewinde	Außengewinde	Bestellnummer
10L	12S	KOV010L12S
10L	14S	KOV010L14S
10L	16S	KOV010L16S
10S	10L	KOV010S10L
10S	10S	KOV010S10S
10S	12S	KOV010S12S
10S	14S	KOV010S14S
10S	16S	KOV010S16S
12L	12L	KOV012L12L
12L	15L	KOV012L15L
12L	18L	KOV012L18L
12L	12S	KOV012L12S
12L	14S	KOV012L14S
12L	16S	KOV012L16S
12S	12L	KOV012S12L
12S	15L	KOV012S15L
12S	12S	KOV012S12S
12S	14S	KOV012S14S
12S	16S	KOV012S16S
12S	20S	KOV012S20S
14S	15L	KOV014S15L
14S	18L	KOV014S18L
14S	14S	KOV014S14S
14S	16S	KOV014S16S
14S	20S	KOV014S20S

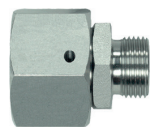


Innengewinde	Außengewinde	Bestellnummer
15L	15L	KOV015L15L
15L	18L	KOV015L18L
15L	22L	KOV015L22L
15L	16S	KOV015L16S
15L	20S	KOV015L20S
16S	18L	KOV016S18L
16S	22L	KOV016S22L
16S	16S	KOV016S16S
16S	20S	KOV016S20S
16S	25S	KOV016S25S
18L	18L	KOV018L18L
18L	22L	KOV018L22L
18L	28L	KOV018L28L
18L	20S	KOV018L20S
18L	25S	KOV018L25S
20S	22L	KOV020S22L
20S	28L	KOV020S28L
20S	20S	KOV020S20S
20S	25S	KOV020S25S
20S	30S	KOV020S30S
22L	22L	KOV022L22L
22L	28L	KOV022L28L

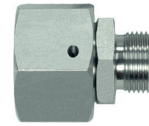
Innengewinde	Außengewinde	Bestellnummer
22L	35L	KOV022L35L
22L	25S	KOV022L25S
22L	30S	KOV022L30S
25S	28L	KOV025S28L
25S	35L	KOV025S35L
25S	25S	KOV025S25S
25S	30S	KOV025S30S
25S	38S	KOV025S38S
28L	28L	KOV028L28L
28L	35L	KOV028L35L
28L	42L	KOV028L42L
28L	30S	KOV028L30S
28L	38S	KOV028L38S
30S	35L	KOV030S35L
30S	42L	KOV030S42L
30S	30S	KOV030S30S
30S	38S	KOV030S38S
35L	35L	KOV035L35L
35L	42L	KOV035L42L
38S	42L	KOV038S42L
38S	38S	KOV038S38S
42L	42L	KOV042L42L

GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG INNEN & AUSSEN

TYP REDV LEICHTE REIHE

VOSS


Bestellnummer					
Innengewinde Rohranschluss	Außengewinde	Standard	Stutzen	Nicht vormontiert	Stutzen Edelstahl
8L	6L	REDVD86L	RESDS86L	REDV86L	RESDS86LSS
10L	6L	REDVD106L	RESDS106L	REDV106L	RESDS106LSS
10L	8L	REDVD108L	RESDS108L	REDV108L	RESDS108LSS
12L	6L	REDVD126L	RESDS126L	REDV126L	RESDS126LSS
12L	8L	REDVD128L	RESDS128L	REDV128L	RESDS128LSS
12L	10L	REDVD1210L	RESDS1210L	REDV1210L	RESDS1210LSS
15L	6L	REDVD156L	RESDS156L	REDV156L	RESDS156LSS
15L	8L	REDVD158L	RESDS158L	REDV158L	RESDS158LSS
15L	10L	REDVD1510L	RESDS1510L	REDV1510L	RESDS1510LSS
15L	12L	REDVD1512L	RESDS1512L	REDV1512L	RESDS1512LSS
18L	6L	REDVD186L	RESDS186L	REDV186L	-
18L	8L	REDVD188L	RESDS188L	REDV188L	RESDS188LSS
18L	10L	REDVD1810L	RESDS1810L	REDV1810L	RESDS1810LSS
18L	12L	REDVD1812L	RESDS1812L	REDV1812L	RESDS1812LSS
18L	15L	REDVD1815L	RESDS1815L	REDV1815L	RESDS1815LSS
22L	6L	REDVD226L	-	-	-
22L	8L	REDVD228L	RESDS228L	-	-
22L	10L	REDVD2210L	RESDS2210L	-	RESDS2210LSS
22L	12L	REDVD2212L	RESDS2212L	-	RESDS2212LSS
22L	15L	REDVD2215L	RESDS2215L	-	RESDS2215LSS



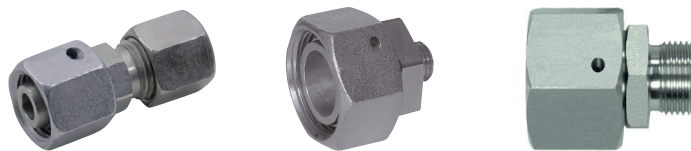
Bestellnummer

Innengewinde Rohranschluss	Außengewinde	Standard	Stutzen	Nicht vormontiert	Stutzen Edelstahl
22L	18L	REDVD2218L	REDSD2218L	-	REDSD2218LSS
28L	8L	REDVD288L	-	-	-
28L	10L	REDVD2810L	REDSD2810L	-	REDSD2810LSS
28L	12L	REDVD2812L	-	-	REDSD2812LSS
28L	15L	REDVD2815L	REDSD2815L	-	REDSD2815LSS
28L	18L	REDVD2818L	REDSD2818L	-	REDSD2818LSS
28L	22L	REDVD2822L	REDSD2822L	-	REDSD2822LSS
35L	6L	REDVD356L	-	-	-
35L	10L	REDVD3510L	-	-	-
35L	12L	REDVD3512L	REDSD3512L	-	REDSD3512LSS
35L	15L	REDVD3515L	REDSD3515L	-	-
35L	18L	REDVD3518L	REDSD3518L	-	-
35L	22L	REDVD3522L	REDSD3522L	-	REDSD3522LSS
35L	28L	REDVD3528L	REDSD3528L	-	REDSD3528LSS
42L	12L	REDVD4212L	REDSD4212L	-	-
42L	15L	-	REDSD4215L	-	-
42L	18L	-	REDSD4218L	-	-
42L	22L	REDVD4222L	REDSD4222L	-	REDSD4222LSS
42L	28L	REDVD4228L	REDSD4228L	-	REDSD4228LSS
42L	35L	-	REDSD4235L	-	REDSD4235LSS

GERADE REDUZIERVERSCHRAUBUNG INNEN & AUSSEN

TYP REDV SCHWERE REIHE

VOSS



Bestellnummer				
Innengewinde Rohranschluss	Außengewinde	Standard	Stutzen	Stutzen Edelstahl
8S	6S	REDVD86S	-	REDSD86SSS
10S	6S	REDVD106S	-	REDSD106SSS
10S	8S	REDVD108S	-	REDSD108SSS
12S	6S	REDVD126S	-	REDSD126SSS
12S	8S	REDVD128S	-	REDSD128SSS
12S	10S	REDVD1210S	-	REDSD1410SSS
14S	12S	REDVD1412S	-	REDSD1412SSS
16S	8S	REDVD168S	-	REDSD168SSS
16S	10S	REDVD1610S	-	REDSD1610SSS
16S	12S	REDVD1612S	-	REDSD1612SSS
16S	14S	REDVD1614S	-	REDSD1614SSS
20S	6S	REDVD206S	-	-
20S	8S	REDVD208S	-	REDSD208SSS
20S	10S	REDVD2010S	-	REDSD2010SSS
20S	12S	REDVD2012S	-	REDSD2012SSS
20S	16S	REDVD2016S	-	REDSD2016SSS
25S	6S	REDVD256S	-	-
25S	8S	REDVD258S	-	-



Bestellnummer				
Innengewinde Rohranschluss	Außengewinde	Standard	Stutzen	Stutzen Edelstahl
25S	10S	REDVD2510S	-	-
25S	12S	REDVD2512S	-	REDSD2512SSS
25S	16S	REDVD2516S	REDSD2516S	REDSD2516SSS
25S	20S	REDVD2520S	-	REDSD2520SSS
30S	6S	REDVD306S	-	-
30S	8S	REDVD308S	-	-
30S	10S	REDVD3010S	-	-
30S	12S	REDVD3012S	-	-
30S	16S	REDVD3016S	-	REDSD3016SSS
30S	20S	REDVD3020S	-	REDSD3020SSS
30S	25S	REDVD3025S	REDSD3025S	REDSD3025SSS
38S	8S	REDVD388S	-	-
38S	10S	REDVD3810S	-	-
38S	16S	REDVD3816S	-	-
38S	20S	REDVD3820S	-	REDSD3820SSS
38S	25S	REDVD3825S	-	REDSD3825SSS
38S	30S	REDVD3830S	-	REDSD3830SSS

SCHWEISSNIPPEL

TYP SN

VOSS

L (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	PN (bar)	Anschluss	Bestellnummer
32,5	12	7	400	12S	SN12
39	16	11	400	16S	SN16
45	20	14	250	20S	SN203
50	25	17	315	25S	SN254
52	30	22	250	30S	SN304
56,5	38	30	160	38S	SN384



GERADE EINSCHWEISS-VERSCHRAUBUNG

TYP ASV / ASS

VOSS



Bestellnummer			
Anschluss	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
6L	ASV6L	-	ASS6LSS
8L	ASV8L	ASS8L	ASS8LSS
10L	ASV10L	ASS10L	ASS10LSS
12L	ASV12L	ASS12L	ASS12LSS
15L	ASV15L	ASS15L	ASS15LSS
18L	ASV18L	ASS18L	ASS18LSS
22L	ASV22L	ASS22L	ASS22LSS
28L	ASV28L	ASS28L	ASS28LSS
35L	ASV35L	-	ASS35LSS
42L	ASV42L	-	ASS42LSS
6S	ASV6S	-	-
8S	ASV8S	-	-
10S	ASV10S	-	ASS10SSS
12S	ASV12S	ASS12S	ASS12SSS
14S	ASV14S	-	ASS14SSS
16S	ASV16S	ASS16S	ASS156SSS
20S	ASV20S	-	ASS20SSS
25S	-	ASS25S	ASS25SSS
30S	ASV30S	ASS30S	ASS30SSS
38S	ASV38S	-	ASS38SSS

GERADE EINSCHWEISS-SCHOTT-VERSCHRAUBUNG

TYP ESV / ESS

VOSS


Anschluss	Bestellnummer		
	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
6L	ESV6L	-	ESS6LSS
8L	ESV8L	ESS8L	ESS8LSS
10L	ESV10L	ESS10L	ESS10LSS
12L	ESV12L	ESS12L	ESS12LSS
15L	ESV15L	ESS15L	ESS15LSS
18L	ESV18L	-	ESS18LSS
22L	ESV22L	-	ESS22LSS
28L	ESV28L	-	ESS28LSS
35L	ESV35L	-	ESS35LSS
42L	ESV42L	ESS42L	ESS42LSS
6S	ESV6S	-	-
8S	ESV8S	-	ESS8SSS
10S	ESV10S	-	ESS10SSS
12S	ESV12S	-	ESS12SSS
14S	-	-	-
16S	ESV16S	ESS16S	ESS16SSS
20S	ESV20S	ESS20S	ESS20SSS
25S	ESV25S	ESS25S	ESS25SSS
30S	ESV30S	ESS30S	ESS30SSS
38S	-	ESS38S	ESS38SSS

VERSCHLUSSSTOPFEN

TYP VS

Anwendungsgebiete: Schneidringanschlüsse mit Außengewinde

Eigenschaften: Verwendbar in Kombination mit metrischer Überwurfmutter

VOSS



Bestellnummer

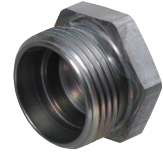
Anschluss	Verzinkt	Edelstahl
4LL	VS4LL	-
6LL	VS6LL	-
8LL	VS8LL	-
6L	VS6LS	VS6LSSS
8L	VS8LS	VS8LSSS
10L	VS10LS	VS10LSSS
12L	VS12LS	VS12LSSS
15L	VS15L	VS15LSS
18L	VS18L	VS18LSS
22L	VS22L	VS22LSS
28L	VS28L	VS28LSS
35L	VS35L	-
42L	VS42L	-
6S	VS6LS	VS6LSSS
8S	VS8LS	VS8LSSS
10S	VS10LS	VS10LSSS
12S	VS12LS	VS12LSSS
14S	VS14S	VS14SSS
16S	VS16S	VS16SSS
20S	VS20S	VS20SSS
25S	VS25S	VS25SSS
30S	VS30S	-
38S	VS38S	-

VERSCHLUSSSTOPFEN

TYP VSK

Anwendungsgebiete: Zum Verschließen von Schneidringanschlüssen mit Überwurfmutter

VOSS



Anschluss	Bestellnummer
6L	VSK6L
8L	VSK8L
10L	VSK10L
12L	VSK12L
15L	VSK15L
18L	VSK18L
22L	VSK22L
28L	VSK28L
35L	VSK35L
42L	VSK42L
6S	VSK6S
8S	VSK8S
10S	VSK10S
12S	VSK12S
14S	VSK14S
16S	VSK16S
20S	VSK20S
25S	VSK25S
30S	VSK30S
38S	VSK38S

WINKELVERSCHRAUBUNG

TYP WV / WS

VOSS



Anschluss	Bestellnummer		
	Standard	Stutzen	Edelstahl
4LL	WV4LL	-	-
6LL	WV6LL	-	-
8LL	WV8LL	-	-
6L	WV6L	WS6L	WS6LSS
8L	WV8L	WS8L	WS8LSS
10L	WV10L	WS10L	WS10LSS
12L	WV12L	WS12L	WS12LSS
15L	WV15L	WS15L	WS15LSS
18L	WV18L	WS18L	WS18LSS
22L	WV22L	WS22L	WS22LSS
28L	WV28L	WS28L	WV28LSS
35L	WV35L	WS35L	-
42L	WV42L	WS42L	-
6S	WV6S	WS6S	-
8S	WV8S	WS8S	WS8SSS
10S	WV10S	WS10S	WS10SSS
12S	WV12S	WS12S	WS12SSS
14S	WV14S	WS14S	WS14SSS
16S	WV16S	WS16S	WS16SSS
20S	WV20S	WS20S	WS20SSS
25S	WV25S	WS25S	-
30S	WV30S	WS30S	WS30SSS
38S	WV38S	WS38S	WS38SSS

WINKEL SCHOTTVERSCHRAUBUNG

TYP WSV / WSS

VOSS



Anschluss	Bestellnummer		
	Standard	Stutzen	Edelstahl
6L	WSV6L	WSS6L	WSS6LSS
8L	WSV8L	WSS8L	WSS8LSS
10L	WSV10L	WSS10L	WSS10LSS
12L	WSV12L	WSS12L	WSS12LSS
15L	WSV15L	WSS15L	WSS15LSS
18L	WSV18L	WSS18L	WSS18LSS
22L	WSV22L	WSS22L	-
28L	WSV28L	WSS28L	-
35L	-	WSS35L	WSS35LSS
42L	-	-	WSS42LSS
6S	WSV6S	WSS6S	-
8S	WSV8S	WSS8S	-
10S	WSV10S	-	-
12S	WSV12S	WSS12S	-
14S	-	WSS14S	-
16S	WSV16S	WSS16S	-
20S	WSV20S	WSS20S	-
25S	WSV25S	WSS25S	-
30S	WSV30S	-	WSS30SSS

EINSTELLBARE WINKELVERSCHRAUBUNG

TYP EWV / EWS

VOSS

Bestellnummer					
Anschluss	Standard	Stutzen	Stutzen 45°	Nicht vormontiert	Edelstahl
6L	EWVD6L	EWSD6L	EVSD6L	EWV6L	EWS6LSS
8L	EWVD8L	EWSD8L	EVSD8L	EWV8L	EWS8LSS
10L	EWVD10L	EWSD10L	EVSD10L	EWV10L	EWS10LSS
12L	EWVD12L	EWSD12L	EVSD12L	EWV12L	EWS12LSS
15L	EWVD15L	EWSD15L	EVSD15L	EWV15L	EWS15LSS
18L	EWVD18L	EWSD18L	EVSD18L	EWV18L	EWS18LSS
22L	EWVD22L	EWSD22L	EVSD22L	-	EWS22LSS
28L	EWVD28L	EWSD28L	EVSD28L	-	-
35L	EWVD35L	EWSD35L	EVSD35L	-	-
42L	EWVD42L	EWSD42L	EVSD42L	-	-
6S	EWVD6S	EWSD6S	EVSD6S	EWV6S	EWS6SSS
8S	EWVD8S	EWSD8S	EVSD8S	EWV8S	EWS8SSS
10S	EWVD10S	EWSD10S	EVSD10S	EWV10S	EWS10SSS
12S	EWVD12S	EWSD12S	EVSD12S	EWV12S	EWS12SSS
14S	EWVD14S	EWSD14S	EVSD14S	EWV14S	-
16S	EWVD16S	EWSD16S	EVSD16S	EWV16S	EWS16SSS
20S	EWVD20S	EWSD20S	EVSD20S	-	-
25S	EWVD25S	EWSD25S	EVSD25S	-	-
30S	EWVD30S	EWSD30S	EVSD30S	-	-
38S	EWVD38S	EWSD38S	EVSD38S	-	-
-	-	EWSD14S	-	-	-

WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (METRISCH)

TYP WEV-M / WES-M

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde konisch, metrisch

VOSS



Bestellnummer

Anschluss	Einschraubgewinde (metrisch)	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
4LL	M8 x 1,0	WEV4LLM8	-	-
6LL	M6 x 1,0	WEV6LLM6	-	-
6LL	M8 x 1,0	WEV6LLM8	-	-
6LL	M10 x 1,0	WEV6LLM10	-	-
8LL	M10 x 1,0	WEV8LLM10	-	-
6L	M10 x 1,0	WEV6LM10	WES6LM10	WES6LMK10SS
8L	M12 x 1,5	WEV8LM12	WES8LM12	-
10L	M14 x 1,5	WEV10LM14	WES10LM14	WES10LMK14SS
12L	M16 x 1,5	WEV12LM16	WES12LM16	WES12LMK16SS
15L	M18 x 1,5	WEV15LM18	WES15LM18	-
18L	M22 x 1,5	WEV18LM22	-	-
6S	M12 x 1,5	WEV6SM12	-	-
8S	M14 x 1,5	WEV8SM14	-	-
10S	M16 x 1,5	WEV10SM16	-	-
12S	M18 x 1,5	WEV12SM18	-	-
14S	M20 x 1,5	WEV14SM20	-	-

WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (BSP)

TYP WEV-R / WES-R

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde, konisch

VOSS

PH EDELSTAHL / STAINLESS STEEL
VERBINDUNGSTECHNIK
FLUID CONNECTORS



Bestellnummer				
Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Standard	Stutzen	Edelstahl Stutzen
4LL	R 1/8"	WEV4LLRK18	WES4LLRK18	WES4LLRK18SS
6LL	R 1/8"	WEV6LLRK18	WES6LLRK18	WES6LLRK18SS
8LL	R 1/8"	WEV8LLRK18	-	-
6L	R 1/8"	WEV6LRK18	WES6LRK18	WES6LRK18SS
6L	R 1/4"	WEV6LRK14	WES6LRK14	WES6LRK14SS
6L	R 3/8"	-	WES6LRK38	-
8L	R 1/8"	-	WES8LRK18	WES8LRK18SS
8L	R 1/4"	WEV8LRK14	WES8LRK14	WES8LRK14SS
8L	R 3/8"	WEV8LRK38	WES8LRK38	WES8LRK38SS
8L	R 1/2"	-	-	WES8LRK12SS
10L	R 1/8"	-	-	WES10LRK18SS
10L	R 1/4"	WEV10LRK14	WES10LRK14	WES10LRK14SS
10L	R 3/8"	WEV10LRK38	WES10LRK38	WES10LRK38SS
10L	R 1/2"	-	WES10LRK12	WES10LRK12SS
12L	R 1/4"	WEV12LRK14	WES12LRK14	WES12LRK14SS
12L	R 3/8"	WEV12LRK38	WES12LRK38	WES12LRK38SS
12L	R 1/2"	WEV12LRK12	WES12LRK12	WES12LRK12SS
15L	R 3/8"	WEV15LRK38	WES15LRK38	WES15LRK38SS
15L	R 1/2"	WEV15LRK12	WES15LRK12	WES15LRK12SS
18L	R 1/2"	WEV18LRK12	WES18LRK12	WES18LRK12SS
22L	R 3/4"	WEV22LR34	WES22LRK34	WES22LRK34SS
28L	R 1"	WEV28LR1	WES28LR1	-
35L	R 1 1/4"	WEV35LR114	-	-
6S	R 1/4"	WEV6SRK14	-	WES6SRK14SS
8S	R 1/4"	WEV8SRK14	-	-
10S	R 1/4"	-	-	WEV10SRK14SS
10S	R 3/8"	WEV10SRK38	-	-
12S	R 3/8"	WEV12SRK38	WES12SRK38	WES12SRK38SS
12S	R 1/2"	WEV12SRK12	WES12SRK12	-
14S	R 3/8"	-	WES14SRK38	-
14S	R 1/2"	WEV14SRK12	WES14SRK12	WES14SRK12SS
16S	R 1/2"	WEV16SRK12	WES16SRK12	-
20S	R 3/4"	WEV20SR34	-	-
25S	R 1"	WEV25SR1	-	-
30S	R 1 1/4"	WEV30SR114	-	-

WINKELVERSCHRAUBUNG, EINSTELLBAR (METRISCH)

TYP RSW-M

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde metrisch
 - Richtung einstellbar
 - Feststellen der ausgewählten Richtung per Hohlsschraube

- Technische Information:**
- Ersatzdichtring mit Schneidkante: RSWV-9-VDK...
 - Ersatzdichtring mit NBR-Einsatz: RSWV-9-VWD...

VOSS

Bestellnummer

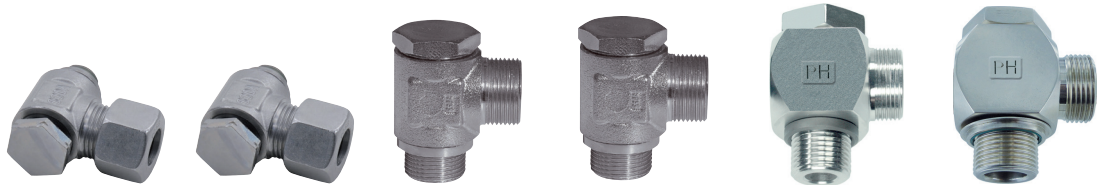
Anschluss	Einschraubgewinde (metrisch)	Schneidkante	Weichdichtung	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante
6LL	M10 x 1,0	RSWV6LLM10	-	-	RSWS6LLM10
8LL	M10 x 1,0	RSWV8LLM10	-	-	RSWS8LLM10
8LL	M12 x 1,5	RSWV8LLM12	-	-	-
6L	M10 x 1,0	RSWV6LM10	RSWV6LM10WD	RSWS6LM10WD	RSWS6LM10
8L	M12 x 1,5	RSWV8LM12	RSWV8LM12WD	RSWS8LM12WD	RSWS8LM12
10L	M14 x 1,5	RSWV10LM14	RSWV10LM14WD	RSWS10LM14WD	RSWS10LM14
12L	M14 x 1,5	-	-	-	RSWS12LM14
12L	M16 x 1,5	RSWV12LM16	RSWV12LM16WD	RSWS12LM16WD	RSWS12LM16
12L	M18 x 1,5	RSWV12LM18	RSWV12LM18WD	RSWS12LM18WD	RSWS12LM18
15L	M18 x 1,5	RSWV15LM18	RSWV15LM18WD	RSWS15LM18WD	RSWS15LM18
15L	M22 x 1,5	RSWV15LM22	-	-	RSWS15LM22
18L	M22 x 1,5	RSWV18LM22	RSWV18LM22WD	RSWS18LM22WD	RSWS18LM22
22L	M26 x 1,5	RSWV22LM26	RSWV22LM26WD	-	RSWS22LM26
28L	M33 x 2,0	RSWV28LM33	-	-	-
35L	M42 x 2,0	-	-	-	-
42L	M48 x 2,0	-	-	-	-
6S	M12 x 1,5	RSWV6SM12	-	RSWS6SM12WD	RSWS6SM12
8S	M14 x 1,5	RSWV8SM14	RSWV8SM14WD	RSWS8SM14WD	RSWS8SM14
10S	M16 x 1,5	RSWV10SM16	RSWV10SM16WD	RSWS10SM16WD	RSWS10SM16
12S	M18 x 1,5	RSWV12SM18	RSWV12SM18WD	RSWS12SM18WD	RSWS12SM18
16S	M22 x 1,5	RSWV16SM22	RSWV16SM22WD	RSWS16SM22WD	RSWS16SM22
20S	M27 x 2,0	RSWV20SM27	RSWV20SM27WD	RSWS20SM27WD	RSWS20SM27
25S	M33 x 2,0	RSWV25SM33	-	-	-

WINKELVERSCHRAUBUNG, EINSTELLBAR (BSP)

TYP RSW-R

VOSS

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde
 - Richtung einstellbar
 - Feststellen der ausgewählten Richtung per Hohlschraube
- Technische Information:**
- Ersatzdichtring mit Schneidkante: RSWV-9-VDK... (nicht für ...RVS - Ausführung)
 - Ersatzdichtring mit NBR-Einsatz: RSWV-9-VWD... (nicht für ...RVS - Ausführung)



Bestellnummer

Anschluss	Einschraub- gewinde (BSP)	Schneidkante	Weichdichtung	Stutzen Weichdichtung	Stutzen Schneidkante	Edelstahl Stutzen Schneidkante	Edelstahl Stutzen Weichdichtung
6LL	G 1/8"	RSWV6LLR18	-	-	-	-	-
8LL	G 1/8"	RSWV8LLR18	-	-	-	-	-
6L	G 1/8"	RSWV6LR18	RSWV6LR18WD	RSWS6LR18WD	RSWS6LR18	RSWS6LR18SS	-
6L	G 1/4"	RSWV6LR14	RSWV6LR14WD	RSWS6LR14WD	RSWS6LR14	-	-
8L	G 1/4"	RSWV8LR14	RSWV8LR14WD	RSWS8LR14WD	RSWS8LR14	RSWS8LR14SS	RSWS8LR14WDSS
10L	G 1/4"	RSWV10LR14	RSWV10LR14WD	RSWS10LR14WD	RSWS10LR14	RSWS10LR14SS	RSWS10LR14WDSS
10L	G 3/8"	RSWV10LR38	RSWV10LR38WD	RSWS10LR38WD	RSWS10LR38	RSWS10LR38SS	RSWS10LR38WDSS
12L	G 1/4"	RSWV12LR14	RSWV12LR14WD	RSWS12LR14WD	RSWS12LR14	RSWS12LR14SS	RSWV12LR14WDSS
12L	G 3/8"	RSWV12LR38	RSWV12LR38WD	RSWS12LR38WD	RSWS12LR38	RSWS12LR38SS	RSWS12LR38WDSS
12L	G 1/2"	RSWV12LR12	RSWV12LR12WD	RSWS12LR12WD	RSWS12LR12	RSWS12LR12SS	RSWS12LR12WDSS
15L	G 1/2"	RSWV15LR12	RSWV15LR12WD	-	RSWS15LR12	RSWS15LR12SS	RSWS15LR12WDSS
18L	G 1/2"	RSWV18LR12	RSWV18LR12WD	RSWS18LR12WD	RSWS18LR12	-	-
22L	G 3/4"	RSWV22LR34	RSWV22LR34WD	RSWS22LR34WD	RSWS22LR34	-	-
28L	G 1"	RSWV28LR1	RSWV28LR1WD	RSWS28LR1WD	RSWS28LR1	-	-
6S	G 1/4"	RSWV6SR14	RSWV6SR14WD	RSWS6SR14WD	RSWS6SR14	-	-
8S	G 1/4"	RSWV8SR14	RSWV8SR14WD	RSWS8SR14WD	-	-	-
10S	G 3/8"	RSWV10SR38	RSWV10SR38WD	RSWS10SR38WD	RSWS10SR38	-	-
12S	G 3/8"	RSWV12SR38	RSWV12SR38WD	RSWS12SR38WD	RSWS12SR38	RSWS12SR38SS	-
14S	G 1/2"	RSWV14SR12	RSWV14SR12WD	RSWS14SR12WD	-	RSWS14SR12SS	-
16S	G 1/2"	RSWV16SR12	RSWV16SR12WD	RSWS16SR12WD	RSWS16SR12	RSWS16SR12SS	RSWS16SR12WDSS
20S	G 3/4"	RSWV20SR34	RSWV20SR34WD	RSWS20SR34WD	RSWS20SR34	-	-
25S	G 1"	RSWV25SR1	RSWV25SR1WD	RSWS25SR1WD	RSWS25SR1	-	-
30S	G 1 1/4"	RSWV30SR114	RSWV30SR114WD	-	-	RSWS30SR114SS	-
38S	G 1 1/2"	RSWV38SR112	-	-	-	RSWS38SR112SS	-

WINKELVERSCHRAUBUNG, EINSTELLBAR (BSP)

TYP EWSC-R

VOSS

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Withworth Rohrgewinde mit NBR Weichdichtung
 - Richtung einstellbar
 - Feststellen der ausgewählten Richtung per Sicherungsmutter

Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Bestellnummer
6L	G 1/8"	EWSC6LR18WD
6L	G 1/4"	EWSC6LR14WD
8L	G 1/4"	EWSC8LR14WD
10L	G 1/4"	EWSC10LR14WD
12L	G 1/4"	EWSC12LR14WD
12L	G 3/8"	EWSC12LR38WD
12L	G 1/2"	EWSC12LR12WD
15L	G 1/2"	EWSC15LR12WD
10S	G 3/8"	EWSC10SR38WD
12S	G 3/8"	EWSC12SR38WD
16S	G 1/2"	EWSC16SR12WD

**WINKELEINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG, DREHBAR (METRISCH)**

TYP DGWEV-M

VOSS

- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde metrisch
 - Unter Druck schwenkbar
 - Ausführung High Line

- Abdichtung:**
- Ausführung WD mit elastomerer Weichdichtung
 - Ohne WD mit metallischer Schneidkante

Anschluss	Einschraubgewinde (metrisch)	Bestellnummer
10L	M14 x 1,5	DGWEV10LM14
12L	M16 x 1,5	DGWEV12LM16WD
12L	M18 x 1,5	DGWEV12LM18WD
15L	M18 x 1,5	DGWEV15LM18
15L	M22 x 1,5	DGWEV15LM22
18L	M22 x 1,5	DGWEV18LM22
22L	M26 x 1,5	DGWEV22LM26
8S	M14 x 1,5	DGWEV8SM14
10S	M16 x 1,5	DGWEV10SM16
12S	M18 x 1,5	DGWEV12SM18
16S	M22 x 1,5	DGWEV16SM22
20S	M27 x 2,0	DGWEV20SM27



WINKELEINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG, DREHBAR (BSP)

TYP DGWEV-R

VOSS

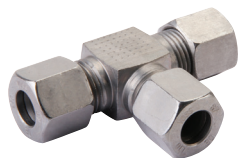
- Eigenschaften:**
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde
 - Richtung einstellbar
 - Feststellen der ausgewählten Richtung per Hohlschraube
- Abdichtung:**
- Ausführung WD mit elastomerer Weichdichtung
 - Ohne WD mit metallischer Schneidkante

Anschluss	Einschraubgewinde (BSP)	Bestellnummer
6L	G 1/8"	DGWEV6LR18
8L	G 1/4"	DGWEV8LR14
10L	G 1/4"	DGWEV10LR14
12L	G 3/8"	DGWEV12LR38
12L	G 1/2"	DGWEV12LR12WD
15L	G 1/2"	DGWEV15LR12
18L	G 1/2"	DGWEV18LR12
22L	G 3/4"	DGWEV22LR34
28L	G 1"	DGWEV28LR1
6S	G 1/4"	DGWEV6SR14
8S	G 1/4"	DGWEV8SR14
10S	G 3/8"	DGWEV10SR38
12S	G 3/8"	DGWEV12SR38
16S	G 1/2"	DGWEV16SR12
20S	G 3/4"	DGWEV20SR34
25S	G 1"	DGWEV25SR1



T-VERSCHRAUBUNG

TYP TV / TS

VOSS

Bestellnummer			
Anschluss	Standard	Stutzen	Edelstahl
4LL	TV4LL	-	-
6LL	TV6LL	-	-
8LL	TV8LL	-	-
6L	TV6L	TS6L	TS6LSS
8L	TV8L	TS8L	TS8LSS
10L	TV10L	TS10L	TS10LSS
12L	TV12L	TS12L	TS12LSS
15L	TV15L	TS15L	TS15LSS
18L	TV18L	TS18L	TS18LSS
22L	TV22L	TS22L	TS22LSS
28L	TV28L	-	TS28LSS
35L	TV35L	TS35L	-
42L	TV42L	TS42L	-
6S	TV6S	TS6S	-
8S	TV8S	TS8S	TS8SSS
10S	TV10S	TS10S	TS10SSS
12S	TV12S	TS12S	TS12SSS
14S	TV14S	TS14S	TS14SSS
16S	TV16S	TS16S	TS16SSS
20S	TV20S	TS20S	TS20SSS
25S	TV25S	TS25S	-
30S	TV30S	TS30S	-
38S	TV38S	TS38S	-

EINSTELLBARE T-VERSCHRAUBUNG

TYP ETVD, ETV, ETSD

VOSS



Bestellnummer					
Anschluss	Standard	Stutzen	Nicht vormontiert	Nicht vormontiert Stutzen	Edelstahl
6L	ETVD6L	ETSD6L	ETV6L	-	ETS6LSS
8L	ETVD8L	ETSD8L	ETV8L	ETS8L	ETS8LSS
10L	ETVD10L	ETSD10L	ETV10L	-	ETS10LSS
12L	ETVD12L	ETSD12L	ETV12L	ETS12L	ETS12LSS
15L	ETVD15L	ETSD15L	ETV15L	ETS15L	ETS15LSS
18L	ETVD18L	ETSD18L	ETV18L	-	ETS18LSS
22L	ETVD22L	ETSD22L	ETV22L	-	ETS22LSS
28L	ETVD28L	ETSD28L	-	-	-
35L	ETVD35L	ETSD35L	-	-	-
42L	ETVD42L	ETSD42L	-	-	-
6S	ETVD6S	ETSD6S	-	-	-
8S	ETVD8S	ETSD8S	ETV8S	-	-
10S	ETVD10S	ETSD10S	ETV10S	-	-
12S	ETVD12S	ETSD12S	ETV12S	-	ETS12SSS
14S	ETVD14S	ETSD14S	-	-	-
16S	ETVD16S	ETSD16S	ETV16S	-	-
20S	ETVD20S	ETSD20S	-	-	-
25S	ETVD25S	ETSD25S	-	-	-
30S	ETVD30S	ETSD30S	-	-	-
38S	ETVD38S	ETSD38S	-	-	-

EINSTELLBARE L-VERSCHRAUBUNG

TYP ELVD, ELV, ELSD

VOSS



Bestellnummer				
Anschluss	Standard	Stutzen	Nicht vormontiert	Edelstahl
6L	ELVD6L	ELSD6L	ELV6L	ELS6LSS
8L	ELVD8L	ELSD8L	ELV8L	ELS8LSS
10L	ELVD10L	ELSD10L	ELV10L	ELS10LSS
12L	ELVD12L	ELSD12L	ELV12L	ELS12LSS
15L	ELVD15L	ELSD15L	ELV15L	ELS15LSS
18L	ELVD18L	ELSD18L	ELV18L	ELS18LSS
22L	ELVD22L	ELSD22L	-	-
28L	ELVD28L	ELSD28L	-	-
35L	ELVD35L	ELSD35L	-	-
42L	ELVD42L	-	-	-
6S	ELVD6S	ELSD6S	-	-
8S	ELVD8S	ELSDS8S	ELV8S	-
10S	ELVD10S	ELSD10S	ELV10S	-
12S	ELVD12S	ELSD12S	ELV12S	ELS12SSS
14S	ELVD14S	ELSD14S	ELV14S	-
16S	ELVD16S	ELSD16S	ELV16S	-
20S	ELVD20S	ELSD20S	-	-
25S	ELVD25S	ELSD25S	-	-
30S	ELVD30S	ELSD30S	-	-
38S	ELVD38S	ELSD38S	-	-

T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG (BSP)
TYP TEV-R

- Eigenschaften:
- Schneidringanschluss leichte und schwere Baureihe
 - Einschraubgewinde BSP Whitworth Rohrgewinde, konisch



Bestellnummer				
Anschluss	Einschraubgewinde	Standard	Stutzen	Edelstahl
6L	R 1/8"	TEV6LR18	-	-
8L	R 1/4"	TEV8LR14	TES8LRK14	TES8LRK14SS
10L	R 1/4"	TEV10LR14	-	TES10LRK14SS
12L	R 1/4"	TEV12LR14	-	TES12LRK38SS
12L	R 3/8"	TEV12LR38	TES12LRK38	TES15LRK12SS
15L	R 1/2"	TEV15LR12	TES15LRK12	-
18L	R 1/2"	TEV18LR12	-	-
10S	R 3/8"	TEV10SR38	-	-
12S	R 3/8"	TEV12SR38	-	-
16S	R 1/2"	TEV16SR12	-	-

KREUZ-VERSCHRAUBUNG

TYP KV

VOSS



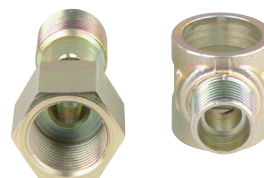
Bestellnummer			
Anschluss	Standard	Stutzen	Edelstahl
6LL	KV6LL	-	-
6L	KV6L	KS6L	KS6LSS
8L	KV8L	KS8L	-
10L	KV10L	KS10L	-
12L	KV12L	KS12L	KS12LSS
15L	KV15L	KS15L	-
18L	KV18L	KS18L	-
22L	KV22L	KS22L	-
28L	KV28L	KS28L	-
42L	KV42L	-	-
6S	KV6S	KS6S	-
8S	KV8S	-	-
12S	KV12S	KS12S	-
14S	-	KS14STB	-
16S	KV16S	-	-
25S	KV25S	-	-
38S	-	KS38STB	KS38SSS

T-VERSCHRAUBUNG, EINSTELLBAR

TYP TSOV

- Eigenschaften:**
- Ein- und Aufschraubgewinde M22 x 1,5
 - Schneidringanschluss: 12L oder 15L
 - Richtung einstellbar
 - Feststellen der ausgewählten Richtung per Hohlsschraube

Anschluss	Bestellnummer
12L	TSOV221512L
15L	TSOV221515L





SCHLÄUCHE &
PRESSARMATUREN

VERSCHRAUBUNGEN &
DICHTUNGSMATERIAL

HYDRAULIKROHR &
ROHRSCHELLEN

SNELLEKUPPLUNGEN

TECHNISCHE HILFEN

ADAPTER MIT AUSSENGEWINDE



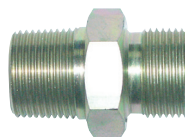
- Abdichtung:**
- BSP: Konus 60°
 - BSPT: Gewindeflanken
 - BSPJIS: Außenkonus 60°
 - Metrisch: Konus 60° (nicht für Schneidringverschraubungen geeignet)
 - NPT: Gewindeflanken (bei Anschluss an NPSM Überwurfmutter über Konus 60°)
 - UNF: Außenkonus 74° (JIC)

DOPPELNIPPEL BSP/BSP TYP DNB



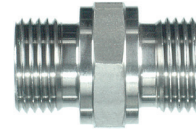
Bestellnummer		
BSP	Standard	Edelstahl
1/8"	DNB02	DNB02SS
1/4"	DNB04	DNB04SS
3/8"	DNB06	DNB06SS
1/2"	DNB08	DNB08SS
5/8"	DNB10	-
3/4"	DNB12	DNB12SS
1"	DNB16	DNB16SS
1 1/4"	DNB20	DNB20SS
1 1/2"	DNB24	DNB24SS
2"	DNB32	DNB32SS

DOPPELNIPPEL BSP/BSPT TYP BM



BSPT	BSP	Bestellnummer
1/4"	1/4"	BM04BMT04
3/8"	3/8"	BM06BMT06
1/2"	1/2"	BM08BMT08
3/4"	3/4"	BM12BMT12

REDUZIER DOPPELNIPPEL BSP/BSP TYP VNB



		Bestellnummer	
BSP	NPT	Standard	Edelstahl
1/4"	1/8"	VNB0402	VNB0402RVS
3/8"	1/8"	VNB0602	-
3/8"	1/4"	VNB0604	VNB0604SS
1/2"	1/8"	VNB0802	-
1/2"	1/4"	VNB0804	VNB0804SS
1/2"	3/8"	VNB0806	VNB0806SS
5/8"	1/4"	VNB1004	-
5/8"	3/8"	VNB1006	-
5/8"	1/2"	VNB1008	VNB1008SS
3/4"	1/4"	VNB1204	VNB1204SS
3/4"	3/8"	VNB1206	VNB1206SS
3/4"	1/2"	VNB1208	VNB1208SS
3/4"	5/8"	VNB1210	-
1"	1/4"	VNB1604	-
1"	3/8"	VNB1606	-
1"	1/2"	VNB1608	VNB1608SS
1"	5/8"	VNB1610	-
1"	3/4"	VNB1612	VNB1612SS
1 1/4"	1/2"	VNB2008	-
1 1/4"	5/8"	VNB2010	-
1 1/4"	3/4"	VNB2012	VNB2012SS
1 1/4"	1"	VNB2016	VNB2016SS
1 1/2"	3/4"	VNB2412	-
1 1/2"	1"	VNB2416	VNB2416SS
1 1/2"	1 1/4"	VNB2420	VNB2420SS
2"	1"	VNB3216	-
2"	1 1/4"	VNB3220	-
2"	1 1/2"	VNB3224	-

REDUZIER-DOPPELNIPPEL BSP/METRISCH

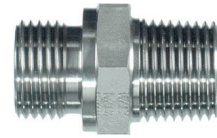
TYP VNBM



BSPT	metrisch	Bestellnummer
1/4"	M10 x 1	VNBM0410
1/4"	M12 x 1,5	VNBM0412
1/4"	M14 x 1,5	VNBM0414
1/4"	M16 x 1,5	VNBM0416
1/4"	M18 x 1,5	VNBM0418
1/4"	M22 x 1,5	VNBM0422
3/8"	M12 x 1,5	VNBM0612
3/8"	M14 x 1,5	VNBM0614
3/8"	M16 x 1,5	VNBM0616
3/8"	M18 x 1,5	VNBM0618
3/8"	M20 x 1,5	VNBM0620
3/8"	M22 x 1,5	VNBM0622
1/2"	M14 x 1,5	VNBM0814
1/2"	M16 x 1,5	VNBM0816
1/2"	M18 x 1,5	VNBM0818
1/2"	M20 x 1,5	VNBM0820
1/2"	M22 x 1,5	VNBM0822
1/2"	M24 x 1,5	VNBM0824
1/2"	M26 x 1,5	VNBM0826
1/2"	M27 x 2,0	VNBM0827
3/4"	M20 x 1,5	VNBM1220
3/4"	M22 x 1,5	VNBM1222
3/4"	M24 x 1,5	VNBM1224
3/4"	M26 x 1,5	VNBM1226
3/4"	M27 x 2,0	VNBM1227
3/4"	M30 x 1,5	VNBM1230
3/4"	M30 x 2,0	VNBM123020
1"	M30 x 1,5	VNBM1630
1"	M36 x 1,5	VNBM1636

REDUZIER-DOPPELNIPPEL BSP/NPT

TYP VNB



		Bestellnummer	
BSP	NPT	Standard	Edelstahl
1/8"	1/8 NPT	VNBN02	VNBN02SS
1/8"	1/4 NPT	VNBN0204	VNBN0204SS
1/4"	1/8 NPT	VNBN0402	VNBN0402SS
1/4"	1/4 NPT	VNBN04	VNBN04SS
1/4"	3/8 NPT	VNBN0406	VNBN0406SS
1/4"	1/2 NPT	–	VNBN0408SS
3/8"	1/4 NPT	VNBN0604	VNBN0604SS
3/8"	3/8 NPT	VNBN06	VNBN06SS
3/8"	1/2 NPT	VNBN0608	VNBN0608SS
3/8"	3/4 NPT	VNBN0612	–
1/2"	3/8 NPT	VNBN0806	VNBN0806SS
1/2"	1/2 NPT	VNBN08	VNBN08SS
1/2"	3/4 NPT	VNBN0812	VNBN0812SS
5/8"	1/2 NPT	VNBN1008	–
3/4"	1/2 NPT	VNBN1208	VNBN1208SS
3/4"	3/4 NPT	VNBN12	VNBN12SS
3/4"	1 NPT	VNBN1216	VNBN1216SS
1"	1/2 NPT	VNBN1608	–
1"	3/4 NPT	VNBN1612	–
1"	1 NPT	VNBN16	VNBN16RVS
1"	1 1/4 NPT	VNBN1620	–
1"	1 1/2 NPT	VNBN1624	–
1 1/4"	1 1/4 NPT	VNBN20	–
1 1/4"	1 1/2 NPT	VNBN2024	–
1 1/2"	2 NPT	VNBN2432	–
2"	2 NPT	VNBN32	–

DOPPELNIPPEL NPT/NPT

TYP DNN



		Bestellnummer	
NPT	NPT	Standard	Edelstahl
1/8 NPT	1/8 NPT	DNN02	DNN02SS
1/4 NPT	1/4 NPT	DNN04	DNN04SS
3/8 NPT	3/8 NPT	DNN06	DNN06SS
1/2 NPT	1/2 NPT	DNN08	DNN08SS
3/4 NPT	3/4 NPT	DNN12	DNN12SS

DOPPELNIPPEL BSP/BSPJIS

TYP VNB



BSP	BSP	Bestellnummer
1/4"	1/4"	VNB04
3/8"	3/8"	VNB06
1/2"	1/2"	VNB08

DOPPELNIPPEL BSPJIS/BSPJIS

TYP DNB



BSP	BSP	Bestellnummer
1/4"	1/4"	DNB04
3/8"	3/8"	DNB06
1/2"	1/2"	DNB08

REDUZIER DOPPELNIPPEL BSP/UNF

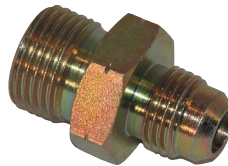
TYP VNBJ



BSP	UNF	Bestellnummer
1/4"	7/16-20	VNBJ0407
1/4"	1/2-20	VNBJ0408
1/4"	9/16-18	VNBJ0409
1/4"	3/4-16	VNBJ0412
3/8"	7/16-20	VNBJ0607
3/8"	1/2-20	VNBJ0608
3/8"	9/16-18	VNBJ0609
3/8"	3/4-16	VNBJ0612
3/8"	7/8-14	VNBJ0614
1/2"	7/16-20	VNBJ0807
1/2"	1/2-20	VNBJ0808
1/2"	9/16-18	VNBJ0809
1/2"	3/4-16	VNBJ0812
1/2"	7/8-14	VNBJ0814
1/2"	1 1/16-12	VNBJ0817
5/8"	3/4-16	VNBJ1012
5/8"	7/8-14	VNBJ1014
3/4"	3/4-16	VNBJ1212
3/4"	7/8-14	VNBJ1214
3/4"	1 1/16-12	VNBJ1217
3/4"	1-3/16-12	VNBJ1219
3/4"	1 5/16-12	VNBJ1221
1"	7/8-14	VNBJ1614
1"	1 1/16-12	VNBJ1617
1"	1 5/16-12	VNBJ1621

REDUZIER-DOPPELNIPPEL METRISCH/UNF

TYP VNJM / RIM



UNF	metrisch	Bestellnummer
7/16 20	M10 x 1,5	VNJM0710
9/16 18	M18 x 1,5	VNJM0918
9/16 18	M20 x 1,5	VNJM0920
9/16 18	M22 x 1,5	VNJM0922
3/4 16	M14 x 1,5	VNJM1214
3/4 16	M16 x 1,5	RIM1216
3/4 16	M18 x 1,5	RIM1218
3/4 16	M20 x 1,5	VNJM1220
7/8 14	M18 x 1,5	RIM1418
7/8 14	M22 x 1,5	RIM1422

SCHOTT-DOPPELNIPPEL BSP/BSP

TYP VNBS



BSP	BSP	Bestellnummer
1/4"	1/4"	VNBS04
3/8"	3/8"	VNBS06
1/2"	1/2"	VNBS08
5/8"	5/8"	VNBS10
3/4"	3/4"	VNBS12
1"	1"	VNBS16
1 1/4"	1 1/4"	VNBS20
1 1/2"	1 1/2"	VNBS24
2"	2"	VNBS32

ADAPTER MIT BSP INNENGEWINDE

TYP LSN, ZB, FFB



Anschluss: BSP Innengewinde

Abdichtung:

- LSN, ZB: Innengewinde flachdichtend
- FFB: 60°Konus

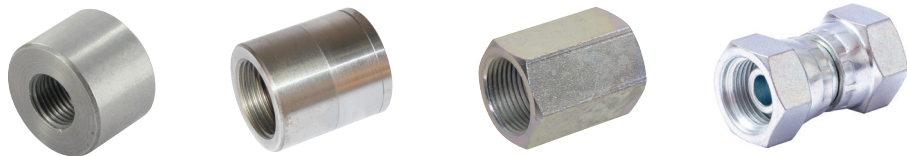
Eigenschaften:

- LSN: Verwendbar als Schweißmuffe für Hydraulikzylinder
- LSN...D: Doppelte Länge
- ZB...BH: Verstärkte Ausführung

Oberflächenbehandlung:

- LSN: Unbehandelt (schweißbar)
- ZB: Verzinkt

DOPPELNIPPEL BSP/BSP



Bestellnummer

Anschluss 1	Anschluss 2	LSN	LSN...D	ZB	FFB
1/8"	1/8"	LSN02E	-	ZB02	-
1/4"	1/8"	-	-	ZB0402	FFB0402
1/4"	1/4"	LSN04E	LSN04D	ZB04	FFB04
3/8"	1/4"	-	-	ZB0604	FFB0604
3/8"	3/8"	LSN06E	LSN06D	ZB06	FFB06
1/2"	1/4"	-	-	ZB0804	FFB0804
1/2"	3/8"	-	-	ZB0806	FFB0806
1/2"	1/2"	LSN08E	LSN08D	ZB08	FFB08
5/8"	3/8"	-	-	-	FFB1006
5/8"	1/2"	-	-	ZB1008	FFB1008
5/8"	5/8"	-	-	ZB10	FFB10
3/4"	3/8"	-	-	-	FFB1206
3/4"	1/2"	-	-	ZB1208	FFB1208
3/4"	5/8"	-	-	-	FFB1210TB
3/4"	3/4"	LSN12E	LSN12D	ZB12	FFB12
1"	1/2"	-	-	ZB1608	FFB1608
1"	3/4"	-	-	ZB1612	FFB1612
1"	1"	LSN16E	LSN16D	ZB16	FFB16
1 1/4"	1 1/4"	LSN20E	-	ZB20	-
1 1/2"	1"	-	-	ZB2416	-
1 1/2"	1 1/4"	-	-	ZB2420	-
1 1/2"	1 1/2"	LSN24E	-	ZB24	-
2"	2"	LSN32E	-	ZB32	-

ADAPTER MIT METRISCHEM INNENGEWINDE
TYP LSN / ZB



- Anschluss:** Metrisches Innengewinde
- Eigenschaften:** LSN: Verwendbar als Schweißmuffe für Hydraulikzylinder
- Oberflächen-** • LSN: Unbehandelt (schweißbar)
behandlung: • ZB: Verzinkt



		Bestellnummer	
Anschluss 1	Anschluss 2	LSN	ZB
M10 x 1,0	M10 x 1,0	-	ZBM10
M12 x 1,5	M12 x 1,5	LSNM1215	ZBM12
M14 x 1,5	M14 x 1,5	LSNM1415	ZBM14
M16 x 1,5	M16 x 1,5	LSNM1615	ZBM16
M18 x 1,5	M18 x 1,5	LSNM1815	ZBM18
M20 x 1,5	-	-	ZBM20
M22 x 1,5	M22 x 1,5	LSNM2215	ZBM22
M26 x 1,5	-	-	ZBM26
M30 x 1,5	-	-	ZBM30



ADAPTER MIT INNEN- & AUSSERGEWINDE TYP VNB

**Anwendungs-
gebiete:** Gewindeübergang

Abdichtung:

- BSP und metrisch: Konus 60°
- UNF: Außenkonus 74° (JIC)



Außengewinde (BSP)	Innengewinde (BSP)	Bestellnummer
1/8"	1/8"	VNBW02
1/8"	1/4"	VNBW0204
1/8"	3/8"	VNBW0206
1/4"	1/4"	VNBW04
1/4"	1/8"	VNBW0402
1/4"	3/8"	VNBW0406
1/4"	1/2"	VNBW0408
3/8"	3/8"	VNBW06
3/8"	1/4"	VNBW0604
3/8"	1/2"	VNBW0608
3/8"	5/8"	VNBW0610
3/8"	3/4"	VNBW0612
1/2"	1/2"	VNBW08
1/2"	1/4"	VNBW0804
1/2"	3/8"	VNBW0806
1/2"	5/8"	VNBW0810
1/2"	3/4"	VNBW0812
1/2"	1"	VNBW0816
5/8"	5/8"	VNBW10

Außengewinde (BSP)	Innengewinde (BSP)	Bestellnummer
5/8"	3/8"	VNBW1006
5/8"	1/2"	VNBW1008
5/8"	3/4"	VNBW1012
5/8"	1"	VNBW1016
3/4"	3/4"	VNBW12
3/4"	3/8"	VNBW1206
3/4"	1/2"	VNBW1208
3/4"	5/8"	VNBW1210
3/4"	1"	VNBW1216
1"	1"	VNBW16
1"	1/2"	VNBW1608
1"	3/4"	VNBW1612
1"	1 1/4"	VNBW1620
1"	1 1/2"	VNBW1624
1 1/4"	1 1/4"	VNBW20
1 1/4"	1/2"	VNBW2008
1 1/4"	1"	VNBW2016
1 1/4"	1 1/2"	VNBW2024

BSP/METRISCH**TYP VNBMW**

Anwendungsgebiete: Gewindeübergang

Abdichtung:

- BSP und metrisch: Konus 60°
- UNF: Außenkonus 74° (JIC)



Außengewinde (BSP)	Innengewinde (metrisch)	Bestellnummer
1/4"	M14 x 1,5	VNBMW0414
1/4"	M16 x 1,5	VNBMW0416
1/4"	M18 x 1,5	VNBMW0418
3/8"	M14 x 1,5	VNBMW0614
3/8"	M16 x 1,5	VNBMW0616
3/8"	M18 x 1,5	VNBMW0618
3/8"	M20 x 1,5	VNBMW0620
3/8"	M22 x 1,5	VNBMW0622

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS



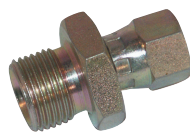
Außengewinde (BSP)	Innengewinde (metrisch)	Bestellnummer
1/2"	M14 x 1,5	VNBMW0814
1/2"	M16 x 1,5	VNBMW0816
1/2"	M18 x 1,5	VNBMW0818
1/2"	M20 x 1,5	VNBMW0820
1/2"	M22 x 1,5	VNBMW0822
1/2"	M24 x 1,5	VNBMW0824
3/4"	M22 x 1,5	VNBMW1222

BSP/JIC**TYP VNBJW**

Anwendungsgebiete: Gewindeübergang

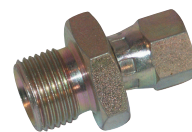
Abdichtung:

- BSP und metrisch: Konus 60°
- UNF: Außenkonus 74° (JIC)



Außengewinde (BSP)	Innengewinde (UNF)	Bestellnummer
1/4"	7/16 - 20	VNBJW0407
1/4"	1/2 - 20	VNBJW0408
1/4"	9/16 - 18	VNBJW0409
3/8"	7/16 - 20	VNBJW0607
3/8"	9/16 - 18	VNBJW0609
3/8"	3/4 - 16	VNBJW0612
3/8"	7/8 - 14	VNBJW0614
1/2"	7/16 - 20	VNBJW0807

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS



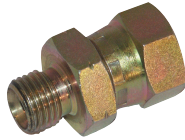
Außengewinde (BSP)	Innengewinde (UNF)	Bestellnummer
1/2"	9/16 - 18	VNBJW0809
1/2"	3/4 - 16	VNBJW0812
1/2"	7/8 - 14	VNBJW0814
1/2"	1 1/16 - 12	VNBJW0817
3/4"	7/8 - 14	VNBJW1214
3/4"	1 1/16 - 12	VNBJW1217
3/4"	1 5/16 - 12	VNBJW1221

METRISCH/BSP**TYP VNMBW**

Anwendungsgebiete: Gewindeübergang

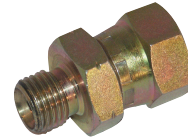
Abdichtung:

- BSP und metrisch: Konus 60°
- UNF: Außenkonus 74° (JIC)



Außengewinde (metrisch)	Innengewinde (BSP)	Bestellnummer
M14 x 1,5	3/8"	VNMBW1406
M14 x 1,5	1/2"	VNMBW1408
M16 x 1,5	3/8"	VNMBW1606
M16 x 1,5	1/2"	VNMBW1608
M18 x 1,5	3/8"	VNMBW1806
M18 x 1,5	1/2"	VNMBW1808

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS



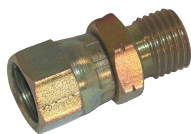
Außengewinde (metrisch)	Innengewinde (BSP)	Bestellnummer
M20 x 1,5	3/8"	VNMBW2006
M20 x 1,5	1/2"	VNMBW2008
M22 x 1,5	3/8"	VNMBW2206
M22 x 1,5	1/2"	VNMBW2208

METRISCH/JIC**TYP VNMJW**

Anwendungsgebiete: Gewindeübergang

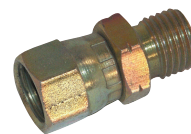
Abdichtung:

- BSP und metrisch: Konus 60°
- UNF: Außenkonus 74° (JIC)



Außengewinde (metrisch)	Innengewinde (UNF)	Bestellnummer
M14 x 1,5	9/16 - 18	VNMJW1409
M16 x 1,5	9/16 - 18	VNMJW1609
M16 x 1,5	3/4 - 16	VNMJW1612
M16 x 1,5	7/8 - 14	VNMJW1614

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS



Außengewinde (metrisch)	Innengewinde (UNF)	Bestellnummer
M18 x 1,5	9/16 - 18	VNMJW1809
M18 x 1,5	3/4 - 16	VNMJW1812
M18 x 1,5	7/8 - 14	VNMJW1814
M20 x 1,5	9/16 - 18	VNMJW2009
M22 x 1,5	7/8 - 14	VNMJW2214

GEWINDEREDUZIERSTUTZEN BSP INNEN & AUSSEN

TYP VRB

Anschluss: BSP Innen-, Außengewinde**Abdichtung:**

- Außengewinde: Konus 60°
- Innengewinde: Flachdichtend

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS

Außengewinde	Innengewinde	Bestellnummer
1/4"	G 1/8"	VRB0402
3/8"	G 1/8"	VRB0602
3/8"	G 1/4"	VRB0604
1/2"	G 3/8"	VRB0806
3/4"	G 1/8"	VRB1202
3/4"	G 1/4"	VRB1204
3/4"	G 3/8"	VRB1206
3/4"	G 1/2"	VRB1208

Academy | powered by **KRAMP**KRAMP
PROFI-TALK
& WEBINARE

Entdeckt die kostenlosen Kurseinheiten von Kramp. Hierbei werden Themen rund um die Land- und Forstwirtschaft behandelt sowie Wissenswertes zu Ersatzteilen und Services vorgestellt.

NEU**JETZT FOLGEN ANSEHEN**Jetzt finden auf <https://bit.ly/profi-talk> oder QR-Code scannen

GEWINDEREDUZIERSTUTZEN BSP INNEN & AUSSEN

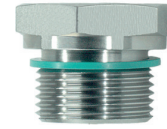
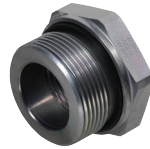
TYP REDR

Anschluss: BSP Innen-, Außengewinde

Abdichtung:

- Außengewinde: Flachdichtend mit Weichdichtung
- Innengewinde: Flachdichtend

VOSS



		Bestellnummer	
Außengewinde	Innengewinde	verzinkt	Edelstahl
G 3/8"	G 1/8"	REDR3818WD	REDR3818WDSS
G 3/8"	G 1/4"	REDR3814WD	REDR3814WDSS
G 1/2"	G 1/8"	REDR1218WD	REDR1218WDSS
G 1/2"	G 1/4"	REDR1214WD	REDR1214WDSS
G 1/2"	G 3/8"	REDR1238WD	REDR1238WDSS
G 3/4"	G 1/4"	REDR3414WD	REDR3414WDSS
G 3/4"	G 3/8"	REDR3438WD	REDR3438WDSS
G 3/4"	G 1/2"	REDR3412WD	REDR3412WDSS
G 1"	G 1/4"	REDR114WD	REDR114WDSS
G 1"	G 3/8"	REDR138WD	-
G 1"	G 1/2"	REDR112WD	REDR112WDSS
G 1"	G 3/4"	REDR134WD	REDR134WDSS
G 1 1/4"	G 1/2"	REDR11412WD	REDR11412WDSS
G 1 1/4"	G 3/4"	REDR11434WD	REDR11434WDSS
G 1 1/4"	G 1"	REDR1141WD	-
G 1 1/2"	G 1/2"	REDR11212WD	-
G 1 1/2"	G 3/4"	REDR11234WD	REDR11234WDSS
G 1 1/2"	G 1"	REDR1121WD	-
G 1 1/2"	G 1 1/4"	REDR112114WD	REDR112114WDSS
G 2"	G 1 1/4"	REDR2114WD	-
G 2"	G 1 1/2"	REDR2112WD	-

GEWINDEREDUZIERSTUTZEN BSP INNEN & AUSSEN

TYP VRB, REDR

Anschluss: BSP Innen-, Außengewinde

Abdichtung:

- Außengewinde: Flachdichtend mit Weichdichtung
- Innengewinde: Flachdichtend

VOSS



		Bestellnummer	
Außengewinde	Innengewinde	verzinkt	Edelstahl
G 1/8"	G 1/4"	REDR1814WD	REDR1814WDSS
G 1/8"	G 3/8"	REDR1838WD	-
G 1/4"	G 1/8"	REDR1418WD	REDR1418WDSS
G 1/4"	G 3/8"	REDR1438WD	REDR1438WDSS
G 1/4"	G 1/2"	REDR1412WD	REDR1412WDSS
G 1/4"	G 3/4"	REDR1434WD	-
G 3/8"	G 1/4"	REDR3814WD	REDR3814WDSS
G 3/8"	G 1/2"	REDR3812WD	REDR3812WDSS
G 3/8"	G 3/4"	REDR3834WD	-
G 1/2"	G 3/4"	REDR1234WD	REDR1234WDSS
G 1/2"	G 1"	REDR121WD	-
G 1/2"	G 1 1/4"	REDR12114WD	-
G 3/4"	G 1"	REDR341WD	-
G 3/4"	G 1 1/4"	REDR34114WD	-
G 3/4"	G 1 1/2"	REDR34112WD	-
G 1"	G 1 1/4"	REDR1114WD	-
G 1"	G 1 1/2"	REDR1112WD	-
G 1 1/4"	G 1 1/2"	REDR114112WD	-
G 1 1/2"	G 1 1/4"	REDR112114WD	REDR112114WDSS

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP RIB

- Anschluss:**
- Einschraubgewinde BSP
 - Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°

ALFAGOMMA

PH EDELSTAHL / STAINLESS STEEL
VERBINDUNGSTECHNIK
FLUID CONNECTORS



		Bestellnummer	
Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (BSP)	Standard	Weichdichtung
7/16-20	G 1/8"	RIB0702	RIB0702WD
7/16-20	G 1/4"	RIB0704	RIB0704WD
7/16-20	G 3/8"	RIB0706	RIB0706WD
7/16-20	G 1/2"	RIB0708	RIB0708WD
1/2-20	G 1/4"	RIB0804	RIB0804WD
1/2-20	G 3/8"	RIB0806	RIB0806WD
1/2-20	G 1/2"	RIB0808	-
9/16-18	G 1/8"	RIB0902	-
9/16-18	G 1/4"	RIB0904	-
9/16-18	G 3/8"	RIB0906	RIB0906WD
9/16-18	G 1/2"	RIB0908	RIB0908WD
3/4-16	G 1/4"	RIB1204	RIB1204WD
3/4-16	G 3/8"	RIB1206	-
3/4-16	G 1/2"	RIB1208	RIB1208WD
3/4-16	G 5/8"	RIB1210	-
3/4-16	G 3/4"	RIB1212	RIB1212WD
7/8-14	G 3/8"	RIB1406	RIB1406WD
7/8-14	G 1/2"	RIB1408	-
7/8-14	G 5/8"	RIB1410	-
7/8-14	G 3/4"	RIB1412	RIB1412WD
11/16-12	G 1/2"	RIB1708	-
11/16-12	G 5/8"	RIB1710	RIB1708WD
11/16-12	G 3/4"	RIB1712	RIB1712WD
11/16-12	G 1"	RIB1716	RIB1716WD
15/16-12	G 3/4"	RIB2112	RIB2112WD
15/16-12	G 1"	RIB2116	RIB2116WD
15/16-12	G 1 1/4"	RIB2120	RIB2120WD
15/8-12	G 1"	RIB2616	RIB2616WD
15/8-12	G 1 1/4"	RIB2620	-
17/8-12	G 1 1/4"	RIB3020	-
17/8-12	G 1 1/2"	RIB3024	RIB3024WD

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP RIM



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde metrisch
 - Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°



			Bestellnummer
Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (metrisch)	Standard	Weichdichtung
7/16-20	M12 x 1,5	RIM0712	RIM0712WD
1/2-20	M12 x 1,5	-	RIM0812WD
1/2-20	M14 x 1,5	RIM0814	RIM0814WD
9/16-18	M12 x 1,5	RIM0912	-
9/16-18	M14 x 1,5	RIM0914	RIM0914WD
9/16-18	M16 x 1,5	RIM0916	RIM0916WD
9/16-18	M18 x 1,5	RIM0918	-
3/4-16	M16 x 1,5	RIM1216	RIM1216WD
3/4-16	M18 x 1,5	RIM1218	RIM1218WD
7/8-14	M18 x 1,5	RIM1418	RIM1418WD
7/8-14	M22 x 1,5	RIM1422	RIM1422WD

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP RIN



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde konisch, NPT
 - Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°



Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (NPT)	Bestellnummer
7/16-20	1/8 NPT	RIN0702
7/16-20	1/4 NPT	RIN0704
1/2-20	1/8 NPT	RIN0802
1/2-20	1/4 NPT	RIN0804
9/16-18	1/4 NPT	RIN0904
9/16-18	3/8 NPT	RIN0906
9/16-18	1/2 NPT	RIN0908
3/4-16	3/8 NPT	RIN1206
3/4-16	1/2 NPT	RIN1208
3/4-16	3/4 NPT	RIN1212
7/8-14	1/2 NPT	RIN1408
11/16-12	3/4 NPT	RIN1712
15/16-12	3/4 NPT	RIN2112

GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP RIU

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS

Anschluss:

- Einschraubgewinde UNF, mit O-Ring Abdichtung
- Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°



Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (UNF)	Bestellnummer
7/16-20	7/16-20	RIU0707
7/16-20	1/2-20	RIU0708
7/16-20	9/16-18	RIU0709
1/2-20	1/2-20	RIU0808
9/16-18	7/16-20	RIU0907
9/16-18	9/16-18	RIU0909
9/16-18	3/4-16	RIU0912
3/4-16	9/16-18	RIU1209
3/4-16	3/4-16	RIU1212
3/4-16	7/8-14	RIU1214
3/4-16	11/16-12	RIU1217
7/8-14	3/4-16	RIU1412
7/8-14	7/8-14	RIU1414
7/8-14	11/16-12	RIU1417
7/8-14	15/16-12	RIU1421
11/16-12	3/4-16	RIU1712
11/16-12	7/8-14	RIU1714
11/16-12	11/16-12	RIU1717
11/16-12	15/16-12	RIU1721
15/16-12	15/16-12	RIU2121

GERADE VERSCHRAUBUNG

TYP DNO / RSO / VNO


Anschluss: UNF Gewinde

Abdichtung: Flachdichtend mit O-Ring (ORFS)


Bestellnummer					
Anschluss 1	Anschluss 2	A / A	Schott	I / I	I / A
9/16 - 18	9/16 - 18	DNO09	RSO09	FFO09	VNOW09
11/16 - 16	11/16 - 16	DNO11	RSO11	FFO11	VNOW11
13/16 - 16	13/16 - 16	DNO13	RSO13	FFO13	VNOW13
1 - 14	1 - 14	DNO16	RSO16	FFO16	VNOW16
1 3/16 - 12	1 3/16 - 12	DNO19	RSO19	FFO19	VNOW19
1 7/16 - 12	1 7/16 - 12	DNO23	RSO23	FFO23	VNOW23
1-11/16"	1-11/16"	DNO27	RSO27	FFO27	-

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP VNOM



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde metrisch mit O-Ring Abdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)



Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (metrisch)	Bestellnummer
9/16 - 18	M10 x 1,0	VNOM0910
9/16 - 18	M12 x 1,5	VNOM0912
9/16 - 18	M14 x 1,5	VNOM0914
11/16 - 16	M14 x 1,5	VNOM1114
11/16 - 16	M16 x 1,5	VNOM1116
13/16 - 16	M14 x 1,5	VNOM1314
13/16 - 16	M16 x 1,5	VNOM1316
13/16 - 16	M18 x 1,5	VNOM1318
13/16 - 16	M22 x 1,5	VNOM1322
1 - 14	M22 x 1,5	VNOM1622
1 7/16 - 12	M33 x 2	VNOM2333

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**TYP VNOB****Anschluss:**

- Einschraubgewinde BSP mit Weichdichtung
- Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)



Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (BSP)	Bestellnummer
9/16 - 18	G 1/8"	VNOB0902
9/16 - 18	G 1/4"	VNOB0904
9/16 - 18	G 3/8"	VNOB0906
9/16 - 18	G 1/2"	VNOB0908
11/16 - 16	G 1/4"	VNOB1104
11/16 - 16	G 3/8"	VNOB1106
11/16 - 16	G 1/2"	VNOB1108
13/16 - 16	G 3/8"	VNOB1306
13/16 - 16	G 1/2"	VNOB1308
1 - 14	G 1/2"	VNOB1608
1 - 14	G 5/8"	VNOB1610
1 - 14	G 3/4"	VNOB1612
1 3/16 - 12	G 1/2"	VNOB1908
1 3/16 - 12	G 3/4"	VNOB1912
1 3/16 - 12	G 1"	VNOB1916
1 7/16 - 12	G 3/4"	VNOB2312
1 7/16 - 12	G 1"	VNOB2316
1 7/16 - 12	G 1 1/4"	VNOB2320
1 11/16 - 12	G 1"	VNOB2716

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP VNOU



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde UNF mit O-Ring Abdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)



Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (UNF)	Bestellnummer
9/16 - 18	7/16"	VNOU0907
9/16 - 18	9/16 - 18	VNOU0909
11/16 - 16	9/16 - 18	VNOU1109
11/16 - 16	3/4"	VNOU1112
11/16 - 16	7/8"	VNOU1114
13/16 - 16	3/4"	VNOU1312
13/16 - 16	7/8"	VNOU1314
13/16 - 16	1 1/16"	VNOU1317
1 - 14	3/4"	VNOU1612
1 - 14	7/8"	VNOU1614
1 - 14	1 1/16"	VNOU1617
1 3/16 - 12	1 1/16"	VNOU1917
1 3/16 - 12	1 5/16"	VNOU1921
1 7/16 - 12	1 5/16"	VNOU2321

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP VNBO / FMOB



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde BSP mit Weichdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)



Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (BSP)	Bestellnummer
9/16 - 18	G 1/4"	VNBOW0904
9/16 - 18	G 3/8"	VNBOW0906
11/16 - 16	G 1/4"	VNBOW1104
11/16 - 16	G 3/8"	VNBOW1106
11/16 - 16	G 1/2"	FMOB1108
13/16 - 16	G 3/8"	VNBOW1306
13/16 - 16	G 1/2"	VNBOW1308
1 - 16	G 1/2"	VNBOW1608
1 - 16	G 5/8"	FMOB1610
1 - 16	G 3/4"	FMOB1612
13/16 - 12	G 1/2"	FMOB1908
13/16 - 12	G 3/4"	VNBOW1912
17/16 - 12	G 3/4"	VNBOW2312
17/16 - 12	G 1"	FMOB2316
1 11/16 - 16	G 1"	FMOB2716
1 11/16 - 16	G 1 1/4"	FMOB2720

WINKELADAPTER BSP

TYP MM / MF / FF / KBB


Anschluss: BSP Gewinde

Abdichtung:

- 60° Konus
- KBB flachdichtend



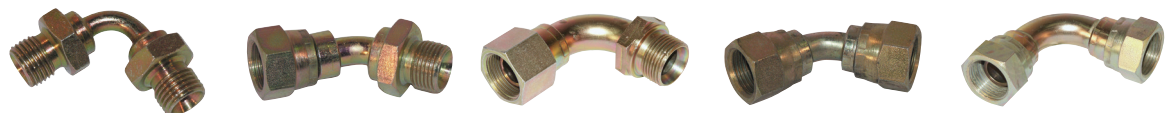
Bestellnummer

Anschluss	MM	MF45	MF90	FF	KBB
1/8"	-	-	MF9002K	-	-
1/4"	MM9004K	MF4504K	MF9004K	FF9004K	KBB9004
3/8"	MM9006K	MF4506K	MF9006K	FF9006K	KBB9006
1/2"	MM9008K	MF4508K	MF9008K	FF9008K	KBB9008
5/8"	MM9010K	-	MF9010K	FF9010K	-
3/4"	MM9012K	MF4512K	MF9012K	FF9012K	KBB9012
1"	MM9016K	MF4516K	MF9016K	FF9016K	KBB9016
1 1/4"	-	-	MF9020K	-	-
1 1/2"	-	-	MF9024K	-	-

BÖGEN BSP

TYP MM / MF / FF


Anschluss: BSP Gewinde

Abdichtung: 60° Konus


Bestellnummer

Anschluss	MM	MF45	MF90	FF45	FF90
1/4"	MM9004B	MF4504B	MF9004B	-	FF9004B
3/8"	-	MF4506B	MF9006B	FF4506B	FF9006B
1/2"	MM9008B	MF4508B	MF9008B	FF4508B	FF9008B
3/4"	-	MF4512B	MF9012B	FF4512B	FF9012B
1"	MM9016B	MF4516B	MF9016B	-	FF9016B
1 1/4"	-	-	MF9020B	-	-

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP KIB



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde BSP mit Weichdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)



		Bestellnummer	
Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (BSP)	45°	90°
7/16 - 20	G 1/8"	-	KIB0702
7/16 - 20	G 1/4"	KIB450704	KIB0704
7/16 - 20	G 3/8"	KIB450706	KIB0706
1/2 - 20	G 1/4"	-	KIB0804
1/2 - 20	G 3/8"	KIB450806	KIB0806
9/16 - 18	G 1/4"	KIB450904	KIB0904
9/16 - 18	G 3/8"	KIB450906	KIB0906
9/16 - 18	G 1/2"	-	KIB0908
3/4 - 16	G 1/4"	KIB451204	KIB1204
3/4 - 16	G 3/8"	KIB451206	KIB1206
3/4 - 16	G 1/2"	KIB451208	KIB1208
3/4 - 16	G 3/4"	-	KIB1212
7/8 - 14	G 3/8"	-	KIB1406
7/8 - 14	G 1/2"	KIB451408	KIB1408
7/8 - 14	G 3/4"	KIB451412	KIB1412
1 1/16 - 12	G 1/2"	-	KIB1708
1 1/16 - 12	G 3/4"	KIB451712	KIB1712
1 1/16 - 12	G 1"	-	KIB1716
1 5/16 - 12	G 1"	KIB452116	KIB2116
1 5/8 - 12	G 1"	-	-
1 5/8 - 12	G 1 1/4"	-	KIB2620

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG

TYP RIU / KIU



- Anschluss:**
- Einschraubgewinde UNF, mit O-Ring Abdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°



		Bestellnummer	
Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (UNF)	45°	90°
7/16 - 20	7/16 - 20	RIU4507	KIU0707
7/16 - 20	1/2 - 20	-	KIU0708
7/16 - 20	9/16 - 18	-	KIU0709
1/2 - 20	1/2 - 20	RIU4508	KIU0808
9/16 - 18	7/16 - 20	-	KIU0907
9/16 - 18	9/16 - 18	RIU4509	KIU0909
9/16 - 18	3/4 - 16	-	KIU0912
3/4 - 16	9/16 - 18	-	KIU1209
3/4 - 16	3/4 - 16	RIU4512	KIU1212
3/4 - 16	7/8 - 14	-	KIU1214
7/8 - 14	3/4 - 16	-	KIU1412
7/8 - 14	7/8 - 14	RIU4514	KIU1414
7/8 - 14	1 1/16 - 12	-	KIU1417
1 1/16 - 12	3/4 - 16	-	KIU1712
1 1/16 - 12	7/8 - 14	-	KIU1714
1 1/16 - 12	1 1/16 - 12	RIU4517	KIU1717
1 5/16 - 12	1 1/16 - 12	-	KIU2117
1 5/16 - 12	1 5/16 - 12	RIU4521	KIU2121

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**TYP KIM**

- Anschluss:**
- Einschraubgewinde metrisch
 - Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°

Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (metrisch)	Bestellnummer
7/16 - 20	M12 x 1,5	KIM0712
1/2 - 20	M14 x 1,5	KIM0814
9/16 - 18	M14 x 1,5	KIM0914
9/16 - 18	M16 x 1,5	KIM0916
3/4 - 16	M16 x 1,5	KIM1216
3/4 - 16	M18 x 1,5	KIM1218
7/8 - 14	M18 x 1,5	KIM1418
7/8 - 14	M22 x 1,5	KIM1422

**EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG****TYP KIN**

- Anschluss:**
- Einschraubgewinde konisch, NPT
 - Schlauch-/Rohr: UNF, Konus 74°

Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (NPT)	Bestellnummer
7/16 - 20	1/8 NPT	KIN0702
7/16 - 20	1/4 NPT	KIN0704
1/2 - 20	1/8 NPT	KIN0802
1/2 - 20	1/4 NPT	KIN0804
9/16 - 18	1/8 NPT	KIN0902
9/16 - 18	1/4 NPT	KIN0904
9/16 - 18	3/8 NPT	KIN0906
9/16 - 18	1/2 NPT	KIN0908
3/4 - 16	3/8 NPT	KIN1206
3/4 - 16	1/2 NPT	KIN1208
3/4 - 16	3/4 NPT	-
7/8"	1/2 NPT	-
7/8"	3/4 NPT	KIN1412
1 1/16 - 12	3/4 NPT	KIN1712
1 5/16 - 12	3/4 NPT	-
1 5/16 - 12	1 NPT	-
1 5/8 - 12	1 1/4 NPT	-
1 7/8"	1 1/2 NPT	-


 **ALFAGOMMA**

SCHWENKVERSCHRAUBUNG

TYP 23



Eigenschaften: Unter Druck drehbar

Anschluss: BSP / BSP

Abdichtung:

- Innengewinde flachdichtend
- Außengewinde flachdichtend und Konus 60°

Ausführung: Gerade, Stahl, verzinkt



Anschluss (BSP)	Länge inkl. Gewinde (mm)	Q max (l/min)	Pmax stat. (bar)	N max (U/min)	Bestellnummer
G 1/4"	63	25	400	500	235004
G 3/8"	66	45	400	400	235106
G 1/2"	73	80	360	370	235308
G 3/4"	80	120	310	280	235412
G 1"	90	150	280	230	235516
G 1 1/4"	98	200	250	200	235520
G 1 1/2"	107	250	210	170	235724

SCHWENKVERSCHRAUBUNG

TYP 23



Eigenschaften: Unter Druck drehbar

Anschluss: BSP / BSP

Abdichtung:

- Innengewinde flachdichtend
- Außengewinde flachdichtend und Konus 60°

Ausführung: 90°, Stahl, verzinkt



Anschluss (BSP)	Länge inkl. Gewinde (mm)	Q max (l/min)	Pmax stat. (bar)	N max (U/min)	Bestellnummer
G 1/4"	71	25	400	500	230004
G 3/8"	77	45	400	400	230106
G 1/2"	86	80	360	370	230308
G 3/4"	100	120	310	280	230412
G 1"	113	150	280	230	230516
G 1 1/2"	138	250	210	170	230724

WINKELVERSCHRAUBUNGEN

TYP K / KS / KOU

Anschluss: UNF Gewinde**Abdichtung:** 74° Konus (JIC) **ALFAGOMMA**

Bestellnummer				
Anschluss (UNF)	A/A	Schott	I/A90°	I/A45°
7/16 - 20	K07	KS07	KOU07	KOU4507
1/2 - 20	K08	KS08	KOU08	KOU4508
9/16 - 18	K09	KS09	KOU09	KOU4509
3/4 - 16	K12	KS12	KOU12	KOU4512
7/8 - 14	K14	KS14	KOU14	KOU4514
1-1/16 - 12	K17	KS17	KOU17	KOU4517
1-5/16 - 12	-	-	KOU21	KOU4521
15/8 - 12	-	-	KOU26	KOU4526
17/8 - 12	-	-	KOU30	-

T/L VERSCHRAUBUNGEN

TYP T / TS / LOU

Anschluss: UNF Gewinde**Abdichtung:** 74° Konus (JIC) **ALFAGOMMA**

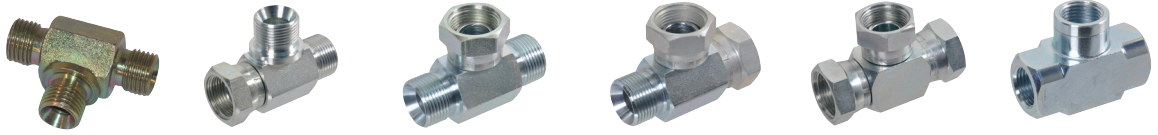
Bestellnummer					
Anschluss (UNF)	A/A/A	Schott	L	T	I/I/I
7/16 - 20	T07	-	LOU07	TOU07	TJ07FBH
1/2 - 20	T08	-	LOU08	TOU08	-
9/16 - 18	T09	TS09	LOU09	TOU09	TJ09FBH
3/4 - 16	T12	-	LOU12	TOU12	TJ12FBH
7/8 - 14	T14	-	LOU14	TOU14	-
1-1/16 - 12	T17	-	LOU17	TOU17	-
1-5/16 - 12	T21	-	LOU21	TOU21	-
15/8 - 12	-	-	LOU26	-	-

T-VERSCHRAUBUNG

TYP T / TFMM / TMFM / TFFM / TBB

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS**Anschluss:** BSP Gewinde**Abdichtung:**

- 60° Konus
- TBB flachdichtend



Bestellnummer

Anschluss	T	TFMM	TMFM	TFFM	TFFF	TBB
1/8"	-	-	-	-	-	TBB02
1/4"	T04MBH	TFMM04	TMFM04	TFFM04	TFFF04	TBB04
3/8"	T06MBH	TFMM06	TMFM06	TFFM06	TFFF06	TBB06
1/2"	T08MBH	TFMM08	TMFM08	TFFM08	TFFF08	TBB08
5/8"	T10MBH	TFMM10	TMFM10	TFFM10	-	-
3/4"	T12MBH	TFMM12	TMFM12	TFFM12	TFFF12	TBB12
1"	T16	TFMM16	TMFM16	TFFM16	TFFF16	TBB16
1 1/4"	-	TFMM20	TMFM20	TFMM20	-	-
1 1/2"	-	TFMM24	-	TFMM24	-	-

EINSTELLBARE T / L-ADAPTER

TYP TMMMI / TMIMM

BURNETT & HILLMAN
HYDRAULIC ADAPTORS**Anschluss:** BSP Aussengewinde**Abdichtung:**

- Einschraubgewinde flachdichtend
- Schlauch-/Rohranschluss Konus 60°

Eigenschaften: Richtung einstellbar

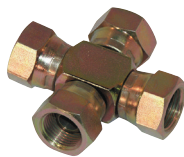
Bestellnummer

Anschluss	Einschraubgewinde	T - Adapter	L - Adapter
1/4"	G 1/4"	TMMMI04	TMIMM04
3/8"	G 3/8"	TMMMI06	TMIMM06
1/2"	G 1/2"	TMMMI08	TMIMM08
3/4"	G 3/4"	-	TMIMM12
1"	G 1"	TMMMI16	TMIMM16

KREUZ-ADAPTER BSP
TYP CROSS



Anschluss: BSP Gewinde
Abdichtung: 60° Konus



Bestellnummer		
Anschluss	Aussengewinde	Innengewinde
1/4"	CROSS04BM	CROSS04BF
3/8"	CROSS06BM	-
1/2"	CROSS08BM	CROSS08BF

VERSCHLUSSSTOPFEN, -KAPPEN BSP
TYP VSR / VSC / TKM / VSZ / PF

Abdichtung:

- VSR - Flachdichtend mit Weichdichtung
- VSC - Konischer Gewindezapfen
- TKM - Flachdichtend mit Fiberring
- VSZ - 60° Konus
- PF - 60° Konus

Material: Stahl / TKM aus Aluminium mit Magnet

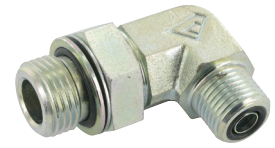


Bestellnummer					
Gewinde	VSR	VSC	TKM	VSZ	PF
1/8"	VSR02WD	VSC02	-	VSZ02	PF02B
1/4"	VSR04WD	VSC04	TKM04	VSZ04	PF04B
3/8"	VSR06WD	VSC06	TKM06	VSZ06	PF06B
1/2"	VSR08WD	VSC08	TKM08	VSZ08	PF08B
5/8"	-	-	-	VSZ10	PF10B
3/4"	VSR12WD	VSC12	TKM12	VSZ12	PF12B
1"	VSR16WD	-	TKM16	VSZ16	PF16B
1 1/4"	VSR20WD	-	-	VSZ20	PF20B
1 1/2"	VSR24WD	-	-	VSZ24	PF24B

WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG**TYP KIOB**

- Anschluss:**
- Einschraubgewinde BSP mit Weichdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)

Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (BSP)	Bestellnummer
9/16 - 18	G 1/8"	KIOB0902
9/16 - 18	G 1/4"	KIOB0904
9/16 - 18	G 3/8"	KIOB0906
11/16 - 16	G 1/4"	KIOB1104
11/16 - 16	G 3/8"	KIOB1106
11/16 - 16	G 1/2"	KIOB1108
13/16 - 16	G 1/4"	KIOB1304
13/16 - 16	G 3/8"	KIOB1306
13/16 - 16	G 1/2"	KIOB1308
1 - 14	G 1/2"	KIOB1608
1 3/16 - 12	G 3/4"	KIOB1912
1 3/16 - 12	G 1"	KIOB1916
1 7/16 - 12	G 3/4"	KIOB2312
1 7/16 - 12	G 1"	KIOB2316
1 7/16 - 12	G 1 1/4"	KIOB2320


**WINKEL EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG****TYP KIOU**

- Anschluss:**
- Einschraubgewinde UNF, mit O-Ring Abdichtung
 - Schlauch-/Rohr: UNF (ORFS)

Anschluss (UNF)	Einschraubgewinde (BSP)	Bestellnummer
9/16 - 18	7/16 - 20	KIOU0907
9/16 - 18	9/16 - 18	KIOU0909
11/16 - 16	9/16 - 18	KIOU1109
11/16 - 16	3/4 - 16	KIOU1112
13/16 - 16	9/16 - 18	KIOU1309
13/16 - 16	3/4 - 16	KIOU1312
13/16 - 16	7/8 - 14	KIOU1314
1 - 14	3/4 - 16	KIOU1612
1 - 14	7/8 - 14	KIOU1614
1 3/16 - 12	1 1/16 - 12	KIOU1917
1 7/16 - 12	1 5/16 - 12	KIOU2321




WINKELVERSCHRAUBUNG

TYP KO / K00

- Anschluss:** UNF Gewinde
Abdichtung: Flachdichtend mit O-Ring (ORFS)



Bestellnummer		
Anschluss	A / A	I / A
9/16 - 18	K009	K0009
11/16 - 16	K011	K0011
13/16 - 16	K013	K0013
1 - 14	K016	K0016
1 3/16 - 12	K019	K0019
1 7/16 - 12	K023	K0023
1 11/16 - 16	-	K0027

T / L-VERSCHRAUBUNGEN

TYP LORFS / TORFS

- Anschluss:** UNF Gewinde
Abdichtung: Flachdichtend mit O-Ring (ORFS)



Bestellnummer		
Anschluss	L	T
9/16 - 18	LORFS09	TORFS09
11/16 - 16	LORFS11	TORFS11
13/16 - 16	LORFS13	TORFS13
1 - 14	LORFS16	TORFS16
1 3/16 - 12	LORFS19	TORFS19
1 7/16 - 12	LORFS23	TORFS23

VERSCHLUSSSTOPFEN, - KAPPEN UNF

TYP VS / PMO / PFO

**Abdichtung:**

- VS: Flachdichtend mit O-Ring
- PMO, PFO stirnseitig durch O-Ring am Außengewinde (ORFS)



Bestellnummer			
Gewinde (UNF)	A	A	I
9/16 - 18	VS916UNF	PMO09	PFO09
11/16 - 16	-	PMO11	PFO11
13/16 - 16	-	PMO13	PFO13
3/4 - 16	VS34UNF	-	-
7/8 - 14	VS78UNF	-	-
1 - 14	-	PMO16	PFO16
1 3/16 - 12	-	PMO19	PFO19
1 1/16 - 12	VS1116UNF	-	-
1 5/16 - 12	VS1516UNF	-	-
1 7/16 - 12	-	PMO23	PFO23
1 11/16 - 16	-	PMO27	PFO27

O-RINGE FÜR ORFS VERSCHRAUBUNGEN

TYP OR

**Material:**

Gummi NBR 90° Shore, auf Anfrage auch in Viton lieferbar

Typ	Maße	Bestellnummer
9/16 - 18	7,65 x 1,78	OR76517890P010
11/16 - 16	9,25 x 1,78	OR92517890P010
13/16 - 16	12,42 x 1,78	OR124217890P010
1 - 14	15,60 x 1,78	OR156017890P010
1 3/16 - 12	18,77 x 1,78	OR187717890P010
1 7/16 - 12	23,52 x 1,78	OR235217890P010
1 11/16 - 16	29,87 x 1,78	OR298717890P010



VERSCHLUSSSTOPFEN, METRISCH

TYP 910 / VSM

- Eigenschaften:**
- 910 mit 6-Kant, ohne Weichdichtung
 - VSM mit Inbus und Weichdichtung

VOSS


Bestellnummer			
Gewinde (metrisch)	910	VSM	VSM-Edelstahl
M10 x 1,0	9101010	VSM10WD	VSM10WDSS
M12 x 1,5	9101215	VSM12WD	VSM12WDSS
M14 x 1,5	9101415	VSM14WD	VSM14WDSS
M16 x 1,5	9101615	VSM16WD	VSM16WDSS
M18 x 1,5	9101815	VSM18WD	VSM18WDSS
M20 x 1,5	9102015	VSM20WD	VSM20WDSS
M22 x 1,5	9102215	VSM22WD	VSM22WDSS
M24 x 1,5	9102415	VSM24WD	-
M26 x 1,5	9102615	VSM26WD	VSM26WDSS
M27 x 2,0	-	VSM27WD	VSM27WDSS
M30 x 1,5	9103015	-	-
M33 x 2,0	-	VSM33WD	VSM33WDSS
M42 x 2,0	-	VSM42WD	VSM42WDSS
M48 x 2,0	-	VSM48WD	-



DIGITALE PREISSCHILDER

Ladenpreise mit einem Klick aktualisieren – zentral, schnell und fehlerfrei.

Unsere digitalen Preisschilder bringen **Effizienz, Klarheit** und **Professionalität** auf eure Verkaufsfläche. Geeignet für das Warenwirtschaftssystem ARISTA der C.O.S. Software.

- **Preisänderungen in Sekundenschnelle** – zeitlich planbar.
- **Klare Kostenersparnis** – ganz ohne manuellen Aufwand.
- **Optimiert interne Abläufe** – mehr Zeit für qualifizierte Kundenberatung.



Erhältlich in verschiedenen Formaten:

Von der kompakten Variante für Einzelartikel bis hin zu länglichen Modellen, die ein oder zwei Produkte gleichzeitig abbilden –passend für jede Warengruppe.

Highlight-Funktion inklusive:

Preise lassen sich farblich hinterlegen, um Sonderangebote und Aktionen direkt am Regal wirkungsvoll hervorzuheben.



NEU

STAUBSCHUTZSTOPFEN

TYP SD

Material: Hochwertiger, ölbeständiger Gummi



A (mm)	B (mm)	Bestellnummer
6	7	SD67
72	9,3	SD79
9	10	SD910
105	12,0	SD1012
118	13,3	SD1113
133	15,5	SD1315
16	17,5	SD1617
167	19,2	SD1619
186	21,1	SD1821
203	22	SD1922
207	23,0	SD2023
225	24,2	SD2224
25	27,5	SD2527
262	28,2	SD2628
31	33	SD3033
442	47,0	SD4447
378	41,0	SD3741



STAUBSCHUTZKAPPEN MIT AUSSEN-/INNENGWINDE

TYP SP / SK



Material: Hochwertiger, ölbeständiger Gummi



Gewinde	Bestellnummer	
	Außengewinde	Innengewinde
G 1/8"	SP02	-
G 1/4"	SP04	SK04
G 3/8"	SP06	SK06
G 1/2"	SP08	SK08
G 3/4"	SP12	-
G 1"	SP16	-
G 1 1/4"	SP20X	-
9/16 UNF	SPU09	-
13/16 UNF	SPU13	-
1 3/16 UNF	SPU19	-
M12 x 1,5	SPM12	SKM12
M14 x 1,5	SPM14	SKM14
M16 x 1,5	SPM16	SKM16
M18 x 1,5	SPM18	SKM18
M20 x 1,5	SPM20	SKM20
M22 x 1,5	SPM22	SKM22
M24 x 1,5	SPM24	SKM24
M26 x 1,5	SPM26	SKM26
M30 x 1,5	SKM30	SKM30
M36 x 2,0	SKM36	SKM36
M42 x 2,0	SPM42	SKM42
M45 x 2,0	SPM45	SKM45
M52 x 2,0		SKM52

VERSCHLUSSKEGEL

TYP PTS



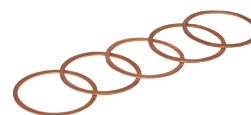
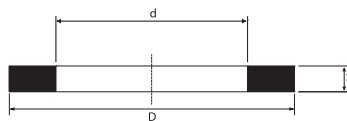
Material: Hochwertiger, ölbeständiger Gummi

Passend für Ø (mm)	VPE (Stück)	Bestellnummer
1-10	20	PTSPMICRO
5-22	10	PTSPST
13-42	4	PTSPXL



KUPFERRINGE

TYP CU

Umschreibung: Sortiment Kupferringe**Bestellnummer:** CU 7001**Lieferumfang:** Pack à 25 Stück

Innen-Ø d (mm)	Außen-Ø D (mm)	Höhe S (mm)	Passend für	Bestellnummer
5	10	1	M 5	CU051010P025
6	10	1	M 6	CU061010P025
6	12	1	M 6	CU061210P025
8	12	1	M 8	CU081210P025
8	14	1	M 8	CU081410P025
8	14	1,5	M 8	CU081415P025
9	14	1	M 9	CU091410P025
10	14	1	M 10	CU101410P025
10	15	1,5	M 10	CU101515P025
10	16	1	M 10	CU101610P025
10	16	2	M 10	CU101620P025
12	16	1	M 12	CU121610P025
12	16	1,5	M 12	CU121615P025
12	18	1,5	M 12	CU121815P025
12	18	2	M 12	CU121820P025
13	18	1,5	1/4"BSP	CU131815P025
13	19	1,5	1/4"BSP	CU131915P025
14	18	1,5	M 14	CU141815P025
14	20	1,5	M 14	CU142015P025
14	20	2	M 14	CU142020P025
16	20	1,5	M 16	CU162015P025
16	22	1,5	M 16	CU162215P025
16	24	1,5	M 16	CU162415P025
17	21	1,5	3/8"BSP	CU172115P025
17	23	1,5	3/8"BSP	CU172315P025
18	22	1,5	M 18	CU182215P025



Innen-Ø d (mm)	Außen-Ø D (mm)	Höhe S (mm)	Passend für	Bestellnummer
18	24	1,5	M 18	CU182415P025
20	24	15	M20	CU202415P025
20	24	2	M20	CU202420P025
20	26	15	M20	CU202615P025
20	30	15	M20	CU203015P025
21	26	15	1/2"BSP	CU212615P025
21	27	15	1/2"BSP	CU212715P025
22	26	15	M22	CU222615P025
22	27	15	M22	CU222715P025
22	28	2	M22	CU222820P025
22	29	15	M22	CU222915P025
24	30	2	M245/8"BSP	CU243020P025
26	32	2	M263/4"BSP	CU263220P025
27	32	2	M27	CU273220
28	34	2	M28	CU283420P025
30	36	2	M30	CU303620P025
30	38	2	M30	CU303820P025
32	38	2	M32	CU323820P025
33	39	2	M331"BSP	CU333920P025
35	41	2	M35	CU354120P025
36	42	2	M36	CU364220P025
38	44	2	M38	CU384420P025
40	47	2	M40	CU404720P025
42	49	2	M4211/4"BSP	CU424920P025
48	55	2	M4811/2"BSP	CU485520P025
50	57	2	50	CU505720P025

USITRINGESORTIMENT TYP TM

Technische Informationen:

- Selbstzentrierend
- Mehrfach verwendbar

Material: Stahl/(NBR)

Bestellnummer: TM100

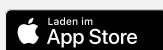
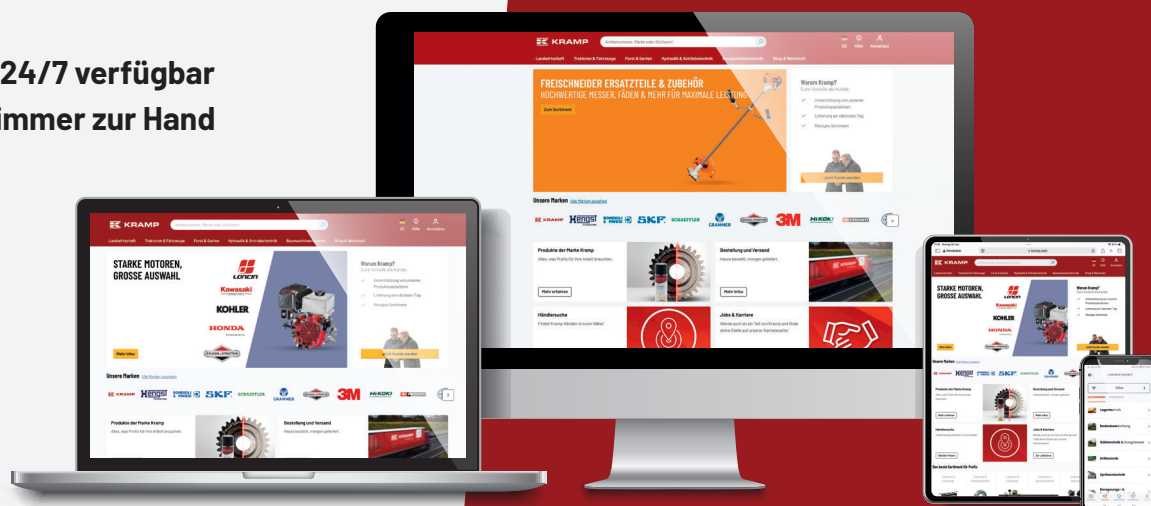


BESTELLEN WO UND WANN IHR WOLLT!

Über Kramp.com und der Kramp App findet ihr nicht nur den passenden Artikel, sondern könnt auch jederzeit an Ort und Stelle bestellen.

Probiert auch die vielen anderen Funktionen aus – vom Barcode-Scan bis zur übersichtlichen Auftragsseite. So behaltet ihr immer den Überblick!

- Kramp.com 24/7 verfügbar
- Kramp App immer zur Hand



Mehr Infos unter www.kramp.com

USITRINGE

TYPTT/TM

Technische Informationen:

- Selbstzentrierend
- Mehrfach verwendbar

Material: Stahl/(NBR)



Innen-Ø d (mm)	Außen-Ø D (mm)	Höhe S (mm)	Passend für	Bestellnummer
5	9	1	M5	TM105
6	11	1	M6	TM106
8	14	1	M8	TM108
9	16,1	1,7	M10	TM110
10	16	2	1/8" BSP	TT02
12	20	1	M12	TM112
13	20,5	2	1/4" BSP	TT04
14	22	1,5	M14	TM114
16	24	1,5	M16	TM116
16,51	25,4	2,5	5/16 UNF	TT05
17	24	2	3/8" BSP	TT06
18	26	1,5	M18	TM118
18,16	25,4	2,5	7/16 UNF	TT07
19	27	1,5	M19	TM119
20	28	1,5	M20	TM120
21	28,5	2,5	1/2" BSP	TT08
22	30	2	M22	TM122
23	31,5	2,5	5/8" BSP	TT10
24	32	2	M24	TM124
26	35	2	M26, 3/4" BSP	TM126
26	35	2,5	M26, 3/4" BSP	TT12
28	37	2	M28	TM128
30,8	39	2	M30	TM130
30,81	38,1	2,5	7/8 UNF	TT14
33	42,5	3,2	M33, 1" BSP	TT16
36	46	2	M36	TM136
38	48	3	M38	TM138
42	53	3	M42, 1 1/4" BSP	TM142
42	49	3,2	M42, 1 1/4" BSP	TT20TB
48	55,5	3	M48	TM148
48,7	59	3	1 1/2" BSP	TT24
60,7	73	3	2" BSP	TT32

SAE BEFESTIGUNGSSATZ, METRISCH

TYP AF9



Anwendungsgebiete: Befestigung und Abdichtung von
SAE Flanschen 3000 und 6000 PSI

Lieferumfang:

- 4x Schraube 12,9
- 4x Federring
- 1x O-Ring 90 Shore

**METRISCH**

SAE	O-Ring	Schrauben (metrisch)	Bestellnummer
1/2" 3000 / 6000 PSI	18,64 x 3,53	M8 x 30	AF93608M830
3/4" 3000 / 6000 PSI	24,99 x 3,53	M10 x 35	AF93612M1035
1" 3000 PSI	32,92 x 3,53	M10 x 35	AF9316M1035
1 1/4" 3000 PSI	37,69 x 3,53	M10 x 40	AF9320M1040
1 1/2" 3000 PSI	47,22 x 3,53	M12 x 45	AF9324M1245
2" 3000 PSI	56,74 x 3,53	M12 x 45	AF9332M1245
1" 6000 PSI	32,92 x 3,53	M12 x 45	AF9616M1245
1 1/4" 6000 PSI	37,69 x 3,53	M14 x 45	AF9620M1445
1 1/2" 6000 PSI	47,22 x 3,53	M16 x 50	AF9624M1650
2" 6000 PSI	56,74 x 3,53	M20 x 70	AF9632M2070

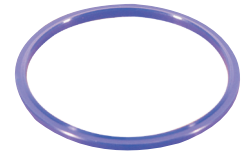
UNC

SAE	O-Ring	Schrauben (UNC)	Bestellnummer
1" - 3000 PSI	32,92 x 3,53	3/8 - 16 x 1 1/2	AF9316U38112
1 1/4" - 3000 PSI	34,69 x 3,53	7/16 - 14 x 1 3/4	AF9320U716134
1 1/2" - 3000 PSI	47,22 x 3,53	1/2 - 13 x 1 3/4	AF9324U12134
2" - 3000 PSI	56,74 x 3,53	1/2 - 13 x 1 3/4	AF9332U12134
1/2" - 3000 / 6000 PSI	18,64 x 3,53	5/16 - 18 x 1 1/4	AF93608U516114
3/4" - 3000 / 6000 PSI	24,99 x 3,53	3/8 - 16 x 1 1/2	AF93612U38112
1" - 6000 PSI	32,92 x 3,53	7/16 - 14 x 1 3/4	AF9616U716134
1 1/4" - 6000 PSI	34,69 x 3,53	1/2 - 13 x 1 3/4	AF9620U12134
1 1/2" - 6000 PSI	47,22 x 3,53	5/8 - 11 x 2	AF9624U582

VITON-DICHTRINGE FÜR SAE-FLANSCH

TYP OVP

Anwendungsgebiete: Abdichtung von SAE Flanschen



3000 UND 6000PSI

SAE	Flansch Ø 3000 PSI (mm)	Flansch Ø 6000 PSI (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Bestellnummer
1/2" - 3000 / 6000 PSI	30,2	31,7	19	26	3,4	OVP 1704
3/4" - 3000 / 6000 PSI	38,1	41,3	25,2	32,2	3,4	OVP 2308
1" - 3000 / 6000 PSI	44,5	47,6	33	40,4	3,4	OVP 3106
1 1/4" - 3000 / 6000 PSI	50,8	54,0	38	45	3,4	OVP 3605
1 1/2" - 3000 / 6000 PSI	60,3	63,5	47	54,6	3,4	OVP 4527
2" - 3000 / 6000 PSI	71,4	79,4	57,5	64	3,4	OVP 5540

SAE FLANSCHHÄLFTEN

TYP AFH

Anwendungsgebiete: Befestigung von SAE-Flanschen

Lieferumfang: 2 Flanschhälften



3000 PSI

SAE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pmax (bar)	Bestellnummer
1/2"	38,1	17,48	8,75	345	AFH308
3/4"	47,63	22,23	10,75	345	AFH312
1"	52,37	26,19	10,75	345	AFH316
1 1/4"	58,72	30,18	12	276	AFH320
1 1/2"	69,85	35,71	13,5	207	AFH324
2"	77,77	42,88	13,5	207	AFH332
2 1/2"	88,9	50,8	13,5	172	AFH340

6000 PSI

SAE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pmax (bar)	Bestellnummer
1/2"	40,49	18,24	8,75	414	AFH608
3/4"	50,8	23,8	11	414	AFH612
1"	57,15	27,76	13	414	AFH616
1 1/4"	66,68	31,75	15	414	AFH620
1 1/2"	79,38	36,5	17	414	AFH624
2"	96,82	44,45	21	414	AFH632

SAE FLANSCH MIT GEWINDE

TYP AFS

Anwendungsgebiete: Pumpen, Motoren, Ventile und Zylinder mit SAE Anschluss

3000 PSI

SAE	Anschluss (BSP)	C (mm)	E (mm)	Pmax (bar)	gerade	90°
1/2"	G 3/8"	38,1	17,48	345	AFS308G06	-
1/2"	G 1/2"	38,1	17,48	345	AFS308G08	-
3/4"	G 1/2"	47,63	22,23	345	AFS312G08	-
3/4"	G 3/4"	47,63	22,23	345	AFS312G12	AFS312G1290
1"	G 3/4"	52,37	26,19	345	AFS316G12	-
1"	G 1"	52,37	26,19	345	AFS316G16	AFS316G1690
1 1/4"	G 1"	58,72	30,18	276	AFS320G16	-
1 1/4"	G 1 1/4"	58,72	30,18	276	AFS320G20	AFS320G2090
1 1/2"	G 1 1/4"	69,85	35,71	207	AFS324G20	-
1 1/2"	G 1 1/2"	69,85	35,71	207	AFS324G24	AFS324G2490
2"	G 1 1/2"	77,77	42,88	207	AFS332G24	AFS332G2490
2"	G 2"	77,77	42,88	207	AFS332G32 AFS340G32	AFS332G3290
2 1/2"	G 2 1/2"	88,9	50,8	172	AFS340G40	-



6000 PSI

SAE	Anschluss (BSP)	C (mm)	E (mm)	Pmax (bar)	gerade	90°
1/2"	G 3/8"	40,49	18,24	414	AFS608G06	-
1/2"	G 1/2"	40,49	18,24	414	AFS608G08	-
3/4"	G 1/2"	50,8	23,8	414	AFS612G08	AFS612GU0890
3/4"	G 3/4"	50,8	23,8	414	AFS612G12	AFS612G1290
1"	G 3/4"	57,15	27,76	414	AFS616G12	-
1"	G 1"	57,15	27,76	414	AFS616G16	AFS616G1690
1 1/4"	G 1"	66,68	31,75	414	AFS620G16	-
1 1/4"	G 1 1/4"	66,68	31,75	414	AFS620G20	AFS620G2090
1 1/2"	G 1 1/4"	79,38	36,5	414	AFS624G20	-
1 1/2"	G 1 1/2"	79,38	36,5	414	AFS624G24	-
2"	G 1 1/2"	96,82	44,45	414	AFS632G24	-
2"	G 2"	96,82	44,45	414	-	-

RINGSTUTZEN

TYP DBB / DBM

Abdichtung: Ringöse mit Dichtring**Eigenschaften:** Gewindeanschlüsse: 60° Konus

BSP / BSP

			Bestellnummer		
Ø Hohlschraube (")	Gewinde (")	Ösenhöhe (mm)	Ringöse	Hohlschraube einfach	Hohlschraube doppelt
1/8"	1/8"	10	DBB02	HBB02	-
1/4"	1/4"	14	DBB04	HBB04	HBB04D
3/8"	1/4"	17	DBBB0604	HBB06	HBB06D
3/8"	3/8"	17	DBB06	HBB06	HBB06D
1/2"	3/8"	22	DBB0806	HBB08	HBB08D
1/2"	1/2"	22	DBB08	HBB08	HBB08D
5/8"	5/8"	23	DBB10	HBB10	-
3/4"	3/4"	30	DBB12	HBB12	-



METRISCH / METRISCH

			Bestellnummer		
Ø Hohlschraube (")	Gewinde (met-risch)	Ösenhöhe (mm)	Ringöse	Hohlschraube einfach	Hohlschraube doppelt
8	M10 x 1,5	10	DBM810	HBM8	HBM8D
10	M10 x 1,5	10	DBM10	HBM10	HBM10D
10	M12 x 1,5	12	DBM1012	HBM10	HBM10D
12	M12 x 1,5	15	DBM12	HBM12	HBM12D
12	M14 x 1,5	14	DBM1214	HBM12	HBM12D
14	M14 x 1,5	14	DBM14	HBM14	HBM14D
14	M16 x 1,5	14	-	HBM14	HBM14D
16	M16 x 1,5	18	DBM16	HBM16	HBM16D
16	M18 x 1,5	22	DBM1618	HBM16	HBM16D
18	M18 x 1,5	22	DBM18	HBM18	HBM18D
18	M22 x 1,5	20	-	HBM18	HBM18D
20	M20 x 1,5	20	DBM20	HBM20	-
22	M22 x 1,5	22	DBM22	HBM22	-
22	M26 x 1,5	26	-	HBM22	-
26	M30 x 1,5	32	DBM2630	HBM26	-

RINGSTUTZEN

TYP DBMB / DBBMS

Abdichtung: Ringöse mit Dichtring

Eigenschaften:

- Gewindeanschlüsse: 60° Konus
- Gewindeanschluss DBBMS mit 24° Konus für Schneidringverschraubungen



METRISCH / BSP

			Bestellnummer		
Ø Hohlschraube (")	Gewinde (")	Ösenhöhe (mm)	Ringöse	Hohlschraube einfach	Hohlschraube doppelt
14	1/4"	14	DBMB1404	HBM14	HBM14D
16	3/8"	22	DBMB1606	HBM16	HBM16D
18	3/8"	22	DBMB1806	HBM18	HBM18D
18	1/2"	22	DBMB1808	HBM18	HBM18D



BSP / METRISCH

			Bestellnummer		
Ø Hohlschraube (")	Gewinde (metrisch)	Ösenhöhe (mm)	Ringöse	Hohlschraube einfach	Hohlschraube doppelt
3/8"	12L (M18 x 1,5)	17	DBBMS0612L	HBB06	HBB06D
1/2"	12L (M18 x 1,5)	22	DBBMS0812L	HBB08	HBB08D
1/2"	15L (M22 x 1,5)	22	DBBMS0815L	HBB08	HBB08D

LÖTRINGSTUTZEN

TYP SBB / SBM

Abdichtung: Kupfer oder Usit Ring



BSP

			Bestellnummer		
Ø HohlSchraube (")	Gewinde	Ösenhöhe (mm)	Ringöse	HohlSchraube einfach	HohlSchraube doppelt
1/8"	6	10	SBB026	HBB02	-
1/4"	8	14	SBB048	HBB04	HBB04D
1/4"	10	14	SBB0410	HBB04	HBB04D
3/8"	10	18	SBB0610	HBB06	HBB06D
3/8"	12	18	SBB0612	HBB06	HBB06D
3/8"	14	20	SBB0614	HBB06	HBB06D
1/2"	12	22	SBB0812	HBB08	HBB08D
1/2"	14	22	SBB0814	HBB08	HBB08D
1/2"	15	22	SBB0815	HBB08	HBB08D
1/2"	18	23,5	SBB0818	HBB08	HBB08D
3/4"	22	30	SBB1222	HBB12	-



METRISCH

			Bestellnummer		
Ø HohlSchraube (")	Gewinde (")	Ösenhöhe (mm)	Ringöse	HohlSchraube einfach	HohlSchraube doppelt
8	4	8	SBM84	HBM8	HBM8D
8	5	8	SBM85	-	-
10	6	10	SBM106	HBM10	HBM10D
10	8	12	SBM108	HBM10	HBM10D
12	6	14	SBM126	HBM12	HBM12D
12	8	14	SBM128	HBM12	HBM12D
12	10	10	SBM1210	HBM12	HBM12D
14	10	14	SBM1410	HBM14	HBM14D
14	12	18	SBM1412	HBM14	HBM14D
16	10	18	SBM1610	HBM16	HBM16D
16	12	18	SBM1612	HBM16	HBM16D
16	14	20	SBM1614	HBM16	HBM16D
18	12	20	SBM1812	HBM18	HBM18D
18	15	20	SBM1815	HBM18	HBM18D
18	18	22	SBM1818	HBM18	HBM18D
20	18	23,5	-	HBM20	-
22	18	24	SBM2218	HBM22	-
26	22	28	SBM2622	HBM26	-

HYDRAULIKROHR & ROHRSCHELLEN



NAHTLOSES PRÄZISIONSSTAHLROHR - SCHWARZ / VERZINKT

TYP HL



Eigenschaften: Nahtloses, kaltgezogenes Präzisionsstahlrohr

Material: Werkstoff E235 (ST37.4) / 1.0255

Oberfläche:

- Ausführung verzinkt: weiß passiviert, galvanisiert
- Ausführung schwarz: innen und außen schwarz phosphatiert

Technische Informationen:

- Versand nur als komplette Länge
- 6 Meter Stangen: Versand nur per Spedition



			Bestellnummer			
Außen-Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Max. Betriebs- druck (bar)	3-m-Rohr (schwarz)	6-m-Rohr (schwarz)	3-m-Rohr (verzinkt)	6-m-Rohr (verzinkt)
4	1	539	-	-	HL0410VP003	HL0410VP006
6	1	359	-	-	HL0610VP003	HL0610VP006
6	1,5	539	HL0615P003	HL0615P006	HL0615VP003	HL0615VP006
8	1	269	HL0810P003	HL0810P006	HL0810VP003	HL0810VP006
8	1,5	404	HL0815P003	HL0815P006	HL0815VP003	HL0815VP006
10	1	216	-	-	HL1010VP003	HL1010VP006
10	1,5	323	HL1015P003	HL1015P006	HL1015VP003	HL1015VP006
10	2	431	-	-	-	HL1020VP006
12	1	180	-	-	HL1210VP003	HL1210VP006
12	1,5	269	HL1215P003	HL1215P006	HL1215VP003	HL1215VP006
12	2	359	HL1220P003	HL1220P006	HL1220VP003	HL1220VP006
14	1,5	231	-	-	HL1415VP003	HL1415VP006
14	2	308	HL1420P003	HL1420P006	HL1420VP003	HL1420VP006
15	1,5	216	HL1515P003	HL1515P006	HL1515VP003	HL1515VP006
15	2	287	-	-	HL1520VP003	HL1520VP006
16	2	269	HL1620P003	HL1620P006	HL1620VP003	HL1620VP006
18	1,5	172	-	-	HL1815VP003	HL1815VP006
18	2	229	HL1820P003	HL1820P006	HL1820VP003	HL1820VP006
20	2	206	HL2020P003	HL2020P006	HL2020VP003	HL2020VP006
20	2,5	258	-	-	HL2025VP003	HL2025VP006
20	3	310	HL2030P003	HL2030P006	HL2030VP003	HL2030VP006
20	4	413	HL2040P003	HL2040P006	-	-
22	1,5	141	-	-	-	HL2215VP006
22	2	188	HL2220P003	HL2220P006	HL2220VP003	HL2220VP006
22	2,5	235	-	-	-	HL2225VP006
25	2	165	-	-	HL2520VP003	HL2520VP006
25	2,5	206	-	-	HL2525VP003	HL2525VP006
25	3	248	HL2530P003	HL2530P006	HL2530VP003	HL2530VP006
28	2	147	-	-	HL2820VP003	HL2820VP006
28	2,5	184	-	-	HL2825VP003	HL2825VP006
28	3	221	HL2830P003	HL2830P006	HL2830VP003	HL2830VP006
30	3	206	HL3030P003	HL3030P006	HL3030VP003	HL3030VP006
30	4	275	-	-	HL3040VP003	HL3040VP006
35	3	177	HL3530P003	HL3530P006	HL3530VP003	HL3530VP006
38	4	217	HL3840P003	HL3840P006	HL3840VP003	HL3840VP006
38	5	272	-	-	-	HL3850VP006
42	2	94	HL4240P003	-	HL4220VP003	HL4220VP006
42	3	141	-	-	HL4230VP003	HL4230VP006
42	4	188	-	-	HL4240VP003	HL4240VP006
50	3	180	HL5030P003	-	-	-

NAHTLOSES PRÄZISIONSSTAHLROHR - EDELSTAHL

TYP HL-RVS



Eigenschaften: Nahtloses, kaltgezogenes Präzisionsstahlrohr

Material: V4A, AISI 316L (Werkst. 1.4404)

Technische Informationen:

- Versand nur als komplette Länge
- 6 Meter Stangen: Versand nur per Spedition

			Bestellnummer	
Außen-Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Max. Betriebsdruck	3-m-Rohr	6-m-Rohr
6	1	428	HL0610RVSP003	HL0610RVSP006
8	1	321	HL0810RVSP003	HL0810RVSP006
8	2	642	HL0820RVSP003	HL0820RVSP006
10	1	257	HL1010RVSP003	HL1010RVSP006
12	1,5	321	HL1215RVSP003	HL1215RVSP006
12	2	428	HL1220RVSP003	HL1220RVSP006
15	1,5	257	HL1515RVSP003	HL1515RVSP006
16	2	321	HL1620RVSP003	HL1620RVSP006
18	1,5	214	HL1815RVSP003	HL1815RVSP006
20	2	257	HL2020RVSP003	HL2020RVSP006
22	2	233	HL2220RVSP003	HL2220RVSP006
25	2,5	257	HL2525RVSP003	-
28	2,5	229	HL2825RVSP003	HL2825RVSP006
30	3	257	HL3030RVSP003	HL3030RVSP006
38	3	220	HL3830RVSP003	HL3830RVSP006
42	3	183	-	HL4230RVSP006

ROHRSCHELLEN EINFACH**TYP RS - POLYPROPYLEN (PP)**

Technische Informationen: Baugröße 0 mit nur einer (statt zwei) M6 Schrauben
 Eine Schelle besteht aus:
 - 2 Hälften
 - Abdeckplatte
 - Untere Platte
 - Geeignete Schrauben



			Bestellnummer		
Rohr-Ø (mm)	Rohr-Ø (")	Baugröße	VPE 1 Stück	VPE 5 Stück	VPE 25 Stück
6	-	0	RS006P001	RS006P005	-
6	-	1	RS106P001	RS106P005	-
8	-	0	RS008P001	RS008P005	-
8	-	1	RS108P001	RS108P005	-
10	-	0	RS010P001	RS010P005	-
10	-	1	RS110P001	RS110P005	RS110P025
12	-	0	RS012P001	RS012P005	RS012P025
12	-	1	RS112P001	RS112P005	RS112P025
13,5	1/4"	2	RS204P001	RS204P005	-
14	-	2	RS214P001	RS214P005	-
15	-	2	RS215P001	RS215P005	RS215P025
16	-	2	RS216P001	RS216P005	RS216P025
17,2	3/8"	2	RS206P001	RS206P005	-
18	-	2	RS218P001	RS218P005	RS218P025
20	-	3	RS320P001	RS320P005	RS320P025
21,3	1/2"	3	RS308P001	RS308P005	RS308P025
22	-	3	RS322P001	RS322P005	RS322P025
25	-	3	RS325P001	RS325P005	RS325P025
26,9	3/4"	4	RS412P001	RS412P005	-
28	-	4	RS428P001	RS428P005	RS428P025
30	-	4	RS430P001	RS430P005	RS430P025
33,7	1"	5	RS516P001	RS516P005	-
35	-	5	RS535P001	RS535P005	-
38	-	5	RS538P001	RS538P005	-
42	-	5	RS542P001	RS542P005	-
52	-	6	RS652P001	-	-
60	-	7	RS7603P001	-	-

ROHRSCHELLEN DOPPELT

TYP RS../.. - POLYPROPYLEN (PP)W



Technische Informationen: Baugröße 0 mit nur einer (statt zwei) M6 Schrauben
 Eine Schelle besteht aus:
 - 2 Hälften
 - Abdeckplatte
 - Untere Platte
 - Geeignete Schrauben



Rohr-Ø (mm)	Rohr-Ø (")	Baugröße	Bestellnummer		
			VPE 1 Stück	VPE 5 Stück	VPE 25 Stück
6	-	1	RS10606P001	RS10606P005	-
8	-	1	RS10808P001	RS10808P005	-
10	-	1	RS11010P001	RS11010P005	RS11010P025
12	-	1	RS11212P001	RS11212P005	RS11212P025
14	-	2	RS21414P001	RS21414P005	-
15	-	2	RS21515P001	RS21515P005	RS21515P025
16	-	2	RS21616P001	RS21616P005	-
18	-	2	RS21818P001	RS21818P005	RS21818P025
20	-	3	RS32020P001	RS32020P005	RS32020P025
22	-	3	RS32222P001	RS32222P005	RS32222P025
25	-	3	RS32525P001	RS32525P005	-
28	-	4	RS42828P001	RS42828P005	-
30	-	4	RS43030P001	RS43030P005	-
33,7	1"	5	RS51616P001	RS51616P005	-
35	-	5	RS53535P001	RS53535P005	-
38	-	5	RS53838P001	RS53838P005	-
42	-	5	RS54242P001	RS54242P005	-



MONTAGESCHIENE FÜR ROHRSCHELLEN

TYP RS 9.MR

Anwendungsgebiete: Rohrschellen Größe 0 bis 5

Eigenschaften: Reihenmontage verschiedener Baugrößen

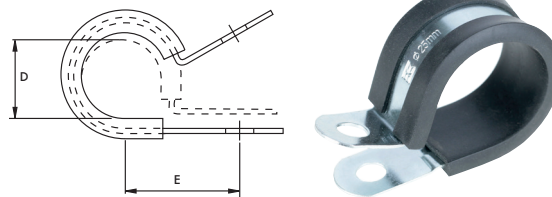
Länge: 1 Meter

Umschreibung	Bestellnummer
Montageschiene	RS9MR1
Mutter	RS9MRM



LEITUNGSKLEMME

TYP SMSL



Ø (mm)	D (mm)	Bestellnummer
6	4,8 - 6,4	SMSL06
8	7,9 - 9,5	SMSL08
10	9,5 - 11	SMSL10
11	11,1 - 12,7	SMSL11
12	12,7 - 14,3	SMSL12
15	14,3 - 15,9	SMSL15
16	15,4 - 18	SMSL16
18	17,5 - 19	SMSL18
20	20,6 - 22,2	SMSL20
22	22,2 - 23,8	SMSL22
24	23,8 - 25,4	SMSL24
25	25,4 - 27	SMSL25

Ø (mm)	D (mm)	Bestellnummer
27	27 - 28,6	SMSL27
28	28,6 - 30,2	SMSL28
30	30,2 - 31,8	SMSL30
32	31,8 - 33,3	SMSL32
33	33,3 - 34,9	SMSL33
38	38 - 38,5	SMSL38
40	41 - 44,5	SMSL4025
45	44,5 - 47	SMSL4525
50	47 - 51	SMSL5025
55	54 - 60	SMSL5525
70	65 - 70	SMSL7025

SCHNELL- KUPPLUNGEN



SCHNELLKUPPLUNGEN

TYP SKP

Norm: ISO 7241-1-A

Unter Druck kuppelbar: Nein

Ausführung: Doppeltwirkend

Max. Betriebsdruck: 250 bar



						Bestellnummer	
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	NW	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss	Muffe	Stecker
11,8	26	6	1/8"	BG1	G 1/4" (IG)	SKPF06C04	SKPM06C04
16	18,7	10A	3/8"	BG2	G 3/8" (IG)	SKPF10AC06	SKPM10AC06
17,1	32	10	3/8"	BG2	G 1/4" (IG)	SKPF10C04	-
17,1	32	10	3/8"	BG2	G 3/8" (IG)	SKPF10C06	SKPM10C06
17,1	32	10	3/8"	BG2	8L Schott	SKPF10N14	-
17,1	32	10	3/8"	BG2	10L Schott	SKPF10N16	SKPM10N16
17,1	32	10	3/8"	BG2	12L Schott	SKPF10N18	SKPM10N18
17,1	32	10	3/8"	BG2	8L	SKPF10L14	SKPM10L14
17,1	32	10	3/8"	BG2	10L	SKPF10L16	SKPM10L16
17,1	32	10	3/8"	BG2	12L	SKPF10L18	SKPM10L18
17,1	32	10	3/8"	BG2	8S	SKPF10S16	SKPM10S16
17,1	32	10	3/8"	BG2	10S	SKPF10S18	SKPM10S18
17,1	32	10	3/8"	BG2	12S	SKPF10S20	SKPM10S20
20,5	38	12	1/2"	BG3	G 3/8" (IG)	SKPF12C06	SKPM12C06
20,5	38	12	1/2"	BG3	G 1/2" (IG)	SKPF12C08	SKPM12C08
20,5	38	12	1/2"	BG3	M18 x 1,5 (IG)	SKPF12D18	SKPM12D18
20,5	38	12	1/2"	BG3	G 3/8" (AG)	SKPF12A06	SKPM12A06
20,5	38	12	1/2"	BG3	G 1/2" (AG)	SKPF12A08	SKPM12A08
20,5	38	12	1/2"	BG3	8L	SKPF12L14	SKPM12L14
20,5	38	12	1/2"	BG3	10L	SKPF12L16	SKPM12L16
20,5	38	12	1/2"	BG3	12L	SKPF12L18	SKPM12L18
20,5	38	12	1/2"	BG3	15L	SKPF12L22	SKPM12L22
20,5	38	12	1/2"	BG3	18L	SKPF12L26	SKPM12L26
20,5	38	12	1/2"	BG3	10S	SKPF12S18	SKPM12S18
20,5	38	12	1/2"	BG3	12S	SKPF12S20	SKPM12S20
20,5	38	12	1/2"	BG3	14S	SKPF12S22	SKPM12S22
20,5	38	12	1/2"	BG3	16S	SKPF12S24	SKPM12S24
20,5	38	12	1/2"	BG3	8L Schott	SKPF12N14	SKPM12N14

SCHNELLKUPPLUNGEN (FORTSETZUNG)

TYP SKP



Norm: ISO 7241-1-A

Unter Druck kuppelbar: Nein

Ausführung: Doppeltwirkend

Max. Betriebsdruck: 250 bar



						Bestellnummer	
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	NW	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss	Muffe	Stecker
20,5	38	12	1/2"	BG3	10L Schott	SKPF12N16	SKPM12N16
20,5	38	12	1/2"	BG3	12L Schott	SKPF12N18	SKPM12N18
20,5	38	12	1/2"	BG3	15L Schott	SKPF12N22	SKPM12N22
20,5	38	12	1/2"	BG3	18L Schott	SKPF12N26	SKPM12N26
20,5	38	12	1/2"	BG3	10S Schott	SKPF12T18	SKPM12T18
20,5	38	12	1/2"	BG3	12S Schott	SKPF12T20	SKPM12T20
20,5	38	12	1/2"	BG3	14S Schott	SKPF12T22	SKPM12T22
20,5	38	12	1/2"	BG3	16S Schott	SKPF12T24	SKPM12T24
29	46	16	3/4"	BG4	G 3/4" (IG)	SKPF16C12	SKPM16C12
29	46	16	3/4"	BG4	18L	SKPF16N26	SKPM16N26
34,3	56	25	1"	BG6	G 1" (IG)	SKPF25C16	SKPM25C16
34,3	56	25	1"	BG6	18L Schott	SKPF25N26	SKPM25N26
34,3	56	25	1"	BG6	22L Schott	SKPF25N30	SKPM25N30
34,3	56	25	1"	BG6	28L Schott	SKPF25N36	SKPM25N36
34,3	56	25	1"	BG6	20S Schott	SKPF25T30	SKPM25T30
34,3	56	25	1"	BG6	25S Schott	SKPF25T36	SKPM25T36
34,3	56	25	1"	BG6	30S Schott	-	-
34,3	56	25	1"	BG6	18L	SKPF25L26	SKPM25L26
34,3	56	25	1"	BG6	22L	SKPF25L30	SKPM25L30
34,3	56	25	1"	BG6	28L	SKPF25L36	SKPM25L36
34,3	56	25	1"	BG6	20S	SKPF25S30	SKPM25S30
34,3	56	25	1"	BG6	25S	-	SKPM25S36
34,3	56	25	1"	BG6	30S	SKPF25S42	SKPM25S42

DICHTSÄTZE SKP

Eigenschaften:

- P005: VPE = 5 Stück
- P010: VPE = 10 Stück

Lieferumfang:

Stütz- und O-Ring (außer OR 20.29-2.62)



NW	Bestellnummer
6	SKP9F06SEALP005
10A	SKP9F10ASEALP005
10	SKP9F10SEALP010
12	OR2029262
12 (alt)	9901028P010
16	SKP9F16SEALP005
25	SKP9F25SEALP005



STAUBSCHUTZ SKP

Anwendungsgebiete:

- SKP-9-F für Muffe
- SKP-9-M für Stecker



NW	Farbe	Staubkappe	Staubstecker
10	rot	SKP9M100	SKP9F100
12	rot	SKP9M120	SKP9F120
12	schwarz	SKP9M121	SKP9F121
12	blau	SKP9M122	SKP9F122
12	grün	SKP9M123	SKP9F123
12	gelb	SKP9M124	SKP9F124
16	rot	SKP9M160	SKP9F160
25	rot	SKP9M250	SKP9F250

SCHNELLKUPPLUNGEN

TYP NV

Norm: ISO 72411A

Unter Druck kuppelbar: Nein

Ausführung: Einfachwirkend

Faster

Bestellnummer

Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss (IG)	Dichtsatz	Staubstecker	Staubkappe	Muffe	Stecker
14	27	1/4"	BG1	G 1/4"	SKNV14	TM14B	TF14B	NV14GASF	NV14GASM
18,9	33	3/8"	BG2	G 3/8"	SKNV38	TM38B	TF38B	NV38GASF	NV38GASM
20,5	38	1/2"	BG3	G 1/2"	SKNV12	TM12LB	TF12B	NV12GASF	NV12GASM
20,5	38	1/2"	BG3	1/2 NPT	SKNV12	TM12LB	TF12B	NV12NPTF	NV12NPTM
20,5	38	1/2"	BG3	3/4 UNF	SKNV12	TM12LB	TF12B	NV1212SAEF	NV1212SAEM
27,9	48	3/4"	BG4	G 3/4"	SKNV34	TM34B	TF34B	NV34GASF	NV34GASM
31,3	56	1"	BG6	G 1"	SKNV1	TM1B	TF1B	NV1GASF	NV1GASM
44	70	1 1/4"	-	G 1 1/4"	SKNV114	-	-	NV114GASF	NV114GASM
53	84	1 1/2"	-	G 1 1/2"	SKNV112	-	-	NV112GASF	NV112GASM

SCHNELLKUPPLUNGEN

TYP ANV

Norm: ISO 72411A

Unter Druck kuppelbar: Nein

Ausführung: Einfachwirkend

Faster

Bestellnummer

Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss (IG)	Dichtsatz	Staubstecker	Staubkappe	Muffe	Stecker
11,8	25	1/4"	BG1	G 1/4"	SKANV14	TMA14Y	TFA14Y	ANV14GASF	ANV14GASM
17,1	32	3/8"	BG2	G 3/8"	SKANV38	TMA38Y	TFA38Y	ANV38GASF	ANV38GASM
17,1	32	3/8"	BG2	3/8 NPT	SKANV38	TMA38Y	TFA38Y	ANV38NPTF	ANV38NPTM
29	48	3/4"	BG4	G 3/4"	SKANV34	TMA34Y	TFA34Y	ANV34GASF	ANV34GASM
34,3	56	1"	BG6	G 1"	SKANV1	TMA1Y	TFA1Y	ANV1GASF	ANV1GASM
44,9	70	1 1/4"	-	G 1 1/4"	SKANV114	-	-	ANV114GASF	ANV114GASM
55	84	1 1/2"	-	G 1 1/2"	SKANV112	-	-	ANV112GASF	ANV112GASM

SCHNELLKUPPLUNGEN

TYP HNV

Norm: ISO 7241B

Unter Druck kuppelbar: Nein

Ausführung: Einfachwirkend

Faster

Bestellnummer

Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss (IG)	Dichtsatz	Staubstecker	Staubkappe	Muffe	Stecker
10,8	23	1/8"	–	G 1/8"	SKHNV18	TMH18	TFH18	HNV18GASM	HNV18GASF
14,1	28	1/4"	BG1	G 1/4"	SKHNV14	TMH14	TFH14	HNV14GASM	HNV14GASF
19	35	3/8"	BG2	G 3/8"	SKHNV38	TMH38	TFH38	HNV38GASM	HNV38GASF
19	35	3/8"	BG2	3/8 UNF	SKHNV38	TMH38	TFH38	HNV3838SAEM	HNV3838SAEF
23,5	44	1/2"	BG3	G 1/2"	SKHNV12	TMH12	TFH12	HNV12GASM	HNV12GASF
23,5	44	1/2"	BG3	3/4 UNF	SKHNV12	TMH12	TFH12	HNV1212SAEM	–
31,4	52	3/4"	BG4	G 3/4"	SKHNV34	TMH34	TFH34	HNV34GASM	HNV34GASF
31,4	52	3/4"	BG4	1 1/16 UNF	SKHNV34	TMH34	TFH34	HNV3434SAEM	HNV3434SAEF
37,8	62	1"	BG6	G 1"	SKHNV1	TMH1	TFH1	HNV1GASM	HNV1GASF
44,5	75	1 1/2"	–	G 1 1/2"	SKHNV112V	–	–	HNV112GASM	HNV112GASF

SCHNELLKUPPLUNGEN

TYP SKV

Eigenschaften: Leckagearm

Norm: ISO 16028


							Bestellnummer	
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	NW	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss	Max. Betriebs- druck (bar)	Muffe	Stecker
161	28	6	1/4"	BG1	G 1/4" (IG)	400	SKVF06C04	SKVM06C04
161	28	6	1/4"	BG1	10L Schott	400	SKVF06N16	-
198	32	10	3/8"	BG2	G 3/8" (IG)	350	SKVF10C06	SKVM10C06
198	32	10	3/8"	BG2	G 1/2" (IG)	350	SKVF10C08	SKVM10C08
198	32	10	3/8"	BG2	12L	350	SKVF10L18	SKVM10L18
198	32	10	3/8"	BG2	15L	350	SKVF10L22	SKVM10L22
198	32	10	3/8"	BG2	12L Schott	350	SKVF10N18	SKVM10N18
198	32	10	3/8"	BG2	15L Schott	350	SKVF10N22	SKVM10N22
198	32	10	3/8"	BG2	12S Schott	350	SKVF10T20	-
245	38	12	1/2"	BG3	G 1/2" (IG)	350	SKVF12C08	SKVM12C08
245	38	12	1/2"	BG3	G 3/4" (IG)	350	SKVF12C12	SKVM12C12
245	38	12	1/2"	BG3	12L	350	SKVF12L18	SKVM12L18
245	38	12	1/2"	BG3	15L	350	SKVF12L22	SKVM12L22
245	38	12	1/2"	BG3	18L	350	-	SKVM12L26
245	38	12	1/2"	BG3	22L	350	SKVF12L30	-
245	38	12	1/2"	BG3	12L Schott	350	SKVF12N18	SKVM12N18
245	38	12	1/2"	BG3	15L Schott	350	SKVF12N22	SKVM12N22
245	38	12	1/2"	BG3	16S Schott	350	SKVF12T24	SKVM12T24
27	42	16	5/8"	BG4	G 3/4" (IG)	350	SKVF16C12	SKVM16C12
30	48	19	3/4"	BG6	G 3/4" (IG)	350	SKVF19C12	SKVM19C12
30	48	19	3/4"	BG6	G 1" (IG)	350	SKVF19C16	SKVM19C16
36	55	25	1"	BG8	G 1 1/4" (IG)	300	SKVF25C20	SKVM25C20

STAUBSCHUTZKAPPEN

TYP SKV9



Bestellnummer

NW	Farbe	Staubstecker	Staubkappe	Staubkappe aufklappbar	Staubkappe für Markierclip
10	rot	SKV9M100	SKV9FF100	-	SKV9F101CL
10	blau	-	-	-	SKV9F101CL
12	rot	SKV9M120	SKV9FF120	SKV9F120	SKV9F121CL
12	schwarz	-	-	SKV9F121	-
12	blau	-	-	SKV9F122	-
12	grün	-	-	SKV9F123	-
12	gelb	-	-	SKV9F124	-
16	schwarz	-	-	SKV9F161CL	SKV9F161CL
19	rot	SKV9M190	SKV9FF190	-	-

MARKIERUNGSLIPS



NW	Farbe	Staubstecker
+	rot	SKV9FCLPLUSRED
+	grün	SKV9FCLPLUSGREEN
+	gelb	SKV9FCLPLUSYELLOW
+	schwarz	SKV9FCLPLUSBLACK
-	rot	SKV9FCLMINRED
-	grün	SKV9FCLMINGREEN
-	gelb	SKV9FCLMINYELLOW
+	schwarz	SKV9FCLMINBLACK
II	weiß	SKV9FCLIIWHITE
III	weiß	SKV9FCLIIIWHITE

NW	Farbe	Staubstecker
1	rot	SKV9FCL1RED
2	rot	SKV9FCL2RED
3	grün	SKV9FCL3GREEN
4	grün	SKV9FCL4GREEN
5	gelb	SKV9FCL5YELLOW
6	gelb	SKV9FCL6YELLOW
7	blau	SKV9FCL7BLUE
8	blau	SKV9FCL8BLUE
Retour	schwarz	SKV9FCLRETURNBLACK

SCHNELLKUPPLUNGEN

TYP FFH

Faster**Eigenschaften:** Leckagearm**Norm:** ISO 16028**Unter Druck kuppelbar:** Nein

Bestellnummer									
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss	Dichtring/-satz Stecker	Staubschutz Muffe	Staubschutz Stecker	Muffe	Stecker
11,6	20	1/8"	-	G 1/8" (IG)	SKFFH02	-	-	FFH0218GASF	FFH0218GASM
16,1	28	1/4"	BG1	G 1/4" (IG)	SKMF14	TM2FI14	TF2FI14	FFH0414GASF	FFH0414GASM
19,7	32	3/8"	BG2	G 3/8" (IG)	SKFFH06	TMF38	TFF38	FFH0638GASF	FFH0638GASM
19,7	32	3/8"	BG2	G 1/2" (IG)	SKFFH06	TMF38	TFF38	FFH0612GASF	FFH0612GASM
19,7	32	3/8"	BG2	3/8 NPT (IG)	SKFFH06	TMF38	TFF38	-	FFH0638NPTM
24,5	38	1/2"	BG3	G 1/2" (IG)	SKFFH08	TM2FI12	TF2FI12	FFH0812GASF	FFH0812GASM
24,5	38	1/2"	BG3	G 3/4" (IG)	SKFFH08	TM2FI12	TF2FI12	FFH0834GASF	FFH0834GASM
24,5	38	1/2"	BG3	7/8 - 14 UNF (IG)	SKFFH08	TM2FI12	TF2FI12	FFH0858SAEF	FFH0858SAEM
24,5	38	1/2"	BG3	1/16 - 12 UNF (IG)	SKFFH08	TM2FI12	TF2FI12	FFH0834SAEF	FFH0834SAEM
24,5	38	1/2"	BG3	7/8 - 14 UNF Schott	SKFFH08	TM2FI12	TF2FI12	FFH0814/58SF	FFH0814/58SM
27	42	5/8"	BG4	G 3/4" (IG)	SKFFH10	TM2FI58	TF2FI58	FFH1034GASF	FFH1034GASM
30	48	3/4"	BG6	G 3/4" (IG)	SKFFH12	TM2FI34	TF2FI34	FFH1234GASF	FFH1234GASM
30	48	3/4"	BG6	G 1" (IG)	SKFFH12	TM2FI34	TF2FI34	FFH121GASF	FFH121GASM
36	55	1"	BG8	G 1" (IG)	SKFFH16	TM2FI1	TF2FI1	FFH161GASF	FFH161GASM

MESSPUNKTKUPPLUNG

TYP DF04

Faster**Eigenschaften:**

- Leckagearm
- Sehr kleine Bauform

Norm: ISO / DIS 15171-1**Unter Druck kuppelbar:** Nein

Bestellnummer					
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	Anschluss	Muffe	Stecker
12,6	24	1/4"	1/8 NPT (IG)	DF0418NPTF	-
12,6	24	1/4"	1/4 NPT (IG)	DF0414NPTF	DF0414NPTM
12,6	24	1/4"	M14x1,5 (AG)	-	DF041/1415M

SCHNELLKUPPLUNGEN EDELSTAHL

TYP HNV...2V

Norm: ISO 7241B
Material: Rostfreier Stahl 316
Abdichtung: Viton Teflon (PTFE)
Unter Druck kuppelbar: Nein
Ausführung: Einfach wirkend

Faster


Bestellnummer									
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss (IG)	Dichtsatz	Staubstecker	Staubkappe	Muffe	Stecker
14,1	28	14"	BG1	G 1/4"	SKHNV14V	TMH14	TFH14	HNV14GASF2V	HNV14GASM2V
19	35	38"	BG2	G 3/8"	SKHNV38V	TMH38	TFH38	HNV38GASF2V	HNV38GASM2V
23,5	44	12"	BG3	G 1/2"	SKHNV12V	TMH12	TFH12	HNV12GASF2V	HNV12GASM2V
31,4	52	34"	BG4	G 3/4"	SKHNV34V	TMH34	TFH34	HNV34GASF2V	HNV34GASM2V

SCHNELLKUPPLUNGEN MESSING

TYP HNV...5

Norm: ISO 7241B
Material: Messing
Abdichtung: NBRPTFE
Unter Druck kuppelbar: Nein
Ausführung: Einfachwirkend

Faster


Bestellnummer									
Stecker-Ø vorn (mm)	Außen-Ø Muffe (mm)	BG (")	BG (deutsch)	Anschluss (IG)	Dichtsatz	Staubstecker	Staubkappe	Muffe	Stecker
14,1	28	14"	BG1	1/4 NPT	SKHNV14	TMH14	TFH14	HNV14NPTF5	HNV14NPTM5
14,1	28	14"	BG1	G 1/4"	SKHNV14	TMH14	TFH14	HNV14GASF5	HNV14GASM5
19	35	38"	BG2	G 3/8"	SKHNV38	TMH38	TFH38	HNV38GASF5	HNV38GASM5
23,5	44	12"	BG3	G 1/2"	SKHNV12	TMH12	TFH12	HNV12GASF5	HNV12GASM5
37,8	62	1"	BG6	G 1"	SKHNV1	TMH1	TFH1	HNV1GASF5	HNV1GASM5

SCHNELLKUPPLUNGEN MIT NASE

TYP ZP



Norm: ISO 72411A
BG: BG3 (12")
Passender Stecker: SKPM12..., NV12...M
Ausführung: Doppeltwirkend
Unter Druck kuppelbar: Nein



Bestellnummer			
Anschluss	Dichtsatz	Staubstecker	Muffe
G 1/2" (IG)	SKNV12	SKP9F12...	ZPF10C08
M22 x 1,5 (IG)	SKNV12	SKP9F12...	ZPF10D22
12L	SKNV12	SKP9F12...	ZPF10L18
15L	SKNV12	SKP9F12...	ZPF10L22
12L Schott	SKNV12	SKP9F12...	ZPF10N18
15L Schott	SKNV12	SKP9F12...	ZPF10N22

SCHNELLKUPPLUNGEN MIT NASE

TYP 3NV


Faster

Norm: ISO 72411A
BG: BG3 (12")
Außen-Ø Muffe: 38 mm
Passender Stecker: NV12...M, SKPM12...
Ausführung: Einfachwirkend
Unter Druck kuppelbar: Nein



Bestellnummer				
Anschluss	Dichtsatz	Staubklappe	Staubstecker	Muffe
7/8 - 14UNF	SKNV12	TA12...	TM12...	3NV178UNFF

SCHNELLKUPPLUNGEN – UNTER RESTDRUCK KUPPELBAR

TYP 4NV

Faster

Norm:	ISO 7241-1-A
BG:	BG3 (1/2")
Außen-Ø Muffe:	38 mm
Stecker-Ø vorn:	20,5 mm
kompatible Kupplungen:	SKP-12, NV12M
Ausführung:	Einfachwirkend, keine Abreißfunktion
Unter Restdruck kuppelbar:	Ja



Bestellnummer					
Anschluss (IG)	Dichsatz	Staubstecker	Staubkappe	Muffe	Stecker
G 1/2"	SKNV12	TM12L...	TF12...	4NV12GASF	4NV12GASM

MUFFE – UNTER RESTDRUCK KUPPELBAR

TYP 4PV

Faster

Norm:	ISO 7241-1-A
BG:	BG3 (1/2")
Aussen Ø Muffe:	38 mm
passender Stecker:	SKPM12..., NV12...M
Ausführung:	Doppeltwirkend, mit Abreißfunktion
Unter Restdruck kuppelbar:	Ja



Bestellnummer			
Anschluss (IG)	Dichsatz	Staubstecker	Muffe
G 1/2"	SKNV12	TM12L...	4PV12GASF

ROHRLEITUNGS-KUPPLUNGEN

TYP RS



Eigenschaften:

- Leckagearm
- Sehr robust

Unter Druck kuppelbar:

Ja

Technische Information:

- Der höhere Wert der Pmax Angabe gilt für gekuppelte Muffe und Stecker
- Der niedrige Wert gilt für den ungekuppelten Zustand



Bestellnummer

Gewinde (metrisch)	NW	Anschluss	Max. Betriebs- druck (bar)	Dichtsatz Muffe	Dichtsatz Stecker	Staubkappe	Staubstecker	Muffe	Stecker
M32 x 3	8	8L	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	-	RSM08L14
M32 x 3	8	10L	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	RSF08L16	RSM08L16
M32 x 3	8	12L	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	RSF08L18	RSM08L18
M32 x 3	8	15L	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	RSF08L22	RSM08L22
M32 x 3	8	10S	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	RSF08S18	RSM08S18
M32 x 3	8	12S	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	RSF08S20	RSM08S20
M32 x 3	8	14S	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	RS9F080	RS9M080	RSF08S22	RSM08S22
M32 x 3	8	16S	400/200	RK9F08SEALP001	RK9M08SEALP001	-	RS9M080	-	RSM08S24
M36 x 3	12	15L	300/160	RK9F12SEALP001	-	RS9F120	RS9M120	RSF12L22	RSM12L22
M36 x 3	12	16S	300/160	RK9F12SEALP001	-	RS9F120	RS9M120	RSF12S24	RSM12S24
M48 x 3	16	20S	320	RK9F16SEALP001	-	-	-	RSF16S30	RSM16S30
M54 x 4	20	18L	300/200	RK9F20SEALP001	-	RS9F200	RS9M200	RSF20L26	RSM20L26
M54 x 4	20	22L	300/200	RK9F20SEALP001	-	RS9F200	RS9M200	RSF20L30	RSM20L30
M54 x 4	20	28L	300/200	RK9F20SEALP001	-	RS9F200	RS9M200	RSF20L36	RSM20L36
M54 x 4	20	20S	300/200	RK9F20SEALP001	-	RS9F200	RS9M200	RSF20S30	RSM20S30
M54 x 4	20	25S	300/200	RK9F20SEALP001	-	RS9F200	RS9M200	RSF20S36	RSM20S36
M54 x 4	20	30S	300/200	RK9F20SEALP001	-	RS9F200	RS9M200	RSF20S42	RSM20S42
M79 x 4	25	38S	420	RK9F25SEALP001	-	RS9F250	RS9M250	RSF25S52	RSM25S52

ABREISSKUPPLUNGEN, STARRE MONTAGE

TYP 3CFPV

- Ausführung:**
- ISO 7241-1-A - BG3 (1/2")
 - Außen-Ø Muffe: 38 mm
- Passender Stecker:** NV12...M, SKPM12...
- Staubschutz:** TM12, TA12, TARV
- Eigenschaften:** Steckerseitig unter Restdruck kuppelbar

Faster



Schema	Anschluss	OEM	Bestellnummer
	G 1/2"	SDF, Hürlimann, Lamborghini	3CFHF0812GASF
	1/2 NPT	New-Holland	3CFHF0812NPTF
	3/4 - 16 UNF IG	Landini	3CFHF34UNFF
	M 22 x 1,5	SDF, Hürlimann, Lamborghini, Case, Steyr	3CFHF08212215F
	M 22 x 1,5	SDF	3CFHF2122FU
	M 18 x 1,5	Case	3CFHF0811815F
	M 22 x 1,5	SDF, Hürlimann, Lamborghini, Case, Steyr	3CFHF0812215F
	7/8 -14 UNF	Case	3CFHF178UNFF
	12L	Agritalia	3CFHF0871815F
	15L	SDF	3CFHF0872215F
	18L	-	3CFHF0872615
	16S	Agritalia	3CFHF82415F
	3/4 - 16 UNF	Renault	3CFHF1434UNFf
	7/8 - 14 (JIC)	Valtra	3CFHF1478UNFF
	1 - 14 (ORFS)	Case	3CFHF121UNSF
	M 22 x 1,5	SDF, Hürlimann, Lamborghini, Steyr	3CFHF08192215F

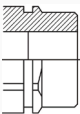
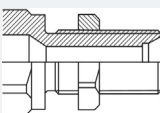
ABREISSKUPPLUNGEN, STARRE MONTAGE

TYP 4SRPV

- Ausführung:**
- ISO 7241-1-A - BG3 (1/2")
 - Außen-Ø Muffe: 38 mm
- Passender Stecker:** NV12...M, SKPM12...
- Staubschutz:** TM12, TA12, TARV
- Eigenschaften:** Beidseitig unter Druck kuppelbar

Faster



Schema	Anschluss	Bestellnummer
	M22 x 1,5 G 1/2"	4SRHF0812215F 4SRHF0812GASF
	15L	4SRHF0872215F



AUFCLIPSBARER STAUBSCHUTZ FÜR MUFFE

TYP TA12

Anwendungsgebiete:	Kupplungsmuffen mit Außendurchmesser 38 mm
Material:	Nylon
Außen Ø Muffe:	38 mm
Passender Stecker:	SKPM12..., NV12...M

Farbe	Bestellnummer
blau	TA12
rot	TA12R
schwarz	TA12N
braun	TA12M
grün	TA12V
gelb	TA12G



ÖLAUFFANGKLAPPEN

- Eigenschaften:**
- Modulares Ölauffangsystem
 - Schutz vor Schmutz und Staub
 - Vertikal öffnend
 - Abstandsangabe bezieht sich auf das Maß von Mitte zu Mitte der Kupplungen



			Bestellnummer			
Ausführung	Abstand Mitte - Mitte (mm)	Farbclips	Mit gerader Tülle	Mit 45° Tülle	Mit 90° Tülle	Ersatzteile
1-fach	-	ohne	TARV1	TARV145	TARV190	KITPG (gerade Tülle)
2-fach	55	gelb/rot	TARV255GR	TARV25545RG	-	KITPG45 (45° Tülle)
2-fach	61	gelb/rot	TARV261GR	TARV26145GR	-	KITPG90 (90° Tülle)
2-fach	72	gelb/rot	-	TARV27245RG	-	KITTARV12TOP (Kappe oben)
2-fach	72	ohne	TARV272	TARV27245	-	-
2-fach	82	gelb/rot	TARV282GR	TARV28245GR	-	-

Faster

Faster

FARBCLIPS FÜR STAUBSCHUTZ

TYP ID

Anwendungsgebiete: Staubschutz Typ TA, TAID, TARV

Eigenschaften:

- Kennzeichnung verschiedener Hydraulikleitungen
- Markiert mit "Plus", "Minus" oder ohne Kennzeichnung

Faster


Farbe	Kennzeichnung "+"	Kennzeichnung "-"	Ohne Kennzeichnung
blau	IDBP	IDBM	IDB
gelb	IDGP	IDGM	IDG
schwarz	IDNP	IDNM	IDN
rot	IDRP	IDRM	IDR
grün	IDVP	IDVM	IDV

SCHNELLKUPPLUNGEN IDENTIFIZIERUNG

TYP IDES

Anwendungsgebiete: Hydraulikstecker mit 27 mm Schlüsselweite

Höhe: 11 mm

Material: PVC

Faster

Farbe	Bestellnummer
Gelb	IDES27G
Grün	IDES27V
Blau	IDES27B
Rot	IDES27R



STAUBKAPPE MIT ÖLABFÜHRUNG

TYP 90232

Anwendungsgebiete: Kupplungsmuffen mit Außendurchmesser 38 mm

Material: Gummi

Passender Schlauch: SL 2006S (transparent, Meterware)



Beschreibung	Bestellnummer
Staubkappe mit Ölablass 6 mm	90232085

AUFFANGBEHÄLTER FÜR LECKÖL

TYP 905

Inhalt: 600 ml



Abmessung (mm)	Bestellnummer
74 x 74 x 165	TAR12B

HALTER FÜR AUFFANGBEHÄLTER

TYP 905

Material: Edelstahl



Beschreibung	Bestellnummer
Halter für 90565098	TAR12SB

HALTER FÜR KUPPLUNGSMUFFEN

TYP 905

Anwendungsgebiete: Kupplungsmuffen mit Außendurchmesser 38 mm

Eigenschaften:

- Befestigung durch Seegerringe (Bestellnummer 47138)
- Kupplungen und Seegerringe bitte separat bestellen



Beschreibung	Bestellnummer
Halter, einfach	90500001
Halter, doppelt	90500002

HALTER FÜR KUPPLUNGSMUFFEN

TYP 905

Anwendungsgebiete: Kupplungsmuffen mit Außendurchmesser 38 mm

Eigenschaften:

- Befestigung durch Feder (Bestellnummer 91000002)
- Kupplung und Feder bitte separat bestellen



Beschreibung	Bestellnummer
Halter, einfach	91000001

HALTER FÜR KUPPLUNGSSTECKER, STAHL

TYP SKP-9

Anwendungsgebiete: Hydraulikstecker Ø 20,5 mm

Eigenschaften:

- Sehr robuste Parkdose für Hydraulikschläuche
- Anschlussgewinde: M22 x 1,5 (Schott)



Abmessung (mm)	Bestellnummer
Steckerhalter, Stahl	SKP9MHN22

HALTER FÜR KUPPLUNGSSTECKER, PVC

TYP SKP-9

Anwendungsgebiete: Hydraulikstecker Ø 20,5 mm

Eigenschaften:

- Parkdose für Hydraulikschläuche
- Anschlussgewinde: M18 x 1,5



Beschreibung	Bestellnummer
Steckerhalter, PVC	SKP9MH120



SCHLÄUCHE &
PRESSARMATUREN

VERSCHRAUBUNGEN &
DICHTUNGSMATERIAL

HYDRAULIKROHR &
ROHRSCHELLEN

SCHNELLKUPPLUNGEN

TECHNISCHE HILFEN

SCHRAUBKUPPLUNGEN

TYP SKS

**Eigenschaften:** Standard Schraubkupplung**Unter Druck kuppelbar:** Bis 50 bar möglich

					Bestellnummer			
Kupplungs- gewinde	NW	Anschluss	Pmax (bar)	Dichtsatz	Staubkappe	Staubstecker	Muffe	Stecker
M24 x 2	6	G 1/4" (IG)	450	SKS9F06SEALP005	SKS9F060	SKS9M060	SKSF06C04	SKSM06C04
M24 x 2	6	8L Schott	450	SKS9F06SEALP005	SKS9F060	SKS9M060	SKSF06N14	SKSM06N14
M28 x 2	10	G 3/8" (IG)	450	SKS9F10SEALP005	SKS9F100	SKS9M100	SKSF10C06	SKSM10C06
M28 x 2	10	8L	450	SKS9F10SEALP005	SKS9F100	SKS9M100	-	SKSM06L14
M28 x 2	10	10L	450	SKS9F10SEALP005	SKS9F100	SKS9M100	SKSF10L16	SKSM10L16
M28 x 2	10	10L Schott	450	SKS9F10SEALP005	SKS9F100	SKS9M100	SKSF10N16	SKSM10N16
M36 x 2	12	G 3/8" (IG)	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12C06	SKSM12C06
M36 x 2	12	G 1/2" (IG)	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12C08	SKSM12C08
M36 x 2	12	M18 x 1,5 (IG)	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12D18	SKSM12D18
M36 x 2	12	M22 x 1,5 (IG)	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12D22	SKSM12D22
M36 x 2	12	G 3/8" (AG)	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSM12A06	SKSF12A06
M36 x 2	12	G 1/2" (AG)	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSM12A08	SKSF12A08
M36 x 2	12	8L	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12L14	SKSM12L14
M36 x 2	12	10L	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12L16	SKSM12L16
M36 x 2	12	12L	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12L18	SKSM12L18
M36 x 2	12	15L	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12L22	SKSM12L22
M36 x 2	12	18L	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12L26	SKSM12L26
M36 x 2	12	10S	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12S18	SKSM12S18
M36 x 2	12	12S	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12S20	SKSM12S20
M36 x 2	12	14S	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12S22	SKSM12S22
M36 x 2	12	16S	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12S24	SKSM12S24
M36 x 2	12	8L Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12N14	SKSM12N14
M36 x 2	12	10L Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12N16	SKSM12N16
M36 x 2	12	12L Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12N18	SKSM12N18
M36 x 2	12	15L Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12N22	SKSM12N22
M36 x 2	12	18L Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12N26	SKSM12N26
M36 x 2	12	10S Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	-	SKSM12T18
M36 x 2	12	12S Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12T20	SKSM12T20
M36 x 2	12	14S Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12T22	-
M36 x 2	12	16S Schott	400	SKS9F12SEALP005	SKS9F120	SKS9M120	SKSF12T24	SKSM12T24
M42 x 2	16	G 3/4" (IG)	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16C12	SKSM16C12
M42 x 2	16	M22 x 1,5 (IG)	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16D22	SKSM16D22



Bestellnummer

Kupplungs- gewinde	NW	Anschluss	Pmax (bar)	Dichtsatz	Staubkappe	Staubstecker	Muffe	Stecker
M42 x 2	16	12L	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16L18	SKSM16L18
M42 x 2	16	15L	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16L22	SKSM16L22
M42 x 2	16	18L	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16L26	SKSM16L26
M42 x 2	16	22L	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16L30	SKSM16L30
M42 x 2	16	16S	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16S24	SKSM16S24
M42 x 2	16	20S	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16S30	SKSM16S30
M42 x 2	16	12L Schott	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16N18	SKSM16N18
M42 x 2	16	15L Schott	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16N22	SKSM16N22
M42 x 2	16	18L Schott	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16N26	SKSM16N26
M42 x 2	16	22L Schott	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16N30	SKSM16N30
M42 x 2	16	16S Schott	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16T24	SKSM16T24
M42 x 2	16	20S Schott	400	SKS9F16SEALP005	SKS9F160	SKS9M160	SKSF16T30	SKSM16T30
M48 x 3	25	G 3/4" (IG)	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25C12	SKSM25C12
M48 x 3	25	G 1" (IG)	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25C16	SKSM25C16
M48 x 3	25	18L	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25L26	SKSM25L26
M48 x 3	25	22L	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25L30	SKSM25L30
M48 x 3	25	28L	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25L36	SKSM25L36
M48 x 3	25	35L	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25L45	SKSM25L45
M48 x 3	25	20S	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25S30	SKSM25S30
M48 x 3	25	25S	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25S36	SKSM25S36
M48 x 3	25	30S	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25S42	SKSM25S42
M48 x 3	25	38S	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25S52	SKSM25S52
M48 x 3	25	18L Schott	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25N26	SKSM25N26
M48 x 3	25	22L Schott	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25N30	SKSM25N30
M48 x 3	25	28L Schott	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25N36	SKSM25N36
M48 x 3	25	20S Schott	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25T30	SKSM25T30
M48 x 3	25	25S Schott	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25T36	SKSM25T36
M48 x 3	25	30S Schott	300	SKSF25SEALP005	SKS9F250	SKS9M250	SKSF25T42	SKSM25T42
M70 x 3	32	G 1 1/4" (IG)	300	SKS9F32SEALP001	SKS9F320	SKS9M320	SKSF32C20	SKSM32C20
M70 x 3	32	30S	300	SKS9F32SEALP001	SKS9F320	SKS9M320	-	SKSM32S42
M70 x 3	32	38S	300	SKS9F32SEALP001	SKS9F320	SKS9M320	SKSF32S52	SKSM32S52
M70 x 3	32	30S Schott	300	SKS9F32SEALP001	SKS9F320	SKS9M320	SKSF32T42	-

SCHRAUBKUPPLUNGEN

TYP CVV

Faster**Besonderheiten:**

- Viton Dichtungen
- Geeignet für hohe Betriebstemperaturen (-25 +160°C)

Eigenschaften:

Auf dem europäischen Markt mit vielen Herstellern austauschbar

Unter Restdruck kuppelbar: Ja

Bestellnummer								
Kupplungs- gewinde	BG (")	Anschluss	Pmax (bar)	Dichtsatz Muffe	Staubkappe	Staubstecker	Muffe	Stecker
28 x 2	3/8"	G 3/8"	370	SKCVV06	-	-	CVV0638GASF	CVV0638GASM
36 x 2	1/2"	G 1/2" (IG)	400	SKCVV08V	SKS9M120	SKS9F120	CVV0812GASFV	CVV0812GASMV
42 x 2	3/4"	G 3/4" (IG)	350	SKCVV12V	SKS9M160	SKS9F160	CVV1234GASFV	CVV1234GASMV
48 x 3	1"	G 3/4" (IG)	350	SKCVV16V	SKS9M250	SKS9F250	CVV1634GASFV	CVV1634GASMV
48 x 3	1"	G 1" (IG)	350	SKCVV16V	SKS9M250	SKS9F250	CVV161GASFV	CVV161GASMV
48 x 3	1"	25S	350	SKCVV16V	SKS9M250	SKS9F250	-	CVV163362MV
48 x 3	1"	30S	350	SKCVV16V	SKS9M250	SKS9F250	CVV163422MV	CVV163422FV
48 x 3	1"	30S Schott	350	SKCVV16V	SKS9M250	SKS9F250	CVV166422MV	CVV166422FV

BAUMASCHINEN SCHRAUBKUPPLUNGEN

TYP RO

Faster**Anwendungsgebiete:**

- Hydraulikhämmer, Greifer, Löffel, Schwenkkübel
- Schwerster Einsatz an Baumaschinen

Eigenschaften

- Extrem robust
- Reparierbar (weitere Ersatzteile finden Sie in unserem Webshop)
- Staubschutz bitte separat bestellen (gehört nicht zum Lieferumfang von Muffe und Stecker)

Unter Druck kuppelbar:

Ja



Bestellnummer								
BG (")	Anschluss (IG)	Pmax (bar)	O-Ring für Teil "A"	Stützring für Teil "A"	Staubschutz Teil "A"	Staubschutz Teil "S"	Muffe Teil "A"	Stecker Teil "S"
3/8"	G 3/8"	500	PVR013120	-	-	-	PVR11010002C	PVR11010003C
1/2"	G 1/2"	450	PVR013120	PVR013130	SPVR13002	SPVR13003	PVR11313002C	PVR11313003C
3/4"	G 3/4"	400	PVR019120	PVR019130	SPVR20003	SPVR20003	PVR12019002C	PVR12019003C
1"	G 1"	350	PVR025120	PVR025130	SPVR25002	SPVR25003	PVR12525002C	PVR12525003C
1 1/4"	G 1 1/4"	320	PVR030120	PVR030130	SPVR30002	SPVR30003	PVR13031002C	PVR13031003C
1 1/2"	G 1 1/2"	300	PVR039120	-	SPVR39002	-	PVR13939002C	PVR13939003C

MULTIFASTER SCHNELLKUPPLUNGEN

Faster

- Technische Informationen:
- Serie 2P unter Restdruck (max. 80 bar) kuppelbar
 - Serie 3P unter vollem Druck am Mobilteil kuppelbar
 - Durch Austausch der Kupplungseinsätze kann ein 2P Mobilteil zu 3P umgebaut werden

Betriebsdruck: 250 bar

- Durchlass:
- BG 1/4" | 20 l/min
 - BG 3/8" | 40 l/min
 - BG 1/2" | 70 l/min
 - BG 3/4" | 125 l/min



2-FACH BG 3/8"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	3/8"	G 1/2"	2	2P206212GFC	2P206212GMC



2-FACH BG 3/8"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	3/8"	G 1/2"	2	2PB06212GFC	2PB06212GMC
10	3/8"	G 1/2"	2		3PB06212GMC



2-FACH BG 1/2"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
12	1/2"	G 1/2"	2	2P208212GFC	2P208212GMC

MULTIFASTER SCHNELLKUPPLUNGEN

Faster

4-FACH BG 3/8"

Bestellnummer

DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	3/8"	G 1/2"	4	2P506412GFC	2P506412GMC
10	3/8"	15L	4	2P50642/22FC	2P50642/22MC



4-FACH BG 1/2"

Bestellnummer

DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
12	1/2"	G 1/2"	4	2P508412GFC	2P508412GMC



4-FACH BG 1/2" + 3/4"

Bestellnummer

DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
12+16	2 x 1/2" 2 x 3/4"	2 x G1/2" 2 x G 3/4"	4	2P5104AFC	2P5104AMC
12+16	2 x 1/2" 2 x 3/4"	2 x G1/2" 2 x G 3/4"	4		3P5104AMC



4-FACH „INLINE“ BG 3/8"

Bestellnummer

DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	3/8"	G 1/2"	4	2PS06412GFC	2PS06412GMC
10	3/8"	15L	4	2PS064222FC	2PS064222MC
10	3/8"	15L	4	2PS06A42/2FC	2PS06A4CMC

MULTIFASTER SCHNELLKUPPLUNGEN

Faster



5-FACH BG 3/8" + 1/2"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10+12	4 x 3/8" 1 x 1/2"	5 x 15L	5	2P50605S4FC	2P50605S4MC
10+12	4 x 3/8" 1 x 1/2"	4 x G 1/2"	4	2P5061422FC	2P506142/2MC



5-FACH BG 1/4" + 3/8"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
6+10	3x 1/4" 2x 3/8"	3 x 9/16 UNF IG 2 x leer	3	2P50653AFC	3P50653AMC



6-FACH BG 1/2"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
12	1/2"	G 1/2"	6	2P608612GFC	2P608612GMC



8-FACH BG 1/2"

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
12	1/2"	G 1/2"	8	2P808812GFC	2P808812GMC

MULTIFASTER SCHNELLKUPPLUNGEN G SERIE

Faster**Eigenschaften:**

- Kupplerhohlräume über Schmiernippel mit Fett füllbar
- Steckereinsätze mit zusätzlicher O-Ringnut und O-Ring
- Dadurch kein Eindringen von Feuchtigkeit, Salz und Schmutz

Anwendungsgebiete:

Korrosionsempfindliche Anwendungen mit häufig wechselnden Werkzeugen
z.B. Winterdienstfahrzeuge, Düngerstreuer, Kommunalgeräte

Technische Informationen:

- Mobilteile alle in Serie 3P (unter vollem Druck kuppelbar)
- G Serie mit Multifaster Standardserie kompatibel, für maximale Effizienz
Mobil- und Festteil der G-Serie zusammen verwenden

Betriebsdruck:

250 bar

**2-FACH BG 3/8"**

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	3/8"	G 1/2"	2	2P206G212GFC	3P206G212GMC

**2-FACH BG 1/2"**

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	1/2"	G 1/2"	2	2P208G212GFC	3P208G212GMC

**4-FACH BG 3/8"**

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
10	3/8"	G 1/2"	4	2P506G412GFC	3P506G412GMC

**4-FACH BG 1/2"**

				Bestellnummer	
DN	BG	Anschlussgewinde	Hydraulische Anschlüsse	Festteil (Muffe)	Losteil (Stecker)
12	1/2"	G 1/2"	4	2P508G412GFC	3P508G412GMC

EINSÄTZE FÜR MULTIFASTER SCHNELLKUPPLUNGEN

Faster

- Technische Informationen:**
- KIT2FNB... = Einsatz für Female / Muffe (Festteil mit Hebel)
 - KIT...FNP... = Einsatz für Male / Stecker (Mobilteil ohne Hebel)
 - Serie 2P unter Restdruck (max. 80 bar) kuppelbar
 - Serie 3P unter vollem Druck am Mobilteil kuppelbar



Bestellnummer				
Baugröße	Anschluss	Festteil	Mobilteil	Mobilteil UDK
1/4"	G 1/4"	KIT2FNB14GASF	KIT2FNP14GASM	-
3/8"	12L	KIT2FNB38218F	KIT2FNP38218M	-
	15L	KIT2FNB38222F	KIT2FNP38222M	-
	G 3/8"	KIT2FNB38GASF	KIT2FNP38GASM	KIT3FNP38GASM
	G 1/2"	KIT2FNB3812GF	KIT2FNP3812GM	KIT3FNP3812GM
	G 1/2" BSP ÜM	-	KIT2FNP382012G	KIT3FNP382012G
	G 1/2" (AG)	KIT2FNB381612G	-	-
	3/4" UNF (IG)	KIT2FNB3812SF	KIT2FNP3812SM	KIT3FNP3812SM
	13/16" UNF (ORFS, AG)	KIT2FNB381112S	-	KIT3FNP381112S
1/2"	12L	KIT2FNB12218F	KIT2FNP12218M	-
	15L	KIT2FNB12222F	KIT2FNP12222M	KIT3FNP12222M
	16S	KIT2FNB12324F	-	-
	G 1/2"	KIT2FNB12GASF	KIT2FNP12GASM	KIT3FNP12GASM
	G 3/4"	-	KIT2FNB1234GF	-
	3/4" UNF (IG)	KIT2FNB1212SF	KIT2FNP1212SM	KIT3FNP1212SM
	1 1/16" UNF (IG)	KIT2FNB1234SF	KIT2FNP1234SM	-
	13/16" UNF (ORFS, AG)	KIT2FNB121112S	KIT2FNP121112S	KIT3FNP121112S
3/4"	G 3/4"	KIT2FNB34GASF	KIT2FNP34GASM	KIT3FNP34GASM
	G 1"	KIT2FNB341GF	-	-

ELEKTRO EINSÄTZE FÜR MULTIFASTER SCHNELLKUPPLUNGEN

Faster

- Eigenschaften:**
- Austauschbar mit den Standard Hydraulikeinsätzen der Multifaster
 - Nur in BG 1/2" erhältlich



Bestellnummer			
Baugröße	Anschluss	Festteil	Mobilteil
1/2"	3-polig	KITSPEL083F	KITSPEL083M
1/2"	7-polig	KITSPEL087F	KITSPEL087M

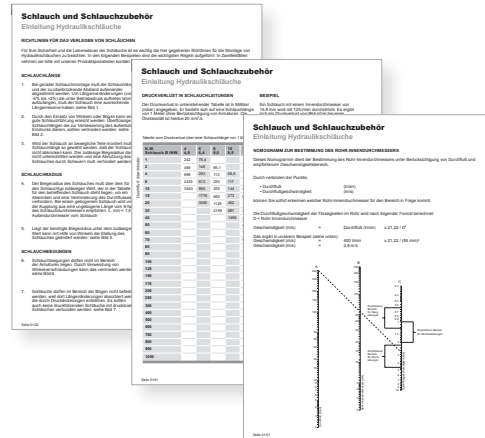
TECHNISCHE HILFEN



KRAMP DOWNLOADCENTER

In unserem Downloadbereich sind hilfreiche Datenblätter für die Hydraulik zu finden.

- „Schlauchverlegen-Hilfe“: Richtlinien für die Montage von Hydraulikschläuchen
- „Nomogramm“ zur Bestimmung des Rohr-Innendurchmessers
- „Druckverlust-Tabelle“ zur Bestimmung des Druckverlustes in Schlauchleitungen
- Verschiedene Pressmaß- und Betriebsdruckwertetabellen



WO FINDE ICH DEN DOWNLOADBEREICH?

Um zu den Downloads zu gelangen, müsst ihr euch auf Kramp.com anmelden und auf der Startseite ganz nach unten scrollen. Unter der Spalte Services befinden sich die "Downloads"

Oder diesen QR-Code scannen:



Services

- Kramp Konfigurator
- Technischer Service
- Business Solution
- Kramp Academy
- Kramp Online Service
- Downloads**
- Kramp App
- Kramp Wissenschaft

KONTAKT

Bei Fragen stehen euch eure Ansprechpartner im Außendienst gerne zur Verfügung. Auch unsere Kundenberater und Fachspezialisten im Innendienst können weiterhelfen: kundendienst.de@kramp.com

ALLES KOMPAKT AUF EINEN BLICK:

Broschüren, Flyer & Poster von Kramp



Entdeckt auch unseren kleinen **Werkstatthelfer**.

Jetzt QR-Code scannen

SCHNELLWAHLTABELLE FÜR HYDRAULIKSCHLÄUCHE

Durchmesser									
Inch	1/4"			5/16"			3/8"		
Dash Size	4			5			6		
DN	6			8			10		
Typ	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)
NST-HF	225	12,7	100	215	14,2	115	180	16,5	130
NSK	225	12	50	215	13,3	55	210	15,4	65
CR 7A	210	12,2	35	190	14,3	45	160	16,0	55
CR 8A	310	11,7	40	250	13,2	55	225	15,5	65
CR 7A doppelt	210	12,2	35	190	14,3	45	160	16,0	55
CR 8A doppelt	310	11,7	40	250	13,2	55	225	15,5	65
HT1SN	225	12,7	100				180	16,5	130
CR 6	28	11,9	64	28	13,6	76	28	15	76
2 TE	75	13,1	40	68	14,9	50	63	16,5	60
HST-HF	400	14,2	100	350	15,8	115	330	18,2	125
HSK-HF	400	13,0	75	350	14,7	85	330	16,5	90
HSK-PQ	420	13,0	50	375	14,5	55	350	16,8	65
HT2SN	400	14,2	100				330	18,4	125
HSKST	420	13,0	50	375	14,5	55	350	16,8	65
3TE	145	14,2	45	130	16,4	55	110	17,8	70
ABTEV6K	450	17	60				445	19,8	75

Durchmesser									
Inch	1/2"			5/8"			3/4"		
Dash Size	8			10			12		
DN	13			16			20		
Typ	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)
NST-HF	160	19,9	180	130	23,0	200	105	27,0	240
NSK	210	19,2	90						
CR 7A	140	20,3	75						
CR 8A	190	18,8	85						
CR 7A doppelt	140	20,3	75						
CR 8A doppelt									
HT1SN	160	19,9	180	130	22,7	200	105	27,0	240
CR 6	28	18,4	102	24	22,5	107	21	26,4	152
2 TE	58	19,7	70	50	23,9	90	45	27	110
HST-HF	275	21,3	175	250	24,5	200	215	28,6	240
HSK-HF	275	19,9	130	250	23,4	170	215	27,9	200
HSK-PQ	310	20,6	90	280	23,2	100	240	27,9	120
HT2SN	275	21,1	175	250	24,5	200	215	29	240
HSKST	310	20,6	90	280	23,2	100	240	27,6	120
3TE	93	21,2	85	80	25,2	105	70	28,6	130
FXP-3	469	24,8	160	414	27,8	210	375	32,2	260
ABTEV4K							280	29	120
ABTEV5K				350	25,4	100	350	29,4	120
ABTEV6K	420	22,5	90	420	27,8	100	420	30,6	120

Durchmesser						
Inch	1"			1 1/4"		
Dash Size	16			20		
DN	25			32		
Typ	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)
NST-HF	88	35,0	300	63	42,1	420
HT1SN	88	35,8	300	63	42,1	420
CR 6	17	33,1	203			
2 TE	40	34,4	150			
HST-HF	165	36,6	300	125	46,4	420
HSK-HF	165	34,9	250			
HSK-PQ	210	35,5	150	140	42,2	210
HT2SN	165	37,4	300	125	46,4	420
HSKST	210	35,5	150			
3TE	55	35,3	150	45	42,7	190
FXP-3	327	39,2	310			
ABTEV4K	280	37,2	150	280	44,2	210
ABTEV5K	350	37,4	150	350	44	210
ABT6K	420	38	150	420	47,6	225

Durchmesser						
Inch	1 1/2"			2"		
Dash Size	24			32		
DN	40			50		
Typ	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)	Ø Außen (mm)	Biegeradius (mm)
NST-HF	50	49,2	500			
HT1SN	50	49,2	500			
HST-HF	90	52,8	500	80	65,6	630
HSK-HF						
HSK-PQ	125	49,9	430	100	63,0	550
HT2SN	90	52,8	500			
3TE	40	49,4	240	33	62,6	300
ABTEV4K	280	50,6	250	280	64,7	318
ABTEV5K	350	54,8	250	350	68,7	318
ABTEV6K	420	54,4	305			

GEWINDEMASSE FÜR HYDRAULIKANSCHLÜSSE

Metrische Gewinde		
Gewinde	Innen d (mm)	Außen D (mm)
M8 x 1	6,9	8,0
M10 x 1	8,9	10,0
M12 x 1	10,9	12,0
M12 x 1,5	10,5	12,0
M14 x 1,5	12,5	14,0
M16 x 1,5	14,5	16,0
M18 x 1,5	16,5	18,0
M20 x 1,5	18,5	20,0
M22 x 1,5	20,5	22,0
M24 x 1,5	22,5	24,0
M26 x 1,5	24,5	26,0
M30 x 2,0	27,9	30,0
M36 x 2,0	33,9	36,0
M42 x 2,0	39,9	42,0
M45 x 2,0	42,9	45,0
M52 x 2,0	49,9	52,0

BSP Gewinde			
Gewinde	Innen d (mm)	Außen D (mm)	Gänge pro "
1/8"	8,6	9,7	28
1/4"	11,5	13,2	19
3/8"	15,0	16,7	19
1/2"	18,6	21,0	14
5/8"	20,6	22,9	14
3/4"	24,1	26,4	14
1"	30,3	33,3	11
1 1/4"	39,0	41,9	11
1 1/2"	44,9	47,8	11
2"	56,4	59,5	11
2 1/2"	72,7	75,2	11
3"	84,9	87,9	11

UNF Gewinde (ORFS)			
Gewinde	Innen d (mm)	Außen D (mm)	Gänge pro "
9/16"	12,9	14,1	18
11/16"	15,9	17,3	16
13/16"	19,1	20,5	16
1"	23,6	25,2	14
1 3/16"	28,1	30,0	12
1 7/16"	34,4	36,3	12
1 11/16"	40,8	42,7	12
2"	48,7	50,6	12

Schneidringverschraubungen LL/L			
D	Serie	RA (mm)	SW (mm)
M6 x 1	4LL	4	10
M10 x 1	6LL	6	12
M12 x 1	8LL	8	14
M14 x 1	10LL	10	17
M16 x 1	12LL	12	19
M12 x 1,5	6L	6	14
M14 x 1,5	8L	8	17
M16 x 1,5	10L	10	19
M18 x 1,5	12L	12	22
M22 x 1,5	15L	15	27
M26 x 1,5	18L	18	32
M27 x 2	TGL	18	32
M30 x 2,0	22L	22	36
M36 x 2,0	28L	28	41
M45 x 2,0	35L	35	50
M52 x 2,0	42L	42	60

NPT Gewinde		
Gewinde	Außen D (mm)	Gänge pro "
1/8"	10,3	27
1/4"	13,7	18
3/8"	17,2	18
1/2"	21,3	14
3/4"	26,7	14
1"	33,4	11
1 1/4"	42,2	11
1 1/2"	48,3	11
2"	60,3	11
2 1/2"	73,0	8
3"	88,9	8

SAE 3000 PSI Flansch				
Flansch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
1/2"	38,1	17,5	30,2	6,7
3/4"	47,6	22,2	38,1	6,7
1"	52,4	26,2	44,5	8,0
1 1/4"	58,7	30,2	50,8	8,0
1 1/2"	69,9	35,7	60,3	8,0
2"	77,8	42,9	71,4	9,5
2 1/2"	88,9	50,8	84,1	9,5
3"	106,4	61,9	101,6	9,5
3 1/2"	120,7	69,9	114,3	11,2
4"	130,2	77,8	127,0	11,2
5"	152,4	92,1	152,4	11,2

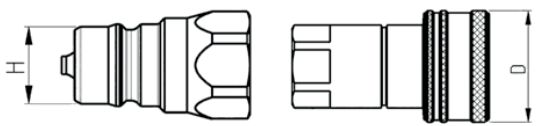
Schneidringverschraubungen S			
D	Serie	RA (mm)	SW (mm)
M14 x 1,5	6S	6	17
M16 x 1,5	8S	8	19
M18 x 1,5	10S	10	22
M20 x 1,5	12S	12	24
M22 x 1,5	14S	14	27
M24 x 1,5	16S	16	30
M30 x 2,0	20S	20	36
M36 x 2,0	25S	25	46
M42 x 2,0	30S	30	50
M52 x 2,0	38S	38	60

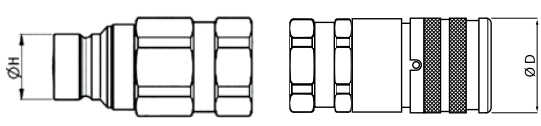
UNF Gewinde (JIC)			
Gewinde	Innen d (mm)	Außen D (mm)	Gänge pro "
5/16"	6,9	7,8	24
3/8"	8,5	9,4	24
7/16"	9,9	11,2	20
1/2"	11,5	12,6	20
9/16"	12,9	14,1	18
5/8"	14,5	15,7	18
3/4"	17,5	18,9	16
7/8"	20,5	22,1	14
1 1/16"	24,9	26,9	12
1 3/16"	28,1	30,0	12
1 5/16"	31,3	33,1	12
1 5/8"	39,2	41,1	12
1 7/8"	45,6	47,4	12
2 1/2"	61,4	63,3	12

SAE 6000 PSI Flansch				
Flansch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
1/2"	40,5	18,2	31,8	7,8
3/4"	50,8	23,8	41,3	8,8
1"	57,2	27,8	47,6	9,5
1 1/4"	66,7	31,8	54,0	10,3
1 1/2"	79,4	36,5	63,5	12,6
2"	96,8	44,5	79,4	12,6

CAT Flansch				
Flansch	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
3/4"	50,8	23,8	41,3	14,2
1"	57,2	27,8	47,6	14,2
1 1/4"	66,7	31,8	54,0	14,2
1 1/2"	79,4	36,5	63,5	14,2
2"	96,8	44,5	79,4	14,2

HYDRAULIK-KUPPLUNGEN

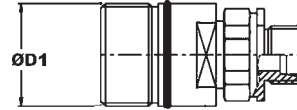
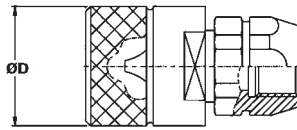
Steckkupplungen					
					
Ø H (mm)	Ø D (mm)	Baugröße	Baugröße	Suchbegriff Stecker	Suchbegriff Muffe
10,8	23	-	1,8"	HNV18	HNV18
12	26	BG 1	1,4"	SKPM06	SKPF06
11,8	25	BG 1	1,4"	ANV14	ANV14
14	27	-	1,4"	NV14	NV14
14	27	-	1,4"	NS14	NS14
14,1	28	-	1,4"	HNV14	HNV14
16	32	BG 2	3,8"	SKPM10A	SKPF10A
17,3	32	BG 2	3,8"	SKPM10	SKPF10
17,1	32	BG 2	3,8"	ANV38	ANV38
19	33	-	3,8"	NV38	NV38
19	33	-	3,8"	NS38	NS38
19	35	-	3,8"	HNV38	HNV38
20,6	38	BG 3	1,2"	SKPM12	SKPF12
21	38	BG 3	1,2"	NV12 , 2NV12	NV12
21	38	BG 3	1,2"	NS12 , 2NS12	NS12
20,5	38	BG 3	1,2"	4NV12	4NV12
-	38	BG 3	1,2"	-	4PV12
20,5	38	BG 3	1,2"	CNV08	CPV08
-	38	BG 3	1,2"	-	ZP10F
23,5	44	-	1,2"	HNV12	HNV12
28	48	-	3,4"	NV34	NV34
29	46	BG 4	3,4"	SKPM16	SKPF16
29	48	BG 4	3,4"	ANV34	ANV34
29	-	BG 4	3,4"	CNV125	-
31,4	52	-	3,4"	HNV34	HNV34
31	56	-	1"	NV1	NV1
34,3	54	BG 6	1"	SKPM25	SKPF25
34,3	56	BG 6	1"	ANV1	ANV1
37,8	62	-	1"	HNV1	HNV1
44	70	-	11,4"	NV114	NV114
44,9	70	-	11,4"	ANV114	ANV114
44,4	75	-	11,2"	HNV112	HNV112
53	84	-	11,2"	NV112	NV112
55	84	-	11,2"	ANV112	ANV112
82	119	-	2"	NV2	NV2
Sonderkupplungen					
12	25	-	1,4"	252014	251014
25	40	-	1,2"	502112	501112

Flat-Face Kupplungen					
					
Ø H (mm)	Ø D (mm)	Baugröße	Baugröße	Suchbegriff Muffe	Suchbegriff Stecker
11,6	20		1,8"	FFH02	FFH02
12,6			1,4"	DF04	DF04
16,1	28	BG 1	1,4"	SKVF06	SKVM06
16,1	27	BG 1	1,4"	FFH04	FFH04
19,7	32	BG 2	3,8"	SKVF10	SKVM10
19,7	30	BG 2	3,8"	FFH06	FFH06
24,5	38	BG 3	1,2"	SKVF12	SKVF12
24,5	38	BG 3	1,2"	FFH08	FFH08
24,5	-	BG 3	1,2"	-	3FFH08
-	38	BG 3	1,2"	FSH08	-
27,0	42	BG 4	5,8"	SKVF16	SKVM16
27,0	42	BG 4	5,8"	FFH10	FFH10
30,0	48	BG 6	3,4"	SKVF19	SKVM19
30,0	48	BG 6	3,4"	FFH12	FFH12
30,0	-	BG 6	3,4"	-	3FFH12
36,0	55	BG 8	1"	SKVF25	SKVM25
36,0	55	BG 8	1"	FFH16	FFH16
Sonderkupplungen					
-	40	-	3,8"	3FFV38GASF	3FFV38GASM
-	45	-	1,2"	3FFV12GASF	3FFV12GASM
-	54	-	3,4"	3FFV34GASF	3FFV34GASM
-	70	-	1"	3FFV1GASF	3FFV1GASM
-	70	-	11,4"	3FFV114GASF	3FFV114GASM
Kupplung für hydraulische Bremse					
29	44	-	3,8"	VF0	VF5, VF7, VF8

IHRE NOTIZEN:

HYDRAULIK-KUPPLUNGEN

Schraubkupplungen



Ø D1 (mm)	Ø D (mm)	Baugröße	Baugröße	Suchbegriff Muffe	Suchbegriff Stecker
M 24 x 2	35	BG 1	1/4"	SKSF06	SKSM06
M 28 x 2	34	BG 2	3/8"	SKSF10	SKSM10
M 32 x 3	39	BG 2	5/16"	RSF08	RSM08
M 35 x 2	SW 41	BG 3	1/2"	HAF10	HAM10
M 36 x 2	42	BG 3	1/2"	SKSF12	SKSM12
M 36 x 2	42	BG 3	1/2"	CVV08	CVV08
	SW 45	-	3/8"	R0500538	R0500638
M 36 x 3	54	BG 3	1/2"	RSF12	RSM12
	SW 50	-	1/2"	R0500512	R0500612
41,8	50	-	3/4"	SF1012	SM1012
M 42 x 2	48	BG 4	3/4"	SKSF16	SKSM16
M 42 x 2	48	BG 4	3/4"	CVV12	CVV12
	SW 55	-	3/4"	R0500534	R0500634
M 48 x 3	55	BG 6	1"	SKSF25	SKSM25
M 48 x 3	56	BG 6	1"	CVV16	CVV16
M 48 x 3	59	BG 4	5/8"	RSF16	RSM16
M 54 x 3	SW 65	BG 4	3/4"	HAF16	HAM16
M 54 x 4	64	BG 6	3/4"	RSF20	RSM20
	SW 70	-	1"	R0500512	R0500612
M 70 x 3	85	BG 8	1 1/4"	SKSF32	SKSM32
	SW 80	-	1 1/4"	R05005114	R05006114
	SW 87	-	1 1/2"	R05005112	R05006112
M 79 x 4	90	BG 8	1"	RSF25	RSM25
	SW 130	-	2"	R050052	R050062

Schraub-Steckkupplung

M 33 x 2	42	BG 2	3/8"	FT101	FT102
M 40 x 3	51,2	BG 3	1/2"	FT121	FT122
M 50 x 3	58,8	BG 6	3/4"	FT191	FT192
M 58 x 3	69,8	BG 8	1"	FT251	FT252
14,1	30	-	1/4"	VVS14	VVS14
15,8	30	-	1/4"	PVVM 114	PVVM14
18,9	40	-	3/8"	VVS38	VVS38
19	36	-	3/8"	PVVM 138	PVVM38
20,5	SW 42	-	1/2"	VV12	VV12
20,5	45	-	1/2"	VVS12	VVS12
27,9	SW 55	-	3/4"	VV34	VV34
27,9	55	-	3/4"	VVS34	VVS34
31,3	60	-	1"	VVS1	VVS1
43,9	80	-	1 1/4"	VVS114	VVS114
53,4	98	-	1 1/2"	VVS112	VVS112
81,9	129	-	2"	VVS2	VVS2

Kupplungen für hydraulische Bremse

36	41	-	1/2"	AGRF12	AGRM12
36	41	-	1/2"	SKSFDC	SKSMDC

Tankwagenkupplung

44	100	-	3/4"	CVE34GASF	CVE34GASM
44	115	-	3/4"	VCR34F	VCR34M
53,5	127	-	1"	CVE1GASF	CVE1GASM
53,5	115	-	1"	VCR1F	VCR1M

EMPFOHLENE ANZUGSMOMENTE BEI DER MONTAGE VON ARMATUREN UND ADAPTERN

SAE J514 37° Konus (JIC)

Dash	Gewinde	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-4	7/16-20	11	12	15	16
-5	1/2-20	14	15	19	21
-6	9/16-18	18	20	24	28
-8	3/4-16	36	39	49	53
-10	7/8-14	57	63	77	85
-12	1 1/16-12	79	88	107	119
-14	1 3/16-12	94	103	127	140
-16	1 5/16-12	108	113	147	154
-20	1 5/8-12	127	133	172	181
-24	1 7/8-12	158	167	215	226
-32	2 1/2-12	245	258	332	350

BSPP ohne O-Ring

Dash	Gewinde	Lb.ft	N.m
-2	1/8-28	7	10
-4	1/4-19	15	20
-6	3/8-19	26	35
-8	1/2-14	44	60
-10	5/8-14	52	70
-12	3/4-14	85	115
-16	1-11	103	140
-20	1 1/4-11	155	210
-24	1 1/2-11	214	290
-32	2-11	295	400

SAE J1453 O-Ring Face Seal (ORFS)

Dash	Gewinde	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-4	9/16-18	18	21	25	28
-6	11/16-16	30	32	40	44
-8	13/16-16	41	44	55	60
-10	1-14	46	50	60	68
-12	1 3/16-12	65	70	90	95
-16	1 7/16-12	92	100	125	135
-20	1 11/16-12	125	140	170	190
-24	2-12	150	165	200	225

BSPP mit O-Ring

Dash	Gewinde	Lb.ft	N.m
-2	1/8-28	7	10
-4	1/4-19	15	20
-6	3/8-19	26	35
-8	1/2-14	44	60
-10	5/8-14	52	70
-12	3/4-14	85	115
-16	1-11	103	140
-20	1 1/4-11	155	210
-24	1 1/2-11	214	290
-32	2-11	295	400

SAE Flansch J518 Code 61

Dash	Gewinde	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-8	1/2	15	19	20	25
-12	3/4	21	29	28	40
-16	1	27	35	37	48
-20	1 1/4	35	46	48	62
-24	1 1/2	46	58	62	79
-32	2	54	66	73	90
-40	2 1/2	79	91	107	124
-48	3	137	149	186	203

JIS (B8363)

Dash	Gewinde	Lb.ft	N.m
-4	1/4-19	19	25
-6	3/8-19	25	34
-8	1/2-14	49	64
-10	5/8-14	100	132
-12	3/4-14	100	132
-16	1-11	149	196
-20	1 1/4-11	171	225
-24	1 1/2-11	194	255
-32	2-11	240	316

SAE Flansch J518 Code 62

Dash	Gewinde	Lb.ft		N.m	
		Min	Max	Min	Max
-8	1/2	15	19	20	25
-12	3/4	25	33	34	45
-16	1	42	50	56	68
-20	1 1/4	63	75	85	102
-24	1 1/2	117	133	158	181
-32**	2	200	217	271	294

Metrisch

Gewinde	Lb.ft		N.m	
	Min	Max	Min	Max
M12x1,5	8	11	15	20
M14x1,5	13	18	25	30
M16x1,5	19	26	35	40
M18x1,5	22	30	40	45
M20x1,5	24	33	45	50
M22x1,5	32	44	60	70
M24x1,5	41	55	75	85
M26x1,5	46	63	85	95
M30x2	57	77	105	120
M36x2	74	100	135	150
M42x2	111	151	205	230
M45x2	136	184	250	280
M52x2	147	199	270	300

JIC FFFT DREHMOMENT-METHODE

Die FFFT-Methode (Flats From Finger Tight) ermöglicht die Montage von Armaturen und Adaptern mit dem korrekten Drehmoment, ohne dynamometrischen Schlüssel. Die in Tab.1 angegebenen Rotationen versichern eine gute Dichtigkeit und vermeiden das Losschrauben oder Überdrehen, was zum Brechen der Mutter bzw. des Zapfen führen kann.

Montageanweisungen:

- Ziehen Sie die Verbindung fest.
- Machen Sie eine Markierung auf einer der Hexagon-Flächen und führen Sie diese auf dem Körper weiter, wie in Abb. 1.
- Ziehen Sie die Verbindung, anhand der angegebenen Anzahl an Flächen aus der Tabelle, fester.

Montagewerte - Karbonstahl Material - SAE J514 JIC 37° Sitz						
Dash Größe	Gewinde	Lb*ft		N*m		FFFT
		min	max	min	max	
-4	7/16-20	11	12	15	16	2
-5	1/2-20	14	15	19	21	2
-6	9/16-18	18	20	24	28	2
-8	3/4-16	36	39	49	53	1.5
-10	7/8-14	57	63	77	85	1.5
-12	1 1/16-12	79	88	107	119	1
-14	1 3/16-12	94	103	127	140	1
-16	1 5/16-12	108	113	147	154	1
-20	1 5/8-12	127	133	172	181	1
-24	1 7/8-12	158	167	215	226	1
-32	2 1/2-12	245	258	332	350	1

Tab. 1

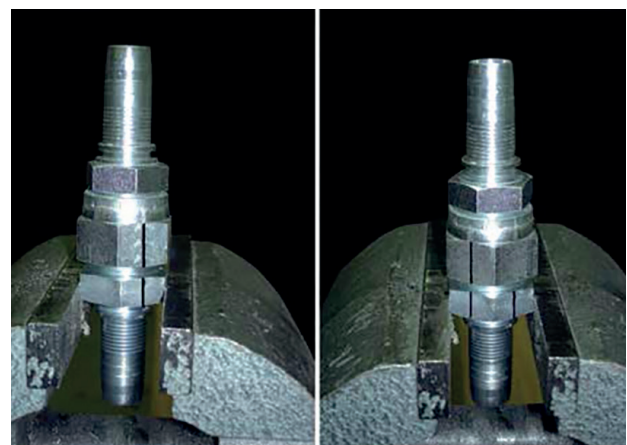


Abb. 1

Quelle: Alfagomma

MONTAGEANLEITUNG VOSSRing[®] ROHRVERSCHRAUBUNGEN IN VERBINDUNG MIT UNIVERSAL-VORMONTAGESTUTZEN

VOSS

1

HINWEISE

Diese Montageanleitung beschreibt die Vormontage des VOSS-Ring[®] in Verbindung mit Universal-Vormontagestutzen aus Stahl oder Hochleistungsstahl.

Grundsätzlich wird für den Einsatz des VOSSRing[®] allerdings die Verwendung der speziell hierfür entwickelten VOSSRing-Vormontagestutzen empfohlen. Nur so kann die patentierte Anschlagfunktion sowie der verkürzte 30°-Endmontageweg genutzt werden.

Bitte beachten Sie vor Beginn der Montage die allgemeinen Hinweise im aktuellen VOSS Katalog und prüfen Sie die Aktualität der Montageanleitung!

Diese Montageanleitung beschreibt die in DIN 3859-2 vorgesehenen Montagemöglichkeiten von Hand.

Grundsätzlich empfehlen wir jedoch die Montage mittels VOSS Vormontagegeräten und Werkzeugen. Hierzu ist die jeweilige Bedienungsanleitung zu beachten. Zur Verwendung mit Stahl- und Edelstahlrohren gemäß VOSS Spezifikation (siehe Vorspann Montageanleitungen).

Achtung!

Bitte beachten Sie die Empfehlung zum Einsatz von Stützhülsen bei dünnwandigen Stahlrohren und weichen Rohren aus NE-Metallen und Stützhülsen aus Werkstoff 1.4571 bei dünnwandigen Edelstahlrohren.

2

ROHRVORBEREITUNG

2.1 Für die Bestimmung der Rohrlängen sind Mindestmaße der geraden Rohrenden zu berücksichtigen.

REIHE	ROHR-AD (mm)	H (mm)	L (mm)
L	6/8	31	39
L	10/12	33	42
L	15	36	45
L	18	38	48
L	22/28	42	53
L	35/42	48	60

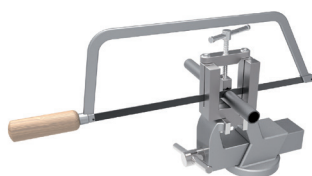
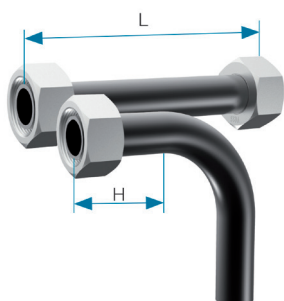
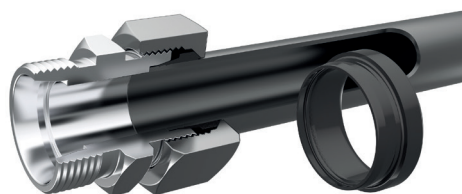
Bei maschineller Vormontage sind die Mindestlängen den jeweiligen Betriebsanleitungen der Vormontagegeräte zu entnehmen.

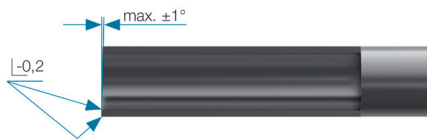
2.2 Rohr rechtwinklig absägen. Eine Winkeltoleranz von $\pm 1^\circ$ ist zulässig. Keine Rohrabschneider und keine Trennschleifer verwenden.

2.3 Rohrenden innen und außen leicht entgraten. Rohrleitung reinigen.

Achtung!

Schief abgesägte oder falsch entgratete Rohre reduzieren die Lebensdauer und die Dichtheit der Verbindung.





2.4 Montage von VOSS Verstärkungshülsen

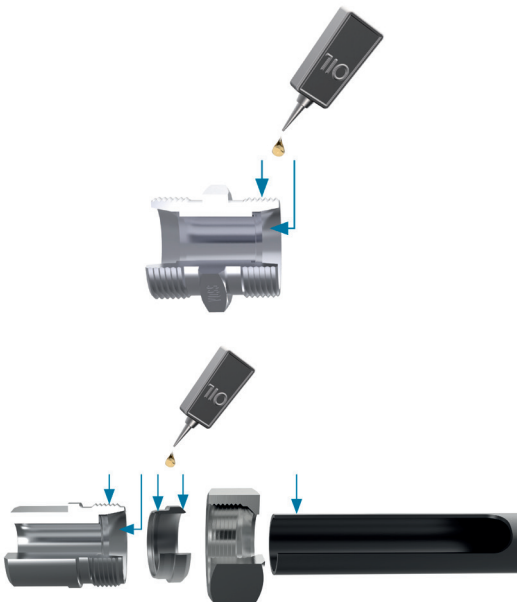
- 1a. Hülse aus Stahl außen am Umfang leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32) versehen. Anschließend die Hülse bis zum Rändelhals in das Rohr einstecken.
- 1b. Hülse aus Edelstahl außen am Umfang leicht mit Montagepaste (z. B. Montagepaste MPE) versehen. Anschließend die Hülse bis zum Rändelhals in das Rohr einstecken.
2. Mit einem Hammer (Kunststoff oder Hartgummi) die Hülse ganz einschlagen. Hierbei wird der Rändelhals in die Innenwand des Rohres gepresst und sichert die Hülse gegen Verschieben oder Herausfallen.

Baureihe	Rohr-AD (mm)	Wandstärke (mm)							
		0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	
L	6	•	•						
L	8	•	•						
L	10	•	•						
L	12	•	•	•					
L	15	•	•	•					
L	18	•	•	•	•				
L	22	•	•	•	•	•			
L	28	•	•	•	•	•			
L	35	•	•	•	•	•	•		
L	42	•	•	•	•	•	•		
S	6	•	•						
S	8	•	•						
S	10	•	•						
S	12	•	•	•					
S	14	•	•	•					
S	16	•	•	•	•				
S	20	•	•	•	•	•			
S	25	•	•	•	•	•			
S	30	•	•	•	•	•	•		
S	38	•	•	•	•	•	•	•	

3
MONTAGEVORBEREITUNG

- 3.1 Das Gewinde, den Schneidring, das Rohrende und den Konus des Verschraubungsstutzens bzw. des Handvormontagestutzens leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32 bzw. bei Edelstahl mit Montagepaste MPE) versehen.
- 3.2 Nacheinander die Überwurfmutter und den VOSSRing^M auf das Rohrende aufstecken. Die Schneidkanten des VOSSRing^M zeigen zum Rohrende.

Achtung!
Auf die richtige Lage des VOSSRing^M achten!



Quelle: Voss

4

VORMONTAGE

Der VOSSRing[®] lässt sich direkt im Verschraubungsstutzen oder mittels eines gehärteten Universal-Vormontagestutzens vormontieren.

Gehärtete Universal-Vormontagestutzen aus Stahl sind verschleißarm und ermöglichen gleichmäßige Montageergebnisse. Sie müssen nach jeweils ca. 50 Vormontagen auf Leihenhaltigkeit überprüft werden.

Universal-Vormontagestutzen aus Hochleistungsstahl haben bis zu 20x längere Standzeiten und eine „Verschleißkontrolle“. Ist die Einsatzgrenze erreicht, bricht der Stutzen im vorderen Bereich.

Achtung!

Nicht leihenhaltige oder im Konusbereich beschädigte Universal-Vormontagestutzen sind zwingend auszutauschen!

Bei der Direktmontage im Verschraubungsstutzen darf dieser zwingend nur einmal für die Vormontage verwendet werden!

Die angegebenen Montagewege sind zwingend einzuhalten! Bei Nichtbeachtung drohen Leckagen oder ein Ausreißen des Rohres!

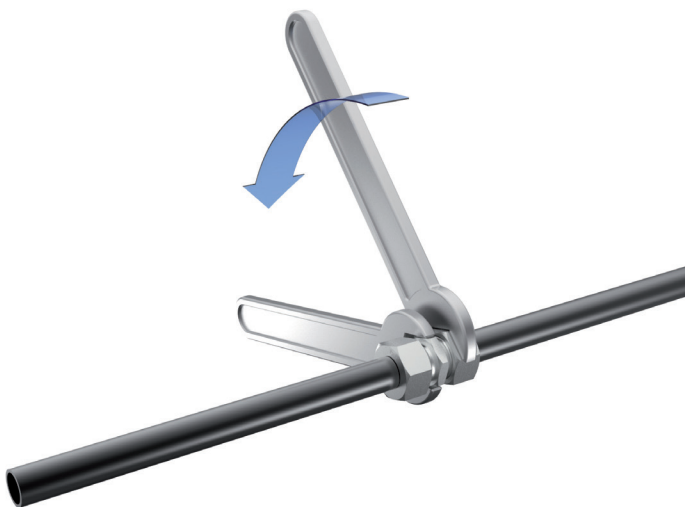
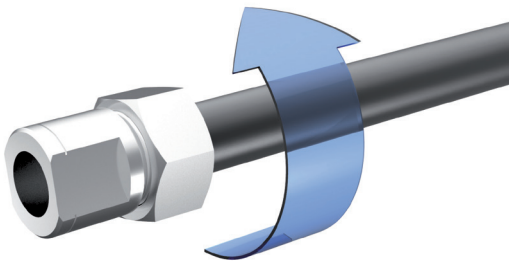
4.1 Das Rohrende bis zum Anschlag in den 24° Konus stecken und andrücken. Während des Montagevorganges muss das Rohr am Anschlag gehalten werden, um Fehlmontagen zu vermeiden.

4.2 Überwurfmutter handfest anziehen.

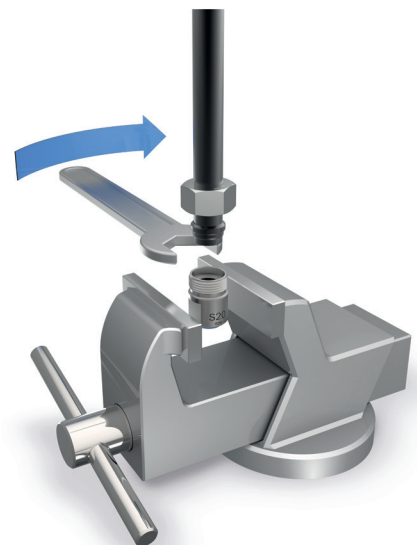
4.3 Überwurfmutter mit dem Schraubenschlüssel anziehen.

- bis Rohr-AD 18 mm
1 1/2 Umdrehungen
- ab Rohr-AD 20 mm
1 1/4 Umdrehungen

Bei Montage innerhalb der Rohrleitung den Verschraubungsstutzen mit einem Schraubenschlüssel gegen halten. Für die Einhaltung der vorgeschriebenen Umdrehungen sind Markierungsstriche auf Überwurfmutter und Rohr zu empfehlen.



bis Rohr-AD 18 mm 1 1/2 Umdrehungen
ab Rohr-AD 20 mm 1 1/4 Umdrehungen



5

MONTAGEKONTROLLE

Überwurfmutter lösen und den Materialaufwurf kontrollieren. Der Materialaufwurf sollte die Schneidringstirnfläche zu ca. 80 % bedecken. Bei dünnwandigen Rohren und bei Edelstahlrohren ist der Materialaufwurf erfahrungsgemäß schwächer ausgeprägt.

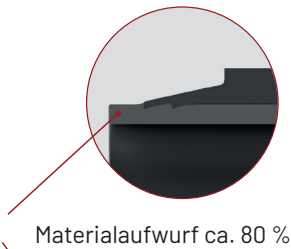
Der Schneidring darf sich in dieser Position noch auf dem Rohr drehen lassen. Mögliche Verunreinigungen sind zu entfernen.

Achtung!

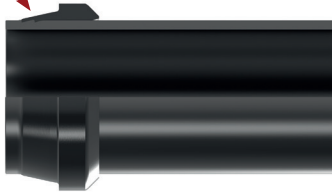
Bei zu geringem Materialaufwurf ist die Montage mit erhöhtem Kraftaufwand zu wiederholen. Das Ergebnis ist nochmals zu kontrollieren.

Hinweis:

Zur Überprüfung der korrekten axialen Lage des Schneidrings empfehlen wir die Verwendung der VOSS Prüflehre.



Materialaufwurf ca. 80 %



6

FERTIGMONTAGE

6.1 Das Gewinde, das vormontierte Rohrende sowie den Konus des Verschraubungsstutzens leicht mit Schmiermittel (z. B. mineralölbasiertes Hydrauliköl HLP32 bzw. bei Edelstahl mit Montagepaste MPE) versehen.

6.2 Das vormontierte Rohrende sorgfältig in den Verschraubungsstutzen einfügen. Anschließend die Überwurfmutter handfest anziehen.

Achtung!

Sofern der VOSSRing[®] im Verschraubungsstutzen vormontiert wurde, wird derselbe Verschraubungsstutzen aus der Direktmontage wieder für die Fertigmontage verwendet.

6.3 Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg anziehen. Hierdurch werden die Verschraubungskomponenten elastisch verspannt.

Danach noch eine weitere 1/4 Umdrehung festziehen.

Achtung!

Beim Endanzug den Verschraubungsstutzen immer mit einem Schraubenschlüssel gegenhalten, bzw. im Schraubstock festspannen.



ca. 1/4 Umdrehung

7

WIEDERHOLMONTAGE

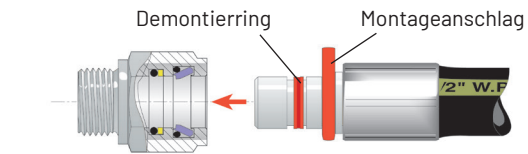
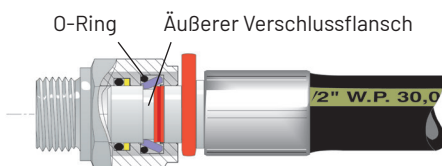
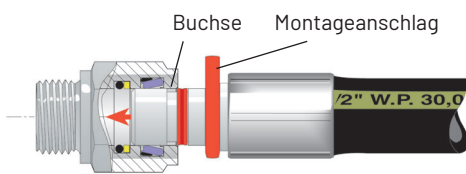
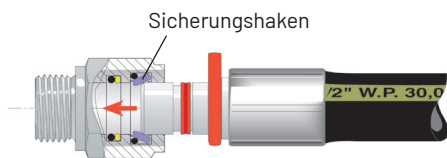
Zur Wiederholmontage ist die Überwurfmutter mit gleichem Kraftaufwand wie bei der Erstmontage festzuziehen.

WEO MONTAGE VON CEJN



ANKUPPELN

- 1 Prüfen Sie den Montageanschlag auf richtigen Sitz und die Beweglichkeit des Demontiererring in seiner Nut.

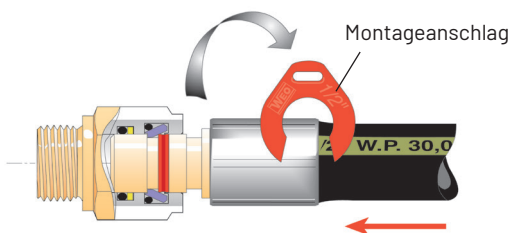


- 2 Der Stecker wird in die Steckbuchse eingesteckt, so dass die Sicherungshaken nach außen gepresst werden.

- 3 Der Stecker wird vollends eingesetzt, bis der Montageanschlag an der Steckbuchse anliegt.

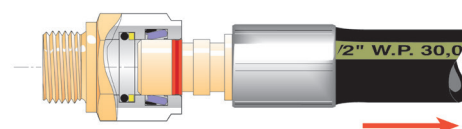
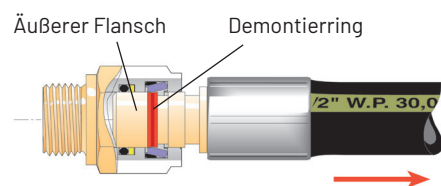
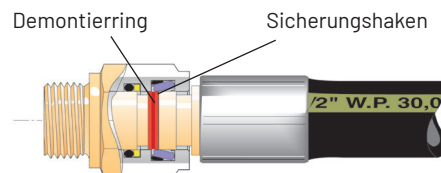
- 4 Der O-Ring der Sicherungshaken federt die Sicherungshaken zurück, so dass sie am Flansch des Steckers einrasten. Die Kupplung ist nun gesichert und kann nicht auseinandergezogen werden.

ABKUPPELN

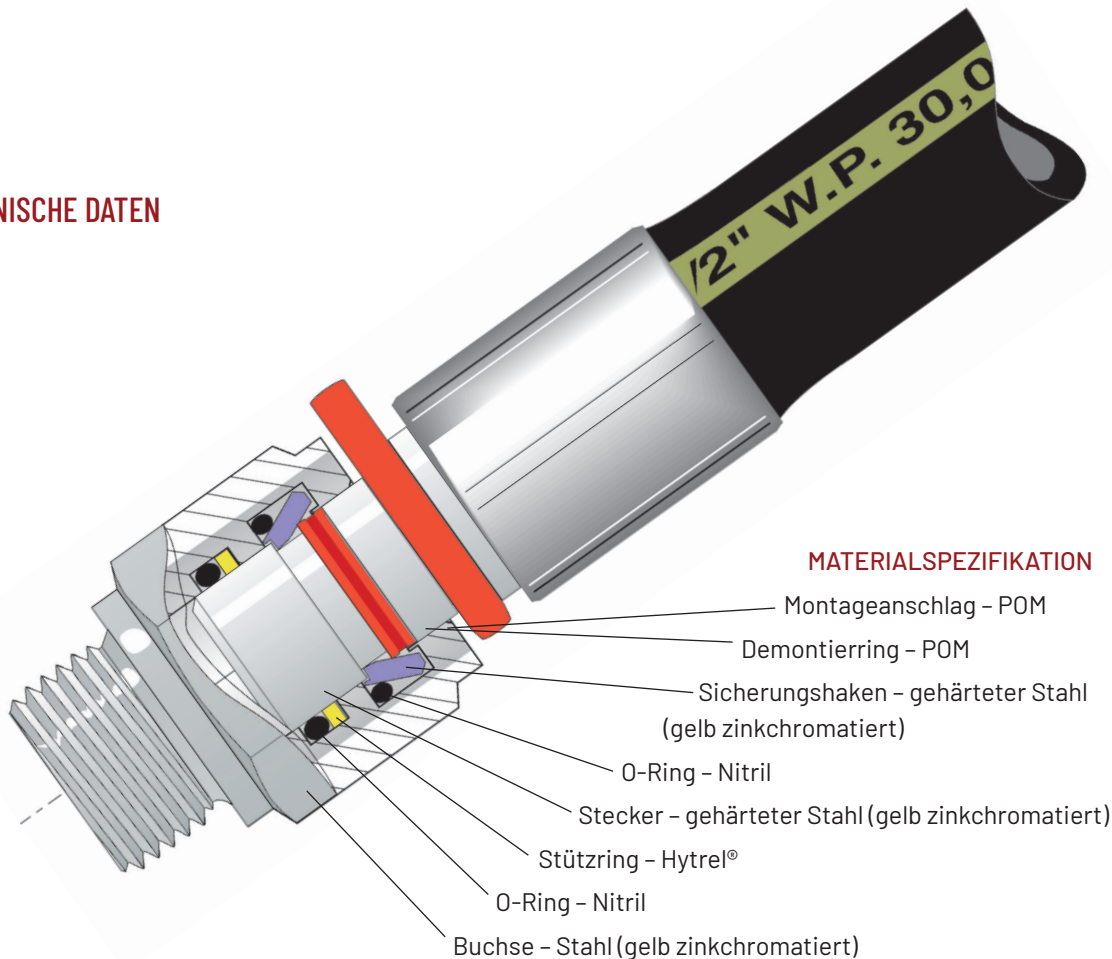


- 2 Stecken Sie den Stecker vollends ein, so dass der Demontiererring die Sicherungshaken zur Seite drückt.

- 3 Ziehen Sie den Stecker heraus, so dass sein äußerer Flansch den Demontiererring berührt. Dann ziehen Sie ihn nach hinten, damit die Sicherungshaken gelöst und der Stecker vollständig herausgezogen werden können.



TECHNISCHE DATEN



Tests

Das WEO Plug-In System ist vom staatlichen schwedischen Materialprüfungs- und Forschungsinstitut gemäß SS-ISO 8032 - Half Omega Test - geprüft. Das Produkt ist auf einen vierfachen Mindestberst- und Forschungsdruck des maximalen Betriebsdruckes getestet. Die Anschlüsse wurden auch durch den deutschen TÜV geprüft und zugelassen.

Temperaturbereich

-30 °C bis +100 °C (-22 °F bis +212 °F)

Betriebsdruck, Sicherheitsfaktor

Der maximale Betriebsdruck für Abmessungen zwischen 1/4" und 3/4" beträgt 350 bar, sowie 250 bar für 1". Ein Sicherheitsfaktor von mindestens 4:1 zwischen Berst- und Betriebsdruck gilt für sämtliche Abmessungen. Anmerkung: Der Betriebsdruck kann je nach Anschluss variieren; s. unter dem jeweiligen Produkt.

Schlauchabmessungen und Betriebsdruck in bar

-03	3/16"	350 bar
-04	1/4"	350 bar
-05	5/16"	350 bar
-06	3/8"	350 bar
-08	1/2"	350 bar
-10	5/8"	350 bar
-12	3/4"	350 bar
-16	1"	250 bar

Schlauchnormen

SAE	DIN	EN
100R1A	1ST 20022	853-1ST
100R1AT	1SN 20022	853-1SN
100R2A	2ST 20022	853-2ST
100R2AT	2SN 20022	853-2SN
100R9R	4SP 20023	856-4SP
		857-1SC
		857-2SC

Kompatible Schlauchfabrikate

WEO Plug-Ins lassen sich auf die meisten handelsüblichen Schlauchfabrikate mit ein- und mehrfacher Stahleinlage bis zu 1" (-16er Größe) und auch mit spiralverstärkten Schläuchen montieren. Nehmen Sie das Standardwerkzeug und die entsprechende Einpresshülse mit den entsprechenden Einpressmaßen für den jeweiligen Schlauchtyp. Verpressungsanleitung s. Anleitungen auf www.weoplugin.com.

Quelle: CEJN-Product GmbH



Kramp GmbH
www.kramp.com

Deutschland
Siemensstraße 1
96129 Strullendorf

Österreich
Durisolstraße 11
4600 Wels

Schweiz
Meieriedstrasse 4A
3400 Burgdorf

KRA102070001