

**TU-440** Technische Unterlagen

# Hydraulik-Verschraubungen Adapter und Zubehör

**TU-440** Documentation technique

## *Raccords hydrauliques adaptateurs et accessoires*

Version 20 · 2019



**Inhaltsverzeichnis**  
**Table des matières**

		ab Seite dès page
	<b>Rohrverschraubungen L/S DIN 24°</b>	<b>9</b>
	Raccords pour tube L/S DIN 24°	
	<b>BSP-Adapter, englische Zollgewinde mit 60° Dichtkegel</b>	<b>81</b>
	Adaptateur BSP, filetage en pouce avec cône 60°	
	<b>JIC Adapter, UNF-Gewinde mit 37° Dichtkegel</b>	<b>109</b>
	Adaptateurs JIC avec filetage UNF et cône 37°	
	<b>ORFS Adapter, UNF-Gewinde flachdichtend mit O-Ring</b>	<b>129</b>
	Adaptateurs ORFS avec filetage UNF, joint plat avec o-ring	
	<b>Japanische Gewindeadapter und WEO</b>	<b>145</b>
	Adaptateur Japonais et WEO	
	<b>SAE Flansche und Pumpen-Anschlüsse</b>	<b>155</b>
	Flasques SAE et raccords pour pompe	
	<b>Ringadapter, Hohlschrauben, Verschluss, div. Adapter</b>	<b>181</b>
	Banjo, vis creuse, bouchons et div. raccords	
	<b>Drehverschraubung</b>	<b>197</b>
	Raccords tournant	
	<b>Zubehör für Messtechnik und Dichtungsmaterial</b>	<b>203</b>
	Accessoires pour appareil de mesure et joints	



## Gewindetabelle / Gewindebezeichnungen Tableau des filetages / Description du filetage

### Gewindetabelle Tableau des filetages

Typ Type DN	BSP (Gas)	JIC / UNF SAEJ514	ORFS (UNF / UN / UNS) ISO 8434	NPT	metrisch Aussenkonus métrique cône ext.	metrisch L métrique L DIN24	metrisch S métrique S DIN24
2	1/8"-28			1/8"-27			
4	1/4"-19	7/16"-20	9/16"-18	1/4"-18	M14x1.5	M08x1	
5		1/2"-20					
6	3/8"-19	9/16"-18	11/16"-16	3/8"-18	M18x1.5	M12x1.5	M14x1.5
8	1/2"-14	3/4"-1S	13/16"-16	1/2"-14	M22x1.5	M14x1.5	M16x1.5
10	5/8"-14	7/8"-14	1"-14		M24x1.5	M16x1.5	M18x1.5
12	3/4"-14	1-1/16"-12	1-3/16"-12	3/4"-14	M30x1.5	M18x1.5	M20x1.5
14		1-3/16"-12					M22x1.5
15						M22x1.5	
16	1"-11	1-5/16"-12	1-7/16"-12	1"-11.5	M32x1.5		M24x1.5
18						M26x1.5	
20	1-1/4"-11	1-5/8"-12	1-11/16"-12	1-1/4"-11.5			M30x2
22						M30x2	
24	1-1/2"-11	1-7/8"-12	2"-12	1-1/2"-11.5			
25							M36x2
28						M36x2	
32	2"-11	2-1/2"-12		2"-11.5			
35						M45x2	
38							M52x2
40	2-1/2"-11						
48	3"-11					M52x2	

### Gewindebezeichnungen Description du filetage

Beschreibung / Description	BSP	JIC / SAE	ORFS	metrisch métrique	NPT
<b>Assengewinde / filetage extérieur</b>					
zylindrisch, Innenkonus DIN24° / cylindrique avec cône intérieur DIN24°				L/MDL S/MDH	
zylindrisch, Innenkonus 60° / cylindrique avec cône intérieur 60°	MU			MX	
zylindrisch, Aussenkonus 74° / cylindrique avec cône extérieur 74°		MJ			
zylindrisch, flachdichtend mit O-Ring / cylindrique à joint plat et o-ring	MUE	RA	FM	MXE	
konisch / conique	MT				MB
zylindrisch, Aussenkonus 60° / cylindrique avec cône extérieur 60°	MJISX			MKX	
<b>Innengewinde / filetage Intérieur</b>					
zylindrisch, Aussenkonus DIN24° / cylindrique avec cône extérieur DIN24°				L/FDL S/FDH	
zylindrisch, mit Dichtkegel 60°, Überwurfmutter cylindrique avec cône 60° et écrou tournant	NU				
zylindrisch, mit Dichtkegel 74°, Überwurfmutter cylindrique cône 74° et écrou tournant		NJ			
zylindrisch, flachdichtend für O-Ring / cylindrique et joint pour o-ring			FF		
zylindrisch / cylindrique	FC	RF		FX	
konisch / conique					NB
zylindrisch, innenkonus 60° / cylindrique avec cône intérieur 60°	FJISX			FKX	

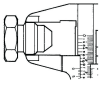

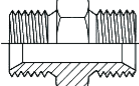
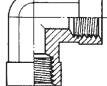
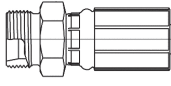
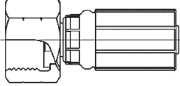


# Gewindetabelle Tableau des filetages

Gewinde gemessen Filetage mesuré		Gewinde Filetage	Verschraubung / Gewinde		Armatuur / Gewinde	
Aussen extérieur	Innen intérieur		Adapteur / Filetage		Raccord à sertir / Filetage	
			Aussen extérieur	Innen intérieur	Aussen extérieur	Innen intérieur
Ø	Ø		Din 24°			
7.8	7	M08x1	04LL			
/	8.4	1/8"-27 NPSM				02 FP
9.6	8.7	1/8"-28 BSPP		02 MU, MUE, MT	02 NU, FC	
9.9	9.0	M10x1	05LL, 6LL	05 MX, 05 MXE	05 FX	
9.9-10.2	8.7	1/8"-27 NPT		02 MB	02 NB	02 MP
11.0	9.8	7/16"-20 UNF		04 MJ, RA, MS	04 NJ, FS, RF	04 MFA, MS, MJ, MB, MIX,
11.9	10.5	M12x1.5	06L, 08LL	06 MX, MXE, MDL, FDL	06 FX	06 MDL
/	10.9	7/16"-24 UNS				06 FDL, 03 FKX
12.5	11.4	1/2"-20 UNF		05 MJ, RA	05 NJ, RF	04 MIX
13.1	11.6	1/4"-19 BSPP		05 MJ, RA	05 NJ, RF	05 MJ, MIX, MFA, MB
13.2-13.6	11.4	1/4"-18 NPT		04 MU, MUE, MJISX	04 NU, FC	05 FJX, FSX
/	12.1	1/4"-18 NPSM		04 MB	04 NB	04 MBSP..
13.6	/	1/4"-19 BSPT		04 MT,		04 FJISX, FBSP....
13.9	12.5	M14x1.5	08L, 06S	08 MX, MXE / 04 MKX	08 FX, 04 FKX	04 MP, MPX
14.2	12.9	9/16"-18 UNF		06 MJ, RA, 04 FM	06 NJ, RF, 04 FF	04 FP
15.7	14.5	5/8"-18 UNF				04 FPX
15.9	14.5	M16x1.5	10L, 08S	10 MX, MXE, 05 FKX	10 FX, 05 FKX	04 MT,
16.6	15.0	3/8"-19 BSPP		06 MU, MUE, MJISX	06 NU, FC	04 MPBSPT
16.6-17,1	14.8	3/8"-18 NPT		06 MB	06 NB	08 MDL
17.1	/	3/8"-19 BSPT		06 MT		08 FDL, 06 FDH, 04 FKX
/	15.5	3/8"-18 NPSM				08 MBSP
17.3	15.8	11/16"-16 UNF		06 FM	06 FF	08 MP, MPX
17.3	/	11/16"-18 UNS				06 MBSPT
17.9	16.5	M18x1.5	12L, 10S	12 MX, MXE / 06MKX	12 FX, 06 FKX	06 MBSPT
18.9	/	3/4"-18 UNS				06 MBSPT
18.9	17.4	3/4"-16 UNF		08 MJ, RA	08 NJ, RF	06 FDX
19.9	18.5	M20x1.5	12S	13 F	13 F	06 FDX
20.5	19.0	13/16"-16 UN		08 FM	08 FF	06 FDX
/	19.1	1/2"-14 NPSM				06 FDX
20.9	18.7	1/2"-14 BSPP		08 MU, MUE, MJISX	08 NU, FC	06 FDX
20.7-21.3	18.3	1/2"-14 NPT		08 MB	08 NB	06 FDX
21.5	/	1/2"-14 BSPT		08 MT		06 FDX
22.1	20.4	7/8"-14 UNF		10 MJ, RA	10 NJ, RF	06 FDX
21.9	20.5	M22x1.5	15L, 14S	15 MX, MXE / 08 MKX	15 FX, 08 FKX	06 FDX
22.8	20.7	5/8"-14 BSPP		10 MU, MUE	10 NU, FC	06 FDX
23.4	/	5/8"-14 BSPT		10 MT		06 FDX
23.9	22.5	M24x1.5	16S	17 F, 10 MKX	17 F, 10 FKX	06 FDX
25.3	23.5	1"-14 UNS		10 FM	10 FF	06 FDX
25.9	24.5	M26x1.5	18L	18 MX, MXE	18 FX	06 FDX
26.3	24.3	3/4"-14 BSPP		12 MU, MUE, MJISX	12 NU, FC	06 FDX
26.0-26.6	23.6	3/4"-14 NPT		12 MB	12 NB	06 FDX
26.8	25.4	M27X1.5				06 FDX
26.8	24.9	M27X2.0		19 MXE		06 FDX
/	24.6	3/4"-14 NPSM				06 FDX



## Gewindetabelle Tableau des filetages

Gewinde gemessen Filetage mesuré		Gewinde Filetage	Verschraubung / Gewinde		Armatur / Gewinde		
Aussen extérieure	Innen intérieur		Adapteur / Filetage		Raccord à sertir / Filetage		
			Aussen extérieur	Innen intérieur	Aussen extérieur	Innen intérieur	
							
Ø	Ø		Din 24°				
26.9	24.8	1-1/16"-12 UN		12 MJ, RA	12 NJ, RF	12 MJ, MFA, MB, MBX	12 FJX
26.9	25.2	1-1/16"-14 UNS				12 MS	12 FSX
27	/	3/4"-14 BSPT		12 MT		12 MBSPT	
29.9	28.5	M30x1.5		21 F / 12 MKX	21 F, 12 FKX	21 MFG, 22 MKB	21 FFGX, 12 FKX, 22 FKB
29.9	27.9	M30x2.0	22L, 20S	22 MX, MXE	22 FX	20 MDH, 22 MDL	22 FDL, 20 FDH
30.1	28,0	1-3/16"-12 UN		12 FM, 14 MJ, RA	12 FF, 14NJ	12 MFFOR, 14 MJ, 14 MB	12 FFORX, 14 FJX
32.8	31.5	M33X1.5		16 MKX	16 FKX		16 FKB
32.8	30.9	M33x2.0		23 MXE			
33.1	30.4	1"-11 BSPP		16 MU, MUE, MJISX	16 NU, FC	16 MBSPP	16 FBSPORX, FJISX, FBFFX
32.5-33.3	29.7	1"-11.5 NPT		16 MB	16 NB	16 MP, MPX	
/	30.5	1"-11.5 NPSM					16 FPX
33.2	31.1	1-5/16"-12 UN		16 MJ, 16RA	16 NJ, RF	16 MJ, MFA, MB	16 FJX
33.9	/	1"-11 BSPT		16 MT		16 MBSPT	
35.9	34.5	M36x1.5				27 MFG	27 FFGX, 20 FKX
35.9	33.9	M36x2	28L, 25S	28 MX, MXE	28 FX	28 MDL, 25 MDH, 26 MKB	28 FDL, 25 FDH, 26 FKB
36.3	34.3	1-7/16"-12 UN		16 FM	16 FF	16 MFFOR	16 FFORX
41.2	39.1	1-5/8"-12 UN		20 MJ, 20RA	20 NJ, RF	20 MJ, MB	20 FJX
41.8	39.1	1-1/4"-11 BSPP		20 MU, MUE, MT	20 NU, FC	20 MBSPP	20 FBSPORX
41.9	39.9	M42x2	30S			30 MDH	30 FDH
41.2-42.0	38.4	1-1/4"-11.5 NPT		20 MB	20 NB	20 MP	
42.6	40.7	1-11/16"-12 UNF		20 FM	20 FF	20 MFFOR	20 FFORX
44.9	43.4	M45x1.5				34 MFG, 35 MKB	34 FFGX, 35 FKB
44.9	42.9	M45x2.0	35L			35 MDL	35 FDL
47.5	45.4	1-7/8"-12 UN		24 MJ, RA	24 NJ, RF	24 MJ	24 FJX, NJ
47.7	45,0	1-1/2"-11 BSPP		24 MU, MUE, MT	24 NU, FC	24 MBSPP, MU	24 FBSPORX
47.8	45.8	M48x2		37 MXE			
47.3-48.1	44.5	1-1/2"-11.5 NPT		24 MB	24 NB	24 MP, MB	
50.6	48.6	2"-12 UN		2 4FM	24 FF		24 FFORX, 24 FF
51.9	/	M52X1.5				42 MFG	42 FFGX, 42 R052A
51.9	49.9	M52x2	42L, 38S			38 MDH, 42 MZ	38 FDH
59.5	56.8	2"-11 BSPP		32 MU, MUE	32 NU, FC	32 MU	32 NU
59.3-60.1	56.5	2"-11.5 NPT		32 MB	32 NB	32 MP, MB	
60.5	/	2"-11 BSPT		32 MT		32 MT	
63.3	61.4	2-1/2"-12UN		32 MJ, RA, FM	32 NJ, RF, FF	32 MJ	32 FJX, 32NJ
75.2	72.3	2-1/2"-11 BSPP		40 MU	40 NU		
87.8	84.9	3"-11 BSPP		48 MU	48 NU		



## Tabelle mit maximal zugelassenen Arbeitsdrücken in bar Tableau avec pression de service maximal en bar

**Wichtig:** Für Verschraubungen in Verbindung mit DIN 24° - siehe die Druckbereichtabelle im Kap. Rohrverschraubungen L/S DIN 24° / Infos über Verschraubungen und Adapter / Empfohlene Anziehdrehmomente für Einschraubzapfen.

**Important:** Pour les adaptateurs en relation avec DIN 24° - voir plages de pression au chapitre raccords pour tube L/S DIN 24° / Info sur les raccords.../ Couples de serrage recommandés pour implantations mâles.

### Für Verschraubungen / Pour adapteur

Typ Type	BSPP (MU/ -WD)	BSPP 0° (MUE= Kam+O-ring)	BSPP 45°/90° (MUE)	BSPT (MT)	UNF 0° (RAE)	UNF 45°/90° (RAE)	NPT	Flansch Flasque PA	Flansch Flasque PH
Nicht gültig im Zusammenhang mit: Pas valable en combinaison avec : DIN 24°									
2	630	350	250	350			345		
4	630	350	250	350	630	420	275		
5					630	420			
6	630	350	250	350	630	420	210		
7									
8	420	350	250	350	630	420	210	345	420
10				320	420	420		345	420
12	420	280	250	280	420	420	170	345	420
14					420	380			
15									
16	420	280	250	200	420	350	140	345	420
18									
20	300	250	210	170	280	280	80	275	420
22									
24	300	210	180	100	280	250	70	210	420
32				100			75	210	420

### Für Verbinder / Pour raccord

Typ Type	Din 24° LL	Din 24° L	Din 24° S	BSP 60° (NU)	FOR ORFS	UNF JIC 74° (NJ)	UNF JIC 74° (NJ)	BSP (FJISX) Japan	Met. (FKX) Kom.	
				Konus mit o-ring Cône avec o-ring		mit Draht monté avec fil	Verpresst Mutter écrou serti			
2				350						
4	100			350	400	630	450	310	350	345
5	100						420	275		345
6	100	500	800	350	400	630	350	275	350	345
7										345
8	100	500	800	315	350	630	350	275	280	345
10		500	800	315	350	420	330	210		275
12		400	630	250	350	420	320	210	280	205
14			630				315			
15		400								
16			630	200	300	420	290		200	205
18		400								
20			400	160	250	350	250		170	
22		250								
24				125	250	350	250		100	
25			400							
28		250								
30			400							
32				80	125				100	
35		250								
38			400							



## Tabelle für Anziehdrehmoment in Nm Tableau avec couple de serrage en Nm

### Für Verschraubungen / Pour adaptateur

Typ Type	BSPP (MU)	BSPP 0° (MUE +WD)	BSPT 45°/90° (MUE +WD)	BSPT	UNF 0° (RAE)	UNF 45°/90° (RAE)	NPT
2	18	18		10			10
4	35-60	35		20-25		21	25
5						27	
6	70-90	70		35-45		40	45
8	130-150	90		60-75		78	75
10				70-100		110	
12	180-270	180		115-130		180	130
14						230	
15							
16	330-380	310		140-160		280	160
18							
20	500	450		200-210		320	200
22							
24	700	540		270-290		400	270
25							
28							
30							
32				350-400			350

### Für Verbinder / Pour raccord

Typ Type	Din 24° LL	Din 24° L	Din 24° S	BSP 60°		FOR ORFS	UNF JIC 74° (NJ)	UNF JIC 74° (NJ)	BSP (FJISX) Japan	Met. (FKX) Kom.
		Konus mit o-ring Cône avec o-ring			Konus mit o-ring Cône avec o-ring		Konus ohne oder mit o-ring Cône sans ou avec o-ring	Verpresst Mutter Écrou serti		
2					10					
4				20	20	25-28	15-18	16	25	35
5							19-25	21		40
6		20	20	35	40	40-44	24-31	28	34	45
8		25	35	60	50	55-62	49-60	53	64	70
10		45	50		60	80-90	77-85	85		70
12		50	65	115	90	120-130	107-115	119	132	120
14			70				118-130	140		
15		60								
16			85	140	120	150-170	147-170	154	196	130
18		90								
20			135	220	190	180-200	200-240	181	225	
22		130								
24				290	240	220-260	240-300	226	255	
25			170							
28		180								
30			280							
32				400	300				316	
35		300								
38			320							



## Adapter Adaptateur

### Werkstoffe Adapter

Stahl blankgezogen oder gesenkgeschmiedet (DIN 3859), gelb promatisiert (Inox AISI 303, 304, 316 und Messing auf Anfrage)

### Werkstoffe Dichtungselemente

NBR ca. 70 Shore, -25°C bis +100°C (Viton® auf Anfrage)

### Anwendungsbereiche

geeignet für die Verwendung von handelsüblichen Hydraulikölen, bedingt geeignet für Wasser (Korrosion). Temperaturbereiche -40°C bis +120°C (mit NBR-Dichtungselement -25°C bis +100°C)

### Matériaux des adaptateurs

Acier étiré ou matricé (DIN 3859), galvanisé (sur demande: en acier inoxydable AISI 303, 304, 316 ou laiton)

### Matériaux des joints

NBR 70 Shore, -25°C jusqu'à +100°C (sur demande en Viton®)

### Domaine d'utilisation

Prévu pour l'utilisation d'huiles hydrauliques commerciales, utilisation limitée pour l'eau (corrosion), températures de service -40°C à +120°C (avec des joints toriques en NBR -25°C à +100°C)



<p><b>10</b></p> <p></p> <p><b>Info über Verschraubungen und Adapter</b> Info sur les raccords et adaptateur</p>	<p><b>43</b></p> <p></p> <p><b>KS / P-KV</b> 4x Din 24°</p>	<p><b>63</b></p> <p></p> <p><b>ELES..WD / ETES..WD</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>	<p><b>71</b></p> <p></p> <p><b>GAS</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>
<p><b>24</b></p> <p></p> <p><b>S-R / M</b> Din 24°</p>	<p><b>43</b></p> <p></p> <p><b>GSS / P-GSV</b> Din 24°</p>	<p><b>65</b></p> <p></p> <p><b>MU-MDL / MU-MDH</b> Din 24° - BSP 60°</p>	<p><b>72</b></p> <p></p> <p><b>KM Kontermutter</b> Contre-écrou, métrique</p>
<p><b>27</b></p> <p></p> <p><b>GS / P-GV</b> Din 24°</p>	<p><b>44</b></p> <p></p> <p><b>WSS / P-WSV</b> Din 24°</p>	<p><b>66</b></p> <p></p> <p><b>MJ / MDL</b> JIC - Din 24°</p>	<p><b>72</b></p> <p></p> <p><b>VSD, VSDM</b> Din 24°</p>
<p><b>29</b></p> <p></p> <p><b>WS / P-WV 90°</b> Din 24°</p>	<p><b>45</b></p> <p></p> <p><b>GESV</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>	<p><b>67</b></p> <p></p> <p><b>FM-MDH / MDL</b> ORFS - Din 24°</p>	<p><b>73</b></p> <p></p> <p><b>VSK</b> Metr.</p>
<p><b>31</b></p> <p></p> <p><b>EWSD 45°/ 90°</b> Din 24°</p>	<p><b>46</b></p> <p></p> <p><b>GES Din 24°</b> BSP / Metr. / UNF / NPT</p>	<p><b>67</b></p> <p></p> <p><b>FM-FDLORX</b> ORFS - Din 24°</p>	<p><b>74</b></p> <p></p> <p><b>Dichtungen</b> Joints</p>
<p><b>32</b></p> <p></p> <p><b>DA / REDS</b> Din 24°</p>	<p><b>54</b></p> <p></p> <p><b>EWES 45°/ WD</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>	<p><b>68</b></p> <p></p> <p><b>FF-MDL</b> ORFS - Din 24°</p>	<p><b>77</b></p> <p></p> <p><b>Hydraulikrohr</b> Tube hydraulique</p>
<p><b>36</b></p> <p></p> <p><b>SNV / RZ / SNVD 0°/ 145°/ 90°</b> Din 24°</p>	<p><b>55</b></p> <p></p> <p><b>RSWS</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>	<p><b>68</b></p> <p></p> <p><b>R-GL</b> BSP - Din 24°</p>	<p><b>80</b></p> <p></p> <p><b>Rohrbiegegeräte</b> Cintreuse à tubes</p>
<p><b>39</b></p> <p></p> <p><b>TS / P-TV</b> 3x Din 24°</p>	<p><b>57</b></p> <p></p> <p><b>EWES... WD</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>	<p><b>69</b></p> <p></p> <p><b>L</b> Din 24° - Metr.</p>	
<p><b>41</b></p> <p></p> <p><b>ETSD</b> 3x Din 24°</p>	<p><b>59</b></p> <p></p> <p><b>WES / P-WEV</b> Din 24° - BSP / Metr.</p>	<p><b>69</b></p> <p></p> <p><b>ASS / WAS 0°/ 90°</b> Din 24° - FE</p>	
<p><b>42</b></p> <p></p> <p><b>ELSD</b> 3x Din 24°</p>	<p><b>60</b></p> <p></p> <p><b>EGESD</b> Din 24° - BSP / Metr. / NPT</p>	<p><b>70</b></p> <p></p> <p><b>ESS</b> Din 24°</p>	

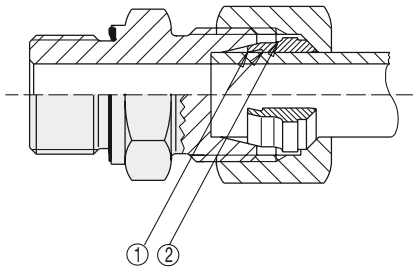


## EMB-Schneidringe Typ S-R\*\* (DS-Ring) Bagues coupantes EMB type S-R\*\* (DS-ring)

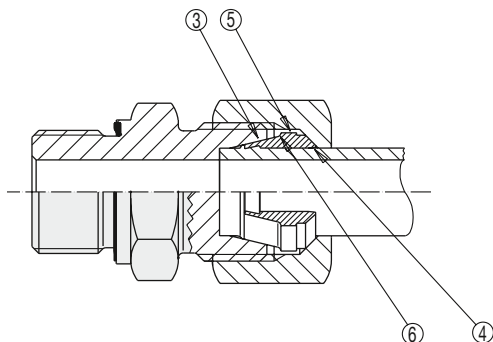
### Schneidring-Merkmale und deren Wirkung

Unser Schneidring ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung des millionenfach bewährten und bekannten Schneidringes. Folgende Merkmale zeichnen ihn aus:

- Durch die konstruktive Auslegung der Schneidengeometrie wird erreicht, dass bei gleichem Schneiden-Durchmesser nicht beide Schneiden gleichzeitig, sondern nacheinander zum Anschneiden kommen. Damit wird ausser einer zunehmend einschneidenden Wirkung eine höhere Ausreissfestigkeit bei geringfügig höherem Kraftaufwand zum Montageschluss erzielt ①.
- Der Ring hat eine Begrenzungsfläche, welche durch Anlage im Körperkonus das Montage-Ende signalisiert. Dabei ist ein deutlicher Kraftanstieg fühlbar ②.



Da sich sowohl die beiden Schneiden als auch der Mittelteil im Körperkonus abstützen, wird die Kraft sehr günstig im Konus verteilt und somit eine sichere Haltefunktion des Rohres erreicht ③. Durch die konische Ausführung der Innenkontur am Ringende, sowie der Kräfteverteilung auf den gesamten Körperkonus, werden auftretende Biegewechselspannungen auf die gesamte Ringlänge verteilt und über den Ring auf Körperkonus und Mutterkonus abgeleitet ④. Der den Schneiden gegenüberliegende Kegelmantel ist geglättet und trägt damit zu geringen Reibverlusten während der Montage und einem höheren Mass an Dichtigkeit bei. Das verstärkte Bundende des DS-Ringes bewirkt ausser erhöhter Stabilität eine Verringerung der Reibkräfte und eine Entlastung des Mutterbodens. Die gezielte Querschnittreduzierung optimiert die Radialsteifigkeit und bewirkt eine sichere Rohreinspannung ⑤; die Anschlagfläche begrenzt deutlich den Überanzug durch Anlagen der Stutzen-Stirnfläche ⑥.



### Caractéristiques des bagues coupantes et leurs effets

Notre bague coupante n'est pas une bague à deux arêtes saillantes ordinaire, mais elle est le résultat d'un développement de la bague coupante traditionnelle bien connue et éprouvée des millions de fois. Cette olive se distingue par les caractéristiques suivantes:

- Les surfaces frontales des deux arêtes coupantes sont différentes: la première arête est plus épaisse que la deuxième, ce qui garantit la stabilité nécessaire ① de l'encrage.
- Grâce à leur conception géométrique, les arêtes coupante, malgré leur diamètre identique, n'attaquent pas simultanément mais l'une après l'autre. On obtient ainsi, outre l'augmentation du pouvoir d'entaille, une résistance à l'arrachement nettement accrue, et ce en n'exerçant un effort que légèrement supérieur lors du montage final. La périphérie de la bague se trouve soutenue par le cône de l'écrou de raccordement et montre comme ça la fin de l'installation. De ce fait, une résistance accrue devient nettement perceptible ②.

Du fait les deux arêtes taillantes, tout comme la partie médiane, sont soutenues par le cône du corps, la force se trouve très favorablement répartie dans le cône, le tube étant ainsi maintenu très solidement ③. Du fait de la forme conique de l'intérieur de la bague à son extrémité, et de la répartition des forces sur l'ensemble du cône du corps, les contraintes de flexion alternées qui se produisent se trouvent réparties sur toute la longueur de la bague et amorties par les cônes du corps et de l'écrou ④. L'enveloppe conique qui se trouve face aux arêtes tranchantes est lisse, ce qui réduit les pertes par friction pendant le montage et accroît l'étanchéité. On obtient, grâce à la géométrie arrière renforcée de la bague DS, outre une stabilité accrue, une diminution, des forces de friction et une déformation réduite de l'écrou ⑤. La géométrie avant optimise la stabilité de l'accrochage et la collerette assure une butée contre les serrages excessifs ⑥.





## EMB-Schneidringe Typ S-R\*\*- WD (DSW-Ring) Bagues coupantes EMB type S-R\*\*- WD (DSW-ring)

### Schneidring-Merkmale und deren Wirkung

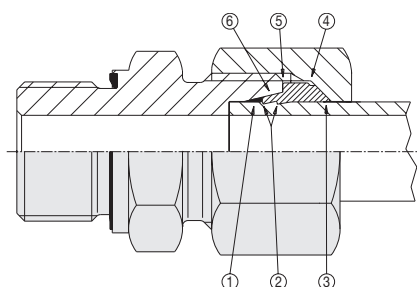
Seit einiger Zeit besteht auf dem Markt für fluidische Anlagen der Wunsch, die Verbindungsstellen von Rohrleitungen, Aggregaten usw. mit weichen Dichtelementen – vorzugsweise aus elastomeren Werkstoffen – zu versehen, um hiermit der Forderung nach besserer Dichtigkeit – insbesondere im Langzeitbereich mit extremer Beanspruchung – nachzukommen, um damit sowohl die Umwelt als auch die Ressourcen zu schützen. EMB hat deshalb den DSW-Ring entwickelt.

Der DSW-Ring ergänzt das bewährte EMB Rohrverschraubungsprogramm um ein Dichtelement, das auf der Rohrseite eine weiche, elastomere Art der Abdichtung ermöglicht. Der Ring ist einsetzbar in genormte Verschraubungssysteme mit 24° Konus entsprechend DIN 3861, Form W in Verbindung mit Überwurfmuttern DIN 3870 Form A bzw. Verschraubungen nach ISO 8434-1.

### Caractéristiques des bagues coupantes et leurs effets

Depuis quelques temps, on remarque sur le marché des installations fluides une augmentation de la demande en équipements de points d'assemblage de conduits, agrégats, etc. au moyen d'éléments étanches souples – de préférence en élastomère. On recherche ici une meilleure imperméabilité – en particulier dans le domaine de la longue durée aux conditions extrêmes – afin de ménager l'environnement et les ressources. C'est pourquoi EMB a conçu la bague DSW.

La bague DSW complète le programme éprouvé de raccords vissés EMB par un élément étanche permettant une jointure souple en élastomère sur la face du tube. La bague est utilisable dans des systèmes de boulonnage normés avec un cône de 24° conformes à DIN 3861, forme W en relation avec des écrous d'accouplement DIN 3870, forme A ou des boulonnages en conformité avec ISO 8434-1.



Der für die einfache Montagevorbereitung mit dem Metallring verklebte weiche Elastomerdichtring übernimmt die wichtige primäre Dichtfunktion. Er ist entsprechend dem Dichtraum profiliert, wodurch eine formschlüssige Feinabdichtung gewährleistet ist ①.

Die Haltefunktion wird vom Metallring übernommen, der eine spezielle Schneidengeometrie mit stabiler 1. Schneide und nacheilender 2. Schneide aufweist ②.

Um die schädliche Kerbwirkung am Rohr zu verhindern, läuft die Innenkontur in einem flachen Bundende aus ③.

An den hohen Schulterbereich, der die Flächenpressung der Überwurfmutter reduziert, schließt sich die gezielte Querschnittsreduzierung an, welche zu einer festen Rohreinspannung beiträgt ④.

Mit der hohen Anschlagfläche, die auch aus der maximalen Verstärkung des Mittelteils resultiert, wird eine echte Begrenzung des Montageanzugs erreicht ⑤.

Die profilierte Mantelfläche stützt sich im Körperkonus ab und wirkt zusätzlich metallisch dichtend ⑥.

Erforderlichenfalls kann der elastomere Dichtring problemlos ausgetauscht werden.

Le bague d'étanchéité en élastomère souple collée à la bague de métal pour la simple préparation du montage assure l'importante fonction initiale d'étanchéité. Elle est profilée en fonction de l'espace étanche, ce qui garantit une imperméabilité mécanique de haute précision ①.

La fonction de support est prise en charge par la bague de métal qui présente une géométrie de coupe spéciale avec 1. une lame stable et 2. une lame rétrograde ②.

Pour éviter l'effet d'entaille nuisible sur le tube, le profil intérieur s'achève en une extrémité plate ③.

Sur la partie supérieure de l'épaule qui réduit la pression superficielle des écrous d'accouplement, vient s'ajouter la réduction transversale souhaitée qui contribue à un encastrement du tube ④.

Grâce à la surface d'arrêt élevée qui résulte aussi du renforcement maximal de la partie centrale, on obtient une limitation réelle du serrage de montage ⑤.

La surface latérale profilée trouve un support dans le cône du corps et a un effet supplémentaire d'imperméabilité métallique ⑥.

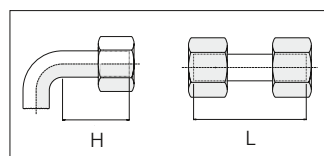
Si nécessaire, la bague d'étanchéité en élastomère peut être échangée sans problème.



## Montageanleitung für Schneidringe Instructions de montage pour raccords à bague coupante

**Montageanleitung für EMB Schneidring-Rohrverschraubungen. Montage im gehärteten Vormontagesutzen, drehwegbezogene Serienmontage mit anschließender Fertigmontage.**

Für Serienmontagen und Montagen mit Edelstahlrohren sowie einstellbaren Verschraubungen und Rohrstützenschlauch-Armaturen ist die Vormontage ausschließlich mit Vormontagesutzen oder mit Vormontagegeräten durchzuführen. Eine optimale Möglichkeit bieten auch unsere Fertigmontage-Maschinen.

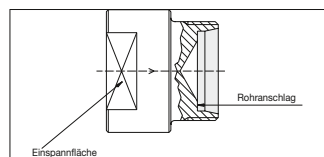


Mindestlänge L für gerade Röhrende bei Rohrbögen.  
Mindesthöhe H für gerade Rohrlängen/ Mindestlänge für kurze Rohrstücke.

Longueur droite L minimum du tube avec un cintrage de tube.  
Hauteur minimum H pour bout droit / longueur minimum pour petit bout.

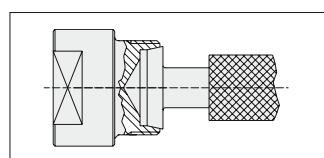
Baureihe Rohr AD	LL				L										S									
Série Tube ext. Ø	4	5	6	8	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
H min.	24	25	25	26	31	31	33	33	36	38	42	42	48	48	35	35	37	37	43	43	50	54	58	65
L min.	30	32	32	33	39	39	42	42	45	48	53	53	60	60	44	44	47	47	54	54	63	68	73	82

Einspannfläche, Surface pour étau / Rohr Anschlag, Buté du tube



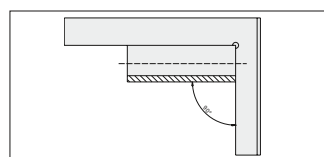
Die Überwurfmutter der verzinkten Schneidring Verschraubungen haben zur Reduzierung der Reibung eine farblose Gleitbeschichtung. Ein zusätzliches Einölen der Verschraubungen entfällt damit. Zur Gewährleistung einer funktionsgerechten Montagequalität sollen unsere Verschraubungen grundsätzlich im eingeölenen Vormontagesutzen vormontiert werden.

Grâce au revêtement incolore appliqué pour réduire le frottement, les composants des raccords à bague zingués DIN 24 ne nécessitent pas de lubrification supplémentaire. Afin d'assurer une qualité fonctionnelle du montage, le présertissage de nos raccords doit toujours se faire dans un bloc de présertissage huilé.



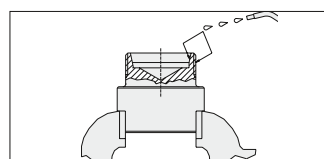
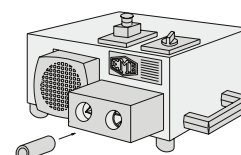
Die Masshaltigkeit der Konen wird durch laufende (bei Serie) Prüfung mit einer Konus-Lehre überwacht.

La conformité dimensionnelle des cônes est assurée par la vérification courante (pour série) à l'aide d'un calibre de conicité (mini-maxi).



Das zu verlegende Rohr rechtwinklig absägen.  
Das Rohr innen und aussen entgraten  
Achtung: Keine Rohr-Abschneider verwenden!

Couper le tube d'équerre et ébavurer l'intérieur et l'extérieure de l'extrémité de celui-ci. Attention: ne pas utiliser de coupe-tubes!

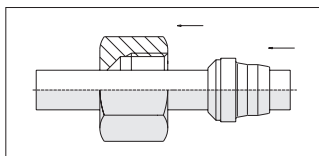


Vormontagesutzen (der entsprechenden Baureihe bzw. Rohrabmessung) in einem Schraubstock spannen und Vormontagesutzen einölen (nicht fetten). Bei nichtrostenden Werkstoffen müssen neben dem VM auch der Schneidring und die Mutter mit einem Spezial-Schmierstoff versehen werden. Wir empfehlen hierfür EMB Gleit-Paste (250 g Dose). Keine handelsüblichen Schmieröle verwenden!

Serrer dans un étau le bloc de présertissage en ayant au préalable sélectionné le diamètre de la série à utiliser. Huilez le bloc de prémontage (pas de graisse). Pour des raccords inox utiliser également pour la bague coupante et l'écrou un lubrifiant spécial. Nous vous recommandons d'utiliser une pâte lubrifiante spéciale (250 g la boîte). Ne pas utiliser de lubrifiants commerciaux!

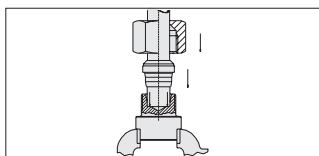


## Montageanleitung für Schneidringe Instructions de montage pour raccords à bague coupante



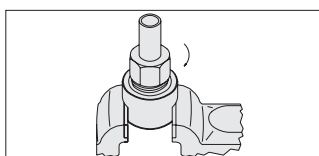
Verschraubungsteile wie abgebildet über das Rohrende schieben.

Enfiler l'écrou ainsi que la bague sur le tube (en respectant le sens) comme indiqué ci-dessus. Lubrifier l'avant de celle-ci.



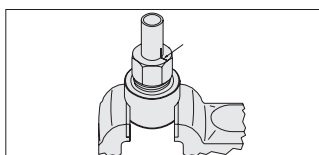
Rohr in Vormontagestutzen einsetzen und fest gegen den Anschlag am Innenkonus drücken.

Introduire le tube dans le bloc de présertissage et le pousser en butée intérieure.



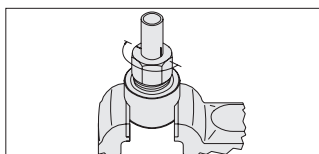
Dann Überwurfmutter anziehen, bis sich das Rohr in der Verschraubung nicht mehr dreht (Schneidring hat das Rohr umfasst).

Ensuite serrer l'écrou, jusqu'à immobilisation du tube dans le montage. A ce moment, la bague saisit le tube (début de pré-sertissage).



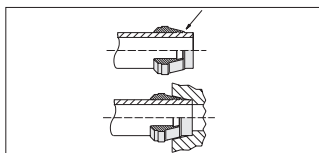
Eine an der Überwurfmutter angebrachte Markierung erleichtert die Feststellung der vorgeschriebenen Umdrehung.

Un repère sur l'écrou et le tube facilite le contrôle du serrage préconisé (nombre de tours).



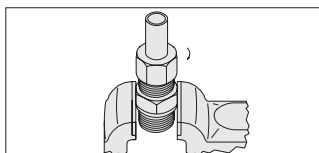
Nun Überwurfmutter 1/2 Umdrehung anziehen. Hierbei schneidet der Schneidring gleichmäßig in das Rohr ein.

Serrer alors l'écrou d'un 1/2 tour. Pendant cette opération, la bague coupante pénètre sur le tube de façon régulière. Pour les raccords inox, serrage d'un tour complet.



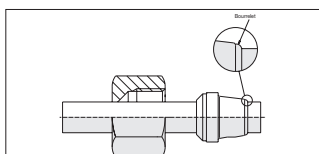
Nach der Vormontage ist zu überprüfen, ob ein sichtbarer Bundaufwurf vor der ersten Schneide vorhanden ist. Kontrolle der Anlage des vormontierten Rohr-Anschlag eines Verschraubungsstutzens. Hierzu ist ein partiell aufgeschlitzter Serienstutzen zu verwenden. Die Stirnfläche des vormontierten Rohres muss am Rohr-Anschlag des Verschraubungsstutzens anliegen.

Après le prémontage, il convient de vérifier si un évasement visible est présent devant la première entaille. Contrôle de la disposition du tube prémonté au niveau de la butée du tube d'un raccord. Utiliser à cet effet un support de série partiellement entaillé. La face frontale du tube prémonté doit être en appui sur la butée du tube du raccord.



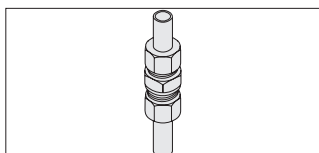
Das so vormontierte Rohr in den Verschraubungsstutzen einsetzen und ca. 1/2 Umdrehung über den Punkt des fühlbaren Kraftanstieges anziehen (Fertigmontage).

Introduire le tube pré équipé dans le corps du raccord fileté et le serrer d'environ un 1/2 tour à nouveau, au-delà du point où la résistance au serrage augmente nettement (montage final).



Nach erfolgtem Anzug, Verbindung nochmals lösen; kontrollieren, ob der Bundaufwurf den Raum vor der Schneide ausfüllt. Der Ring darf sich drehen, jedoch nicht axial verschieben lassen.

Après serrage, dévisser de nouveau l'assemblage: vérifier si l'évasement remplit l'espace devant l'entaille. La bague peut pivoter mais ne peut pas être déplacée sur son axe.



Nach jedem Lösen der Verbindung ist die Überwurfmutter wieder fest anzuziehen (gleiches Drehmoment wie bei Fertigmontage).

Wichtig: Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten.

Après chaque dévissage de l'assemblage, l'écrou d'accouplement doit être fortement resserré (même couple de rotation que lors du montage final).

Important : maintenir le corps du raccord avec une clé.



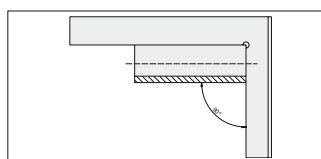
## Montageanleitung für Schneidringe Instructions de montage pour raccords à bague coupante

**Montageanleitung für Schneidring-Rohrverschraubungen. Montage im Verschraubungsstutzen, Direktmontage-Reparaturzweck.**

Für Montagen mit Edelstahlrohren, sowie einstellbaren Verschraubungen und Rohrstutzenschlaucharmaturen, ist die Vormontage ausschliesslich mit Vormontagesutzen oder mit Vormontagegeräten durchzuführen. Der Verschraubungsstutzen darf nicht mehrfach für die Vormontage des Schneidrings verwendet werden.

**Instructions de montage pour raccord à bague coupante. Montage direct a des fins de réparation.**

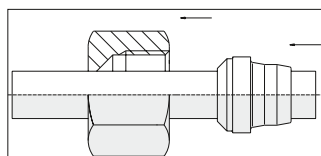
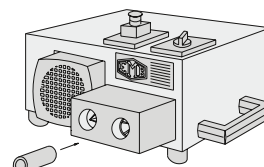
Pour le montage avec tubes en acier inoxydable ainsi que des raccords réglables, effectuer le prémontage exclusivement dans le bloc de présertissage. Le raccord ne peut être utilisée plusieurs fois pour le pré-assemblage de bague coupante.



Das zu verlegende Rohr rechtwinklig absägen.  
Das Rohr innen und aussen entgraten.  
Achtung: Keine Rohr-Abschneider verwenden!

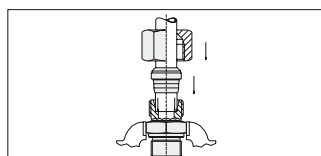
Couper le tube d'équerre et ébavurer l'intérieur

et l'extérieure de l'extrémité de celui-ci. Attention: ne pas utiliser de coupe-tubes !



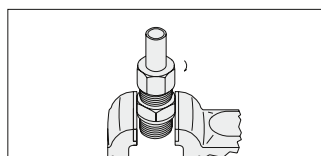
Verschraubungsteile wie abgebildet über das Rohrende schieben.

Enfiler l'écrou ainsi que la bague sur le tube (en respectant le sens) comme indiqué ci-dessus. Lubrifier l'avant de celle-ci.



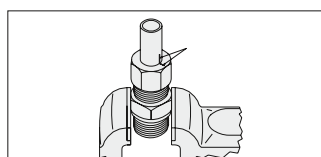
Rohr in Verschraubung stutzen einsetzen und fest gegen den Anschlag am Innenkonus drücken.

Introduire le tube dans le raccord et le pousser jusqu'en butée.



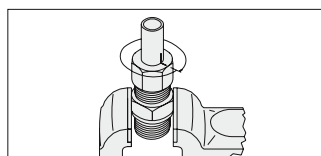
Dann Überwurfmutter anziehen, bis sich das Rohr in der Verschraubung nicht mehr dreht - Schneidring hat das Rohr umfasst.

Ensuite serrer l'écrou jusqu'à immobilisation du tube dans le raccord.  
A ce moment, la bague saisie le tube.



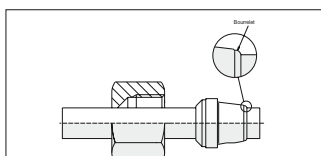
Eine an der Überwurfmutter angebrachte Markierung erleichtert die Feststellung der vorgeschriebenen Umdrehung.

Un repère sur l'écrou et le tube facilite le contrôle du serrage préconisé (nombre de tours).



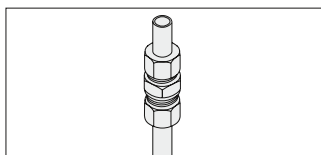
Nun Überwurfmutter mit 1 Umdrehung anziehen, hierbei schneidet der Schneidring gleichmässig in das Rohr ein und bildet vor seiner Schneide einen sichtbaren Materialaufwurf.

Alors serrer l'écrou d'environ 1 tour; pendant cette opération la bague coupante pénètre le tube de façon régulière en laissant apparaître un bourrelet de matière à l'avant de celle-ci.



Nach erfolgtem Anzug die Verbindung nochmals lösen und kontrollieren, ob der Bundaufwurf den Raum vor der Schneide ausfüllt. Ring darf sich drehen, jedoch nicht axial verschieben lassen.

Après le montage desserrer le raccord et contrôler le montage «bourrelet»; la bague peut tourner mais ne doit pas se déplacer axialement.



Nach jedem Lösen der Verbindung ist die Überwurfmutter wieder fest anzuziehen (gleiches Drehmoment wie bei der Fertigmontage).

Wichtig: Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten.

Après chaque démontage, l'écrou doit être resserré fermement lors du remontage (même couple qu'au montage final). Important: maintenir le corps du raccord avec une clef.





## Schneidringe - Rohrverschraubungen Merkmale Raccords filetés à bague coupante - caractéristiques

### Normung

EMB-Rohrverschraubungen und -Zubehör wurden von verschiedenen Grundnormen ausgehend durch stetige Weiterentwicklung auf den heutigen Stand gebracht. Sie entsprechen den Normen DIN 2353/ISO 8434-1 und -4. Die genormten Druckleistungen werden von EMB bei den meisten Bauformen übertroffen.

EMB verfügt über eine mehr als 40-jährige Erfahrung in der Herstellung von Präzisionsteilen, die in Verbindung mit der zertifizierten Qualitätssicherung die hohe Zuverlässigkeit der EMB-Produkte gewährleistet.

Die Leistung und Funktionssicherheit der EMB-Rohrverschraubung setzt den Einsatz von EMB-Verschraubungsteilen und die Einhaltung der EMB-Montagevorschrift voraus. Technische Weiterentwicklungen vorbehalten.

### Werkstoffe

Die in diesem Katalog aufgeführten Rohrverschraubungen werden aus kaltgezogenem oder geschmiedetem Stahl hergestellt.

- Rohrverschraubungen aus Stahl
- Rohrverschraubungen aus nichtrostenden Stählen:  
6Cr-NiMo-Ti17122, 1.4571

### Druck- und Temperatur-Belastbarkeit

Druckangaben: Die in unserem Katalog aufgeführten Druckangaben gelten für Stahlverschraubungen bei ruhender Belastung, Temperaturen bis +120 °C und beziehen sich auf:

#### - Nenndruck (PN) nach DIN 2401.

Diese Nenndrücke (PN) sind gültig als zulässige Betriebsdrücke mit 4-facher Sicherheit (DIN 3859). Die in Klammern () gesetzten Drücke entsprechen dem maximalen Berstdruck.

#### - Betriebsüberdruck (PB) nach DIN 2401.

Die Angaben Betriebsüberdrücke (PB) gelten mit

### Normalisation

Les raccords EMB et les accessoires ont été développés selon des spécifications techniques modernes et ils sont arrivés au niveau actuel. Ce niveau est conforme à la norme DIN 2353/ISO 8434-1 et -4. La majorité des pièces EMB et leurs formes différentes dépassent même les données de pression standardisées.

Avec ses 40 ans d'expérience dans le secteur des produits de haute précision et avec une assurance de la qualité conforme aux normes, EMB prépare les produits jouissant d'une réputation internationale.

La capacité et la sécurité fonctionnelle du raccord EMB impliquent l'utilisation des pièces de raccords de EMB et en même temps l'observation des instructions de montage de EMB.

Toute mise au point technique ultérieure réservée.

### Matières

Les raccords présents dans ce catalogue sont fabriqués en acier étiré ou forgé.

- Raccords filetés en acier
- Raccords filetés en aciers inoxydables:  
6Cr-NiMo-Ti17122, 1.4571.

### Résistance à la pression et à la température

Indication de pression: les données figurant dans notre catalogue sont valables pour les raccords en acier soumis à une charge statique, températures jusqu'à +120° C et se rapportent à:

#### - pression nom. (PN) selon DIN 2401.

Ces pressions nominales sont valables en tant que pressions d'utilisation admissibles avec un coefficient de sécurité de 4 fois (DIN 3859). Sauf indications contraires les données entre parenthèses () correspondent à la pression d'éclatement max.

#### - Surpression (PB) selon DIN 2401.

Les données concernant les surpressions (PB) sont valables avec un coefficient de sécurité de 2,5.

Druckbereiche / Plages de pression

Reihe / Séries	LL			L									S										
Rohr AD / Tuyau OD	4	6	8	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
<b>K1</b>	100			500			400			250			800			630			400				
<b>K2</b>	100			250			160			100			630			400			250				
<b>K3*</b>	100			315			160			630			400			315							

K1 – Stahl / acier / S-R\*\* (DS-Ring), S-R\*\*-WD (DSW-Ring)

K2 – Edelstahl 1.4571 / acier inox. / S-Ring

K3 – Edelstahl 1.4571 / acier inox. / S-R\*\* (DS-Ring), S-R\*\*-WD (DSW-Ring)

\* Druckabschlag berücksichtigen. Der max. Druck ist abhängig vom Temperaturbereich! Siehe Tabelle Druckabschlag.

Tenir compte de la minoration de pression. La pression max. est dépendante de la température de service!

Voir table de déduction.



## Sicherheit Sécurité

Die Nenndrücke (PN) und Betriebsdrücke (PB) der Verschraubungen stellen die max. zulässigen Betriebsdrücke einschliesslich Druckspitzen dar. Dabei sind die unter «Temperaturen» und «Druckabschläge» gemachten Angaben zu beachten.

Die Funktionssicherheit bei ruhender Belastung (bis 120°C) ist bei Verschraubungen mit Angabe PN: 4-fach, bei Angabe PB: 2,5-fach bzw. 1,5-fach. Bei Kugelhähnen, Schwenkverschraubungen und Drehverschraubungen sind die gesondert angegebenen Sicherheiten zu beachten. Starke Druckstösse und mechanische Beanspruchungen, z. B. Schwingungen, verlangen besondere Berücksichtigung.

Die vorgegebenen Druck- und Sicherheitsangaben setzen die Einhaltung der Montagevorschrift voraus. Ebenso wird der spannungsfreie Einbau der Rohrleitungssysteme (ausreichend Rohrschellen verwenden) vorausgesetzt.

**Hinweis:** Bei Temperaturen < -20°C liegt der Einsatz von Verschraubungen aus Automatenstahl im Ermessen des Anwenders.

### Druckabschläge

Der Werkstoff 1.4571 lässt einen Druckabschlag in Abhängigkeit der Temperaturen zu (DIN 17440, DIN 17458).

Les pressions nominales (PN) et pressions de service (PB) de raccords représentent les pressions maxi de service admissibles, y compris les pointes de pression. Dans ce contexte, il faut tenir compte des informations données dans les chapitres «Températures» et «Réduction de la pression».

Le coefficient de sécurité en présence de sollicitations statiques (jusqu'à 120°C) est de 4 pour les raccords avec indication PN, et de l'ordre de 2,5 ou 1,5 pour ceux repérés PB. Pour les robinets à boisseau sphérique, raccords orientables et raccords tournants, tenir compte des coefficients de sécurité spécifiés séparément.

Les applications comportant des coups de bélier et des sollicitations mécaniques, telles que des vibrations, exigent une attention particulière. Les données de pression et de sécurité indiquées impliquent le respect des instructions de montage. De même, il faut s'assurer que les systèmes de tuyauterie installés soient exempts de contrainte (utiliser un nombre suffisant de colliers).

**Remarque:** L'utilisation de raccords en acier de décolletage à des températures inférieures à -20°C est laissée à l'appréciation de l'utilisateur.

### Réduction de la pression

Le matériau 1.4571 permet une réduction de la pression en fonction de la température. (DIN 17440, DIN 17458)

Temperatur / Température °C	Druckabschlag / Réduction de la pression %
-60 bis +20	
+50	4,5
+100	11,0
+200	20,0
+300	29,0
+400	33,0

### Achtung!

Bei Einsatz unterschiedlicher Verschraubungs- und Dichtungswerkstoffe gilt die jeweils niedrigste Temperaturangabe!

### Attention!

Lors de l'utilisation de raccords et joints en matériaux différents, la température la plus basse indiquée pour chaque matériau est applicable!



## Berechnungsdrücke und Toleranzen Pression théoriques et tolérances

### Berechnungsdrücke und Toleranzen von nahtlosen Präzisionsstahlrohren, ST 37.4 und 1.4571.

Für stark beanspruchte Rohrleitungen mit geringer Wandstärke wird der Einsatz von Einsteckhülsen empfohlen.

### Pression théoriques et tolérances de tube de précision en acier sans soudure, ST 37.4 et 1.4571.

Pour les canalisations fortement sollicitées de faible épaisseur, il est recommandé d'utiliser des fourrures.

	Stahl ST 37.4 Acier ST 37.4	Nicht rostender Stahl 1.4571 Acier inox 1.4571
--	--------------------------------	---

Berechnung nach DIN 2413, Geltungsbereich I, für vorwiegend ruhende Belastung bis 120 °C  
Calcul selon DIN 2413, domaine d'application I, portant sur les charges essentiellement statiques, les temp. allant jusqu'à 120° C

Streckgrenze / RP1.0: Limite d'élastique / Rp1.0 :	235 N/mm <sup>2</sup> (DIN 1630)	245 N/mm <sup>2</sup> (DIN 17458)
---	-------------------------------------	--------------------------------------

Sicherheitsbeiwert: Coéfficient d'étude :	1,5	1,5
--	-----	-----

Zuschlagfaktor C1: Coéfficient de surépaisser C1 :	10% der Wandstärke 10% de l'épaisseur de paroi	10% der Wandstärke 10% de l'épaisseur de paroi
---	---	---

Zuschlagfaktor C2: Coéfficient de surépaisser C2 :	0 (kein Korrosionszuschlag) 0 (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)	0 (kein Korrosionszuschlag) 0 (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)
---	--	--

Berechnung nach DIN 2413, Geltungsbereich III, für schwellende Belastung bis 120 °C  
Calcul selon DIN 2413, domaine d'application III, portant sur les efforts pulsatoires, les temp. allant jusqu'à 120° C

Dauerschwellfestigkeit: Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires :	225 N/mm <sup>2</sup> (siehe / voir DIN 2413, 4.2.3)	190 N/mm <sup>2</sup> (angenommener Wert / valeur supposée)
--	---	--

Zuschlagfaktor C1: Coéfficient de surépaisser C1 :	10% der Wandstärke 10% de l'épaisseur de paroi	10% der Wandstärke 10% de l'épaisseur de paroi
---	---	---

Bei Problemfällen Rücksprache mit unserer Anwendungsberatung und dem Rohrhersteller halten.

En cas de problèmes, veuillez contacter notre conseil d'application et le fabricant de tubes.

#### Achtung!

Bei Temperaturen über +20 °C müssen für den Rohrwerkstoff 1.4571 Druckabschläge beachtet werden.

#### Attention!

A des températures supérieures à +20° C, respectez les réductions de pression pour les matériau 1.4571.



## Temperaturbereiche Domaines de températures

Verschraubungswerkstoff und Dichtungsmaterial müssen entsprechend der Betriebstemperatur ausgewählt werden.

Les matériaux des raccords et des joints doivent être choisis selon la température de service.

Werkstoff Matériau	Zulässige Betriebstemperatur TB Température de service admissible TB °C												
	-60	-40	-35	-25	+20	+50	+80	+100	+120	+175	+200	+250	+400
Verschraubungen aus Stahl * Raccords en acier*													
Verschraubungen aus nicht rostendem Stahl 1.4571 Raccords en acier inox 1.4571													
Dichtungswerkstoff NBR (z.B. Perbunan®) Matériau de joint NBR (p.Ex. Perbunan®)													
Dichtungswerkstoff FPM (z.B. Viton®) Matériau de joint FPM (p.Ex. Viton®)													

zulässige Betriebstemperatur / Température de service admissible

\* Die Hersteller des Werkstoffes 9SMnPb28K oder vergleichbarer Stähle bestätigen eine Kältebeständigkeit von -40 °C zur Zeit nicht. Die praktischen Erfahrungen der Schlauch- und Rohrverschraubungshersteller haben bis jetzt nichts Nachteiliges erbracht.

\* Les fabricants du matériau 9SMnPb28K ou d'acier comparables ne confirment pas une résistance au froid de -40° C pour le moment. Dans la pratique courante des fabricants de raccords pour tubes et flexibles, cela n'a pas été préjudiciable jusqu'à présent.

Bei Einsatz unterschiedlicher Verschraubungs- und Dichtungswerkstoffe gilt die jeweils niedrigste Temperaturangabe.

Lors de l'utilisation de raccords et joints en matériaux différents, la température la plus basse pour chaque matériau est applicable.

Eingetragenes  
Warenzeichen:

Perbunan Fa. Bayer  
Viton Fa. Du Pont

Marque déposée:

Perbunan Société Bayer  
Viton Société Du Pont

Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

Matériaux spéciaux disponibles sur demande.



## Berechnungsdruck-Tabelle Pression théorique - tableau

Wir empfehlen die Verwendung von nahtlosem Präzisionsstahlrohr mit den Massen nach DIN 2391-1-C (1994-09), Werkstoff St 37.4 und St 52.4 gemäß DIN 1630 (1984-10), Ausführung NBK-3.1 B. Rohre aus nicht rostendem Stahl (z.B. 1.4571), Kurzname X6CrNiMoTi 17122, müssen nahtlos kaltgezogen, zunderfrei wärmebehandelt, Ausführungsart m nach DIN 17458 sein und Toleranzen nach DIN 2391-1 (1994-09) aufweisen.

Nous préconisons l'emploi de tubes de précision en acier sans soudure, aux dimensions suivant DIN 2391-1-C (1994-09), matériau St 37.4 et St 52.4 suivant DIN 1630 (1984-10), exécution NBK-3.1 B. Les tubes en acier inox (p. ex. 1.4571), désignation abrégée X6CrNiMoTi 17122, doivent être étirés à froid sans soudure, avec traitement thermique exempt de pailles, exécution m suivant DIN 17458, et avoir des tolérances suivant DIN 2391-1 (1994-09).

Ø Aussen Ø Ext. mm	Toleranz Tolérance mm	Wandstärke Epaisseur de paroi mm	Stahl Acier St 37.4		Nicht rostender Stahl Acier inox 1.4571	
			Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar	Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar
6	±0.08	1.0	409	391	426	330
		1.5	576	551	600	465
8		1.0	353	303	368	256
		1.5	452	433	472	366
		2.0	576	551	600	465
10		1.0	282	248	294	209
		1.5	373	357	389	301
		2.0	478	458	498	386
		2.5	576	551	600	465
		3.0	666	638	694	539
12		1.0	235	209	245	177
		1.5	353	303	368	256
		2.0	409	391	426	330
		2.5	495	474	516	400
		3.0	576	551	600	465
15		3.5	651	624	679	527
		1.5	282	248	294	209
		2.0	336	321	350	271
		2.5	409	391	426	320
		3.0	478	458	498	366
16	2.0	353	303	368	256	
	2.5	386	370	403	312	
	3.0	452	433	472	366	
	3.5	515	493	537	417	
18	4.0	576	551	600	465	
	1.5	235	209	245	177	
	2.0	313	273	327	230	
	2.5	348	333	363	281	
20	3.0	409	391	426	330	
	2.0	282	248	294	209	
	2.5	353	303	368	256	
	3.0	373	357	389	301	
	3.5	426	408	444	345	
22	4.0	478	458	498	386	
	1.5	192	173	200	146	
	2.0	256	227	267	192	
	2.5	320	278	334	235	
	3.0	343	328	357	277	
		3.5	392	376	409	317

Berechnungsdruck I = ruhende Belastung / Pression théorique I = charge statique

Berechnungsdruck III = schwellende Belastung / Pression théorique III = charge pulsatoire



## Berechnungsdruck-Tabelle Pression théorique - tableau

Ø Aussen Ø Ext. mm	Toleranz Tolérance mm	Wandstärke Epaisseur de paroi mm	Stahl Acier St 37.4		Nicht rostender Stahl Acier inox 1.4571	
			Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar	Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar
25	±0.08	2.0	226	201	235	170
		2.5	282	248	294	209
		3.0	338	292	353	247
		4.0	394	378	411	319
		4.5	437	418	455	353
		5.0	478	458	498	386
28	±0.08	2.0	201	181	210	153
		2.5	252	223	263	188
		3.0	302	264	315	223
		3.5	353	303	368	256
		4.0	357	342	372	289
30	±0.08	5.0	434	415	452	351
		2.0	188	170	196	143
		2.5	235	209	245	177
		3.0	282	248	294	209
		3.5	329	285	343	241
		4.0	336	321	350	271
35	±0.15	5.0	409	391	426	330
		6.0	478	458	498	386
		2.0	161	147	168	124
		2.5	201	181	210	153
		3.0	242	215	252	181
		3.5	282	248	294	209
		4.0	322	280	336	236
38	±0.15	5.0	357	342	372	289
		6.0	419	401	437	339
		2.5	186	168	193	142
		3.0	223	199	232	168
		3.5	260	230	271	194
		4.0	297	260	309	219
		5.0	332	318	346	268
42	±0.15	6.0	390	373	406	315
		7.0	446	427	465	360
		2.0	134	123	140	104
		2.5	168	153	175	129
		3.0	201	181	210	153
42	±0.15	3.5	235	209	245	177
		4.0	269	237	280	200

Berechnungsdruck I = ruhende Belastung / Pression théorique I = charge statique

Berechnungsdruck III = schwellende Belastung / Pression théorique III = charge pulsatoire





## Empfohlene Anziehdrehmomente für Einschraubzapfen Couples de serrage recommandés pour implantations mâles

### Empfohlene Anziehdrehmomente

in Nm für die Einschraubzapfen von Einschraubverschraubungen mit Abdichtung durch Dichtkante Form B DIN 3852 oder WD Dichtung zur Vermeidung einschraubseitiger Leckagen.

### Abdichtung kegelliger Einschraubgewinde

Kegelige Einschraubgewinde sind nicht selbstdichtend. Zur Erzielung einer leckagesicheren Abdichtung sind zusätzliche Dichtmittel erforderlich. In der Praxis bewährt hat sich die Verwendung von PTFE (z.B. Teflon) Dichtband.

### Anmerkungen

Die angegebenen Werte gelten für Verschraubungen aus Stahl, mit Oberflächenschutz verzinkt und beziehen sich auf den Gegenwerkstoff Stahl.

### Couples de serrage recommandé pour implantations mâles

en Nm pour implantation avec étanchéité par arête métal, forme B, DIN 3852 ou avec joint WD pour qu'une fuite soit évitée.

### Etanchéité par filetage conique

Afin d'obtenir une parfaite étanchéité du montage, il est impératif d'utiliser un produit d'apport sur le filetage par exemple ruban d'étanchéité PTFE (p.e. Teflon).

### Remarque

Les indications sont valable pour raccords en acier zingué et pour pièces taraudées en acier.

Anziehdrehmomente: Rohrgewinde / metrische Gewinde  
Couple de serrage: filetage BSP / filetage métrique

Reihe Série	Rohr AD Tube AD Ø mm	Rohrgewinde Filetage de tube	Einschraubgewinde / Raccord à visser				
			Form B Nm	mit/avec WD Nm	Metr. ISO-Gewinde Filet à pas metr. ISO	Form B Nm	mit/avec WD Nm
L	6	G 1/8" A	18	18	M10x1.0	18	18
	8	G 1/4" A	35	35	M12x1.5	18	25
	10	G 1/4" A	35	35	M14x1.5	45	45
	12	G 3/8" A	70	70	M16x1.5	65	55
	15	G 1/2" A	140	90	M18x1.5	80	70
	18	G 1/2" A	100	90	M22x1.5	140	125
	22	G 3/4" A	180	180	M26x1.5	190	180
	28	G 1" A	330	310	M33x2.0	340	310
	35	G 1-1/4" A	540	450	M42x2.0	500	450
	42	G 1-1/2" A	630	540	M48x2.0	630	540
S	6	G 1/4" A	55	55	M12x1.5	35	35
	8	G 1/4" A	55	55	M14x1.5	55	55
	10	G 3/8" A	90	80	M16x1.5	70	70
	12	G 3/8" A	90	80	M18x1.5	110	90
	14	G 1/2" A	150	115	M20x1.5	150	125
	16	G 1/2" A	130	115	M22x1.5	170	135
	20	G 3/4" A	270	180	M27x2.0	270	180
	25	G 1" A	340	310	M33x2.0	410	310
	30	G 1-1/4" A	540	450	M42x2.0	540	450
	38	G 1-1/2" A	700	540	M48x2.0	700	540



## Montage der Dichtkegel-Verschraubungen Montage des raccords avec cône d'étanchéité

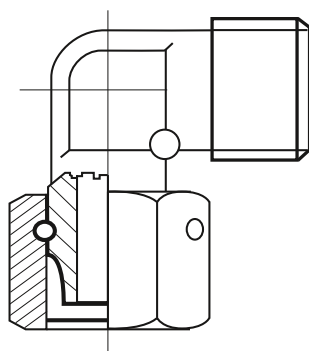
O-Ring ölen. Rohranschluss in gewünschte Richtung ausrichten und Überwurfmutter von Hand festziehen. Überwurfmutter 1/3 Umdrehung über den Punkt des deutlich spürbaren Kraftanstiegs anziehen.

Wichtig: Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten. **Achtung!** Abweichende Anzugswege reduzieren die Nenndruckleistung und die Lebensdauer der Verschraubung. Leckagen oder Herausrutschen der Verschraubung sind die Folge.

Huiler le joint torique. Aligner le raccord sur le tube à la direction désirée et visser l'écrou à la main. Serrer l'écrou de 1/3 de tour à partir du point dur.

Important: maintenir le corps du raccord avec une clef. **Attention!** toute course de serrage divergente entraîne une réduction de la pression nominale admissible et de la durée de vie du raccord, ce qui provoque des fuites ou le désemmanchement du raccord.

Reihe Série	Rohr-AD Tube ext.	Montagedrehmoment Couple de montage
	Ø mm	Nm
L	6	20
	8	25
	10	45
	12	50
	15	60
	18	70
	22	130
	28	180
	35	300
	42	320



Reihe Série	Rohr-AD Tube ext.	Montagedrehmoment Couple de montage
	Ø mm	Nm
S	6	20
	8	35
	10	50
	12	65
	14	70
	16	85
	20	135
	25	170
	30	280
	38	320

### Werkstoffe

#### Verschraubungswerkstoffe

Unsere Verschraubungen werden aus gezogenen und geschmiedeten Stählen hergestellt. Werkstoffe entsprechen DIN 3859 (Techn. Lieferbedingungen für Rohrverschraubungen).

Die Überwurfmutter sind kalt- bzw. warmgepresst. Die Verschraubungen sind auch aus nicht rostendem Stahl, X6CrNiMoTi17122 nach DIN 17440, Werkstoff-Nr. 1.4571, lieferbar. Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

#### Dichtungswerkstoffe

Serienmässig: NBR (z. B. Perbunan®)

Auf Anfrage: FPM (z. B. Viton®)

Achtung! Bei Verschraubungen mit Elastomerabdichtung ist DIN 7716 zu beachten (Elastomere: Lagerung, Reinigung, Wartung).

Lagerung: trocken, nicht über 25 °C, vor Sonnenlicht, Ozon und starkem künstlichem Licht schützen!

### Les matériaux

#### Les matériaux des raccords

Nos raccords à bague profilée sont fabriqués en acier étiré ou matricé. Matériaux suivant la norme DIN 3859 (spécifications techniques raccords).

Les écrous sont matricés à froid ou à chaud. Les raccords sont également livrable en acier inox, X6CrNiMo-Ti17122, suivant DIN 17440, réf. du matériau 1.4571. Matériaux spéciaux disponibles sur demande.

#### Les matériaux des joints

En série: NBR (p.ex. Perbunan®)

Sur demande: FPM (p.ex. Viton®)

Attention! Pour les raccords avec joint élastomère, tenir compte de la norme DIN 7716 (élastomères: stockage, nettoyage, entretien). Stockage: Tenir au sec à une température ne pas dépassant 25 °C, à préserver de la lumière solaire, de l'ozone et de toute lumière artificielle intense.



## Einstellbare Verschraubungen mit und ohne Kontermutter Raccords réglables avec et sans contre-écrou

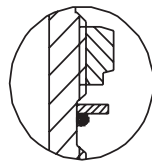
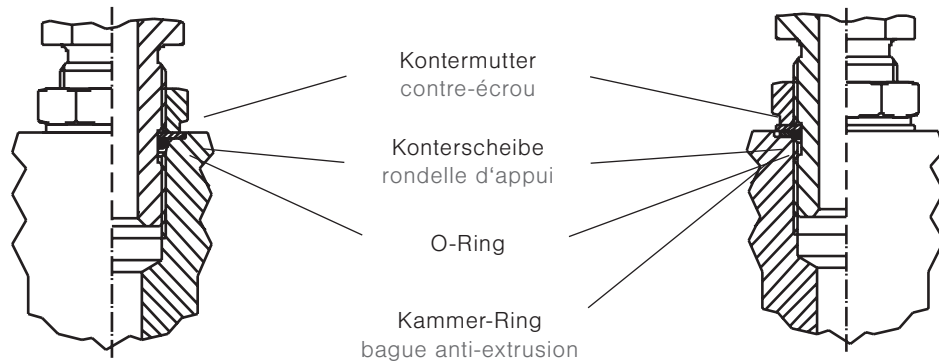
### Montage Anleitung / Instructions de montage

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

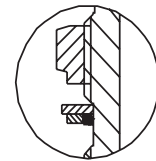
Verschraubungen mit Kammer-Ring für Einschraublöcher R oder M parallel mit breiter oder schmaler Ausdehnung.

Raccords sans bague anti-extrusion pour taraudages ISO 6149 ou UN/UNF

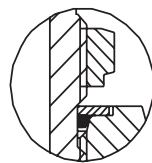
Raccord avec bague anti-extrusion pour taraudages gaz ou métriques cylindriques à fraisage large ou étroit.



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

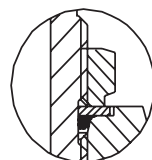
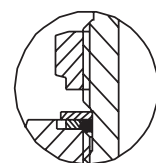


Dévisser le contre-écrou le plus loin possible. Le joint torique et la bague d'appui doivent se trouver à l'extrémité arrière de la gorge. Huiler la bague. Pour les implantations gaz et métriques cylindriques, mettre la bague anti-extrusion en place sur le joint torique.



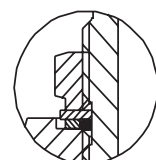
Verschraubung in das Einschraubloch von Hand eindrehen, bis Kammer-Ring oder Konterscheibe aufliegt.

Visser le raccord à la main dans le taraudage jusqu'à ce que la bague anti-extrusion ou la bague d'appui vienne au contact.



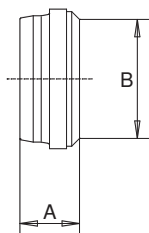
Einstellung in die gewünschte Richtung durch Zurückdrehen um höchstens eine Umdrehung.

Kontermutter festziehen und dabei den Verschraubungskörper in der gewünschten Richtung halten.

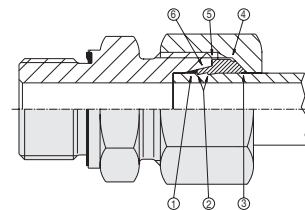


Réglage de l'orientation du raccord désirée par dévissage d'au maximum un tour.

Serrer le contre-écrou en bridant le corps du raccord dans la position souhaitée.

**S-R**  
**Schneidring**  
**Bague coupante****Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

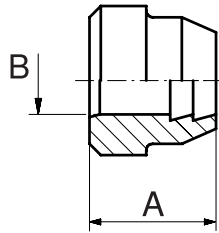
Bestell-Nr.	RA	p max.	A	B
N° de commande	RA	p max.	A	B
	mm	bar	mm	mm
S-R04LL	4LL	100	6.0	4.0
S-R05LL	5LL	100	7.0	5.0
S-R06LL	6LL	100	7.0	6.0
S-R08LL	8LL	100	7.0	8.0
S-R06L/S	6L/S	800	9.5	6.0
S-R08L/S	8L/S	800	9.5	8.0
S-R10L/S	10L/S	800	10.0	10.0
S-R12L/S	12L/S	630	10.0	12.0
S-R15L	15L	400	10.2	15.0
S-R18L	18L	400	10.2	18.0
S-R22L	22L	250	11.5	22.0
S-R28L	28L	250	11.5	28.0
S-R35L	35L	250	13.5	35.0
S-R42L	42L	250	13.5	42.0
S-R14S	14S	630	10.5	14.0
S-R16S	16S	630	10.5	16.0
S-R20S	20S	400	12.7	20.0
S-R25S	25S	400	12.7	25.0
S-R30S	30S	400	13.5	30.0
S-R38S	38S	400	13.5	38.0

**S-R...WD**  
**Schneidring mit Weichdichtung**  
**Bague coupante avec joint mou****Beschreibung:**  
Der S-R..WD ergänzt das bewährte EMB Rohrverschraubungsprogramm um ein Dichtelement, das auf der Rohrseite eine weiche, elastomere Art der Abdichtung ermöglicht. Der Ring ist einsetzbar in genormte Verschraubungssysteme mit 24° Konus entsprechend DIN 3861.**Description:**  
La bague S-R..WD complète le programme éprouvé de raccords vissés EMB par un élément étanche permettant une jointure souple en élastomère sur la face du tube. La bague est utilisable dans des systèmes de boulonnage normés avec un cône de 24° conformes à DIN 3861.

Bestell-Nr.	Passend zu
N° de commande	Correspond avec
S-R06L/S-WD	NEW 06L/S DIN 24
S-R08L/S-WD	NEW 08L/S DIN 24
S-R10L/S-WD	NEW 10L/S DIN 24
S-R12L/S-WD	NEW 12L/S DIN 24
S-R14L/S-WD	NEW 14S DIN 24
S-R15L-WD	NEW 15L DIN 24
S-R16S-WD	NEW 16S DIN 24
S-R18L-WD	NEW 18L DIN 24
S-R20S-WD	NEW 20S DIN 24
S-R22L-WD	NEW 22L DIN 24
S-R25S-WD	NEW 25S DIN 24
S-R35L-WD	NEW 35L DIN 24
S-R38S-WD	NEW 38S DIN 24
S-R28L-WD	NEW 28L DIN 24
S-R30S-WD	NEW 30S DIN 24
S-R42L-WD	NEW 42L DIN 24



## P-R Schneidring Inox Bague coupante inox



**Material:**  
Chromstahl

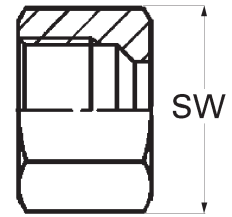
**Hinweis:**  
Nicht mit Stahl / Stahrröhren  
verschrauben oder montieren

**Matériel:**  
acier inoxydable

**Indication:**  
Ne pas monté avec des raccords  
ou tube en acier

Bestell-Nr.	RA	p max.	A	B
N° de commande	RA	p max.	A	B
	mm	bar	mm	mm
P-R06L/S-INOX	6L/S	315	9.5	6.0
P-R08L/S-INOX	8L/S	315	9.0	8.0
P-R10L/S-INOX	10L/S	315	9.5	10.0
P-R12L/S-INOX	12L/S	315	10.0	12.0
P-R15L-INOX	15L	315	10.2	15.0
P-R18L-INOX	28L	315	10.2	18.0
P-R22L-INOX	22L	160	11.5	22
P-R14S-INOX	14S	630	10.5	14.0
P-R16S-INOX	16S	630	10.5	14.0
P-R25S-INOX	25S	400	13.5	25

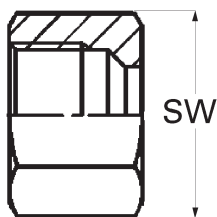
## M Überwurfmutter Écrou



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

Bestell-Nr.	A	p max.	SW
N° de commande	A	p max.	Clef
	Din 24°	bar	mm
M04LL	4LL M8x1.0	100	10
M05LL	5LL M10x1.0	100	12
M06LL	6LL M10x1.0	100	14
M08LL	8LL M12x1.0	100	14
M06L	6L M12x1.5	500	14
M08L	8L M14x1.5	500	17
M10L	10L M16x1.5	500	19
M12L	12L M18x1.5	400	22
M15L	15L M22x1.5	400	27
M18L	18L M26x1.5	400	32
M22L	22L M30x2.0	250	36
M28L	28L M36x2.0	250	41
M35L	35L M45x2.0	250	50
M42L	42L M52x2.0	250	60
M06S	6S M14x1.5	800	17
M08S	8S M16x1.5	800	19
M10S	10S M18x1.5	800	22
M12S	12S M20x1.5	630	24
M14S	14S M22x1.5	630	27
M16S	16S M24x1.5	630	30
M20S	20S M30x2.0	420	36
M25S	25S M36x2.0	420	46
M30S	30S M42x2.0	420	50
M38S	38S M52x2.0	420	60

**M**  
**Überwurfmutter Inox**  
**Écrou inox****Material:**  
Edelstahl 1.4571**Hinweis:**  
- Montageanleitung - siehe Technische Informationen  
- Die Überwurfmutter werden nicht mit Stahlrohren verschraubt (oder montiert)**Matériel:**  
Acier inox 1.4571**Indication:**  
- Manuel de montage voir Informations techniques  
- Ne pas monté avec des raccord ou tube en acier

Bestell-Nr.	A	p max.	SW
N° de commande	A	p max.	Clef
	Din 24°	bar	mm
M06L-INOX	6L M12x1.5	315	14
M08L-INOX	8L M14x1.5	315	17
M10L-INOX	10L M16x1.5	315	19
M12L-INOX	12L M18x1.5	315	22
M15L-INOX	15L M22x1.5	315	27
M18L-INOX	18L M26x1.5	315	32
M22L-INOX	22L M30x2.0	160	36
M06S-INOX	6S M14x1.5	630	14
M08S-INOX	8S M16x1.5	630	19
M10S-INOX	10S M18x1.5	630	22
M12S-INOX	12S M20x1.5	630	24
M14S-INOX	14S M22x1.5	630	27

**P-GV**  
**Gerade Verschraubung**  
**Union double****Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C**Lieferumfang:**  
Stützen kpl. mit Schneidringen und Muttern**Hinweis:**  
Mit GS... fangen an Produkte ohne den Muttern und Schneidringen.**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI**Température:**  
-40°C à +120°C**Set composé de:**  
Adapteur cpl. avec bagues coupante et écrous**Indication:**  
Le numéro pour la pièce sans écrous ni bagues coupante commence par GS...

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
S-GV04LL	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100
S-GV05LL	5LL M10x1.0	5LL M10x1.0	100
S-GV06/04LL	6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100
S-GV06LL	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100
S-GV08/04LL	8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100
S-GV08LL	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100

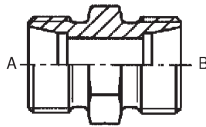




## GS

### Gerade Stutzen

### Union double

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-GV...

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Indication:**

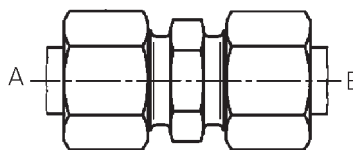
Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par: P-GV...

Bestell-Nr.		A	B	p max.
N° de commande		A	B	p max.
		Din 24°	Din 24°	bar
GS04LL		4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100
GS06/04LL		6LL M10x1.0	4LL M8x1.0	100
GS06LL		6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100
GS08/04LL		8LL M12x1.0	4LL M8x1.0	100
GS08LL		8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100
GS06L		6L M12x1.5	6L M12x1.5	500
GS08L		8L M14x1.5	8L M14x1.5	500
GS08/06L		8L M14x1.5	6L M12x1.5	500
GS10L		10L M16x1.5	10L M16x1.5	500
GS10/06L		10L M16x1.5	6L M12x1.5	500
GS10/08L		10L M16x1.5	8L M14x1.5	500
GS12L		12L M18x1.5	12L M18x1.5	400
GS12/06L		12L M18x1.5	6L M12x1.5	400
GS12/08L		12L M18x1.5	8L M14x1.5	400
GS12/10L		12L M18x1.5	10L M16x1.5	400
GS15L		15L M22x1.5	15L M22x1.5	400
GS15/10L		15L M22x1.5	10L M16x1.5	400
GS15/12L		15L M22x1.5	12L M18x1.5	400
GS18L		18L M26x1.5	18L M26x1.5	400
GS18/10L		18L M26x1.5	10L M16x1.5	400
GS18/12L		18L M26x1.5	12L M18x1.5	400
GS18/15L		18L M26x1.5	15L M22x1.5	400
GS22L		22L M30x2.0	22L M30x2.0	250
GS22/12L	NEW	22L M30x2.0	12L M18x1.5	250
GS22/15L		22L M30x2.0	15L M22x1.5	250
GS22/18L		22L M30x2.0	18L M26x1.5	250
GS28L		28L M36x2.0	28L M36x2.0	250
GS28/18L	NEW	28L M36x2.0	18L M26x1.5	250
GS28/22L		28L M36x2.0	22L M30x2.0	250
GS35L		35L M45x2.0	35L M45x2.0	250
GS35/22L	NEW	35L M45x2.0	22L M30x2.0	250
GS35/28L	NEW	35L M45x2.0	28L M36x2.0	250
GS42L		42L M52x2.0	42L M52x2.0	250
GS06S		6S M14x1.5	6S M14x1.5	800
GS08S		8S M16x1.5	8S M16x1.5	800
GS08/06S		8S M16x1.5	6S M14x1.5	800
GS10S		10S M18x1.5	10S M18x1.5	800
GS10/06S	NEW	10S M18x1.5	6S M14x1.5	800

Bestell-Nr.		A	B	p max.
N° de commande		A	B	p max.
		Din 24°	Din 24°	bar
GS10/08S	NEW	10S M18x1.5	8S M16x1.5	800
GS12S		12S M20x1.5	12S M20x1.5	630
GS12/06S	NEW	12S M20x1.5	6S M14x1.5	630
GS12/08S	NEW	12S M20x1.5	8S M16x1.5	630
GS12/10S		12S M20x1.5	10S M18x1.5	630
GS14S		14S M22x1.5	14S M22x1.5	630
GS14/10S		14S M22x1.5	10S M18x1.5	630
GS14/12S		14S M22x1.5	12S M20x1.5	630
GS16S		16S M24x1.5	16S M24x1.5	630
GS16/12S		16S M24x1.5	12S M20x1.5	630
GS16/14S		16S M24x1.5	14S M22x1.5	630
GS16S/15L		16S M24x1.5	15L M22x1.5	400
GS20S		20S M30x2.0	20S M30x2.0	400
GS20/10S	NEW	20S M30x2.0	10S M18x1.5	400
GS20/12S		20S M30x2.0	12S M20x1.5	400
GS20/16S		20S M30x2.0	16S M24x1.5	400
GS25S		25S M36x2.0	25S M36x2.0	400
GS25/16S		25S M36x2.0	16S M24x1.5	400
GS25/20S		25S M36x2.0	20S M30x2.0	400
GS30S		30S M42x2.0	30S M42x2.0	400
GS30/20S	NEW	30S M42x2.0	20S M30x2.0	400
GS30/25S	NEW	30S M42x2.0	25S M36x2.0	400
GS38S		38S M52x2.0	38S M52x2.0	400
GS38/30S	NEW	38S M52x2.0	30S M42x2.0	400



**GS INOX**  
**Gerade Verschraubung Inox**  
**Union double inox**



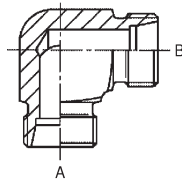
**Material:** Edelstahl 1.4571  
**Lieferumfang:** Stutzen  
**Temperaturbereich:** -60°C bis +400°C (DIN 17440)  
Hierbei sind die Angaben «Reduzierung des Drucks» zu beachten.  
**Hinweis:** Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit S-GV...

**Matériel:** acier inoxydable 1.4571  
**Set composé de:** Adapteur  
**Température:** -60°C à +400°C (DIN 17440)  
A ce sujet, il faut tenir compte des données du paragraphe «minoration de pression».  
**Indication:** Le numéro pour la pièce avec écrous et bagues coupante commence par P-GV

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
GS06L-INOX	6L M12x1.5	6L M12x1.5	315
GS08/06L-INOX	8L M14x1.5	6L M12x1.5	315
GS08L-INOX	8L M14x1.5	8L M14x1.5	315
GS10/06L-INOX	10L M16x1.5	6L M12x1.5	315
GS10L-INOX	10L M16x1.5	10L M16x1.5	315
GS12/08L-INOX	12L M18x1.5	8L M14x1.5	315
GS12/10L-INOX	12L M18x1.5	10L M16x1.5	315
GS12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315
GS15/10L-INOX	15L M22x1.5	10L M16x1.5	315
GS15/12L-INOX	15L M22x1.5	12L M18x1.5	315
GS15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315
GS18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315
GS16/12S-INOX	16S M24x1.5	12S M20x1.5	400
GS16S-INOX	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630
GS25/20S-INOX	25S M36x2.0	20S M30x2.0	400
GS25S-INOX	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400



## WS Winkel-Stutzen Union équerre



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-WV....

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

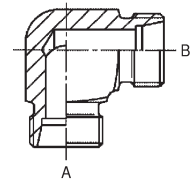
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Indication:**  
Le numéro pour la pièce complète avec écrous et bagues coupante commence par P-WV...

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
WS04LL	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100
WS06LL	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100
WS08LL	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100
WS06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500
WS08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500
WS10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500
WS12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400
WS15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400
WS18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400
WS22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250
WS28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250
WS35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250
WS42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250

WS06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800
WS08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800
WS10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800
WS12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630
WS14S	14S M22x1.5	14S M22x1.5	630
WS16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630
WS20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400
WS25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400
WS30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400
WS38S	38S M52x2.0	38S M52x2.0	400

## WS Winkel-Stutzen Inox Union équerre Inox



**Material:**  
Edelstahl 1.4571

**Temperaturbereich:**  
-60°C bis +400°C (DIN 17440)

Hierbei sind die Angaben «Reduzierung des Drucks» zu beachten.

**Dichtheit:**  
2x Din 24°

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit S-WV...INOX.

**Matériel:**  
Inox 14571

**Température:**  
-40°C à +120°C

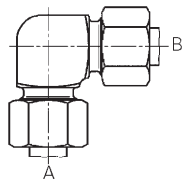
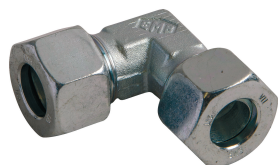
**Étanchéité:**  
2x Din 24°

**Indication:**  
Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par: S-WV...INOX

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
WS06L-INOX	6L M12x1.5	6L M12x1.5
WS08L-INOX	8L M14x1.5	8L M14x1.5
WS10L-INOX	10L M16x1.5	10L M16x1.5
WS12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5
WS15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5
WS18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5



## P-WV Winkel-Verschraubung Union équerre



**Lieferumfang:**  
Stutzen kpl. mit Schneidringen  
und Muttern

**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Hinweis:**  
Produkte ohne Muttern und  
Schneidringe beginnen mit  
WS...

**Set composé de:**  
Adapteur cpl. avec bagues  
coupante et écrous

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

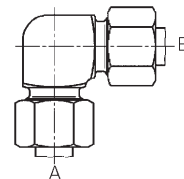
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Indication:**  
Le numéro pour la pièce sans  
écrous ni bagues coupante  
commence par WS...

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
S-WV04LL	4LL M8x1.0	4LL M8x1.0	100
S-WV05LL	5LL M10x1.0	5LL M10x1.0	100
S-WV06LL	6LL M10x1.0	6LL M10x1.0	100
S-WV08LL	8LL M12x1.0	8LL M12x1.0	100
P-WV06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500
P-WV08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500
P-WV10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500
P-WV12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400
P-WV15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400
P-WV18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400
P-WV22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250
P-WV28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250
P-WV35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250
P-WV42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250

P-WV06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800
P-WV08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800
P-WV10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800
P-WV12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630
P-WV14S	14S M22x1.5	14S M22x1.5	630
P-WV16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630
P-WV20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400
P-WV25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400
P-WV30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400
P-WV38S	38S M52x2.0	38S M52x2.0	400

## S-WV Winkel-Verschraubung INOX Union équere INOX



**Lieferumfang:**  
Stutzen kpl. mit Schneidringen  
und Muttern

**Material:**  
Edelstahl 1.4571

**Temperaturbereich:**  
-60°C bis +400°C (DIN 17440)  
Hierbei sind die Angaben  
«Reduzierung des Drucks» zu  
beachten.

**Hinweis:**  
Produkte ohne Muttern und  
Schneidringe beginnen mit  
WS...INOX (auf Anfrage).

**Set composé de:**  
Adapteur cpl. avec bagues  
coupante et écrous

**Matériel:**  
acier inoxydable 1.4571

**Température:**  
-60°C à +400°C (DIN 17440)  
A ce sujet, il faut tenir compte  
des données du paragraphe  
«minoration de pression».

**Indication:**  
Le numéro pour la pièce sans  
écrous ni bagues coupante  
commence par WS...INOX (sur  
demande).

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
S-WV06L-INOX	6L M12x1.5	6L M12x1.5	315
S-WV08L-INOX	8L M14x1.5	8L M14x1.5	315
S-WV10L-INOX	10L M16x1.5	10L M16x1.5	315
S-WV12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315
S-WV15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315
S-WV18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315
S-WV22L-INOX	22L M30x2.0	22L M30x2.0	160

S-WV10S-INOX	10S M18x1.5	10S M18x1.5	630
S-WV12S-INOX	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630
S-WV14S-INOX	14S M22x1.5	14S M22x1.5	630
S-WV16S-INOX	16S M24x1.5	14S M22x1.5	400



## EWSD-45

### Einstellbare Winkelversch. 45° mit O-Ring

### Equerre orientable 45° avec o-ring

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei,  
NBR (z.B. Perbunan)

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C;  
für Bestell-Nr. mit V (Viton) am  
Schluss,  
Viton: -25°C bis +200°C

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI,  
NBR (par ex. Perbunan)

**Température:**

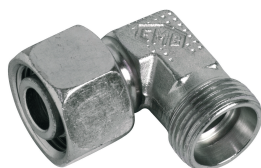
-35°C à +100°C;  
pour les N° de commande se  
terminant par V (Viton), Viton:  
-25°C à +200°C

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
EWSD06L-45	6L M12x1.5	6L M12x1.5	500
EWSD08L-45	8L M14x1.5	8L M14x1.5	500
EWSD10L-45	10L M16x1.5	10L M16x1.5	500
EWSD12L-45	12L M18x1.5	12L M18x1.5	400
EWSD15L-45	15L M22x1.5	15L M22x1.5	400
EWSD18L-45	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400
EWSD18L-45V	18L M26x1.5	18L M26x1.5	400
EWSD22L-45	22L M30x2.0	22L M30x2.0	250
EWSD28L-45	28L M36x2.0	28L M36x2.0	250
EWSD35L-45	35L M45x2.0	35L M45x2.0	250
EWSD42L-45	42L M52x2.0	42L M52x2.0	250
EWSD06S-45	6S M14x1.5	6S M14x1.5	800
EWSD08S-45	8S M16x1.5	8S M16x1.5	800
EWSD10S-45	10S M18x1.5	10S M18x1.5	800
EWSD12S-45	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630
EWSD14S-45	14S M22x1.5	14S M22x1.5	630
EWSD16S-45	16S M24x1.5	16S M24x1.5	630
EWSD20S-45	20S M30x2.0	20S M30x2.0	400
EWSD25S-45	25S M36x2.0	25S M36x2.0	400
EWSD30S-45	30S M42x2.0	30S M42x2.0	400
EWSD38S-45	38S M52x2.0	38S M52x2.0	400

## P-EWS-SV

### Einstellbare Winkel-Stutzen

### Equerre orientable

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +120°C

**Hinweis:**

mit vormontiertem Schneidring

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +120°C

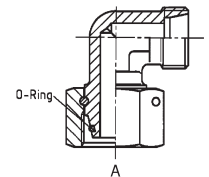
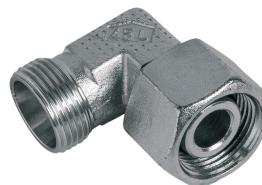
**Indication:**

avec bague coupante déjà serti

## EWSD

### Einstellbare Winkel-Stutzen, mit O-Ring

### Equerre orientable, avec o-ring

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
NBR (z.B. Perbunan)

**Temperaturbereich:**

-30°C bis +100°C

**Dichtheit:**

Din 24° mit O-Ring

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-EWVD...

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI;  
NBR (par ex. Perbunan)

**Température:**

-30°C à +100°C

**Étanchéité:**

Din 24° avec o-ring

**Indication:**

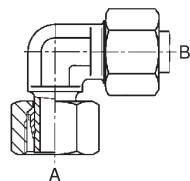
Le numéro pour la pièce  
complète avec écrou et bague  
coupante commence par  
P-EWVD...

Bestell-Nr.	A + B	p max.	SW
N° de commande	A + B	p max.	Clef
		bar	mm
EWSD06L	6L M12x1.5	500	17
EWSD08L	8L M14x1.5	500	17
EWSD10L	10L M16x1.5	500	19
EWSD12L	12L M18x1.5	400	22
EWSD15L	15L M22x1.5	400	27
EWSD18L	18L M26x1.5	400	32
EWSD22L	22L M30x2.0	250	32
EWSD28L	28L M36x2.0	250	36
EWSD35L	35L M45x2.0	250	41
EWSD42L	42L M52x2.0	250	50
EWSD06S	6S M14x1.5	800	17
EWSD08S		800	19
EWSD10S	10S M18x1.5	800	22
EWSD12S	12S M20x1.5	630	24
EWSD14S	14S M22x1.5	630	27
EWSD16S	16S M24x1.5	630	30
EWSD20S	20S M30x2.0	400	36
EWSD25S	25S M36x2.0	400	46
EWSD30S	30S M42x2.0	400	50
EWSD38S	38S M52x2.0	400	60

Bestell-Nr.	A	p max.	SW
N° de commande	A	p max.	Clef
	Din 24°	bar	mm
P-EWS06L-SV	6L	500	14
P-EWS08L-SV	8L	500	17
P-EWS10L-SV	10L	500	19
P-EWS12L-SV	12L	400	22
P-EWS15L-SV	15L	400	27
P-EWS18L-SV	18L	400	32
P-EWS12S-SV	12S	630	24
P-EWS16S-SV	16S	630	30



## EWV-INOX Einstellbare Winkel-Verschraubung INOX Equerre orientable INOX



**Material:**

Edelstahl 1.4571

**Temperaturbereich:**

-60°C bis +400°C (DIN 17440)

Hierbei sind die Angaben  
«Reduzierung des Drucks» zu  
beachten.

**Hinweis:**

Produkte ohne Muttern und  
Schneidringe beginnen mit  
EWS...INOX (auf Anfrage).

**Matériel:**

acier inoxydable 1.4571

**Température:**

-60°C bis +400°C (DIN 17440)

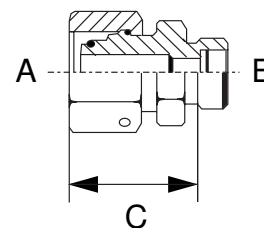
A ce sujet, il faut tenir compte  
des données du pragraphe  
«minoration de pression».

**Indication:**

Le numéro pour la pièce sans  
écrous ni bagues coupante  
commence par EWS...INOX  
(sur demande).

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Din 24°	bar
S-EWV06L-INOX	6L M12x1.5	6L M12x1.5	315
S-EWV08L-INOX	8L M14x1.5	8L M14x1.5	315
S-EWV10L-INOX	10L M16x1.5	10L M16x1.5	315
S-EWV12L-INOX	12L M18x1.5	12L M18x1.5	315
S-EWV15L-INOX	15L M22x1.5	15L M22x1.5	315
S-EWV18L-INOX	18L M26x1.5	18L M26x1.5	315
S-EWV22L-INOX	22L M30x2.0	22L M30x2.0	160
S-EWV10S-INOX	10S M18x1.5	10S M18x1.5	630
S-EWV12S-INOX	12S M20x1.5	12S M20x1.5	630
S-EWV14S-INOX	14S M22x1.5	14S M22x1.5	630
S-EWV16S-INOX	16S M24x1.5	16S M24x1.5	400

## RESDN..L Reduzierstutzen mit O-Ring, leichte Serie Raccord de réduction, série légère



**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Hinweis:**

Dichtheit: 2x Din 24°

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome  
VI; joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)

**Température:**

-35°C à +100°C

**Indication:**

Étanchéité: 2x Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
RESDN08/06L	8L M14x1.5	6L M12x1.5
RESDN10/06L	10L M16x1.5	6L M12x1.5
RESDN10/08L	10L M16x1.5	8L M14x1.5
RESDN12/06L	12L M18x1.5	6L M12x1.5
RESDN12/08L	12L M18x1.5	8L M14x1.5
RESDN12/10L	12L M18x1.5	10L M16x1.5
RESDN15/06L	15L M22x1.5	6L M12x1.5
RESDN15/08L	15L M22x1.5	8L M14x1.5
RESDN15/10L	15L M22x1.5	10L M16x1.5
RESDN15/12L	15L M22x1.5	12L M18x1.5
RESDN18/06L	18L M26x1.5	6L M12x1.5
RESDN18/08L	18L M26x1.5	8L M14x1.5
RESDN18/10L	18L M26x1.5	10L M16x1.5
RESDN18/12L	18L M26x1.5	12L M18x1.5
RESDN18/15L	18L M26x1.5	15L M22x1.5
RESDN22/06L	22L M30x2.0	6L M12x1.5
RESDN22/08L	22L M30x2.0	8L M14x1.5
RESDN22/10L	22L M30x2.0	10L M16x1.5
RESDN22/12L	22L M30x2.0	12L M18x1.5
RESDN22/15L	22L M30x2.0	15L M22x1.5
RESDN22/18L	22L M30x2.0	18L M26x1.5
RESDN28/06L	28L M36x2.0	6L M12x1.5
RESDN28/08L	28L M36x2.0	8L M14x1.5
RESDN28/10L	28L M36x2.0	10L M16x1.5
RESDN28/12L	28L M36x2.0	12L M18x1.5
RESDN28/15L	28L M36x2.0	15L M22x1.5
RESDN28/18L	28L M36x2.0	18L M26x1.5
RESDN28/22L	28L M36x2.0	22L M30x2.0
RESDN35/06L	35L M45x2.0	6L M12x1.5
RESDN35/08L	35L M45x2.0	8L M14x1.5
RESDN35/10L	35L M45x2.0	10L M16x1.5
RESDN35/12L	35L M45x2.0	12L M18x1.5

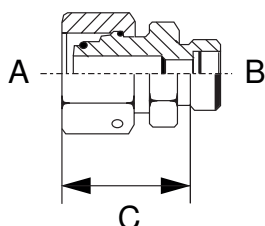




## RESDSN..L Reduzierstutzen mit O-Ring, leichte Serie Raccord de réduction, série légère

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
RESDSN35/15L	35L M45x2.0	15L M22x1.5
RESDSN35/18L	35L M45x2.0	18L M26x1.5
RESDSN35/22L	35L M45x2.0	22L M30x2.0
RESDSN35/28L	35L M45x2.0	28L M36x2.0
RESDSN42/06L	42L M52x2.0	6L M12x1.5
RESDSN42/08L	42L M52x2.0	8L M14x1.5
RESDSN42/10L	42L M52x2.0	10L M16x1.5
RESDSN42/12L	42L M52x2.0	12L M18x1.5
RESDSN42/15L	42L M52x2.0	15L M22x1.5
RESDSN42/18L	42L M52x2.0	18L M26x1.5
RESDSN42/22L	42L M52x2.0	22L M30x2.0
RESDSN42/28L	42L M52x2.0	28L M36x2.0
RESDSN42/35L	42L M52x2.0	35L M45x2.0

## RESDSN..S Reduzierstutzen mit O-Ring, schwere Serie Raccord de réduction, série lourde



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Hinweis:**  
Dichtheit: 2x Din 24°

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)

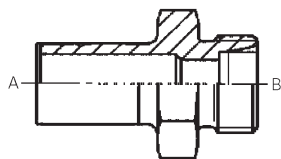
**Température:**  
-35°C à +100°C

**Indication:**  
Étanchéité: 2x Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
RESDSN08/06S	8S M16x1.5	6S M14x1.5
RESDSN10/06S	10S M18x1.5	6S M14x1.5
RESDSN10/08S	10S M18x1.5	8S M16x1.5
RESDSN12/06S	12S M20x1.5	6S M14x1.5
RESDSN12/08S	12S M20x1.5	8S M16x1.5
RESDSN12/10S	12S M20x1.5	10S M18x1.5
RESDSN14/06S	14S M22x1.5	6S M14x1.5
RESDSN14/08S	14S M22x1.5	8S M16x1.5
RESDSN14/10S	14S M22x1.5	10S M18x1.5
RESDSN14/12S	14S M22x1.5	12S M20x1.5

## RESDSN..S Reduzierstutzen mit O-Ring, schwere Serie Raccord de réduction, série lourde

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
RESDSN16/06S	16S M24x1.5	6S M14x1.5
RESDSN16/08S	16S M24x1.5	8S M16x1.5
RESDSN16/10S	16S M24x1.5	10S M18x1.5
RESDSN16/12S	16S M24x1.5	12S M20x1.5
RESDSN16/14S	16S M24x1.5	14S M22x1.5
RESDSN20/06S	20S M30x2.0	6S M14x1.5
RESDSN20/08S	20S M30x2.0	8S M16x1.5
RESDSN20/10S	20S M30x2.0	10S M18x1.5
RESDSN20/12S	20S M30x2.0	12S M20x1.5
RESDSN20/14S	20S M30x2.0	14S M22x1.5
RESDSN20/16S	20S M30x2.0	16S M24x1.5
RESDSN25/06S	25S M36x2.0	6S M14x1.5
RESDSN25/08S	25S M36x2.0	8S M16x1.5
RESDSN25/10S	25S M36x2.0	10S M18x1.5
RESDSN25/12S	25S M36x2.0	12S M20x1.5
RESDSN25/14S	25S M36x2.0	14S M22x1.5
RESDSN25/16S	25S M36x2.0	16S M24x1.5
RESDSN25/20S	25S M36x2.0	20S M30x2.0
RESDSN30/06S	30S M42x2.0	6S M14x1.5
RESDSN30/08S	30S M42x2.0	8S M16x1.5
RESDSN30/10S	30S M42x2.0	10S M18x1.5
RESDSN30/12S	30S M42x2.0	12S M20x1.5
RESDSN30/14S	30S M42x2.0	14S M22x1.5
RESDSN30/16S	30S M42x2.0	16S M24x1.5
RESDSN30/20S	30S M42x2.0	20S M30x2.0
RESDSN30/25S	30S M42x2.0	25S M36x2.0
RESDSN38/06S	38S M52x2.0	6S M14x1.5
RESDSN38/08S	38S M52x2.0	8S M16x1.5
RESDSN38/10S	38S M52x2.0	10S M18x1.5
RESDSN38/12S	38S M52x2.0	12S M20x1.5
RESDSN38/14S	38S M52x2.0	14S M22x1.5
RESDSN38/16S	38S M52x2.0	16S M24x1.5
RESDSN38/20S	38S M52x2.0	20S M30x2.0
RESDSN38/25S	38S M52x2.0	25S M36x2.0
RESDSN38/30S	38S M52x2.0	30S M42x2.0

**REDS..L**  
**Reduzierstutzen, metrisch**  
**Raccord de réduction, métrique**

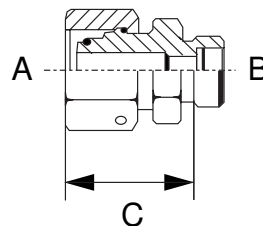
**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Dichtheit:**  
Din 24°

**Hinweis:**  
1. Diese Verschraubung kann sowohl für die S als auch L Serie verwendet werden.  
2. Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit der Bezeichnung REDSDN...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Étanchéité:**  
Din 24°

**Indication:**  
1. Ce raccord peut être utilisé aussi bien pour la série S que L.  
2. Le numéro pour la pièce complète avec écrou et bague coupante commence par REDSDN...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
REDS08/06L	8L/S	6L M12x1.5
REDS10/06L	10L/S	6L M12x1.5
REDS10/08L	10L/S	8L M14x1.5
REDS12/06L	12L/S	6L M12x1.5
REDS12/08L	12L/S	8L M14x1.5
REDS12/10L	12L/S	10L M16x1.5
REDS12/12L		
REDS15/06L	15L	6L M12x1.5
REDS15/08L	15L	8L M14x1.5
REDS15/10L	15L	10L M16x1.5
REDS15/12L	15L	12L M18x1.5
REDS18/06L	18L	6L M12x1.5
REDS18/08L	18L	8L M14x1.5
REDS18/10L	18L	10L M16x1.5
REDS18/12L	18L	12L M18x1.5
REDS18/15L	18L	15L M22x1.5
REDS22/06L	22L	6L M12x1.5
REDS22/08L	22L	8L M14x1.5
REDS22/10L	22L	10L M16x1.5
REDS22/12L	22L	12L M18x1.5
REDS22/15L	22L	15L M22x1.5
REDS22/18L	22L	18L M26x1.5

**DA...S/L**  
**Distanzadapter mit O-Ring**  
**Adaptateur de distance avec o-ring**

**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B. Perbunan)  
**Hinweis:**  
Dichtheit: 2x Din 24°

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI;  
joint mou en NBR (par ex. Perbunan)  
**Indication:**  
Étanchéité: 2x Din 24°

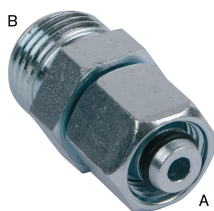
Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	Din 24°	Din 24°	mm
DA06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	26
DA08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	27
DA10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	29
DA12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	29
DA15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	35
DA18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	34
DA22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	40
DA28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0	41
DA35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0	44
DA42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0	49
DA06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5	-
DA08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	27
DA10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	31
DA12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	31
DA14S	14S M22x1.5	14S M22x1.5	34
DA16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	39
DA20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	45
DA25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	46
DA30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0	52
DA38S	38S M52x2.0	38S M52x2.0	57



## P-REDSID..L

### Reduzierschraubung mit O-Ring, leichte Serie

### Raccord de réduction inverse, série légère

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei,  
Weichdichtung aus NBR (z.B  
Perbunan)

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Hinweis:**

Dichtheit: 2x Din 24°

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome  
VI; joint mou en NBR (par ex.  
perbunan)

**Température:**

-35°C à +100°C

**Indication:**

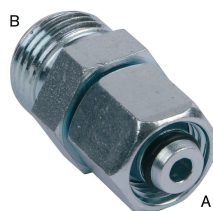
Étanchéité: 2x Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
P-REDSID06/08L	6L M12x1.5	8L M14x1.5
P-REDSID06/10L	6L M12x1.5	10L M16x1.5
P-REDSID08/10L	8L M14x1.5	10L M16x1.5
P-REDSID08/12L	8L M14x1.5	12L M18x1.5
P-REDSID08/15L	8L M14x1.5	15L M22x1.5
P-REDSID10/12L	10L M16x1.5	12L M18x1.5
P-REDSID10/15L	10L M16x1.5	15L M22x1.5
P-REDSID10/18L	10L M16x1.5	18L M26x1.5
P-REDSID12/15L	12L M18x1.5	15L M22x1.5
P-REDSID12/18L	12L M18x1.5	18L M26x1.5
P-REDSID15/18L	15L M22x1.5	18L M26x1.5
P-REDSID15/22L	15L M22x1.5	22L M30x2.0
P-REDSID18/22L	18L M26x1.5	22L M30x2.0
P-REDSID18/28L	18L M26x1.5	28L M36x2.0
P-REDSID22/28L	22L M30x2.0	28L M36x2.0
P-REDSID22/35L	22L M30x2.0	35L M45x2.0
P-REDSID28/35L	28L M36x2.0	35L M45x2.0
P-REDSID28/42L	28L M36x2.0	42L M52x2.0
P-REDSID35/42L	35L M45x2.0	42L M52x2.0

## P-REDSID..S

### Reduzierschraubung mit O-Ring, schwere Serie

### Raccord de réduction inverse, série lourde

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei,  
Weichdichtung aus NBR (z.B  
Perbunan)

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Hinweis:**

Dichtheit: 2x Din 24°

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome  
VI; joint mou en NBR (par ex.  
perbunan)

**Température:**

-35°C à +100°C

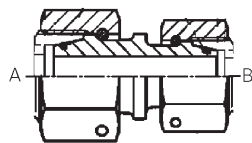
**Indication:**

Étanchéité: 2x Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
P-REDSID08/10S	8S M16x1.5	10S M18x1.5
P-REDSID08/12S	8S M16x1.5	12S M20x1.5
P-REDSID10/12S	10S M18x1.5	12S M20x1.5
P-REDSID10/14S	10S M18x1.5	14S M22x1.5
P-REDSID12/14S	12S M20x1.5	14S M22x1.5
P-REDSID12/16S	12S M20x1.5	16S M24x1.5
P-REDSID12/20S	12S M20x1.5	20S M30x2.0
P-REDSID16/20S	16S M24x1.5	20S M30x2.0
P-REDSID16/25S	16S M24x1.5	25S M36x2.0
P-REDSID20/25S	20S M30x2.0	25S M36x2.0
P-REDSID20/30S	20S M30x2.0	30S M42x2.0
P-REDSID25/30S	25S M36x2.0	30S M42x2.0
P-REDSID25/38S	25S M36x2.0	38S M52x2.0
P-REDSID10S/12L	10S M18x1.5	12L M18x1.5
P-REDSID10S/15L	10S M18x1.5	15L M22x1.5
P-REDSID12S/15L	12S M20x1.5	15L M22x1.5
P-REDSID12S/18L	12S M20x1.5	18L M26x1.5
P-REDSID16S/18L	16S M24x1.5	18L M26x1.5
P-REDSID16S/22L	16S M24x1.5	22L M30x2.0



**SNV...L**  
**Gerade Verbindung**  
**Union double**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)

**Température:**  
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
SNV06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5
SNV08/06L	8L M14x1.5	6L M12x1.5
SNV08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5
SNV10/06L	10L M16x1.5	6L M12x1.5
SNV10/08L	10L M16x1.5	8L M14x1.5
SNV10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5
SNV12/06L	12L M18x1.5	6L M12x1.5
SNV12/08L	12L M18x1.5	8L M14x1.5
SNV12/10L	12L M18x1.5	10L M16x1.5
SNV12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5
SNV15/08L	15L M22x1.5	8L M14x1.5
SNV15/10L	15L M22x1.5	10L M16x1.5
SNV15/12L	15L M22x1.5	12L M18x1.5
SNV15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5
SNV18/10L	18L M26x1.5	10L M16x1.5
SNV18/12L	18L M26x1.5	12L M18x1.5
SNV18/15L	18L M26x1.5	15L M22x1.5
SNV18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5
SNV22/12L	22L M30x2.0	12L M18x1.5
SNV22/15L	22L M30x2.0	15L M22x1.5
SNV22/18L	22L M30x2.0	18L M26x1.5
SNV22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0
SNV28/15L	28L M36x2.0	15L M22x1.5
SNV28/18L	28L M36x2.0	18L M26x1.5
SNV28/22L	28L M36x2.0	22L M30x2.0
SNV28L	28L M36x2.0	28L M36x2.0
SNV35/18L	35L M45x2.0	18L M26x1.5
SNV35/22L	35L M45x2.0	22L M30x2.0
SNV35/28L	35L M45x2.0	28L M36x2.0
SNV35L	35L M45x2.0	35L M45x2.0
SNV42/22L	42L M52x2.0	22L M30x2.0
SNV42/28L	42L M52x2.0	28L M36x2.0
SNV42/35L	42L M52x2.0	35L M45x2.0
SNV42L	42L M52x2.0	42L M52x2.0

**RZ**  
**Rohrstutzen**  
**Raccord lisse**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Hinweis:**  
1. Diese Verschraubung kann  
sowohl für die S als auch  
L Serie verwendet werden.  
2. Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
SNV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

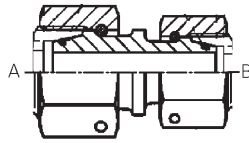
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Indication:**  
1. Ce raccord peut être utilisé  
aussi bien pour la série S que L.  
2. La pièce complète avec  
écrou et bague coupante com-  
mence par SNV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
06RZX06RZ	6L/S	6L/S
08RZX06RZ	8L/S	6L/S
08RZX08RZ	8L/S	8L/S
10RZX06RZ	10L/S	6L/S
10RZX08RZ	10L/S	8L/S
10RZX10RZ	10L/S	10L/S
12RZX08RZ	12L/S	8L/S
12RZX10RZ	12L/S	10L/S
12RZX12RZ	12L/S	12L/S
15RZX06RZ	15L	6L/S
15RZX08RZ	15L	8L/S
15RZX10RZ	15L	10L/S
15RZX12RZ	15L	12L/S
15RZX15RZ	15L	15L



## SNV..L/S Gerade Verbindung Union double



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)

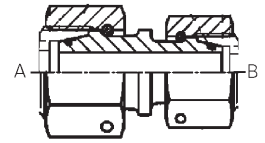
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)

**Température:**  
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
SNV06L/06S	6L M12x1.5	6S M14x1.5
SNV08L/08S	8L M14x1.5	8S M16x1.5
SNV08S/06L	8S M16x1.5	6L M12x1.5
SNV10L/10S	10L M16x1.5	10S M18x1.5
SNV10S/08L	10S M18x1.5	8L M14x1.5
SNV12L/10S	12L M18x1.5	10S M18x1.5
SNV12L/12S	12L M18x1.5	12S M20x1.5
SNV12S/10L	12S M20x1.5	10L M16x1.5
SNV14S/10L	14S M22x1.5	10L M16x1.5
SNV14S/12L	14S M22x1.5	12L M18x1.5
SNV15L/12S	15L M22x1.5	12S M20x1.5
SNV15L/14S	15L M22x1.5	14S M22x1.5
SNV16S/10L	16S M24x1.5	10L M16x1.5
SNV16S/12L	16S M24x1.5	12L M18x1.5
SNV16S/15L	16S M24x1.5	15L M22x1.5
SNV18L/14S	18L M26x1.5	14S M22x1.5
SNV18L/16S	18L M26x1.5	16S M24x1.5
SNV20S/12L	20S M30x2.0	12L M18x1.5
SNV20S/15L	20S M30x2.0	15L M22x1.5
SNV20S/18L	20S M30x2.0	18L M26x1.5
SNV22L/16S	22L M30x2.0	16S M24x1.5
SNV22L/20S	22L M30x2.0	20S M30x2.0
SNV25S/15L	25S M36x2.0	15L M22x1.5
SNV25S/18L	25S M36x2.0	18L M26x1.5
SNV25S/22L	25S M36x2.0	22L M30x2.0
SNV28L/20S	28L M36x2.0	20S M30x2.0
SNV28L/25S	28L M36x2.0	25S M36x2.0
SNV30S/18L	30S M42x2.0	18L M26x1.5
SNV30S/22L	30S M42x2.0	22L M30x2.0
SNV30S/28L	30S M42x2.0	28L M36x2.0
SNV35L/25S	35L M45x2.0	25S M36x2.0
SNV35L/30S	35L M45x2.0	30S M42x2.0
SNV38S/22L	38S M52x2.0	22L M30x2.0
SNV38S/28L	38S M52x2.0	28L M36x2.0
SNV38S/35L	38S M52x2.0	35L M45x2.0
SNV42L/30S	42L M52x2.0	30S M42x2.0
SNV42L/38S	42L M52x2.0	38S M52x2.0

## SNV..S Gerade Verbindung Union double



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)

**Température:**  
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
SNV06S	6S M14x1.5	6S M14x1.5
SNV08/06S	8S M16x1.5	6S M14x1.5
SNV08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5
SNV10/06S	10S M18x1.5	6S M14x1.5
SNV10/08S	10S M18x1.5	8S M16x1.5
SNV10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5
SNV12/06S	12S M20x1.5	6S M14x1.5
SNV12/08S	12S M20x1.5	8S M16x1.5
SNV12/10S	12S M20x1.5	10S M18x1.5
SNV12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5
SNV14/10S	14S M22x1.5	10S M18x1.5
SNV14/12S	14S M22x1.5	12S M20x1.5
SNV14S	14S M22x1.5	14S M22x1.5
SNV16/10S	16S M24x1.5	10S M18x1.5
SNV16/12S	16S M24x1.5	12S M20x1.5
SNV16/14S	16S M24x1.5	14S M22x1.5
SNV16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5
SNV20/12S	20S M30x2.0	12S M20x1.5
SNV20/14S	20S M30x2.0	14S M22x1.5
SNV20/16S	20S M30x2.0	16S M24x1.5
SNV20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0
SNV25/16S	25S M36x2.0	16S M24x1.5
SNV25/20S	25S M36x2.0	20S M30x2.0
SNV25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0
SNV30/16S	30S M42x2.0	16S M24x1.5
SNV30/20S	30S M42x2.0	20S M30x2.0
SNV30/25S	30S M42x2.0	25S M36x2.0
SNV30S	30S M42x2.0	30S M42x2.0
SNV38/20S	38S M52x2.0	20S M30x2.0
SNV38/25S	38S M52x2.0	25S M36x2.0
SNV38/30S	38S M52x2.0	30S M42x2.0
SNV38S	38S M52x2.0	38S M52x2.0



**SNVD-45**  
**Verbinder 45° mit O-Ring**  
**Union double 45° avec o-ring**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)  
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
perbunan)  
**Température:**  
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	A	p max.
N° de commande	A	p max.
	Din 24°	bar
SNVD06L-45	6L M12x1.5	500
SNVD08L-45	8L M14x1.5	500
SNVD10L-45	10L M16x1.5	500
SNVD12L-45	12L M18x1.5	400
SNVD15L-45	15L M22x1.5	400
SNVD18L-45	18L M26x1.5	400
SNVD22L-45	22L M30x2.0	250
SNVD28L-45	28L M36x2.0	250
SNVD35L-45	35L M45x2.0	250
SNVD42L-45	42L M52x2.0	250
SNVD06S-45	6S M14x1.5	800
SNVD08S-45	8S M16x1.5	800
SNVD10S-45	10S M18x1.5	800
SNVD12S-45	12S M20x1.5	630
SNVD14S-45	14S M22x1.5	630
SNVD16S-45	16S M24x1.5	630
SNVD20S-45	20S M30x2.0	400
SNVD25S-45	25S M36x2.0	400
SNVD30S-45	30S M42x2.0	400
SNVD38S-45	38S M52x2.0	400

**SNV...90**  
**Verbinder 90°**  
**Union double 90°**

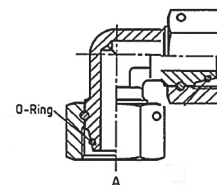


**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)  
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)  
**Température:**  
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Din 24°	Din 24°
SNV10L/10L-90	10L M16x1.5	10L M16x1.5
SNV12L/10L-90	12L M18x1.5	10L M16x1.5
SNV12L/12L-90	12L M18x1.5	12L M18x1.5
SNV15L/12L-90	15L M22x1.5	12L M18x1.5
SNV15L/15L-90	15L M22x1.5	15L M22x1.5

**SNVD-90S**  
**Verbinder 90° mit O-Ring**  
**Union double 90° avec o-Ring**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B.  
Perbunan)  
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome  
VI, joint mou en NBR (par ex.  
Perbunan)  
**Température:**  
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	p max.	A + B
N° de commande	p max.	A + B
	bar	
SNVD06L90S	500	6L M12x1.5
SNVD08L90S	500	8L M14x1.5
SNVD10L90S	500	10L M16x1.5
SNVD12L90S	400	12L M18x1.5
SNVD15L90S	400	15L M22x1.5
SNVD18L90S	400	18L M26x1.5
SNVD22L90S	250	22L M30x2.0
SNVD28L90S	250	28L M36x2.0
SNVD35L90S	250	35L M45x2.0
SNVD42L90S	250	42L M52x2.0
SNVD06S90S	800	06S M14x1.5
SNVD08S90S	800	08S M16x1.5
SNVD10S90S	800	10S M18x1.5
SNVD12S90S	630	12S M20x1.5





## SNVD-90S

### Verbinder 90° mit O-Ring

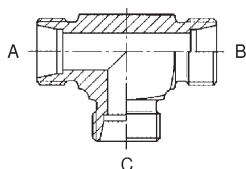
### Union double 90° avec o-Ring

Bestell-Nr.	p max.	A + B
N° de commande	p max.	A + B
	bar	
SNVD14S90S	630	14S M22x1.5
SNVD16S90S	630	16S M24x1.5
SNVD20S90S	400	20S M30x2.0
SNVD25S90S	400	25S M36x2.0
SNVD30S90S	400	30S M42x2.0
SNVD38S90S	400	38S M52x2.0

## TS

### T-Stutzen

### Raccord T

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

3x Din 24°

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit S-TV...LL oder P-TV.

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**

3x Din 24°

**Indication:**

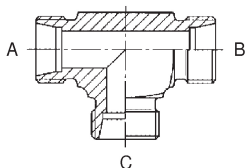
Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par S-TV...LL ou P-TV.

Bestell-Nr.	A	B	C	p max.
N° de commande	A	B	C	p max.
	Din 24°	Din 24°	Din 24°	bar
TS04LL	4LL	4LL	4LL	100
TS06LL	6LL	6LL	6LL	100
TS08LL	8LL	8LL	8LL	100
TS06L	6L	6L	6L	500
TS08L	8L	8L	8L	500
TS08/10/08L	8L	10L	8L	500
TS10/10/06L	10L	10L	6L	500
TS10/10/08L	10L	10L	8L	500
TS10L	10L	10L	10L	500
TS12/12/08L	12L	12L	8L	400
TS12/12/10L	12L	12L	10L	400
TS12/12/15L	12L	12L	15L	400
TS12L	12L	12L	12L	400
TS15/15/08L	15L	15L	8L	400
TS15/15/10L	15L	15L	10L	400
TS15/15/12L	15L	15L	12L	400
TS15L	15L	15L	15L	400
TS18/12/12L	18L	12L	12L	400
TS18/18/10L	18L	18L	10L	400
TS18/18/12L	18L	18L	12L	400
TS18/18/15L	18L	18L	15L	400
TS18L	18L	18L	18L	400

Bestell-Nr.	A	B	C	p max.
N° de commande	A	B	C	p max.
	Din 24°	Din 24°	Din 24°	bar
TS22/22/10L	22L	22L	10L	250
TS22/22/15L	22L	22L	15L	250
TS22L	22L	22L	22L	250
TS28/28/22L	28L	28L	22L	250
TS28L	28L	28L	28L	250
TS35L	35L	35L	35L	250
TS42L	42L	42L	42L	250
TS06S	6S	6S	6S	800
TS08S	8S	8S	8S	800
TS10S	10S	10S	10S	800
TS12S	12S	12S	12S	630
TS14S	14S	14S	14S	630
TS16S	16S	16S	16S	630
TS16/16/06S	16S	16S	6S	630
TS16/16/08S	16S	16S	8S	630
TS16/16/10S	16S	16S	10S	630
TS16/16/12S	16S	16S	12S	630
TS16/16/20S	16S	16S	20S	400
TS20S	20S	20S	20S	400
TS25S	25S	25S	25S	400
TS30S	30S	30S	30S	400
TS38S	38S	38S	38S	400



## TS T-Stutzen Inox Raccord T Inox



**Material:**

Edelstahl 1.4571

**Temperaturbereich:**

-60°C bis +400°C (DIN 17440)

Hierbei sind die Angaben  
«Reduzierung des Drucks» zu  
beachten.

**Dichtheit:**

3x Din 24°

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
S-TV..INOX.

**Matériel:**

Inox 1.4571

**Température:**

-60°C à +400°C

Ces informations doivent être  
respectées à la « réduction de  
la pression ».

**Étanchéité:**

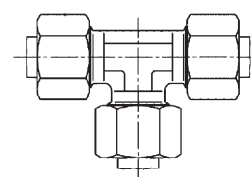
3x Din 24°

**Indication:**

Le numéro pour la pièce cpl.  
avec écrous et bagues cou-  
pante commence par: S-TV..  
INOX.

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	Din 24°	Din 24°	Din 24°
TS06L-INOX	6L	6L	6L
TS08L-INOX	8L	8L	8L
TS10L-INOX	10L	10L	10L
TS10S-INOX	10S	10S	10S
TS12L-INOX	12L	12L	12L
TS15L-INOX	15L	15L	15L
TS16S-INOX	16S	16S	16S
TS18L-INOX	18L	18L	18L
TS20/20/16S-INOX	20S	20S	16S
TS20S-INOX	20S	20S	20S
TS25/25/16S-INOX	25S	25S	16S

## P-TV T-Verschraubung Union té



**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

3x Din 24°

**Hinweis:**

Produkte ohne Muttern und  
Schneidringe beginnen mit  
TS...

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**

3x Din 24°

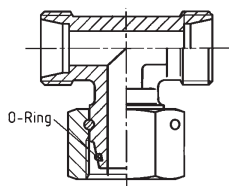
**Indication:**

Le numéro pour la pièce sans  
écrous ni bagues coupante  
commence par TS...

Bestell-Nr.	A	B	C	p max.
N° de commande	A	B	C	p max.
	Din 24°	Din 24°	Din 24°	bar
S-TV04LL	4LL	4LL	4LL	100
S-TV06LL	6LL	6LL	6LL	100
S-TV08LL	8LL	8LL	8LL	100
P-TV06L	6L	6L	6L	500
P-TV08L	8L	8L	8L	500
P-TV10L	10L	10L	10L	500
P-TV12L	12L	12L	12L	400
P-TV15L	15L	15L	15L	400
P-TV18L	18L	18L	18L	400
P-TV22L	22L	22L	22L	250
P-TV28L	28L	28L	28L	250
P-TV35L	35L	35L	35L	250
P-TV42L	42L	42L	42L	250
P-TV06S	6S	6S	6S	800
P-TV08S	8S	8S	8S	800
P-TV10S	10S	10S	10S	800
P-TV12S	12S	12S	12S	630
P-TV14S	14S	14S	14S	630
P-TV16S	16S	16S	16S	630
P-TV20S	20S	20S	20S	400
P-TV25S	25S	25S	25S	400
P-TV30S	30S	30S	30S	400
P-TV38S	38S	38S	38S	400



## ETSD Einstellbare T-Stutzen mit O-Ring Té orientable avec o-ring

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
NBR (z.B. Perbunan)

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Hinweis:**

P-ETVD... sind Produkte mit  
den Muttern und Schneidringen

**Matériel:**

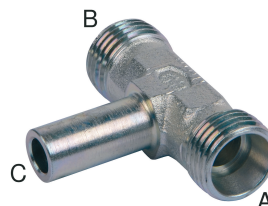
acier zingué, sans chrome VI;  
NBR (par ex. Perbunan)

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Indication:**

Le numéro pour la pièce com-  
plète avec écrous et bagues  
coupante commence par:  
P-ETVD...

## ETS Einstellbare T-Stutzen Té orientable

**Material:**

Stahl verzinkt

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Hinweis:**

A = B

**Hinweis:**

Diese Verschraubungen kön-  
nen sowohl für die S - als auch  
L - Serie verwendet werden.

**Matériel:**

acier zingué

**Température:**  
-40°C à +120°C

**Indication:**

A = B

**Indication:**

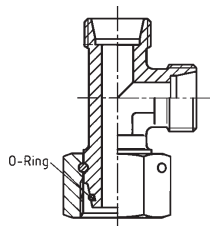
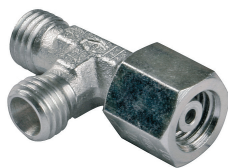
Ce raccord peut être utilisé aus-  
si bien pour la série S que L.

Bestell-Nr.	A	p max.
N° de commande	A	p max.
	Din 24°	bar
ETSD06L	6L M12x1.5	500
ETSD08L	8L M14x1.5	500
ETSD10L	10L M16x1.5	500
ETSD12L	12L M18x1.5	400
ETSD15L	15L M22x1.5	400
ETSD18L	18L M26x1.5	400
ETSD22L	22L M30x2.0	250
ETSD28L	28L M36x2.0	250
ETSD35L	35L M45x2.0	250
ETSD42L	42L M52x2.0	250
ETSD06S	6S M14x1.5	800
ETSD08S	8S M16x1.5	800
ETSD10S	10S M18x1.5	800
ETSD12S	12S M20x1.5	630
ETSD14S	14S M22x1.5	630
ETSD16S	16S M24x1.5	630
ETSD20S	20S M30x2.0	400
ETSD25S	25S M36x2.0	400
ETSD30S	30S M42x2.0	400
ETSD38S	38S M52x2.0	400

Bestell-Nr.	A	C	p max.
N° de commande	A	C	p max.
	Din 24°	Ø mm	bar
ETS06L	8L M14x1.5	6	500
ETS08L	8L M14x1.5	8	500
ETS10L	10L M16x1.5	10	500
ETS12L	12L M18x1.5	12	400
ETS15L	15L M22x1.5	15	400
ETS18L	18L M26x1.5	18	400
ETS22L	22L M30x2.0	22	250
ETS28L	28L M36x2.0	28	250
ETS06S	6S M14x1.5	6	800
ETS08S	8S M16x1.5	8	800
ETS10S	10S M18x1.5	10	800
ETS12S	12S M20x1.5	12	630
ETS14S	14S M22x1.5	14	630
ETS16S	16S M24x1.5	16	630



## ELSD Einstellbare L-Stutzen mit O-Ring L renversé orientable avec o-ring



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
NBR (z.B. Perbunan)

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-ELVD...

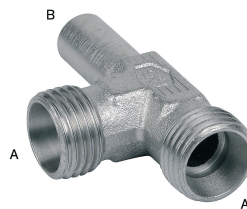
**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI;  
NBR (par ex. Perbunan)

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Indication:**  
La pièce complète avec écrou  
et bague coupante commence  
par P-ELVD...

Bestell-Nr.	A	p max.
N° de commande	A	p max.
	Din 24°	bar
ELSD06L	6L M12x1.5	500
ELSD08L	8L M14x1.5	500
ELSD10L	10L M16x1.5	500
ELSD12L	12L M18x1.5	400
ELSD15L	15L M22x1.5	400
ELSD18L	18L M26x1.5	400
ELSD22L	22L M30x2.0	250
ELSD28L	28L M36x2.0	250
ELSD35L	35L M45x2.0	250
ELSD42L	42L M52x2.0	250
ELSD06S	6S M14x1.5	800
ELSD08S	8S M16x1.5	800
ELSD10S	10S M18x1.5	800
ELSD12S	12S M20x1.5	630
ELSD14S	14S M22x1.5	630
ELSD16S	16S M24x1.5	630
ELSD20S	20S M30x2.0	400
ELSD25S	25S M36x2.0	400
ELSD30S	30S M42x2.0	400
ELSD38S	38S M52x2.0	400

## ELS Einstellbare L-Stutzen L renversé orientable



**Material:**  
Stahl verzinkt

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Hinweis:**  
Diese Verschraubungen kön-  
nen sowohl für die S als auch  
L-Serie verwendet werden.

**Matériel:**  
acier zingué

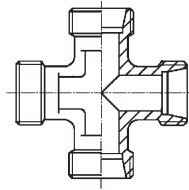
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Indication:**  
Ce raccord peut être utilisé aus-  
si bien pour la série S que L.

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	Din 24°	Ø mm	bar
ELS06L	6L M12x1.5	6	500
ELS08L	8L M14x1.5	8	500
ELS10L	10L M16x1.5	10	500
ELS12L	12L M18x1.5	12	400
ELS15L	15L M22x1.5	15	400
ELS18L	18L M26x1.5	18	400
ELS22L	22L M30x2.0	22	250
ELS28L	28L M36x2.0	28	250
ELS06S	6S M14x1.5	6	800
ELS08S	8S M16x1.5	8	800
ELS10S	10S M18x1.5	10	800
ELS12S	12S M20x1.5	12	630
ELS14S	14S M22x1.5	14	630
ELS16S	16S M24x1.5	16	630



## KS Kreuz-Stutzen Union croix

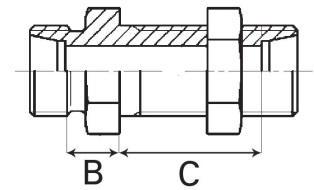


**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-KV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Indication:**  
La pièce complète avec écrou  
et bague coupante commence  
par P-KV...

Bestell-Nr.	A	p max.
N° de commande	A	p max.
	Din 24°	bar
KS04LL	4LL M8x1.0	100
KS06LL	6LL M10x1.0	100
KS08LL	8LL M12x1.0	100
KS06L	6L M12x1.5	500
KS08L	8L M14x1.5	500
KS10L	10L M16x1.5	500
KS12L	12L M18x1.5	400
KS15L	15L M22x1.5	400
KS18L	18L M26x1.5	400
KS22L	22L M30x2.0	250
KS28L	28L M36x2.0	250
KS35L	35L M45x2.0	250
KS42L	42L M52x2.0	250
KS06S	6S M14x1.5	800
KS08S	8S M16x1.5	800
KS10S	10S M18x1.5	800
KS12S	12S M20x1.5	630
KS14S	14S M22x1.5	630
KS16S	16S M24x1.5	630
KS20S	20S M30x2.0	400
KS25S	25S M36x2.0	400
KS30S	30S M42x2.0	400
KS38S	38S M52x2.0	400

## GSS Gerade Schottverschraubung Raccord passe cloison



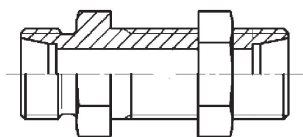
**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-GSV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Indication:**  
Le numéro pour la pièce cpl.  
avec écrous et b agues cou-  
pante commence par P-GSV...

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	Din 24°	mm	mm
GSS06L	6L M12x1.5	7	27
GSS08L	8L M14x1.5	8	27
GSS10L	10L M16x1.5	10	28
GSS12L	12L M18x1.5	10	29
GSS15L	15L M22x1.5	12	31
GSS18L	18L M26x1.5	13.5	32.5
GSS22L	22L M30x2.0	16.5	34.5
GSS28L	28L M36x2.0	18.5	35.5
GSS35L	35L M45x2.0	18.5	36.5
GSS42L	42L M52x2.0	19	36
GSS06S	6S M14x1.5	12	29
GSS08S	8S M16x1.5	13	29
GSS10S	10S M18x1.5	14.5	29.5
GSS12S	12S M20x1.5	14.5	30.5
GSS14S	14S M22x1.5	17	32
GSS16S	16S M24x1.5	16.5	31.5
GSS20S	20S M30x2.0	17.5	33.5
GSS25S	25S M36x2.0	20	35
GSS30S	30S M42x2.0	21.5	37.5
GSS38S	38S M52x2.0	22	37



**GSS INOX**  
**Gerade Schottverschraubung INOX**  
**Raccord passe cloison inox**



**Material:**  
Edelstahl 1.4571

**Temperaturbereich:**  
-60°C bis +400°C (DIN 17440).  
Hierbei ist die Angabe «Druck Reduzierung» zu beachten

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit S-GSV...INOX.

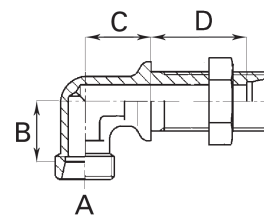
**Matériel:**  
acier inoxydable 1.4571

**Température:**  
-60°C à +400°C (DIN 17440).  
A ce sujet, il faut tenir compte des données du paragraphe «minoration de pression»

**Indication:**  
Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par S-GSV...INOX.

Bestell-Nr.	p max.	A
N° de commande	p max.	A
	bar	Din 24°
GSS06L-INOX	315	6L M12x1.5
GSS08L-INOX	315	8L M14x1.5
GSS10L-INOX	315	10L M16x1.5
GSS12S-INOX	630	12S M20x1.5
GSS12L-INOX	315	12L M18x1.5
GSS15L-INOX	315	15L M22x1.5
GSS18L-INOX	315	18L M26x1.5
GSS20S-INOX	400	20S M30x2.0
GSS22L-INOX	160	22L M30x2.0
GSS28L-INOX	160	28L M36x2.0

**WSS**  
**Winkel-Schottverschraubungen**  
**Raccord passe cloison équerre**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-WSV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-40°C à +120°C

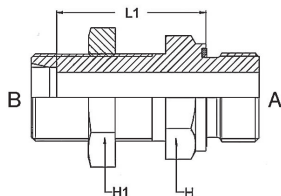
**Indication:**  
Le numéro pour la pièce cpl. avec écrous et bagues coupante commence par: P-WSV...

Bestell-Nr.	A	B	C	D
N° de commande	A	B	C	D
	Din 24°	mm	mm	mm
WSS06L	6L M12x1.5	12	14	27
WSS08L	8L M14x1.5	14	17	27
WSS10L	10L M16x1.5	15	18	28
WSS12L	12L M18x1.5	17	20	29
WSS15L	15L M22x1.5	21	23	31
WSS18L	18L M26x1.5	23.5	24	31
WSS22L	22L M30x2.0	27.5	30	34.5
WSS28L	28L M36x2.0	30.5	34	35.5
WSS35L	35L M45x2.0	34.5	39	36.5
WSS42L	42L M52x2.0	40	43	36
WSS06S	6S M14x1.5	16	17	29
WSS08S	8S M16x1.5	17	18	29
WSS10S	10S M18x1.5	17.5	20	29.5
WSS12S	12S M20x1.5	21.5	21	30.5
WSS14S	14S M22x1.5	22	23	32
WSS16S	16S M24x1.5	24.5	24	31.5
WSS20S	20S M30x2.0	26.5	30	33.5
WSS25S	25S M36x2.0	30	34	35
WSS30S	30S M42x2.0	35.5	39	37.5
WSS38S	38S M52x2.0	41	43	37





## GESV..R Gerade Einschraubstutzen, zöllig Union simple mâle, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
DIN 228

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou forme  
E selon DIN 3852 / Din 24°

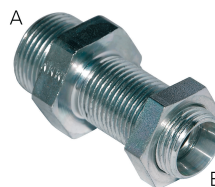
**Norme:**  
filetage selon DIN 228

Bestell-Nr.	A	B	L1	H	H1
N° de commande	A	B	L1	H	H1
	BSP	Din 24°	mm	mm	mm
GESV06LR-WD	G1/4"-19	6L	37	19	17
GESV08LR-WD	G1/4"-19	8L	37	19	19
GESV08L/R3/8-WD	G3/8"-19	8L	37.5	22	19
GESV08L/R1/2-WD	G1/2"-14	8L	39	27	19
GESV10LR-WD	G1/4"-19	10L	38	22	22
GESV10L/R3/8-WD	G3/8"-19	10L	38.5	22	22
GESV10L/R1/2-WD	G1/2"-14	10L	40	27	22
GESV12L/R1/4-WD	G1/4"-19	12L	39	24	24
GESV12LR-WD	G3/8"-19	12L	39.5	24	24
GESV12L/R1/2-WD	G1/2"-14	12L	41	27	24
GESV15L/R3/8-WD	G3/8"-19	15L			
GESV15LR-WD	G1/2"-14	15L	43	27	30
GESV15L/R3/4-WD	G3/4"-14	15L	43	32	30
GESV18LR-WD	G1/2"-14	18L	44.5	32	36
GESV18L/R3/4-WD	G3/4"-14	18L	44.5	32	36
GESV18L/R1-WD	G1"-11	18L	45.5	41	36
GESV22LR-WD	G3/4"-14	22LL	47.5	36	41
GESV22L/R1/2-WD	G1/2"-14	22L			
GESV28L/R3/4-WD	G3/4"-14	28L	48.5	41	46
GESV28LR-WD	G1"-11	28L	48.5	41	46
GESV28L/R1-1/4-WD	G1 1/4"-11	28L	50.5	50	46
GESV35L/R1-1/4-WD	G1 1/4"-11	35L	51.5	50	55
GESV35L/R1-1/2-WD	G1 1/2"-11	35L	54.5	55	55
GESV42L/R1-1/4-WD	G1 1/4"-11	42L	54	60	60
GESV42L/R1-1/2-WD	G1 1/2"-11	42L	54	60	60
GESV06SR-WD	G1/4"-19	6S			
GESV08SR-WD	G3/8"-19	8S			
GESV10S/R1/2-WD	G1/2"-14	10S	40	24	24
GESV10S/R3/8-WD	G3/8"-19	10S	41.5	27	27
GESV12S/R3/8-WD	G3/8"-19	12S	42	27	27
GESV12S/R1/2-WD	G1/2"-14	12S	42.5	27	27
GESV14S/R1/2-WD	G1/2"-14	14S	42	30	30
GESV16SR-WD	G1/2"-14	16S	43.5	32	32
GESV16S/R3/4-WD	G3/4"-14	16S	43.5	32	32
GESV20S/R1/2-WD	G1/2"-14	20S	46.5	41	41
GESV20SR-WD	G3/4"-14	20S	46.5	41	41

## GESV..R Gerade Einschraubstutzen, zöllig Union simple mâle, en pouce

Bestell-Nr.	A	B	L1	H	H1
N° de commande	A	B	L1	H	H1
	BSP	Din 24°	mm	mm	mm
GESV20S/R1-WD	G1"-11	20S	46.5	41	41
GESV25S/R3/4-WD	G3/4"-14	25S	50	46	46
GESV25SR-WD	G1"-11	25S	50	46	46
GESV25S/R1-1/4-WD	G1 1/4"-11	25S	50	50	46
GESV30S/R1-WD	G1"-11	30S	52.5	50	50
GESV30SR-WD	G1 1/4"-11	30S	52.5	50	50
GESV38S/R1-1/4-WD	G1 1/4"-11	38S	55	65	65
GESV38SR-WD	G1 1/2"-11	38S			

## GESV..M Gerade Einschraubstutzen, metrisch Union simple mâle, métrique



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**  
Verwendung einer Dichtscheibe  
notwendig

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

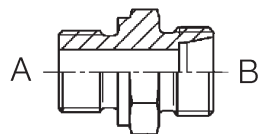
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Étanchéité:**  
Utilisation d'une rondelle d'étan-  
chéité nécessaire

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	mm	Din 24°	mm
GESV10L/M16X1.5	M16x1.5	10L	54
GESV10L/M22X1.5	M22x1.5	10L	52
GESV12LM	M16x1.5	12L	54
GESV12L/M22X1.5	M22x1.5	12L	54



## GES...LR Gerade Einschraubstutzen, zöllig Union simple mâle, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**  
BSP mit Metall-Dichtkante /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach DIN-  
ISO 228, Dichtkante Form B  
nach DIN 3852

**Matériel:**  
acid zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-40°C à +120°C

**Étanchéité:**  
BSP avec arête coupante en  
acier / Din 24°

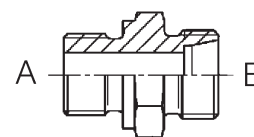
**Norme:**  
filetage selon DIN-ISO 228,  
étanchéité forme B selon DIN  
3852

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES04LLR	G1/8"-28	4LL
GES06LLR	G1/8"-28	6LL
GES08LLR	G1/8"-28	8LL
GES06LR	G1/8"-28	6L
GES06L/R1/4	G1/4"-19	6L
GES06L/R3/8	G3/8"-19	6L
GES06L/R1/2	G1/2"-14	6L
GES08L/R1/8	G1/8"-28	8L
GES08LR	G1/4"-19	8L
GES08L/R3/8	G3/8"-19	8L
GES08L/R1/2	G1/2"-14	8L
GES10L/R1/8	G1/8"-28	10L
GES10LR	G1/4"-19	10L
GES10L/R3/8	G3/8"-19	10L
GES10L/R1/2	G1/2"-14	10L
GES12L/R1/4	G1/4"-19	12L
GES12LR	G3/8"-19	12L
GES12L/R1/2	G1/2"-14	12L
GES15LR	G1/2"-14	15L
GES15L/R3/8	G3/8"-19	15L
GES15L/R3/4	G3/4"-14	15L
GES18LR	G1/2"-14	18L
GES18L/R3/4	G3/4"-14	18L
GES22L/R1/2	G1/2"-14	22L
GES22LR	G3/4"-14	22L
GES22L/R1	G1"-11	22L
GES28L/R3/4	G3/4"-14	28L
GES28LR	G1"-11	28L

## GES...LR Gerade Einschraubstutzen, zöllig Union simple mâle, en pouce

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES35LR	G1 1/4"-11	35L
GES35L/R1	G1"-11	35L
GES42LR	G1 1/2"-11	42L

## GES...LR Inox Gerade Einschraubstutzen, zöllig, Inox Union simple mâle, en pouce, Inox



**Material:**  
Edelstahl Inox 1.4571

**Temperaturbereich:**  
-60°C bis +400°C  
Hierbei sind die Angaben  
«Reduzierung des Drucks» zu  
beachten.

**Dichtheit:**  
BSP mit Metall-Dichtkante /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach DIN-  
ISO 228, Dichtkante Form B  
nach DIN 3852

**Matériel:**  
Inox 1.4571

**Température:**  
-60°C à +400°C  
Ces informations doivent être  
respectées à la « réduction de  
la pression ».

**Étanchéité:**  
BSP avec arête coupante en  
acier / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon DIN-ISO 228,  
étanchéité forme B selon DIN  
3852

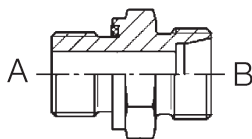
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES06LR-INOX	G1/8"-28	6L M12x1.5
GES06L/R1/4-INOX	G1/4"-19	6L M12x1.5
GES08LR-INOX	G1/4"-19	8L M14x1.5
GES10L/R3/8-INOX	G3/8"-19	10L M16x1.5
GES10L/R1/2-INOX	G1/2"-14	10L M16x1.5
GES10LR-INOX	G1/4"-19	10L M16x1.5
GES12L/R1/4-INOX	G1/4"-19	12L M18x1.5
GES12L/R1/2-INOX	G1/2"-14	12L M18x1.5
GES12LR-INOX	G3/8"-19	12L M18x1.5
GES15LR-INOX	G1/2"-14	15L M22x1.5
GES15L/R3/8-INOX	G3/8"-19	15L M22x1.5
GES18LR-INOX	G1/2"-14	18L M26x1.5
GES22L/R1/2-INOX	G1/2"-14	22L M30x2.0



## GES..LR-WD

### Gerade Einschraubstutzen, zöllig

### Union simple mâle, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-GEV... / S-GEV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR forme  
E selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

**Indication:**  
La pièce complète avec écrou  
et bague coupante commence  
par P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES06LR-WD	G1/8"-28	6L
GES06L/R1/4-WD	G1/4"-19	6L
GES08L/R1/8-WD	G1/8"-28	8L
GES08LR-WD	G1/4"-19	8L
GES08L/R3/8-WD	G3/8"-19	8L
GES08L/R1/2-WD	G1/2"-14	8L
GES10LR-WD	G1/4"-19	10L
GES10L/R3/8-WD	G3/8"-19	10L
GES10L/R1/2-WD	G1/2"-14	10L
GES12L/R1/4-WD	G1/4"-19	12L
GES12LR-WD	G3/8"-19	12L
GES12L/R1/2-WD	G1/2"-14	12L
GES12L/R3/4-WD	G3/4"-14	12L
GES15L/R1/4-WD	G1/4"-19	15L
GES15L/R3/8-WD	G3/8"-19	15L
GES15LR-WD	G1/2"-14	15L
GES15L/R3/4-WD	G3/4"-14	15L
GES18L/R3/8-WD	G3/8"-19	18L
GES18LR-WD	G1/2"-14	18L
GES18L/R3/4-WD	G3/4"-14	18L
GES18L/R1-WD	G1"-11	18L
GES22L/R1/2-WD	G1/2"-14	22L
GES22LR-WD	G3/4"-14	22L
GES22L/R1-WD	G1"-11	22L
GES28L/R3/4-WD	G3/4"-14	28L
GES28LR-WD	G1"-11	28L
GES28L/R11/4-WD	G1 1/4"-11	28L

## GES..LR-WD

### Gerade Einschraubstutzen, zöllig

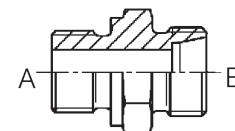
### Union simple mâle, en pouce

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES28L/R11/2-WD	G1 1/2"-11	28L
GES35L/R1WD	G1"-11	35L
GES35LR-WD	G1 1/4"-11	35L
GES35L/R11/2-WD	G1 1/2"-11	35L
GES42L/R11/4-WD	G1 1/4"-11	42L
GES42LR-WD	G1 1/2"-11	42L

## GES..SR

### Gerade Einschraubstutzen, zöllig

### Union simple mâle, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**  
BSP mit Metall-Dichtkante /  
Din 24°

**Norm:**  
DIN 2353, Einschraubgewinde  
nach ISO 228, Dichtkante Form  
B nach DIN 3852

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-GEV... / S-GEV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-40°C à +120°C

**Étanchéité:**  
BSP avec arête coupante en  
acier / Din 24°

**Norme:**  
selon DIN 2353, filetage selon  
ISO 228, étanchéité forme B  
selon DIN 3852

**Indication:**  
La pièce complète avec écrou  
et bague coupante commence  
par P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES06SR	G1/4"-19	6S
GES08SR	G1/4"-19	8S
GES08S/R3/8	G3/8"-19	8S
GES10S/R1/4	G1/4"-19	10S
GES10SR	G3/8"-19	10S
GES10S/R1/2	G1/2"-14	10S
GES12S/R1/4	G1/4"-19	12S
GES12SR	G3/8"-19	12S
GES12S/R1/2	G1/2"-14	12S
GES12S/R3/4	G3/4"-14	12S
GES14S/R3/8	G3/8"-19	14S



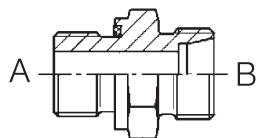
## GES..SR

Gerade Einschraubstutzen, zöllig  
Union simple mâle, en pouce

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES14SR	G1/2"-14	14S
GES16S/R3/8	G3/8"-19	16S
GES16SR	G1/2"-14	16S
GES16S/R3/4	G3/4"-14	16S
GES20S/R1/2	G1/2"-14	20S
GES20SR	G3/4"-14	20S
GES20S/R1	G1"-11	20S
GES25S/R3/4	G3/4"-14	25S
GES25SR	G1"-11	25S
GES30S/R1	G1"-11	30S
GES30SR	G1 1/4"-11	30S
GES38S/R1-1/4	G1 1/4"-11	38S
GES38SR	G1 1/2"-11	38S

## GES..SR-WD

Gerade Einschraubstutzen, zöllig mit Weichdichtung  
Union simple mâle, en pouce avec joint mou



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 / Din24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-GEV/ S-GEV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR forme  
E selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

**Indication:**  
La pièce complète avec écrou  
et bague coupante commence  
par P-GEV / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES06SR-WD	G1/4"-19	6S
GES08S/R3/8-WD	G3/8"-19	8S
GES08SR-WD	G1/4"-19	8S
GES08S/R1/2-WD	G1/2"-14	8S

## GES..SR-WD

Gerade Einschraubstutzen, zöllig mit Weichdichtung  
Union simple mâle, en pouce avec joint mou

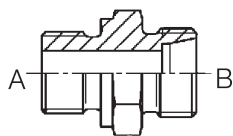
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
GES10S/R1/4-WD	G1/4"-19	10S
GES10SR-WD	G3/8"-19	10S
GES10S/R1/2-WD	G1/2"-14	10S
GES12S/R1/4-WD	G1/4"-19	12S
GES12SR-WD	G3/8"-19	12S
GES12S/R1/2-WD	G1/2"-14	12S
GES14S/R1/4-WD	NEW G1/4"-19	14S
GES14S/R3/4-WD	NEW G3/4"-14	14S
GES14SR-WD	G1/2"-14	14S
GES16S/R3/8-WD	G3/8"-19	16S
GES16SR-WD	G1/2"-14	16S
GES16S/R3/4-WD	G3/4"-14	16S
GES16S/R1-WD	G1"-11	16S
GES20S/R1/2-WD	G1/2"-14	20S
GES20SR-WD	G3/4"-14	20S
GES20S/R1-WD	G1"-11	20S
GES25S/R3/4-WD	G3/4"-14	25S
GES25SR-WD	G1"-11	25S
GES25S/R1-1/4-WD	G1 1/4"-11	25S
GES30S/R3/4-WD	G3/4"-14	30S
GES30S/R1-WD	G1"-11	30S
GES30SR-WD	G1 1/4"-11	30S
GES30S/R1-1/2WD	G1 1/2"-11	30S
GES38S/R3/4-WD	G3/4"-14	38S
GES38S/R1-WD	G1"-11	38S
GES38S/R11/4-WD	G1 1/4"-11	38S
GES38SR-WD	G1 1/2"-11	38S



## GES..LM

### Gerade Einschraubstutzen, metrisch

### Union simple mâle, métrique

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**Metrisch mit Metall-Dichtkante  
/ Din 24°**Norm:**DIN 2353, Einschraubgewinde  
nach ISO 13, Dichtkante Form  
B nach DIN 3852**Hinweis:**Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
P-GEV... / S-GEV...**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**métrique avec arête coupante  
en acier / Din 24°**Norme:**selon DIN 2353, filetage selon  
ISO 13, étanchéité forme B  
selon DIN 3852**Indication:**La pièce complète avec écrou  
et bague coupante commence  
par P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
GES04LLM	M8x1.0	4LL
GES06LLM	M10x1.0	6LL
GES08LLM	M10x1.0	8LL
GES06LM	M10x1.0	6L
GES06L/M12X1.5	M12x1.5	6L
GES06L/M14X1.5	M14x1.5	6L
GES08LM	M12x1.5	8L
GES08L/M14X1.5	M14x1.5	8L
GES08L/M16x1.5	M16x1.5	8L
GES08L/M18X1.5	M18x1.5	8L
GES10L/M12X1.5	M12x1.5	10L
GES10LM	M14x1.5	10L
GES10L/M16X1.5	M16x1.5	10L
GES10L/M18X1.5	M18x1.5	10L
GES10L/M22X1.5	M22x1.5	10L
GES12L/M14X1.5	M14x1.5	12L
GES12LM	M16x1.5	12L
GES12L/M18X1.5	M18x1.5	12L
GES12L/M22X1.5	M22x1.5	12L
GES15LM	M18x1.5	15L
GES15L/M22X1.5	M22x1.5	15L
GES18L/M18X1.5	M18x1.5	18L
GES18LM	M22x1.5	18L
GES22LM	M26x1.5	22L
GES22L/M22X1.5	M22x1.5	22L

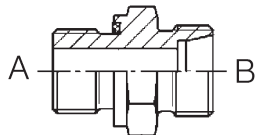
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
GES28LM	M33x2.0	28L
GES35LM	M42x2.0	35L
GES42LM	M48x2.0	42L



## GES..LM-WD

### Gerade Einschraubstutzen, metrisch mit Weichdichtung

### Union simple mâle, métrique avec joint mou



**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**

Metrisch mit NBR Weichdichtung Form E nach DIN 3852 / Din 24°

**Norm:**

Einschraubgewinde nach DIN 13

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-GEV... / S-GEV...

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

**Étanchéité:**

métrique avec joint mou NBR forme E selon DIN 3852/ Din 24°

**Norme:**

filetage selon DIN 13

**Indication:**

La pièce complète avec écrou et bague coupante commence par P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
GES06LM-WD	M10x1.0	6L
GES06L/M12X1.0-WD	M12x1.0	6L
GES06L/M12X1.5-WD	M12x1.5	6L

GES08L/M10X1-WD	M10x1.0	8L
GES08LM-WD	M12x1.5	8L

GES10L/M12X1.5WD	M12x1.5	10L
GES10LM-WD	M14x1.5	10L
GES10L/M16X1.5WD	M16x1.5	10L
GES10L/M18X1.5WD	M18x1.5	10L
GES10L/M22X1.5-WD	M22x1.5	10L
GES12L/M12x1.5-WD	M12x1.5	12L
GES28L/M26x1.5-WD	M26x1.5	28L
GES12L/M14x1.5-WD	M14x1.5	12L
GES12LM-WD	M16x1.5	12L
GES12L/M18X1.5-WD	M18x1.5	12L

GES12L/M22X1.5-WD	M22x1.5	12L
-------------------	---------	-----

GES15L/M16X1.5-WD	M16x1.5	15L
GES15LM-WD	M18x1.5	15L
GES15L/M20X1.5-WD	NEW	
GES15L/M22X1.5-WD	M22x1.5	15L
GES15L/M26X1.5-WD	M26x1.5	15L

GES18L/M18X1.5-WD	M18x1.5	18L
GES18LM-WD	M22x1.5	18L
GES18L/M26X1.5-WD	M26x1.5	18L
GES18L/M27x2.0	M27x2.0	18L

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
GES22L/M22X1.5-WD	M22x1.5	22L
GES22LM-WD	M26x1.5	22L

GES28LM-WD	M33x2.0	28L
GES28L/M42x2.0-WD	M42x2.0	28L

GES35LM-WD	M42x2.0	35L
------------	---------	-----

GES42LM-WD	M48x2.0	42L
------------	---------	-----

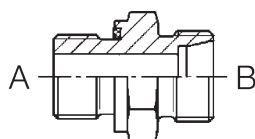




## GES..SM

### Gerade Einschraubstutzen, metrisch

### Union simple mâle, métrique

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

WD: -35°C bis +100°C

ME: -40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

Metrisch mit NBR Weichdichtung Form E nach DIN 3852 / Din 24°

**Norm:**

Einschraubgewinde nach DIN 13

**Legende:**

ME = Metall-Dichtkante

WD NBR = Weichdichtung NBR

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit der Bezeichnung P-GEV... / S-GEV...

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

WD: -35°C à +100°C

ME: -40°C à +120°C

**Étanchéité:**

métrique avec joint mou NBR forme E selon DIN 3852/Din 24°

**Norme:**

filetage selon DIN 13

**Légende:**

ME = par arête métal

WD NBR = par joint mou NBR

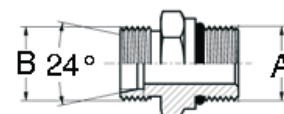
**Indication:**

La pièce complète avec écrou et bague coupante commence par P-GEV... / S-GEV...

## GES..SM-ISO

### Gerade Einschraubstutzen, metrisch mit O-Ring

### Union simple mâle, métrique avec o-ring

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrome VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**

Metrisch mit O-Ring NBR / Din 24° S-Serie

**Norm:**

Einschraubgewinde nach ISO 6149

**Hinweis:**

Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit der Bezeichnung P-GEV... / S-GEV...

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

**Étanchéité:**

métrique avec o-Ring NBR / Din 24° série S

**Norme:**

filetage selon ISO 6149

**Indication:**

La pièce complète avec écrou et bague coupante commence par P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	Dichtungsart	A	B
N° de commande	Type d'étanchéité	A	B
		mm	Din 24°
GES06SM	ME	M12x1.5	6S
GES08SM	ME	M14x1.5	8S
GES10SM	ME	M16x1.5	10S
GES12SM	ME	M18x1.5	12S
GES14SM	ME	M20x1.5	14S
GES16S/M18x1.5	ME	M18x1.5	16S
GES16SM	ME	M22x1.5	16S
GES20SM	ME	M27x2.0	20S
GES25S/M22x1.5	ME	M22x1.5	25S
GES25SM	ME	M33x2.0	25S
GES30SM	ME	M42x2.0	30S
GES38SM	ME	M48x2.0	38S
GES06SM-WD	WD NBR	M12x1.5	6S
GES08S/M12x1.5-WD	WD NBR	M12x1.5	8S
GES08SM-WD	WD NBR	M14x1.5	8S
GES10SM-WD	WD NBR	M16x1.5	10S
GES12SM-WD	WD NBR	M18x1.5	12S
GES12S/M22x1.5-WD	WD NBR	M22x1.5	12S
GES14SM-WD	WD NBR	M20x1.5	14S
GES16SM-WD	WD NBR	M22x1.5	16S
GES16S/M18x1.5WD	WD NBR	M18x1.5	16S
GES20SM-WD	WD NBR	M27x2.0	20S
GES25S/M26x1.5-WD	WD NBR	M26x1.5	25S
GES25SM-WD	WD NBR	M33x2.0	25S
GES28L/M26x1.5-WD		M26x1.5	28L
GES30SM-WD	WD NBR	M42x2.0	30S
GES38SM-WD	WD NBR	M48x2.0	38S

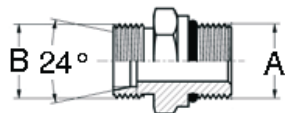
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
GES06SM-ISO	M12x1.5	6S
GES08SM-ISO	M14x1.5	8S
GES20SM-ISO	M27x2.0	20S



### GES..LM-ISO

Gerader Einschraubstutzen, metrisch mit O-Ring Din 24°

Union simple mâle, métrique avec o-ring Din 24°



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrome VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
Metrisch mit O-Ring NBR / Din 24° L-Serie

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO 6149

**Hinweis:**  
Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit der Bezeichnung P-GEV...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
métrique avec o-Ring NBR / Din 24° série L

**Norme:**  
filetage selon ISO 6149

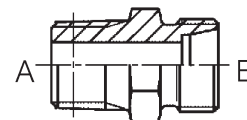
**Indication:**  
La pièce complète avec écrou et bague coupante commence par P-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
GES08LM-ISO	M12x1.5	8L
GES10LM-ISO	M14x1.5	10L
GES12L/M22X1.5-ISO	M22x1.5	12L
GES15LM-ISO	M18x1.5	15L
GES15L/M16X1.5-ISO	M16x1.5	15L
GES15L/M22X1.5-ISO	M22x1.5	15L
GES18LM-ISO	M22x1.5	18L
GES22L/M27X2.0-ISO	M27x2.0	22L

### GES..LMK

Gerade Einschraubstutzen, metrisch, konisch

Union simple mâle, métrique, conique



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrome VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**  
Durch metrische Kugelgewinde / Din 24° Serie L

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

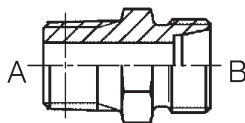
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Étanchéité:**  
par filetage métrique conique / Din 24° série L

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	mm	Din 24°	mm
GES04LLMK	M8x1.0	4LL	9
GES04LL/M6x1K	M6x1.0	4LL	9
GES04LL/M10x1K	M10x1.0	4LL	11
GES06LLMK	M10x1.0	6LL	11
GES06LL/M6x1K	M6x1.0	6LL	11
GES06LL/M8x1K	M8x1.0	6LL	11
GES08LMK	M12x1.5	8L	
GES08L/M14X1.5K	M14x1.5	8L	
GES10LMK	M14x1.5	10L	
GES10L/M16X1.5K	M16x1.5	10L	
GES12L/M18x1.5K	M18x1.5	12L	
GES12LMK	M16x1.5	12L	

**GES..LRK**

**Gerade Einschraubstutzen, zöllig, konisch**  
**Union simple mâle, en pouce, conique**

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrome VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**Durch BSPT Kegelfgewinde /  
Din 24° L-Serie**Norm:**Einschraubgewinde nach  
DIN 2999-5**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

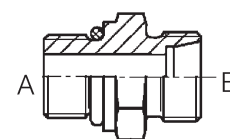
**Étanchéité:**par filetage BSPT conique /  
Din 24° série L**Norme:**

filetage selon DIN 2999-5

Bestell-Nr.	A	B	SW	p max.
N° de commande	A	B	Clef	p max.
	BSP	Din 24°	mm	bar
GES04LRK	G1/8"-28	4LL	11	100
GES06LRK	G1/8"-28	6LL	11	100
GES08LRK	G1/8"-28	8LL		100
GES06L/R1/4K	G1/4"-19	6L		315
GES08L/R1/8K	G1/8"-28	8L		315
GES08LRK	G1/4"-19	8L		315
GES08L/R3/8K	G3/8"-19	8L		315
GES10LRK	G1/4"-19	10L		315
GES10L/R3/8K	G3/8"-19	10L		315
GES12L/R1/4K	G1/4"-19	12L		315
GES12LRK	G3/8"-19	12L		315
GES12L/R1/2K	G1/2"-14	12L		315
GES15LRK	G1/2"-14	15L		315
GES18LRK	G1/2"-14	18L		315
GES22LRK	G3/4"-14	22L		160
GES12L/R1/4K-INOX	NEW G14"-19	12L		

**GES..UNF**

**Gerade Einschraubstutzen, UNF**  
**Union simple mâle, UNF**

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**UNF mit O-Ring NBR / Din 24°  
L und S-Serie**Norm:**Einschraubgewinde mit O-Ring  
nach ISO 11926**Hinweis:**Produkte mit Muttern und  
Schneidringen beginnen mit  
der Bezeichnung P-GEV... /  
S-GEV...**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

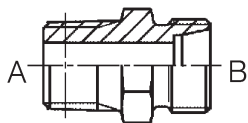
**Étanchéité:**UNF avec O-Ring NBR / Din  
24° série L et S**Norme:**filetage avec O-Ring selon ISO  
11926**Indication:**La pièce complète avec écrou et  
bague coupante commence  
par P-GEV... / S-GEV...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	Din 24°
GES06L/9/16-18UNF	9/16"-18UNF	6L
GES08L/7/16-20UNF	7/16"-20UNF	8L
GES08L/9/16-18UNF	9/16"-18UNF	8L
GES10L/7/16-20UNF	7/16"-20UNF	10L
GES10L/9/16-18UNF	9/16"-18UNF	10L
GES10L/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	10L
GES12L/7/16-20UNF	7/16"-20UNF	12L
GES12L/9/16-18UNF	9/16"-18UNF	12L
GES12L/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	12L
GES12L/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	12L
GES15L/9/16-18UNF	9/16"-18UNF	15L
GES15L/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	15L
GES15L/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	15L
GES15L/1-1/16-12UNF	1-1/16"-12UNF	15L
GES18L/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	18L
GES18L/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	18L
GES22L/1-1/16-12UNF	1-1/16"-12UNF	22L
GES22L/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	22L
GES28L/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	28L
GES28L/1-5/16-12UNF	1-5/16"-12UNF	28L
GES35L/1-5/8-12UNF	1-5/8"-12UNF	35L
GES42L/1-5/8-12UNF	1-5/8"-12UNF	42L
GES08S/7/16-20UNF	7/16"-20UNF	8S
GES10S/9/16-18UNF	9/16"-18UNF	10S
GES12S/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	12S
GES16S/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	16S
GES16S/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	16S
GES20S/3/4-16UNF	3/4"-16UNF	20S
GES20S/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	20S
GES20S/1-1/16-12UNF	1-1/16"-12UNF	20S
GES25S/7/8-14UNF	7/8"-14UNF	25S
GES25S/1-5/16-12UNF	1-5/16"-12UNF	25S
GES30S/1-5/8-12UNF	1-5/8"-12UNF	30S
GES38S/1-7/8-12UNF	1-7/8"-12UNF	38S



## GES..NPT

Gerade Einschraubstutzen, NPT  
Union simple mâle, NPT



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**  
durch NPT Kugelgewinde /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ANSI  
B1.20.1

**Legende:**  
KEG = Dichtung durch Kegel-  
gewinde

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-40°C à +120°C

**Étanchéité:**  
par filetage NPT conique /  
Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ANSI B1.20.1

**Légende:**  
KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	NPT	Din 24°	bar
GES04LL/1/8NPT	1/8"-27NPT	4LL	100
GES06LL/1/8NPT	1/8"-27NPT	6LL	100
GES08LL/1/8NPT	1/8"-27NPT	8LL	100
GES06L/1/8NPT	1/8"-27NPT	6L	315
GES06L/1/4NPT	1/4"-18NPT	6L	315
GES08L/1/4NPT	1/4"-18NPT	8L	315
GES10L/1/4NPT	1/4"-18NPT	10L	315
GES10L/3/8NPT	3/8"-18NPT	10L	315
GES12L/1/4NPT	1/4"-18NPT	12L	315
GES12L/3/8NPT	3/8"-18NPT	12L	315
GES12L/1/2NPT	1/2"-14NPT	12L	315
GES15L/1/2NPT	1/2"-14NPT	15L	315
GES18L/1/2NPT	1/2"-14NPT	18L	315
GES22L/3/4NPT	3/4"-14NPT	22L	160
GES28L/1NPT	1"-11.5NPT	28L	160
GES35L/11/4NPT	1-1/4"-11.5NPT	35L	160
GES42L/11/2NPT	1-1/2"-11.5NPT	42L	160

GES06S/1/4NPT	1/4"-18NPT	6S	630
GES08S/1/4NPT	1/4"-18NPT	8S	630
GES10S/1/4NPT	1/4"-18NPT	10S	630
GES10S/3/8NPT	3/8"-18NPT	10S	630
GES12S/1/4NPT	1/4"-18NPT	12S	630
GES12S/3/8NPT	3/8"-18NPT	12S	630
GES12S/1/2NPT	1/2"-14NPT	12S	630
GES14S/1/2NPT	1/2"-14NPT	14S	630
GES16S/1/2NPT	1/2"-14NPT	16S	630
GES20S/3/4NPT	3/8"-18NPT	20S	400
GES25S/1NPT	1"-11.5NPT	25S	400
GES30S/11/4NPT	1-1/4"-11.5NPT	30S	400
GES38S/11/2NPT	1-1/2"-11.5NPT	38S	400

## EWES..LR45-WD

Einstellbare Winkel-  
Einschraubverschraubung, zöllig 45°  
Raccord orientable, en pouce 45°



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR forme  
E selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
EWES06LR45-WD	G1/8"-28	6L
EWES08LR45-WD	G1/4"-19	8L
EWES10LR45-WD	G1/4"-19	10L
EWES12LR45-WD	G3/8"-19	12L
EWES15LR45-WD	G1/2"-14	15L
EWES18LR45-WD	G1/2"-14	18L
EWES22LR45-WD	G3/4"-14	22L
EWES28LR45-WD	G1"-11	28L



## EWES..LM45-WD

### Einstellbare Winkel- Einschraubverschraubung, metrisch 45°

### Raccord orientable, métrique 45°

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**metrisch mit O-Ring NBR /  
Din 24°**Norm:**

Einschraubgewinde nach ISO 13

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

**Étanchéité:**métrique avec O-Ring NBR /  
Din 24°**Norme:**

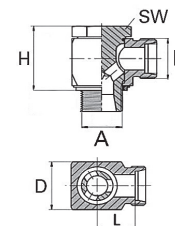
filetage selon ISO 13

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
EWES06LM45-WD	M10x1.0	6L
EWES08LM45-WD	M12x1.5	8L
EWES10LM45-WD	M14x1.5	10L
EWES12LM45-WD	M16x1.5	12L
EWES15LM45-WD	M18x1.5	15L
EWES18LM45-WD	M22x1.5	18L
EWES22LM45-WD	M27x2.0	22L

## RSWS..LR

### Winkel-Schwenkstutzen, zöllig

### Raccord orientable, en pouce

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**

BSP mit ME oder WD / Din 24°

**Norm:**Einschraubgewinde nach  
ISO 228**Legende:**

ME = Metall-Dichtkante

WD NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

**Étanchéité:**

BSP avec ME ou WD / Din 24°

**Norme:**

filetage selon ISO 228

**Légende:**

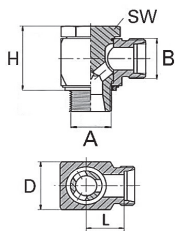
ME = par arête métal

WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	Dichtungs- art	A	B	SW	D	H	L	p max.
N° de commande	Type d'étan- chéité	A	B	Clef	D	H	L	p max.
		BSP	Din 24°	mm	mm	mm	mm	bar
RSWS06L/R1/4	ME	G1/4"-19	6L	19	19	27	29.5	500
RSWS06L/R1/4-E	ME	G1/4"-19	6L	17	17	24	27	500
RSWS06L/R1/4-WD	WD NBR	G1/4"-19	6L	19	19	27	29.5	500
RSWS06LR-E	ME	G1/8"-28	6L	17	17	24	27	500
RSWS06LR-WD-E	WD NBR	G1/8"-28	6L	17	17	24	27	500
RSWS06LR-WD-W	WD NBR	G1/8"-28	6L	14	14	27	27.5	500
RSWS08L/R3/8-WD	WD NBR	G3/8"-19	8L	22	24	33	40	315
RSWS08LR-E	ME	G1/4"-19	8L	19	22	30	29	500
RSWS08LR-WD-E	WD NBR	G1/4"-19	8L	19	22	30	29	500
RSWS10LR-E	ME	G1/4"-19	10L	19	22	30	30	500
RSWS10LR-W	ME	G1/4"-19	10L	19	19	27	30	500
RSWS10LR-WD-E	WD NBR	G1/4"-19	10L	19	22	30	30	500
RSWS12L/R1/2-WD	WD NBR	G1/2"-14	12L	27	30	41	50	400
RSWS12L/R1/4	ME	G1/4"-19	12L	19	22	30	30	400
RSWS12L/R1/4-E	ME	G1/4"-19	12L	24	27	36	33	400
RSWS12L/R1/4-WD-E	WD NBR	G1/4"-19	12L	24	27	36	33	400
RSWS12LR-E	ME	G3/8"-19	12L	24	27	36	33	400
RSWS12LR-WD-SW22	WD NBR	G3/8"-19	12L	22	24	32.5	32	400
RSWS12LR-WD-SW24	WD NBR	G3/8"-19	12L	24	27	36	33	400
RSWS15LR-E	ME	G1/2"-14	15L	30	32	45	37	400
RSWS15LR-WD-E	WD NBR	G1/2"-14	15L	30	32	45	37	400
RSWS18LR-E	ME	G1/2"-14	18L	30	32	45	37	400
RSWS18LR-WD-E	WD NBR	G1/2"-14	18L	30	32	45	37	400
RSWS22LR-E	ME	G3/4"-14	22L	36	41	53	44	250
RSWS22LR-WD-E	WD NBR	G3/4"-14	22L	36	41	53	44	250
RSWS28LR-E	ME	G1"-11	28L	46	50	66	49	250
RSWS28LR-WD-E	WD NBR	G1"-11	28L	46	50	66	49	250
RSWS35LR-E	ME	G1 1/4"	35L	55	60	76	58	250
RSWS35LR-WD-E	WD NBR	G1 1/4"	35L	55	60	76	58	250
RSWS42LR-WD	WD NBR	G1 1/2"- 11	42L	60	70	87	63	250



## RSWS..SR Winkel-Schwenkstutzen, BSP Raccord équerre orientable, BSP



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit ME oder WD / Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO 228

**Legende:**  
ME = Metall-Dichtkante  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

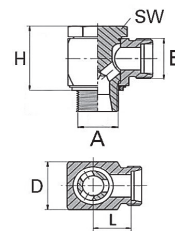
**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec ME ou WD / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

**Légende:**  
ME = par arête métal  
WD NBR = par joint mou NBR

## RSWS..LM Winkel-Schwenkstutzen, metrisch Raccord orientable, métrique



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
metrisch mit ME oder WD / Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO 13, Dichtkante Form B nach DIN 3852

**Legende:**  
ME = Metall-Dichtkante  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
métrique avec ME ou WD / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 13, étanchéité forme B selon DIN 3852

**Légende:**  
ME = par arête métal  
WD NBR = par joint mou NBR

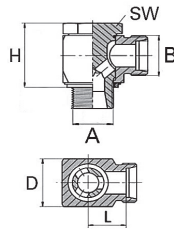
Bestell-Nr.	Dichtungsart	A	B	SW	D	H	L	p max.
N° de commande	Type d'étanchéité	A	B	Clef	D	H	L	p max.
		BSP	Din 24°	mm	mm	mm	mm	bar
RSWS06SR-E	ME	G1/4"-19	6S	19	22	30	31	500
RSWS06SR-WD-E	WD NBR	G1/4"-19	6S	19	22	30	31	500
RSWS08SR-E	ME	G1/4"-19	8S	19	22	30	31	500
RSWS08SR-WD-E	WD NBR	G1/4"-19	8S	19	22	30	31	500
RSWS10SR-E	ME	G3/8"-19	10S	24	27	36	35	500
RSWS10SR-WD-E	WD NBR	G3/8"-19	10S	24	27	36	35	500
RSWS12SR-E	ME	G3/8"-19	12S	24	27	36	35	400
RSWS12SR-WD-E	WD NBR	G3/8"-19	12S	24	27	36	35	400
RSWS12SR-WD-W	WD NBR	G3/8"-19	12S	22	24	32.5	32	400
RSWS14SR-E	ME	G1/2"-14	14S	30	32	45	40	400
RSWS14SR-WD-E	WD NBR	G1/2"-14	14S	30	32	45	40	400
RSWS16SR-E	ME	G1/2"-14	16S	30	32	45	40	400
RSWS16SR-WD-E	WD NBR	G1/2"-14	16S	30	32	45	40	400
RSWS20SR-E	ME	G3/4"-14	20S	36	41	53	48	400
RSWS20SR-WD-E	WD NBR	G3/4"-14	20S	36	41	53	48	400
RSWS25SR-E	ME	G1"-11	25S	46	50	66	56	400
RSWS25SR-WD-E	WD NBR	G1"-11	25S	46	50	66	56	400
RSWS30SR-E	ME	G1 1/4"-11	30S	55	60	76	64	400
RSWS30SR-WD-E	WD NBR	G1 1/4"-11	30S	55	60	76	64	400
RSWS38SR-WD	WD NBR	G1 1/2"-11	38S	60	70	87	72	400

Bestell-Nr.	Dichtungsart	A	B	SW	D	H	p max.
N° de commande	Type d'étanchéité	A	B	Clef	D	H	p max.
		mm	Din 24°	mm	mm	mm	bar
RSWS06LM-E	ME	M10x1.0	6L	17	17	24	500
RSWS06LM-WD-E	WD NBR	M10x1.0	6L	17	17	24	500
RSWS08LM-E	ME	M12x1.5	8L	19	22	30	500
RSWS08LM-WD-E	WD NBR	M12x1.5	8L	19	22	30	500
RSWS10LM-E	ME	M14x1.5	10L	19	22	30	500
RSWS10LM-WD-E	WD NBR	M14x1.5	10L	19	22	30	500
RSWS12L/M18X1.5-W	ME	M18x1.5	12L	22	24	36	315
RSWS12L/M18X1.5-E	ME	M18x1.5	12L	27	30	40	400
RSWS12L/M18X1.5-WD-E	WD NBR	M18x1.5	12L	27	30	40	400
RSWS12LM-E	ME	M16x1.5	12L	24	27	36	400
RSWS12LM-WD-E	WD NBR	M16x1.5	12L	24	27	36	400
RSWS15LM-E	ME	M18x1.5	15L	27	30	40	400
RSWS15LM-WD-E	WD NBR	M18x1.5	15L	27	30	40	400
RSWS18LM-E	ME	M22x1.5	18L	30	32	45	400
RSWS18LM-WD-E	WD NBR	M22x1.5	18L	30	32	45	400
RSWS22LM-E	ME	M26x1.5	22LL	36	41	53	250
RSWS22LM-WD-E	WD NBR	M26x1.5	22L	36	41	53	250
RSWS28LM-E	ME	M33x2.0	28L	46	50	66	250
RSWS28LM-WD-E	WD NBR	M33x2.0	28L	46	50	66	250
RSWS35LM	ME	M42x2.0	35L	55	60	76	250
RSWS35LM-WD	WD NBR	M42x2.0	35L	55	60	76	250
RSWS42LM	ME	M48x2.0	42L	60	70	87	250
RSWS42LM-WD	WD NBR	M48x2.0	42L	60	70	87	250





## RSWS..SM Winkel-Schwenkstutzen, metrisch Raccord orientable, métrique



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
metrisch mit ME oder WD /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO  
13, Dichtkante Form B nach  
DIN 3852

**Legende:**  
ME = Metall-Dichtkante  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

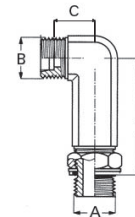
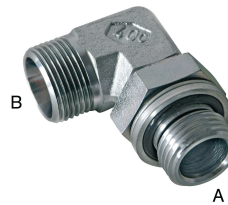
**Étanchéité:**  
métrique avec ME ou WD /  
Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 13, étanchéi-  
té forme B selon DIN 3852

**Légende:**  
ME = par arête métal  
WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	Dichtungs- art	A	B	SW	D	H	p max.
N° de commande	Type d'étanchéi- té	A	B	Clef	D	H	p max.
		mm	Din 24°	mm	Ø mm	mm	bar
RSWS06SM-E	ME	M12x1.5	6S	19	22	30	500
RSWS06SM-WD-E	WD NBR	M12x1.5	6S	19	22	30	500
RSWS08SM-E	ME	M14x1.5	8S	19	22	30	500
RSWS08SM-WD-E	WD NBR	M14x1.5	8S	19	22	30	500
RSWS10SM-E	ME	M16x1.5	10S	24	27	36	500
RSWS10SM-WD-E	WD NBR	M16x1.5	10S	24	27	36	500
RSWS12SM-E	ME	M18x1.5	12S	27	30	40	500
RSWS12SM-WD-E	WD NBR	M18x1.5	12S	27	30	40	500
RSWS14SM-E	ME	M20x1.5	14S	30	32	49	500
RSWS16SM-E	ME	M22x1.5	16S	30	32	45	500
RSWS16SM-WD-E	WD NBR	M22x1.5	16S	30	32	45	500
RSWS20SM-E	ME	M27x2.0	20S	36	41	53	400
RSWS20SM-WD-E	WD NBR	M27x2.0	20S	36	41	53	400
RSWS25SM-E	ME	M33x2.0	25S	46	50	66	400
RSWS25SM-WD-E	WD NBR	M33x2.0	25S	46	50	66	400
RSWS30SM-E	ME	M42x2.0	30S	55	60	76	400
RSWS30SM-WD-E	WD NBR	M42x2.0	30S	55	60	76	400
RSWS38SM	ME	M48x2.0	38S	60	70	87	400
RSWS38SM-WD	WD NBR	M48x2.0	38S	60	70	87	400

## EWES..R-WD Einstellbare Winkel- Einschraubverschraubung, zöllig Equerre orientable, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung,  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
DIN-ISO 228

**Legende:**  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR, forme  
selon DIN 3852 / Din 24°

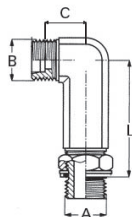
**Norme:**  
filetage selon DIN-ISO 228

**Légende:**  
WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	B	C	L
N° de commande	A	B	C	L
	BSP	Din 24°	mm	mm
EWES06LR-WD	G1/8"-28	6L	13	20.5
EWES08LR-WD	G1/4"-19	8L	16	25.5
EWES10LR-WD	G1/4"-19	10L	17	26
EWES10LR-WD-L55	G1/4"-19	10L	18	55
EWES12LR-WD	G3/8"-19	12L	19	30
EWES12LR-WD-L60	G3/8"-19	12L	18	60
EWES12L/R1/2-WD-L75	G1/2"-14	12L	20	75
EWES14S/R3/8-WD	G3/5"-19	14S		
EWES14SR-WD	G1/2"-14	14S		
EWES15LR-WD	G1/2"-14	15L	20	30
EWES15LR-WD-L77	G1/2"-14	15L	21	77
EWES15L/R3/8-WD	G3/8"-19	15L		
EWES30SR-WD	G1-1/4"-11	30S		
EWES16SR-WD	G1/2"-14	16S		
EWES18LR-WD	G1/2"-14	18L	22	36
EWES18LR-WD-L90	G1/2"-14	18L	24	90
EWES22LR-WD	G3/4"-14	22L	28	38
EWES22LR-WD-L90	G3/4"-14	22L	28	90
EWES28LR-WD	G1"-11	28L	32	44
EWES35LR-WD	G1 1/4"-11	35L	38	50
EWES06SR-WD	G1/4"-19	6S		
EWES08SR-WD	G1/4"-19	8S	17	25
EWES10SR-WD	G3/8"-19	10S	18	30
EWES10SR-WD-L55	G3/8"-19	10S	17	55
EWES12SR-WD	G3/8"-19	12S	22	27
EWES12SR-WD-L63	G3/8"-19	12S	21	63
EWES16SR-WD-L80	G1/2"-14	16S	25	80
EWES20SR-WD	G3/4"-14	20S	28	36
EWES25SR-WD	G1"-11	25S	30	45
EWES38SR-WD	G1-1/2"-11	38S		



**EWES..M-WD**  
**Einstellbare Winkel-**  
**Einschraubverschraubung, metrisch**  
**Equerre orientable, metrique**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
DIN-ISO 13, Dichtkante Form B  
nach DIN 3852

**Dichtheit:**  
metrisch mit WD / Din 24°

**Legende:**  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

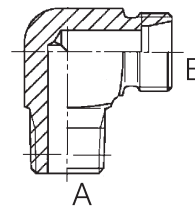
**Norme:**  
filetage selon DIN-ISO 13. étan-  
chéité forme B selon DIN 3852

**Étanchéité:**  
métrique avec WD / Din 24°

**Légende:**  
WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	B	C	L
N° de commande	A	B	C	L
	mm	Din 24°	mm	mm
EWES06LM-WD	M10x1.0	6L	14	20
EWES08LM-WD	M12x1.5	8L	15	27
EWES10LM-WD	M14x1.5	10L	17	27
EWES12L/M12x1.5-WD	M12x1.5	12L	18	27
EWES12LM-WD	M16x1.5	12L	20	25
EWES12LM-WD-L62	M16x1.5	12L	18	62
EWES12L/M18x1.5-WD-L74	M18x1.5	12L	20	74
EWES15LM-WD	M18x1.5	15L	20	32
EWES15LM-WD-L74	M18x1.5	15L	21	74
EWES18LM-WD	M22x1.5	18L	24	33
EWES18LM-WD-L90	M22x1.5	18L	23	90
EWES22LM-WD	M27x2.0	22L	28	35
EWES28LM-WD	M33x2.0	28L	31	40.5
EWES10SM-WD-L56	M16x1.5	10S	17	56
EWES12SM-WD-L60	M18x1.5	12S	22	60
EWES16SM-WD-L88	M22x1.5	16S	24.5	88

**WES..R**  
**Winkel-Einschraubstutzen, zöllig**  
**Equerre mâle, en pouce**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**  
Durch BSPT Kegeltgewinde /  
Din 24°

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

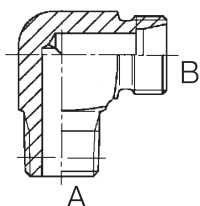
**Température:**  
-40°C à +120°C

**Étanchéité:**  
par filetage BSPT conique /  
Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	SW	p max.
N° de commande	A	B	Clef	p max.
	BSP	Din 24°	mm	bar
WES04LLRK	G1/8"-28	4LL	11	100
WES06LLRK	G1/8"-28	6LL	11	100
WES08LLRK	G1/8"-28	8LL	12	100
WES06LRK	G1/8"-28	6L	12	315
WES06L/R1/4K	G1/4"-19	6L	12	315
WES08LRK	G1/4"-19	8L	14	315
WES08L/R3/8K	G3/8"-19	8L	14	315
WES10LRK	G1/4"-19	10L	17	315
WES10L/R3/8K	G3/8"-19	10L	17	315
WES12L/R1/4K	G1/4"-19	12L	19	315
WES12LRK	G3/8"-19	12L	19	315
WES15LRK	G1/2"-14	15L	19	315
WES18LRK	G1/2"-14	18L	24	315
WES06SRK	G1/4"-19	6S	14	630
WES08SRK	G1/4"-19	8S	17	630
WES10SRK	G3/8"-19	10S	19	630
WES12SRK	G3/8"-19	12S	22	630
WES14SRK	G1/2"-14	14S	19	630
WES16SRK	G1/2"-14	16S	24	630



## WES..M Winkel-Einschraubstutzen, metrisch Equerre mâle, métrique

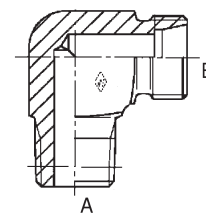


**Material:**  
Stahl verzinkt  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Dichtheit:**  
durch metrische Kegeltgewinde  
/ Din 24°

**Matériel:**  
acier zingué  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Étanchéité:**  
par filetage métrique conique /  
Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	SW	p max.
N° de commande	A	B	Clef	p max.
	mm	Din 24°	mm	bar
WES04LLMK	M8x1.0	4LL	9	100
WES04LL/M6x1K	M6x1.0	4LL	9	100
WES04LL/M10x1K	M10x1.0	4LL	11	100
WES06LLMK	M10x1.0	6LL	11	100
WES06LL/M06x1K	M6x1.0	6LL	11	100
WES06LL/M08x1K	M8x1.0	6LL	11	100
WES08LLMK	M10x1.0	8LL	12	100
WES06LMK	M10x1.0	6L	12	315
WES08LMK	M12x1.5	8L	14	315
WES10LMK	M14x1.5	10L	17	315
WES10L/M18x1.5K	M18x1.5	10L		315
WES12LMK	M16x1.5	12L	13	315
WES15LMK	M18x1.5	15L	19	315
WES18LMK	M22x1.5	18L	24	315
WES06SMK	M12x1.5	6S	14	630
WES08SMK	M14x1.5	8S	17	630
WES10SMK	M16x1.5	10S	19	630
WES12SMK	M18x1.5	12S	22	630
WES14SMK	M20x1.5	14S	19	630
WES16SMK	M22x1.5	16S	24	630

## WES..NPT Winkel-Einschraubstutzen, NPT Equerre mâle, NPT



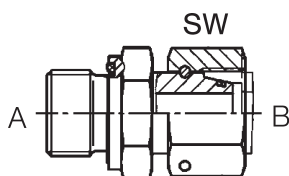
**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ANSI  
B1.20.1  
**Dichtheit:**  
durch NPT Kegeltgewinde /  
Din 24°  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Norme:**  
filetage selon ANSI B1.20.1  
**Étanchéité:**  
par filetage NPT conique / Din  
24°  
**Température:**  
-40°C à +120°C

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	NPT	Din 24°	bar
WES04LL/1/8NPT	1/8"-27NPT	4LL	100
WES06LL/1/8NPT	1/8"-27NPT	6LL	100
WES08LL/1/8NPT	1/8"-27NPT	8LL	100
WES06L/1/8NPT	1/8"-27NPT	6L	315
WES08L/1/4NPT	1/4"-18NPT	8L	315
WES10L/1/4NPT	1/4"-18NPT	10L	315
WES12L/1/4NPT	1/4"-18NPT	12L	315
WES12L/R3/8NPT	3/8"-18NPT	12L	315
WES15L/1/2NPT	1/2"-14NPT	15L	315
WES18L/1/2NPT	1/2"-14NPT	18L	160
WES22L/3/4NPT	3/4"-14NPT	22L	160
WES28L/1NPT	1"-11.5NPT	28L	160
WES06S/1/4NPT	1/4"-18NPT	6S	630
WES08S/1/4NPT	1/4"-18NPT	8S	630
WES10S/3/8NPT	3/8"-18NPT	10S	630
WES12S/3/8NPT	3/8"-18NPT	12S	630
WES14S/1/2NPT	1/2"-14NPT	14S	630
WES16S/1/2NPT	1/2"-14NPT	16S	630
WES20S/3/4NPT	3/4"-14NPT	20S	400
WES25S/1NPT	1"-11.5NPT	25S	400



**EGESD...R**  
**Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung und O-Ring, zöllig**  
**Raccord avec joint mou et o-ring, en pouce**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852/Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR form E  
selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

Bestell-Nr.	p max.	A	B	SW
N° de commande	p max.	A	B	Clef
	bar	BSP	Din 24°	mm
EGESD06LR-WD	500	G1/8"-28	6L	17
EGESD08L/R1/8-WD	500	G1/8"-28	8L	17
EGESD08LR-WD	500	G1/4"-19	8L	17
EGESD10LR-WD	500	G1/4"-19	10L	19
EGESD10L/R3/8-WD	500	G3/8"-19	10L	19
EGESD12L/R1/4WD	400	G1/4"-19	12L	22
EGESD12LR-WD	400	G3/8"-19	12L	22
EGESD12L/R1/2-WD	400	G1/2"-14	12L	22
EGESD15L/R3/8-WD	400	G3/8"-19	15L	27
EGESD15LR-WD	400	G1/2"-14	15L	27
EGESD15L/R3/4-WD	250	G3/4"-14	15L	27
EGESD18LR-WD	400	G1/2"-14	18L	32
EGESD18L/R3/4-WD	400	G3/4"-14	18L	32
EGESD22LR-WD	250	G3/4"-14	22L	36
EGESD22L/R1-WD	400	G1"-11	22L	36
EGESD28L/R3/4-WD	100	G3/4"-14	28L	41
EGESD28LR-WD	250	G1"-11	28L	41
EGESD35L/R1-WD	250	G1"-11	35L	50
EGESD35LR-WD	250	G1 1/4"-11	35L	52
EGESD35L/R1-1/2-WD	250	G1 1/2"-11	35L	50
EGESD42LR-WD	250	G1 1/4"-11	42L	60
EGESD06SR-WD	800	G1/4"-19	6S	17
EGESD08SR-WD	800	G1/4"-19	8S	19
EGESD08S/R3/8-WD	800	G3/8"-19	8S	19
EGESD10S/R1/4-WD	800	G1/4"-19	10S	19
EGESD10SR-WD	800	G3/8"-19	10S	22
EGESD10S/R1/2-WD	630	G1/2"-14	10S	19
EGESD12S/R1/4-WD	630	G1/4"-19	12S	24
EGESD12SR-WD	630	G3/8"-19	12S	24
EGESD12S/R1/2-WD	630	G1/2"-14	12S	24
EGESD14SR-WD	630	G1/2"-14	14S	27
EGESD16S/R1/4-WD	630	G1/4"-19	16S	30
EGESD16S/R3/8-WD	630	G3/8"-19	16S	30
EGESD16SR-WD	630	G1/2"-14	16S	30
EGESD16S/R3/4-WD	630	G3/4"-14	16S	30
EGESD20S/R1/2-WD	400	G1/2"-14	20S	36

Bestell-Nr.	p max.	A	B	SW
N° de commande	p max.	A	B	Clef
	bar	BSP	Din 24°	mm
EGESD20SR-WD	400	G3/4"-14	20S	36
EGESD20S/R1-WD	400	G1"-11	20S	36
EGESD25S/R1/2-WD	400	G1/2"-14	25S	46
EGESD25S/R3/4-WD	400	G3/4"-14	25S	46
EGESD25S/R1-1/4-WD	400	G1 1/4"-11	25S	46
EGESD25SR-WD	400	G1"-11	25S	46
EGESD30S/R1-WD	400	G1"-11	30S	50
EGESD30SR-WD	400	G1 1/4"-11	30S	50
EGESD30S/R1-1/2-WD	400	G1 1/2"-11	30S	50
EGESD38SR-WD	400	G1 1/4"-11	38S	60
EGESD38S/R1-1/2-WD	315	G1 1/2"-11	38S	60



## EGES..WD

### Gerade Einschraubstutzen, zöllig

### Raccord droit, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Hinweis:**  
1. Diese Verschraubungen können sowohl für die S - als auch L - Serie verwendet werden.  
2. Produkte mit Muttern und Schneidringen beginnen mit P-EGES...

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR form E  
selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

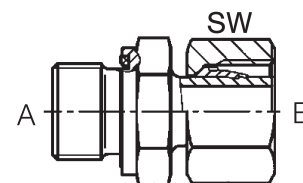
**Indication:**  
1. Ce raccord peut être utilisé aussi bien pour la série S que L.  
2. La pièce complète avec écrou et bague coupante commence par P-EGES...

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Ø mm
EGES06LR-WD	G1/8"-28	6
EGES08L/SR-WD	G1/4"-19	8
EGES10LR-WD	G1/4"-19	10
EGES12L/R1/4-WD	G1/4"-19	12
EGES12L/SR1/2-WD	G1/2"-14	12
EGES12L/SR-WD	G3/8"-19	12
EGES15LR-WD	G1/2"-14	15
EGES18LR-WD	G1/2"-14	18
EGES22LR-WD	G3/4"-14	22
EGES06SR-WD	G1/4"-19	6
EGES10SR-WD	G3/8"-19	10
EGES14SR-WD	G1/2"-14	14
EGES16S/R3/4-WD	G3/4"-14	16

## P-EGES...R-WD

### Gerade Einschraubstutzen, zöllig

### Raccord droit, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Hinweis:**  
Mit vormontiertem Schneidring

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR form E  
selon DIN 3852 / Din 24°

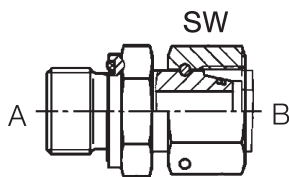
**Norme:**  
filetage selon ISO 228

**Indication:**  
avec bague coupante déjà  
préserti

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	BSP	Din 24°	mm
P-EGES06LR-WD-SV	G1/8"-28	6L	14
P-EGES08LR-WD-SV	G1/4"-19	8L	17
P-EGES10LR-WD-SV	G1/4"-19	10L	19
P-EGES10L/R3/8-WD-SV	G3/8"-19	10L	19
P-EGES12L/R1/4-WD-SV	G1/4"-19	12L	22
P-EGES12LR-WD-SV	G3/8"-19	12L	22
P-EGES15L/R3/8-WD-SV	G3/8"-19	15L	27
P-EGES15LR-WD-SV	G1/2"-14	15L	27
P-EGES18LR-WD-SV	G1/2"-14	18L	32



**EGESD..M**  
**Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung und O-Ring, metrisch**  
**Raccord avec joint mou et o-ring, métrique**

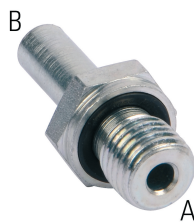


**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C  
**Dichtheit:**  
metrisch mit O-ring NBR /  
Din 24°  
**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO 13  
**Legende:**  
WD-NBR = Weichdichtung NBR

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-35°C à +100°C  
**Étanchéité:**  
métrique avec O-ring NBR /  
Din 24°  
**Norme:**  
Filetage selon ISO 13  
**Légende:**  
WD-NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
EGESD06LM-WD	M10x1.0	6L
EGESD08LM-WD	M12x1.5	8L
EGESD10LM-WD	M14x1.5	10L
EGESD10L/M18x1.5-WD	M18x1.5	10L
EGESD12L/M14x1.5-WD	M14x1.5	12L
EGESD12LM-WD	M16x1.5	12L
EGESD12L/M18x1.5-WD	M18x1.5	12L
EGESD12L/M22x1.5-WD	M22x1.5	12L
EGESD15LM-WD	M18x1.5	15L
EGESD15L/M22x1.5-WD	M22x1.5	15L
EGESD18L/M18x1.5-WD	M18x1.5	18L
EGESD18LM-WD	M22x1.5	18L
EGESD22LM-WD	M26x1.5	22L
EGESD28LM-WD	M33x2.0	28L
EGESD35LM-WD	M42x2.0	35L
EGESD42LM-WD	M48x2.0	42L
EGESD06SM-WD	M12x1.5	6S
EGESD08SM-WD	M14x1.5	8S
EGESD10SM-WD	M16x1.5	10S
EGESD12SM-WD	M18x1.5	12S
EGESD14SM-WD	M20x1.5	14S
EGESD16SM-WD	M22x1.5	16S
EGESD20SM-WD	M27x2.0	20S
EGESD25SM-WD	M33x2.0	25S
EGESD30SM-WD	M42x2.0	30S
EGESD38SM-WD	M48x2.0	38S

**EGES..WD**  
**Gerade Rohrstützen, metrisch**  
**Raccord lisse, métrique**

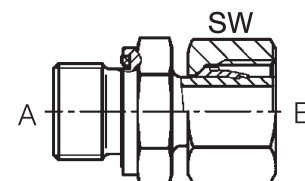


**Legende:**  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Légende:**  
WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
EGES06LM-WD	M10x1.0	6L
EGES08LM-WD	M12x1.5	8L
EGES10LM-WD	M14x1.5	10L
EGES12L/SM-WD	M16x1.5	12L
EGES15LM-WD	M18x1.5	15L
EGES18LM-WD	M22x1.5	18L
EGES22LM-WD	M26x1.5	22L
EGES06SM-WD	M12x1.5	6S
EGES08SM-WD	M14x1.5	8S
EGES10SM-WD	M16x1.5	10S
EGES14SM-WD	M20x1.5	14S

**P-EGES...M-WD**  
**Gerade Einschraubstutzen, metrisch**  
**Raccord droit, métrique**



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C  
**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852/DIN24°  
**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO 13  
**Hinweis:**  
Mit vormontiertem Schneidring

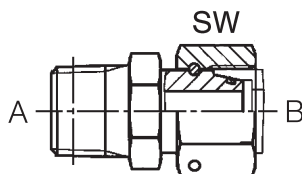
**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-35°C à +100°C  
**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR form E  
selon DIN 3852 / Din 24°  
**Norme:**  
filetage selon ISO 13  
**Indication:**  
avec bague coupante déjà  
préserti

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	mm	Din 24°	mm
P-EGES06LM-WD-SV	M10x1.0	6L	14
P-EGES10LM-WD-SV	M14x1.5	10L	19
P-EGES12LM-WD-SV	M16x1.5	12L	22



**EGESD..NPT**

**Gerade Einschraubstutzen mit Weichdichtung und O-Ring, NPT**  
Raccord avec joint mou et o-ring, NPT

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
Weichdichtung aus NBR (z.B. Perbunan)

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Hinweis:**

Dichtheit KEG = durch Kegelgewinde / Din 24°

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome  
VI; joint mou en NBR (par ex. Perbunan)

**Température:**  
-35°C à +100°C

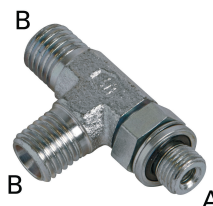
**Indication:**

étanchéité KEG = par filetage conique / Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	SW	p max.
N° de commande	A	B	Clef	p max.
	NPT	Din 24°	mm	bar
EGESD06L/1/8NPT	1/8"-27NPT	6L	17	315
EGESD08L/1/4NPT	1/4"-18NPT	8L	17	315
EGESD10L/1/4NPT	1/4"-18NPT	10L	19	315
EGESD12L/3/8NPT	3/8"-18NPT	12L	22	315
EGESD15L/1/2NPT	1/2"-14NPT	15L	27	315
EGESD18L/1/2NPT	1/2"-14NPT	18L	32	160
EGESD22L/3/4NPT	3/4"-14NPT	22L	36	160
EGESD28L/1NPT	1"-11.5NPT	28L	46	160
EGESD35L/1-1/4NPT	1-1/4"-11.5NPT	35L	50	160
EGESD42L/1-1/2NPT	1-1/2"-11.5NPT	42L	60	160
EGESD06S/1/4NPT	1/4"-18NPT	6S	17	630
EGESD08S/1/4NPT	1/4"-18NPT	8S	19	630
EGESD10S/3/8NPT	3/8"-18NPT	10S	22	630
EGESD12S/3/8NPT	3/8"-18NPT	12S	24	630
EGESD14S/1/2NPT	1/2"-14NPT	14S	27	630
EGESD16S/1/2NPT	1/2"-14NPT	16S	30	630
EGESD20S/3/4NPT	3/4"-14NPT	20S	36	400
EGESD25S/1NPT	1"-11.5NPT	25S	46	400
EGESD30S/1-1/4NPT	1-1/4"-11.5NPT	30S	50	400
EGESD38S/1-1/2NPT	1-1/2"-11.5NPT	38S	60	400

**ELES..R-WD**

**Einstellbare L-Einschraubverschraubung, zöllig**  
L orientable avec o-ring, en pouce

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**

BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 / Din 24°

**Norm:**

Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

**Étanchéité:**

BSP avec joint mou NBR forme  
E selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**

filegate selon ISO 228

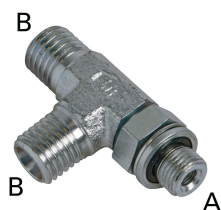
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
ELES06LR-WD	G1/8"-28	6L
ELES08LR-WD	G1/4"-19	8L
ELES10LR-WD	G1/4"-19	10L
ELES12LR-WD	G3/8"-19	12L
ELES15LR-WD	G1/2"-14	15L
ELES18LR-WD	G1/2"-14	18L
ELES22LR-WD	G3/4"-14	22L
ELES28LR-WD	G1"-11	28L
ELES35LR-WD	G1 1/4"-11	35L



### ELES..M-WD

#### Einstellbare L-Einschraubverschraubung, metrisch

L renversé orientable, metrique



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
metrisch mit O-Ring NBR /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO 13

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
métrique avec O-Ring NBR /  
Din 24°

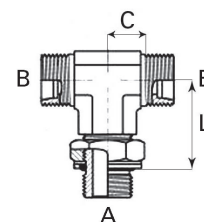
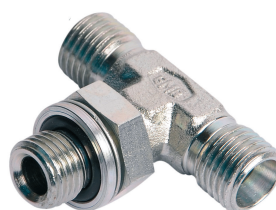
**Norme:**  
filetage selon ISO 13

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	Din 24°
ELES06LM-WD	M10x1.0	6L
ELES08LM-WD	M12x1.5	8L
ELES10LM-WD	M14x1.5	10L
ELES12LM-WD	M16x1.5	12L
ELES15LM-WD	M18x1.5	15L
ELES18LM-WD	M22x1.5	18L
ELES22LM-WD	M27x2.0	22L

### ETES..R-WD

#### Einstellbare T-Einschraubverschraubung, Din 24°, zöllig

Té renversé orientable, Din 24°, en pouce



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**  
BSP mit NBR Weichdichtung  
Form E nach DIN 3852 /  
Din 24°

**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI

**Température:**  
-35°C à +100°C

**Étanchéité:**  
BSP avec joint mou NBR forme  
E selon DIN 3852 / Din 24°

**Norme:**  
filetage selon ISO 228

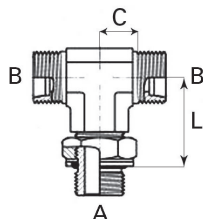
Bestell-Nr.	A	B	C	L
N° de commande	A	B	C	L
	BSP	Din 24°	mm	mm
ETES06LR-WD	G1/8"-28	6L	14	20.5
ETES08LR-WD	G1/4"-19	8L	16	25.5
ETES10LR-WD	G1/4"-19	10L	17	27.0
ETES12LR-WD	G3/8"-19	12L	19	30.0
ETES15LR-WD	G1/2"-14	15L	21	32.5
ETES18LR-WD	G1/2"-14	18L	24	38.5
ETES20SR-WD	G3/4"-14	20S	28	38.5
ETES22LR-WD	G3/4"-14	22L	28	38.5
ETES28LR-WD	G1"-11	28L	31	46.5
ETES35LR-WD	G1 1/4"-11	35L	38	52.5



## ETES..M-WD

### Einstellbare T Einschraubverschraubung, Din 24°, metrisch

### Té renversé orientable, Din 24°, métrique

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-35°C bis +100°C

**Dichtheit:**

metrisch mit O-Ring NBR/Din24°

**Norm:**

Einschraubgewinde nach ISO 13

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-35°C à +100°C

**Étanchéité:**métrique avec O-Ring NBR/  
Din24°**Norme:**

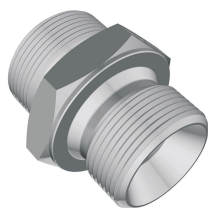
filetage selon ISO 13

Bestell-Nr.	A	B	C	L
N° de commande	A	B	C	L
	mm	Din 24°	mm	mm
ETES06LM-WD	M10x1.0	6L	14	21.5
ETES08LM-WD	M12x1.5	8L	16	23.5
ETES10LM-WD	M14x1.5	10L	17	26.5
ETES12LM-WD	M16x1.5	12L	19	27.5
ETES15LM-WD	M18x1.5	15L	21	32.0
ETES18LM-WD	M22x1.5	18L	24	35.5
ETES22LM-WD	M27x2.0	22L	28	37.5

## MU-MDL

### Gewindeadapter Din 24° / BSP 60° - leichte Serie

### Adaptateur Din 24° / BSP 60° - L série

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**BSP mit 60° Innenkonus /  
Din 24°**Norm:**Einschraubgewinde nach DIN-  
ISO 228, Dichtkante Form B  
nach DIN 3852**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**BSP avec cône intérieur 60°/  
Din 24°**Norme:**filetage selon DN-ISO 228,  
étanchéité forme B selon DIN  
3852

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
02MUX06MDL	G1/8"-28	6L
04MUX06MDL	G1/4"-19	6L

## MU-MDL

### Gewindeadapter Din 24° / BSP 60° - leichte Serie

### Adaptateur Din 24° / BSP 60° - L série

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
06MUX06MDL	G3/8"-19	6L
08MUX06MDL	G1/2"-14	6L
02MUX08MDL	G1/8"-28	8L
04MUX08MDL	G1/4"-19	8L
06MUX08MDL	G3/8"-19	8L
08MUX08MDL	G1/2"-14	8L
04MUX10MDL	G1/4"-19	10L
06MUX10MDL	G3/8"-19	10L
08MUX10MDL	G1/2"-14	10L
08MUX12MDL	G1/2"-14	12L
12MUX12MDL	G3/4"-14	12L
06MUX15MDL	G3/8"-19	15L
08MUX15MDL	G1/2"-14	15L
12MUX15MDL	G3/4"-14	15L
06MUX18MDL	G3/8"-19	18L
08MUX18MDL	G1/2"-14	18L
12MUX18MDL	G3/4"-14	18L
08MUX22MDL	G1/2"-14	22L
12MUX22MDL	G3/4"-14	22L
16MUX22MDL	G1"-11	22L
08MUX28MDL	G1/2"-14	28L
12MUX28MDL	G3/4"-14	28L
16MUX28MDL	G1"-11	28L
20MUX28MDL	G1 1/4"-11	28L
16MUX35MDL	G1"-11	35L
20MUX35MDL	G1 1/4"-11	35L
16MUX38MDL	G1"-11	38S
20MUX42MDL	G1 1/4"-11	42L



## MU-MDH

**Gewintheadapter Din 24° / BSP 60° - schwere Serie**

**Adaptateur Din 24° / BSP 60° - S série**



**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

BSP mit 60° Innenkonus /  
Din 24°

**Norm:**

Einschraubgewinde nach DIN-  
ISO 228, Dichtkante Form B  
nach DIN 3852

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**

BSP avec cône intérieur 60°/  
Din 24°

**Norme:**

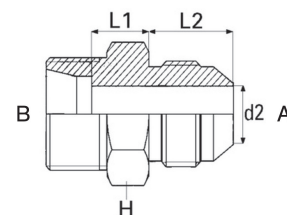
filetage selon DN-ISO 228,  
étanchéité forme B selon  
DIN 3852

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
02MUX06MDH	G1/8"-28	6S
04MUX06MDH	G1/4"-19	6S
08MUX06MDH	G1/2"-14	6S
02MUX08MDH	G1/8"-28	8S
04MUX08MDH	G1/4"-19	8S
06MUX08MDH	G3/8"-19	8S
04MUX10MDH	G1/4"-19	10S
06MUX10MDH	G3/8"-19	10S
08MUX10MDH	G1/2"-14	10S
04MUX12MDH	G1/4"-19	12S
06MUX12MDH	G3/8"-19	12S
08MUX12MDH	G1/2"-14	12S
12MUX12MDH	G3/4"-14	12S
06MUX16MDH	G3/8"-19	16S
08MUX16MDH	G1/2"-14	16S
12MUX16MDH	G3/4"-14	16S
12MUX20MDH	G3/4"-14	20S
08MUX20MDH	G1/2"-14	20S
16MUX20MDH	G1"-11	20S
16MUX25MDH	G1"-11	25S
20MUX25MDH	G1 1/4"	25S
08MUX25MDH	G1/2"-14	25S
12MUX25MDH	G3/4"-14	25S
20MUX30MDH	G1 1/4"-11	30S
16MUX30MDH	G1"-11	30S
12MUX30MDH	G3/4"-14	30S
24MUX38MDH	G1 1/2"-11	38S
20MUX38MDH	G1 1/4"-11	38S

## MJ-MDL

**Gewintheadapter JIC Din 24°**

**Adaptateur JIC Din 24°**



**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus; B - Aussenge-  
winde Din 24°

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**

A - filetage mâle JIC avec cône  
extérieur 74°; B - filetage mâle  
Din 24°

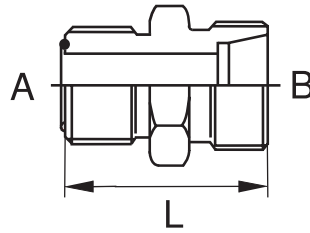
Bestell-Nr.	A	B	L1	L2	d2	H
N° de commande	A	B	L1	L2	d2	H
	UNF/UN	Din 24°	mm	mm	mm	mm
06MJX12MDL	9/16"-18UNF	12L M18x1.5	9.8	14.5	7.5	19
08MJX12MDL	3/4"-16UNF	12L M18x1.5	10.8	17	9.9	22
08MJX15MDL	3/4"-16UNF	15L M22x1.5	10.8	17	9.9	24



## FM-MDH / MDL

### Gewindeadapter ORFS Din 24°

### Adaptateur ORFS Din 24°

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde UNF mit O-Ring  
B - Aussengewinde metrisch mit Innenkonus Din 24°

**Description:**

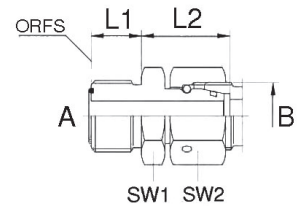
A - filetage extérieur UNF avec o-ring  
B - filetage extérieur métrique avec cône intérieur Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	mm	mm
04FMX06MDL	9/16"-18UNF	M12x1.5	27.5
04FMX08MDL	9/16"-18UNF	M14x1.5	27.5
06FMX10MDL	11/16"-16UNF	M16x1.5	31.0
08FMX12MDL	13/16"-16UNF	M18x1.5	33.5
10FMX15MDL	1"-14UNF	M22x1.5	39
12FMX18MDL	1-3/16"-12UNF	M26x1.5	42
16FMX22MDL	1-7/16"-12UNF	M30x2.0	46
20FMX28MDL	1-11/16"-12UNF	M36x2.0	48
24FMX35MDL	2"-12UNF	M45x2.0	51.5
24FMX42MDL	2"-12UNF	M52x2.0	51.5
04FMX06MDH	9/16"-18UNF	M14x1.5	29.5
04FMX08MDH	9/16"-18UNF	M16x1.5	29.5
06FMX10MDH	11/16"-16UNF	M18x1.5	32
08FMX12MDH	13/16"-16UNF	M20x1.5	34.5
10FMX14MDH	1"-14UNF	M22x1.5	44
10FMX16MDH	1"-14UNF	M24x1.5	44
12FMX20MDH	1-3/16"-12UNF	M30x2.0	46
16FMX25MDH	1-7/16"-12UNF	M36x2.0	49
20FMX30MDH	1-11/16"-12UNF	M42x2.0	54
24FMX38MDH	2"-12UNF	M52x2.0	54

## FM-FDLORX

### Gewindeadapter ORFS Din 24°

### Adaptateurs ORFS Din 24°

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde UNF mit O-Ring  
B - Innengewinde metrisch mit Konus 24°

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
NBR 70° und 90° Shore

**Description:**

A - filetage extérieur UNF avec o-ring  
B - filetage femelle métrique avec cône 24°

**Matériel:**

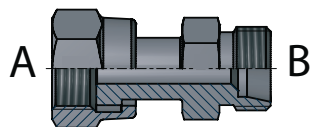
acier zingué, sans chrome VI;  
NBR 70° et 90° Shore

Bestell-Nr.	A	B	L1	L2	SW1	SW2
N° de commande	A	B	L1	L2	Clef 1	Clef 2
	UNF/UN	Din 24°	mm	mm	mm	mm
04FMX06FDLORX	9/16"-18UNF	6L M12x1.5	10	24.5	17	14
04FMX06FDHORX	9/16"-18UNF	6S M14x1.5	10	24.5	17	17
04FMX08FDLORX	9/16"-18UNF	8L M14x1.5	10	24.5	17	17
04FMX08FDHORX	9/16"-18UNF	8S M16x1.5	10	25	17	19
06FMX10FDLORX	11/16"-16UNF	10L M16x1.5	11	26.5	19	19
08FMX12FDLORX	13/16"-16UNF	12L M18x1.5	13	27	22	22
08FMX12FDHORX	13/16"-16UNF	12S M20x1.5	13	27.5	22	14
10FMX15FDLORX	1"-14UNF	15L M22x1.5	15.5	31	27	27
12FMX18FDLORX	1-3/16"-12UNF	18L M26x1.5	17	33.5	32	32
12FMX20FDHORX	1-3/16"-12UNF	20S M30x2.0	17	39	32	36
16FMX22FDLORX	1-7/16"-12UNF	22L M30x2.0	17.5	36.0	41	36
20FMX28FDLORX	1-11/16"-12UNF	28L M36x2.0	17.5	39	46	41
24FMX35FDLORX	2"-12UNF	35L M45x2.0	17.5	45	55	50
24FMX42FDLORX	2"-12UNF	42L M52x2.0	17.5	45	55	60



### FF-MDL

#### Gewindeadapter ORFS Din 24° Adaptateur ORFS Din 24°



**Legende:**

A - Innengewinde UNF, B -  
Aussengewinde metrisch für  
Din 24°

**Légende:**

A - filetage intérieur UNF, B  
- filetage mâle métrique pour  
Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	Din 24°
04FFX06MDL	9/16"-18UNF	6L M12x1.5
04FFX08MDL	9/16"-18UNF	8L M14x1.5
06FFX10MDL	11/16"-16UNF	10L M16x1.5
06FFX12MDL	11/16"-16UNF	12L M18x1.5
08FFX12MDL	13/16"-16UN	12L M18x1.5
10FFX15MDL	7/8"-14UNF	15L M22x1.5
12FFX18MDL	1-3/16"-12UNF	18L M26x1.5
12FFX20MDH	1-3/16"-12UNF	22L M30x2.0

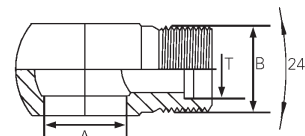
### RV

#### Gewindeadapter Ringnippel BSP Din 24° Adaptateurs Banjos BSP Din 24°

Bestell-Nr.	A	A	B	C
N° de commande	A	A	B	C
	Ø mm	Ø zoll	Ø mm	mm
RV535-0620	17.0	3/8"	12	200
RV535-0630	17.0	3/8"	12	300
RV535-0640	17.0	3/8"	12	400
RV535-0810	21.5	1/2"	15	100
RV535-0820	21.5	1/2"	15	200
RV535-0830	21.5	1/2"	15	300
RV535-0840	21.5	1/2"	15	400
RV535-183012	18.2		12	300

### R-GL

#### Gewindeadapter Ringnippel, BSP Din-24° Adaptateurs banjos, BSP Din24°



**Material:**

Stahl promatisiert

**Legende:**

A = Hohlschraube

B = Din 24° Aussengewinde

**Matériel:**

acier promatiser

**Légende:**

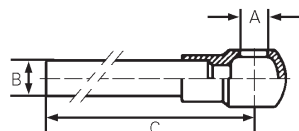
A = vis creuse

B = raccord mâle Din 24°

Bestell-Nr.	A	A	B
N° de commande	A	A	B
	Ø mm	Ø zoll	Din 24°
R1-4G08L	13.9	1/4"	8L M14x1.5
R1-4G12L	13.5	1/4"	12L M18x1.5
R1-4G10L	13.5	1/4"	10L M16x1.5
R1-2G12L	21.5	1/2"	12L M18x1.5
R1-2G15L	21.5	1/2"	15L M22x1.5
R3-8G10L	17.0	3/8"	10L M16x1.5
R3-8G12L	17.0	3/8"	12L M18x1.5
R1-4G06S	13.5	1/4"	6S M14x1.5
R1-4G08S	13.5	1/4"	8S M16x1.5
R1-2G12S	21.5	1/2"	12S M20x1.5
R3-8G10S	17.0	3/8"	10S M18x1.5

### RV

#### Gewindeadapter Ringnippel BSP Din 24° Adaptateurs Banjos BSP Din 24°



**Material:**

Stahl promatisiert

**Legende:**

A = Hohlschraube

B = Rundrohr für Schneidring

**Matériel:**

acier promatiser

**Légende:**

A = vis creuse

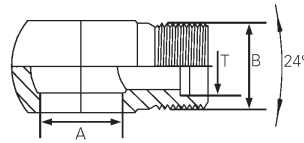
B = tuyou lisse pour bague  
coupante

Bestell-Nr.	A	A	B	C
N° de commande	A	A	B	C
	Ø mm	Ø zoll	Ø mm	mm
RV535-0410	13.5	1/4"	10	100
RV535-0420	13.5	1/4"	10	200
RV535-0430	13.5	1/4"	10	300
RV535-0440	13.5	1/4"	10	400
RV535-040412	13.5	1/4"	12	040
RV535-042012	13.5	1/4"	12	200
RV535-044012	13.5	1/4"	12	400
RV535-0603	17.0	3/8"	12	40
RV535-0610	17.0	3/8"	12	100





## R-GL Gewindeadapter Ringnippel, metrisch - Din 24° Adaptateurs banjos, métrique - Din 24°



**Material:**  
Stahl promatisiert

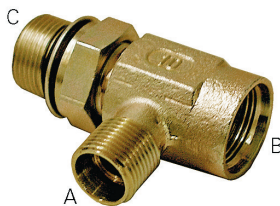
**Legende:**  
A = Hohlschraube  
B = Din 24° Aussengewinde

**Matériel:**  
acier promatiser

**Légende:**  
A = vis creuse  
B = raccord mâle Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Ø mm	Din 24°
R10G06L	10	6L
R12G08L	12	8L
R14G08L	14	8L
R14G10L	14	10L
R16G12L	16	12L
R18G12L	18	12L
R18G15L	18	15L
R22G15L	22	15L
R22G18L	22	18L

## L-VERS Einstellbare L-Verschraubung, metrisch L-réglable, métrique

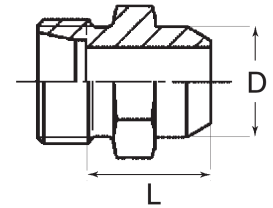


**Legende:**  
IG = Innengewinde  
AG = Aussengewinde

**Légende:**  
IG = filetage intérieur  
AG = filetage extérieur

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
		mm	mm
15MXEX15FXX12L	12 L	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG
15MXEX15FXX15L	15 L	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG

## ASS Anschweiss-Stutzen Raccord à souder



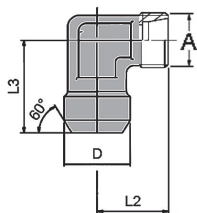
**Material:**  
Stahl schmelzsweisbar,  
blank, geölt

**Matériel:**  
en acier soudable, brut, huilé

Bestell-Nr.	A	L	Ø D
N° de commande	A	L	Ø D
	Din 24°	mm	mm
ASS06L	6L M12x1.5	14	10
ASS08L	8L M14x1.5	16	12
ASS10L	10L M16x1.5	18	14
ASS12L	12L M18x1.5	18	16
ASS15L	15L M22x1.5	22	19
ASS18L	18L M26x1.5	23.5	22
ASS22L	22L M30x2.0	28.5	27
ASS28L	28L M36x2.0	30.5	32
ASS35L	35L M45x2.0	32.5	40
ASS42L	42L M52x2.0	35	46
ASS06S	6S M14x1.5	19	11
ASS08S	8S M16x1.5	21	13
ASS10S	10S M18x1.5	22.5	15
ASS12S	12S M20x1.5	24.5	17
ASS14S	14S M22x1.5	27	19
ASS16S	16S M24x1.5	26.5	21
ASS20S	20S M30x2.0	29.5	26
ASS25S	25S M36x2.0	32	31
ASS30S	30S M42x2.0	35.5	36
ASS38S	38S M52x2.0	38	44



**WAS**  
**Winkel-Anschweiss-Stutzen Din 24°**  
**Equerre à souder Din 24°**

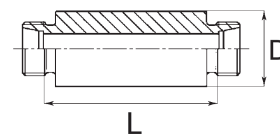


**Material:**  
Stahl schmelzsweisbar,  
blank, geölt

**Matériel:**  
en acier soudable, brut, huilé

Bestell-Nr.	A	L2	L3	Ø D
N° de commande	A	L2	L3	Ø D
		mm	mm	mm
WAS06L	6L	12	19	10
WAS08L	8L	14	23	12
WAS10L	10L	15	24	14
WAS12L	12L	17	25	16
WAS15L	15L	21	30	19
WAS18L	18L	23.5	33	22
WAS22L	22L	27.5	37	27
WAS28L	28L	30.5	42	32
WAS35L	35L	34.5	49	40
WAS42L	42L	40	57	46
WAS06S	6S	16	23	11
WAS08S	8S	17	24	13
WAS10S	10S	17.5	25	15
WAS12S	12S	21.5	29	17
WAS14S	14S	22	30	19
WAS16S	16S	24.5	33	21
WAS20S	20S	26.5	37	26
WAS25S	25S	30	42	31
WAS30S	30S	35.5	49	36
WAS38S	38S	41	57	44

**ESS**  
**Einschweiss-Schottstutzen**  
**Raccord passe cloison à souder**



**Material:**  
Stahl schmelzsweisbar,  
blank, geölt

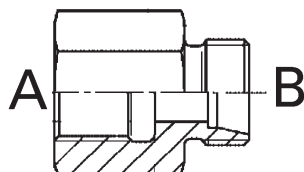
**Matériel:**  
en acier soudable, brut, huilé

Bestell-Nr.	A	L	Ø D
N° de commande	A	L	Ø D
	Din 24°	mm	mm
ESS06L	6L M12x1.5	56	18
ESS08L	8L M14x1.5	56	20
ESS10L	10L M16x1.5	58	22
ESS12L	12L M18x1.5	58	25
ESS15L	15L M22x1.5	70	28
ESS18L	18L M26x1.5	69	32
ESS22L	22L M30x2.0	73	36
ESS28L	28L M36x2.0	73	40
ESS35L	35L M45x2.0	71	50
ESS42L	42L M52x2.0	70	60
ESS06S	6S M14x1.5	60	20
ESS08S	8S M16x1.5	60	22
ESS10S	10S M18x1.5	59	25
ESS12S	12S M20x1.5	59	28
ESS14S	14S M22x1.5	72	30
ESS16S	16S M24x1.5	71	35
ESS20S	20S M30x2.0	71	38
ESS25S	25S M36x2.0	72	45
ESS30S	30S M42x2.0	73	50
ESS38S	38S M52x2.0	72	60

**GAS..R**

**Gerade Aufschraub-Stutzen, Din 24°, zöllig**

**Adaptateur mâle Din 24°, en pouce**

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

Din 24° / BSP

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**

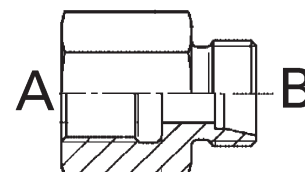
Din 24° / BSP

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	BSP	Din 24°	bar
GAS06LR	G1/8"-28	6L M12x1.5	315
GAS08LR	G1/4"-19	8L M14x1.5	315
GAS10LR	G1/4"-19	10L M16x1.5	315
GAS12L/R1/2	G1/2"-14	12L M18x1.5	315
GAS12L/R1/4	G1/4"-19	12L M18x1.5	315
GAS12LR	G3/8"-19	12L M18x1.5	315
GAS15LR	G3/8"-19	15L M22x1.5	315
GAS18LR	G1/2"-14	18L M26x1.5	315
GAS22LR	G3/4"-14	22L M30x2.0	160
GAS28LR	G1"-11	28L M36x2.0	160
GAS35LR	G1 1/4"-11	35L M45x2.0	160
GAS42LR	G1 1/2"-11	42L M52x2.0	160
GAS06SR	G1/4"-19	6S M14x1.5	630
GAS08SR	G1/4"-19	8S M16x1.5	630
GAS10SR	G3/8"-19	10S M18x1.5	630
GAS12SR	G3/8"-19	12S M20x1.5	630
GAS14SR	G1/2"-14	14S M22x1.5	630
GAS16SR	G1/2"-14	16S M24x1.5	630
GAS20SR	G3/4"-14	20S M30x2.0	400
GAS25SR	G1"-11	25S M36x2.0	400
GAS30SR	G1 1/4"-11	30S M42x2.0	400
GAS38SR	G1 1/2"-11	38S M52x2.0	400

**GAS..M**

**Gerade Aufschraub-Stutzen, Din 24°, metrisch**

**Adaptateur mâle, Din 24°, métrique**

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**

Din 24° / metrisch

**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

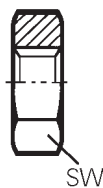
**Étanchéité:**

Din 24° / métrique

Bestell-Nr.	A	B	p max.
N° de commande	A	B	p max.
	mm	Din 24°	bar
GAS06LM	M10x1.0	6L M12x1.5	315
GAS08LM	M12x1.5	8L M14x1.5	315
GAS10LM	M14x1.5	10L M16x1.5	315
GAS12LM	M16x1.5	12L M18x1.5	315
GAS15LM	M18x1.5	15L M22x1.5	315
GAS18LM	M22x1.5	18L M26x1.5	315
GAS22LM	M26x1.5	22L M30x2.0	160
GAS06SM	M12x1.5	6S M14x1.5	630
GAS08SM	M14x1.5	8S M16x1.5	630
GAS10SM	M16x1.5	10S M18x1.5	630
GAS12SM	M18x1.5	12S M20x1.5	630
GAS14SM	M20x1.5	14S M22x1.5	630
GAS16SM	M22x1.5	16S M24x1.5	630
GAS20SM	M27x2.0	20S M30x2.0	400



## KM Kontermutter, metrisch Contre-écrou, métrique



### Beschreibung:

Mutter für Schottverschraubung metrisch

### Description:

Écrou pour raccord passe cloison métrique

Bestell-Nr.		Gewinde	SW
N° de commande		Filetage	Clef
		Met.	mm
KM12X1.5		M12x1.5	
KM14X1.5		M14x1.5	19
KM15X1.0		M15x1.0	19
KM16X1.5		M16x1.5	22
KM17X1.0		M17x1.0	22
KM18X1.5		M18x1.5	24
KM20X1.0		M20x1.0	24
KM20X1.5		M20x1.5	27
KM22X1.5		M22x1.5	30
KM24X1.5		M24x1.5	32
KM25X1.5		M25x1.5	30
KM26X1.5		M26x1.5	-
KM30X1.5		M30x1.5	46
KM30X2.0		M30x2.0	38
KM30X3.0		M30x3.0	-
KM35X1.5		M35x1.5	-
KM36X2.0	NEW	M36x2.0	-
KM40X1.5		M40x1.5	-
KM50X1.5		M50x1.5	-

## VSD Verschlussstopfen Bouchon obturateur

Bestell-Nr.		A	Passend zu
N° de commande		A	Correspond avec
		Din 24°	
VSD08LL		8LL	M08LL
VSD06L/S		6L/S	M06L / M06S
VSD08L/S		8L/S	M08L / M08S
VSD10L/S		10L/S	M010L / M010S
VSD12L/S		12L/S	M012L / M012S
VSD15L		15L	M15L
VSD18L		18L	M18L
VSD22L		22L	M22L
VSD28L		28L	M28L
VSD35L		35L	M35L
VSD42L		42L	M42L
VSD14S		14S	M14S
VSD16S		16S	M16S
VSD20S		20S	M20S
VSD25S		25S	M25S
VSD30S		30S	M30S
VSD38S		38S	M38S

## VSDM Verschlussstopfen komplett Bouchon obturateur complet



### Material:

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

### Temperaturbereich:

-35°C bis +100°C

### Dichtheit:

Weichdichtung mit NBR  
Din 24°

### Lieferumfang:

mit Muttern

### Matériel:

acier zingué, sans chrome VI

### Température:

-35°C à +100°C

### Étanchéité:

avec joint mou NBR Din 24°

### Set composé de:

avec écrou

## VSD Verschlussstopfen Bouchon obturateur



### Material:

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

### Temperaturbereich:

-35°C bis +100°C

### Dichtheit:

Weichdichtung mit NBR  
Din 24°

### Lieferumfang:

ohne Muttern

### Matériel:

acier zingué, sans chrome VI

### Température:

-35°C à +100°C

### Étanchéité:

avec joint mou NBR Din 24°

### Set composé de:

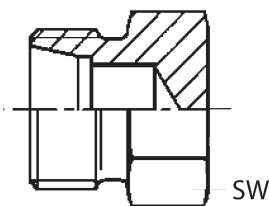
sans écrou

Bestell-Nr.		A	Passend zu
N° de commande		A	Correspond avec
		Din 24°	
VSD04LL		4LL	M04LL
VSD06LL		6LL	M06LL

Bestell-Nr.		A	p max.	SW
N° de commande		A	p max.	Clef
		Din 24°	bar	mm
VSDM04LL	NEW	4LL M8x1.0	100	10
VSDM05LL	NEW	5LL M10x1.0	100	12
VSDM06LL	NEW	6LL M10x1.0	100	14
VSDM08LL	NEW	8LL M12x1.0	100	14
VSDM06L	NEW	6L M12x1.5	500	14
VSDM08L	NEW	8L M14x1.5	500	17
VSDM10L	NEW	10L M16x1.5	500	19
VSDM12L	NEW	12L M18x1.5	400	22
VSDM15L	NEW	15L M22x1.5	400	27
VSDM18L	NEW	18L M26x1.5	400	32

**VSDM****Verschlussstopfen komplett  
Bouchon obturateur complet**

Bestell-Nr.		A	p max.	SW
N° de commande		A	p max.	Clef
		Din 24°	bar	mm
VSDM22L	NEW	22L M30x2.0	250	36
VSDM28L	NEW	28L M36x2.0	250	41
VSDM35L	NEW	35L M45x2.0	250	50
VSDM42L	NEW	42L M52x2.0	250	60
VSDM06S	NEW	6S M14x1.5	800	17
VSDM08S	NEW	8S M16x1.5	800	19
VSDM10S	NEW	10S M18x1.5	800	22
VSDM12S	NEW	12s M20x1.5	630	24
VSDM14S	NEW	14s M22x1.5	630	27
VSDM16S	NEW	16S M24x1.5	630	30
VSDM20S	NEW	20S M30x2.0	420	36
VSDM25S	NEW	25S M36x2.0	420	46
VSDM30S	NEW	30s M42x2.0	420	50
VSDM38S	NEW	38S M52x2.0	420	60

**VSK****Verschlussstutzen für Rohrenden  
Bouchon d'obturation pour fin de tube**

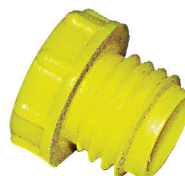
**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Dichtheit:**  
Din 24°

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Étanchéité:**  
Din 24°

Bestell-Nr.		A	SW
N° de commande		A	Clef
		Din 24°	mm
VSK06LL		6LL M10x1.0	
VSK06L		6L M12x1.5	12
VSK08L		8L M14x1.5	14
VSK10L		10L M16x1.5	17
VSK12L		12L M18x1.5	19
VSK15L		15L M22x1.5	24
VSK18L		18L M26x1.5	27
VSK22L		22L M30x2.0	32
VSK28L		28L M36x2.0	41
VSK35L		35L M45x2.0	46
VSK42L		42L M52x2.0	55
VSK06S		6S M14x1.5	14
VSK08S		8S M16x1.5	17
VSK10S		10S M18x1.5	19
VSK12S		12S M20x1.5	22

**VSK****Verschlussstutzen für Rohrenden  
Bouchon d'obturation pour fin de tube**

Bestell-Nr.		A	SW
N° de commande		A	Clef
		Din 24°	mm
VSK14S		14S M22x1.5	24
VSK16S		16S M24x1.5	27
VSK20S		20S M30x2.0	32
VSK25S		25S M36x2.0	41
VSK30S		30S M42x2.0	46
VSK38S		38S M52x2.0	55

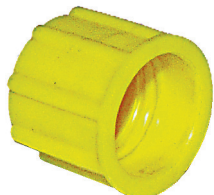
**VSK-M..A****Plastikzapfen, Aussengewinde, metrisch  
Bouchon en plastique, filetage mâle,  
métrique**

Bestell-Nr.		Gewinde
N° de commande		Filetage
		Met.
VSK-M12X1.5A		M12x1.5
VSK-M14X1.5A		M14x1.5
VSK-M16X1.5A		M16x1.5
VSK-M18X1.5A		M18x1.5
VSK-M20X1.5A		M20x1.5
VSK-M22X1.5A		M22x1.5
VSK-M24X1.5A		M24x1.5
VSK-M26X1.5A		M26x1.5
VSK-M30X2.0A		M30x2.0
VSK-M36X2.0A		M36x2.0
VSK-M42X2.0A		M42x2.0



### VSK-M..I

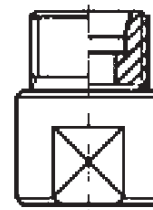
**Plastikzapfen, Innengewinde, metrisch**  
**Bouchon en plastique, filetage femelle, métrique**



Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
	Met.
VSK-M12X1.5I	M12x1.5
VSK-M14X1.5I	M14x1.5
VSK-M16X1.5I	M16x1.5
VSK-M18X1.5I	M18x1.5
VSK-M20X1.5I	M20x1.5
VSK-M22X1.5I	M22x1.5
VSK-M24X1.5I	M24x1.5
VSK-M26X1.5I	M26x1.5
VSK-M30X2.0I	M30x2.0
VSK-M36X2.0I	M36x2.0
VSK-M42X2.0I	M42x2.0

### VK

**Vormontagestutzen**  
**Adaptateur de prémontage**



**Material:**

gehärteter Werkzeustahl

**Beschreibung:**

Handvormontagestutzen  
 • die einfache Lösung für kleine Vormontageserien  
 • ohne größeren Investitionsaufwand  
 • Einsatz spezieller, nahezu verschleißfreier Vormontagewerkzeuge  
 • auch für Testeinsätze geeignet

**Matériel:**

acier trempé phosphaté

**Description:**

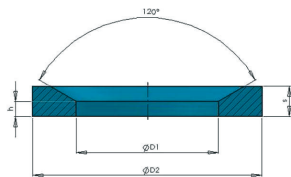
Adaptateur de prémontage  
 la solution simple pour les petites séries de pré-sertissage  
 • sans gros frais d'investissement  
 • utilisation d'outils de présertissage spéciaux, pratiquement inusables  
 • également utilisable pour des essais

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	Din 24°
VK06L	6L
VK08L	8L
VK10L	10L
VK12L	12L
VK15L	15L
VK18L	18L
VK22L	22L
VK28L	28L
VK35L	35L
VK42L	42L
VK06S	6S
VK08S	8S
VK10S	10S
VK12S	12S
VK14S	14S
VK16S	16S
VK20S	20S
VK30S	30S
VK38S	38S





## WD Weichdichtung WD Joint mou WD



### Beschreibung:

Ersatz Dichtung zu Verschraubung Din 24° wie z.B. GES...-WD.

### Material:

DIN 3869 NBR

### Temperaturbereich:

+25°C bis +100°C

### Description:

Joint de remplacement pour raccord Din 24° comme par ex. GES...-WD

### Matériel:

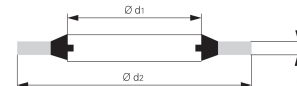
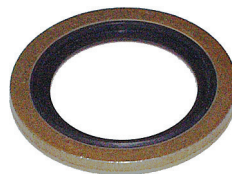
DIN 3869 NBR

### Température:

+25°C à +100°C

Bestell-Nr.	Gewinde	Gewinde	S	D1	D2
N° de commande	Filetage	Filetage	S	D1	D2
	Met.	BSP		Ø mm	Ø mm
WD-M08X1.0	M8x1.0		1.0	6.5	9.9
WD-R1/8"/M10X1	M10x1.0	G1/8"-28	1.0	8.4	11.9
WD-M12X1.5	M12x1.5		1.5	9.8	14.4
WD-R1/4"/M14X1.5	M14x1.5	G1/4"-19	1.5	11.6	16.5
WD-M16X1.5	M16x1.5		1.5	13.8	18.9
WD-R3/8"		G3/8"-19	1.5	14.7	18.9
WD-M18X1.5	M18x1.5		1.5	15.7	20.9
WD-M20X1.5	M20x1.5		1.5	17.8	22.9
WD-R1/2"		G1/2"-14	1.5	18.5	23.9
WD-M22X1.5	M22x1.5		1.5	19.6	24.3
WD-R3/4"/M26-27	M26x1.5	G3/4"-14	1.5	23.9	29.2
WD-R1"/M33	M33x2.0	G1"-11	2.0	29.7	35.7
WD-R1 1/4"/M42X2	M42x2.0	G1 1/4"-11	2.0	38.8	45.8
WD-R1-1/2"/M48X2	M48x2.0	G2 1/2"-11	2.0	44.7	50.7
WD-R2"/M60	M60x1.5	G2"-11	4.0	56.0	66.00
WD-RING-BOX				9.9-50.7	

## MEGU-RING Schraubendichtungen, MEGU Joints pour raccords, MEGU



### Beschreibung:

Schraubendichtungen (MEGU-Ringe) in Stahl, verzinkt / passiviert mit NBR Dichtlippe.

### Hinweis:

X = ohne zentrier Lippen

### Description:

Joints d'étanchéité pour vis en acier zincqué / passivé avec lèvres en NBR.

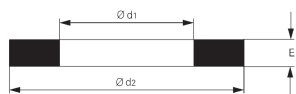
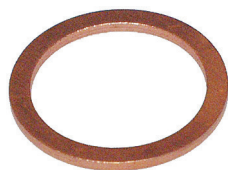
### Indication:

X = sans lèvres de centrage

Bestell-Nr.	Gewinde	d1	d2	E
N° de commande	Filetage	d1	d2	E
		Ø mm	mm	mm
MEGU-G04	1/4"BSP-1/2"SAE	13.74	20.57	2.03
MEGU-G06	3/8"BSP	17.28	23.80	2.03
MEGU-G08	1/2"BSP	21.54	28.58	2.49
MEGU-G10	5/8"BSP-7/8"SAE	23.49	31.75	2.49
MEGU-G12	3/4"BSP 1-1/6"SAE-M26-M27	27.05	34.93	2.49
MEGU-G16	1" BSP	33.9	42.8	2.5
MEGU-G20	1-1/4" BSP	42.9	52.4	2.5
MEGU-G24	1-1/2" BSP	48.4	58.6	2.5
MEGU-G32	2"BSP	60.58	73.03	2.50
MEGU-M05	M5	5.70	10.00	1.00
MEGU-M06	M6	6.70	11.00	1.00
MEGU-M08	M8	8.70	14.00	1.00
MEGU-M10	M10-1/8"BSP	10.37	15.88	2.03
MEGU-M12	M12	12.70	18.00	1.50
MEGU-M14	M14-9/16"SAE	14.70	22.00	1.50
MEGU-M16	M16	16.70	24.00	1.50
MEGU-M18	M18	18.70	26.00	1.50
MEGU-M20	M20	20.70	28.00	1.50
MEGU-M22	M22	22.70	30.00	2.00
MEGU-M24	M24	24.70	32.00	2.00
MEGU-M28X	M28	28.70	37.00	2.00
MEGU-M30X	M30	31.00	39.00	2.00
MEGU-M38	M38-M39	38.96	47.75	2.50
MEGU-M38X	M38	38.96	47.75	3.25
MEGU-M52	M52	51.70	63.50	2.50
MEGU-R08	3/4"SAE	19.69	26.92	2.50



**CU-RING**  
**Schraubendichtungen, Kupfer**  
**Joints pour raccords, cuivre**

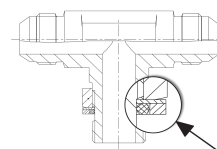


**Beschreibung:**  
Kupferdichtungen

**Description:**  
rondelles d'étanchéité en cuivre

Bestell-Nr.	d1	d1	d2	E
N° de commande	d1	d1	d2	E
	mm		mm	mm
CU06x12x1.5	6	M6	12	1.5
CU08x14x1.5	8	M8	14	1.5
CU10x16x1.0	10	M10	16	1.0
CU10x16x1.5	10	M10	16	1.5
CU12x18x1.5	12	M12	18	1.5
CU13x19x1.5	13.5	G1/4"	19	1.5
CU14x20x1.5	14	M14	20	1.5
CU16x22x1.5	16	M16	22	1.5
CU17x21x1.5	17	G3/8"	21	1.5
CU17x23x1.5	17	G3/8"	23	1.5
CU18x24x1.5	18	M18	24	1.5
CU20x26x1.5	20	M20	26	1.5
CU21x27x1.5	21	G1/2"	27	1.5
CU22x28x1.5	22	M22	28	1.5
CU23x30x1.5	23	G5/8"	30	1.5
CU24x30x1.5	24	G5/8"	30	1.5
CU26x32x1.5	26	M26	32	1.5
CU27x33x1.5	27	G3/4"	33	1.5
CU30x36x1.5	30	M30	36	1.5
CU33x41x1.5	33.5	G1"	41	1.5
CU42x50x1.5	42	G1-1/4"	50	1.5
CU48x55x1.5	48	G1-1/2"	55	1.5
CU60x68x1.5	60	G2"	68	1.5

**KAM**  
**Kammerring**  
**Rondelle d'appui**



**Material:**  
Stahl verzinkt / passiviert

**Matériel:**  
Acier zinqué / cadmié

Bestell-Nr.	G	Abmessungen
N° de commande	G	Dimensions
KAM-G02-M10X1-EM	1/8" M10x1.0	11.7x14.8x1.6
KAM-G04-EM	1/4" BSP	15.9x19.9x2.2
KAM-G06-EM	3/8" BSP	19.2x22.9x2.2
KAM-G06-GE	3/8" BSP	19.5x28.5x1.8
KAM-G08-EM	1/2" BSP	23.6x27.8x2.3
KAM-G08-GE	1/2" BSP	23.2x28.6x1.8
KAM-G12-EM	3/4" BSP	36.65x10.9x2.95
KAM-G12-GE	3/4" BSP	28.6x34.5x1.8
KAM-G16-EM	1" BSP	45x50.9x2.85
KAM-G20-EM	1-1/4" BSP	51.05x55.9x2.85
KAM-M12x1.5	M12x1.5	13.7x17.8x1.8
KAM-M14x1.5	M12x1.5	13.7x17.8x1.8
KAM-M16x1.5	M16x1.5	17.7x22.9x1.8
KAM-M18x1.5	M18x1.5	19.7x24.9x1.8
KAM-M22x1.5	M22x1.5	23.7x27.9x1.8
KAM-M27x2	M27x2	29.4x32.8x2.2



## Hydraulikrohr Tube hydraulique

### Zuordnung der Hydraulikrohre nach Betriebsdruck und Nennweite Index des tubes hydrauliques d'après la pression de travaille et le diamètre nominal

Druckbereiche*): Plage de pression*):	Nahtlose Präzisions-Hydraulikstahlrohre nach DIN 2391/C Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C ø Aussen x Wandstärke in mm / ø ext. x épaisseur de la paroi en mm																											
420 bar 6000 psi	8x1.5		12x2.5		16x3.0		20x3.5		25x4.5		30x6.0		38x7.0															
350 bar 5000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x2.0	16x3.0		20x3.5		25x4.0		30x5.0		38x6.0															
280 bar 4000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	14x2.0	15x2.0	16x2.0	18x2.0	20x2.5	25x3.0		30x4.0		38x5.0														
210 bar 3000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0		20x2.0	22x2.0	28x2.5		30x3.0	35x3.0	42x4.0													
140 bar 2000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0		22x2.0		28x2.0		35x2.0		42x2.0													
bis Nennweiten: jusqu'au ø nominal:	DN4	DN5	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN12	DN13	DN14	DN15	DN16	DN17	DN18	DN19	DN20	DN22	DN23	DN24	DN26	DN28	DN29	DN31	DN34	DN36	DN38		

fett / gras:  
DIN24 S-Serie  
schwere / lourde

normal / normale:  
DIN24 L-Serie  
Leicht / légère

\*) ≤ Berechnungsdruck III  
\*) ≤ Pression théoriques III

Nahtlose Präzisionsstahlrohre für Hydraulik nach DIN 2391/C. Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C.

- aus Werkstoff St 37.4
- aussen galvanisch verzinkt (12–15 M·), gelb chromatisiert, (Inox auf Anfrage)
- geeignet für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen

- en matière St 37.4
- extérieur galvanisé (12-15 M·), chromé jaune inox sur demande
- utilisation pour l'hydraulique et la pneumatique

#### \* Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich I, für vorwiegend ruhende Belastung bis 120°C.

Streckgrenze: 235 N/mm<sup>2</sup> (lt. DIN 1630)  
Sicherheitsbeiwert: 1,5  
Zuschlagfaktor c<sub>1</sub>: 10% der Wandstärke  
Zuschlagfaktor c<sub>2</sub>: 0 (kein Korrosionszuschlag)  
Bei einem Durchmesser Verhältnis  $u = D_a / D_i > 1,35$  wurde nach DIN 2413/III mit einer Dauerschwellfestigkeit von 235 N/mm<sup>2</sup> gerechnet.

#### \* Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich III, für schwellende Belastung bis 120°C.

Dauerschwellfestigkeit: 225 N/mm<sup>2</sup> (s.DIN 2413, 4.2.3)  
Zuschlagfaktor c<sub>1</sub>: 10% der Wandstärke

Bei Problemfällen Rücksprache mit unserer Anwendungsberatung halten.

#### \* Pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application I, pour des charges essentiellement statiques, les températures allant jusqu'à 120°C.

Limite d'élasticité: 235 N/mm<sup>2</sup> (selon DIN 1630)  
Coefficient de sécurité: 1,5  
Coefficient de surépaisseur c<sub>1</sub>: 10% de l'épaisseur de paroi  
Coefficient de surépaisseur c<sub>2</sub>: 0 (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)  
Par un rapport de diamètres  $u = \text{dia. ext.} / \text{dia. int.} > 1,35$ , le calcul a été fait suivant DIN 2413/III, avec une résistance de fatigue aux efforts pulsatoires de 235 N/mm<sup>2</sup>.

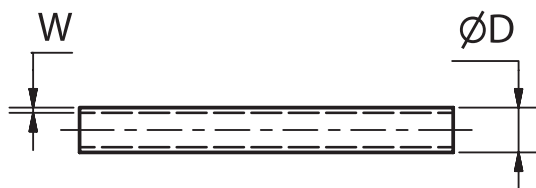
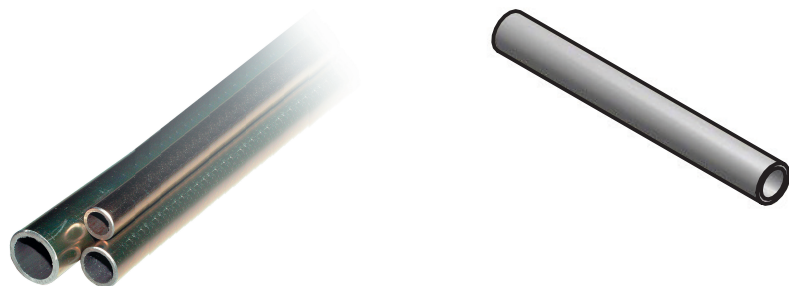
#### \* Pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application III, pour des charges pulsatoires, les températures allant jusqu'à 120°C.

Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires: 225 N/mm<sup>2</sup> (voir DIN 2413, 4.2.3)  
Coefficient de surépaisseur c<sub>1</sub>: 10% de l'épaisseur de paroi

En cas d'utilisations particulières, veuillez contacter notre conseil d'application.



**Hydraulikrohre**  
**Tube hydraulique**



**Eigenschaften/Vorteile:** Nahtlose Präzisionsstahlrohre für Hydraulik nach DIN 2391/C

**Aufbau:** AISI 304L

**Empfohlen für:** Hydraulik- und Pneumatikleitungen

**Material:** Galvanisch verzinkt

**Hinweis:** p max. = Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich III, für schwelende Belastung bis 120°C; Dauerschwellfestigkeit 225 N/mm<sup>2</sup> (DIN 2413, 4.2.3); Zuschlagfaktor c: 10% der Wandstärke

**Caractéristiques, avantages:** Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C

**Construction:** AISI 304L

**Recommandé pour:** L'hydraulique et le pneumatique galvanisé zingué

**Matériel:** p max. = pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application III, portant sur les efforts pulsatoires, les température allant jusqu'à 120°C; Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires: 225 N/mm<sup>2</sup> (voir DIN 2413, 4.2.3), coefficient de sur épaisseur c1: 10% de l'épaisseur de paroi

Bestell-Nr.		Aussen	Wanddicke	Nennweite	p max.	Verpackungslänge
N° de commande		Extérieur	Epaisseur de la paroi	Dimension	p max.	Longueur
		Ø mm	mm	DN (mm)	bar	m
H06103		6	1.0	4	391	3
H06106		6	1.0	4	391	6
H08153		8	1.5	5	433	3
H08156		8	1.5	5	433	6
H08203		8	2.0	4	551	3
H10153		10	1.5	7	357	3
H10156		10	1.5	7	357	6
H12152		12	1.5	9	303	2
H12153		12	1.5	9	303	3
H12156		12	1.5	9	303	6
H12203		12	2.0	8	391	3
H12206		12	2.0	8	391	6
H12253	NEW	12	2.5	7	474	3
H12256	NEW	12	2.5	7	474	6
H14203		14	2.0	10	303	3
H14206		14	2.0	10	303	6
H15152		15	1	12	248	2
H15153		15	1.5	12	248	3
H15156		15	1.5	12	248	6
H15203	NEW	15	2.0	11	336	3
H15206	NEW	15	2.0	11	336	6
H16203		16	2.0	12	303	3
H16206		16	2.0	12	303	6
H16303		16	3.0	10	433	3
H18156	NEW	18	1.5	15	209	6
H18203		18	2.0	14	273	3
H18206		18	2.0	14	273	6
H20203		20	2.0	16	248	3
H20206		20	2.0	16	248	6



## Hydraulikrohre Tube hydraulique

Bestell-Nr.		Aussen	Wanddicke	Nennweite	p max.	Verpackungslänge
N° de commande		Extérieur	Epaisseur de la paroi	Dimension	p max.	Longueur
		Ø mm	mm	DN (mm)	bar	m
H22203		22	2.0	18	227	3
H20253		20	2.5	15	303	3
H20256		20	2.5	15	303	6
H20306		20	3	14	374	6
H20353	NEW	20	3.5	13	408	3
H20356	NEW	20	3.5	13	408	6
H22206		22	2.0	18	227	6
H25256	NEW	25	2.5	20	248	6
H25303		25	3.0	19	292	3
H25306		25	3.0	19	292	6
H25453	NEW	25	4.5	16	418	3
H25456	NEW	25	4.5	16	418	6
H28203		28	2.0	24	181	3
H28206		28	2.0	24	181	6
H28253	NEW	28	2.5	23	223	3
H28256	NEW	28	2.5	23	223	6
H30206	NEW	30	3.0	26	170	6
H30306		30	3.0	24	248	6
H30403		30	4.0	22	321	3
H30406		30	4.0	22	321	6
H30503	NEW	30	5.0	20	391	3
H30506	NEW	30	5.0	20	391	6
H35303		35	3.0	29	215	3
H35306		35	3.0	29	215	6
H38406		38	4.0	30	260	6
H38503		38	5.0	28	318	3
H38506		38	5.0	28	318	6
H38703		38	7.0	24	427	3
H38706	NEW	38	7.0	24	427	6
H42203	NEW	42	2.0	38	123	3
H42206	NEW	42	2.0	38	123	6
H42303		42	3.0	36	181	3
H42306		42	3.0	36	181	6
H48506	NEW	48	5.0	24	427	6



## Hydraulikrohre Inox Tube hydraulique Inox



**Eigenschaften/Vorteile:**  
Geschweisste Präzisionsstahlrohre für Hydraulik nach DIN 17457 / EN10217-7

**Aufbau:**  
AISI 316L

**Empfohlen für:**  
Wasser-, Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen

**Werkstoff:**  
1.4301  
1.4307

**Zertifizierung:**  
EN10204 3.1

**Caractéristiques, avantages:**  
Tubes de précision soudés pour des applications hydrauliques suivant DIN 17457 / EN10217-7

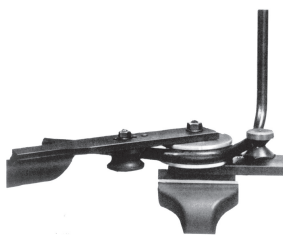
**Construction:**  
AISI 316L

**Recommandé pour:**  
L'eau, l'hydraulique et le pneumatique

**matières:**  
1.4301  
1.4307

**Certificates:**  
EN10204 3.1

## Rohrbiegegeräte Cintreuse à tubes



**Eigenschaften/Vorteile:**  
Rohrbiegewerkzeug mit auswechselbaren Biegerollen für Hydraulikstahlrohr

**Lieferumfang:**  
- Biegestock mit Spannstück  
- Hebel mit Druckrolle  
- div. Biegerollen






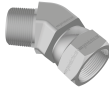



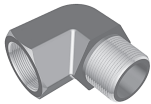


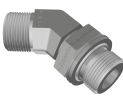







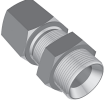


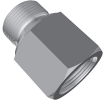
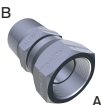

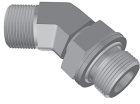





**Caractéristiques, avantages:**  
Cintreuse à tubes avec des molettes de cintrage interchangeable pour des tubes hydrauliques en acier

**Set composé de:**  
- Face d'appui avec butée  
- Levier avec galet de serrage  
- div. molettes de cintrage

Bestell-Nr.	Biegeradius	Stahlrohr Ø aussen
N° de commande	Rayon de cintrage	tubes en acier Ø ext.
	mm	mm
100500	34, 36, 44, 52	6+8, 10+12, 14, 15, 16, 18
100520	ca. / env. 70	20, 22, 25

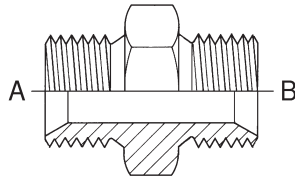
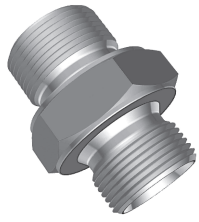
Bestell-Nr.	Aussen	Wanddicke	Nennweite	p max.	Verpackungslänge
N° de commande	Extérieur	Épaisseur de la paroi	Dimension	p max.	Longueur
	Ø mm	mm	DN mm	bar	m
H08103INOX	8.0	1.0	6.0	314	3
H08106INOX	8.0	1.0	6.0	314	6
H10103INOX	10.0	1.0	8.0	251	3
H10106INOX	10.0	1.0	8.0	251	6
H12103INOX	12.0	1.0	10.0	209	3
H12106INOX	12.0	1.0	10.0	209	6
H12153INOX	12.0	1.5	9.0	313	3
H12156INOX	12.0	1.5	9.0	313	6
H15153INOX	15.0	1.5	12.0	251	3
H15156INOX	15.0	1.5	12.0	251	6
H18153INOX	18.0	1.5	15.0	209	3
H18156INOX	18.0	1.5	15.0	209	6
H22203INOX	22.0	2.0	18.0	220	3
H22206INOX	22.0	2.0	18.0	220	6



<b>82</b> MU-MU 0°   45°   90° BSP-BSP		<b>93</b> MU-MT 0°   45°   90° BSP-BSPT		<b>101</b> CU / MEGU CU / MEGU		<b>108</b> FM-MU ORFS-BSP	
<b>83</b> NU-NU 0°   45°   90° BSP-BSP		<b>95</b> NU-MT 0°   45°   90° BSP-BSPT		<b>102</b> MU-NU BSP-BSP		<b>108</b> MU-FF BSP-ORFS	
<b>84</b> T-BSP 7 x T		<b>96</b> FC-MT 90° BSP-BSPT		<b>103</b> KM BSP			
<b>86</b> FC-FC 0°   45°   90° BSP-BSP		<b>96</b> MU-MX 0°   45°   90° BSP-Metr.		<b>103</b> Plastikzapfen, AG Bouchon filetage mâle			
<b>87</b> MU-NU 0°   45°   90° BSP-BSP		<b>97</b> MU-FX   MX-FC/P Metr.-BSP		<b>103</b> Plastikzapfen, IG Bouchon filetage femelle			
<b>89</b> MU-MUS BSP-BSP		<b>98</b> MU-RA 0°   45°   90° BSP-UNF		<b>104</b> Kunststoff-Schutzkappen Capuchon en plastique			
<b>89</b> FC-MUS BSP-BSP		<b>99</b> MU-MB 0°   90° BSP-NPT		<b>105</b> MU-MDH   MU-MDL BSP-Din 24°			
<b>90</b> MU-FC / RED BSP-BSP		<b>99</b> NU-MB BSP-NPT		<b>106</b> MU-MJ BSP-JIC			
<b>92</b> MU-MUE 45°   90° BSP-BSP		<b>100</b> Anschweissbuchse Raccord fileté à souder		<b>106</b> NU-NJ BSP-JIC			
<b>93</b> MU-MUE-MU / MU-MU-MUE BSP-BSP-BSP		<b>100</b> VS-R BSP		<b>107</b> MJ-NU 0°   45°   90° BSP-JIC			



## MU-MU Gewintheadapter BSP Adaptateur BSP



### Beschreibung:

2x Aussengewinde BSP 60° mit  
Innenkonus

### Description:

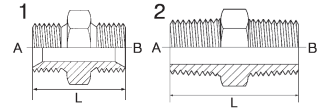
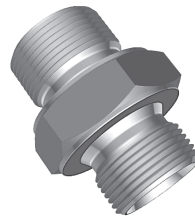
2x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
02MUX02MU	G1/8"-28	G1/8"-28	21
02MUX04MU	G1/8"-28	G1/4"-19	26
02MUX06MU	G1/8"-28	G3/8"-19	28
04MUX04MU	G1/4"-19	G1/4"-19	29
04MUX06MU	G1/4"-19	G3/8"-19	32
04MUX08MU	G1/4"-19	G1/2"-14	35
04MUX10MU	G1/4"-19	G5/8"-14	
04MUX12MU	G1/4"-19	G3/4"-14	37
04MUX16MU	G1/4"-19	G1"-11	
06MUX06MU	G3/8"-19	G3/8"-19	34
06MUX08MU	G3/8"-19	G1/2"-14	37
06MUX10MU	G3/8"-19	G5/8"-14	37
06MUX12MU	G3/8"-19	G3/4"-14	39
06MUX16MU	G3/8"-19	G1"-11	42
08MUX08MU	G1/2"-14	G1/2"-14	38
08MUX10MU	G1/2"-14	G5/8"-14	38
08MUX12MU	G1/2"-14	G3/4"-14	40
08MUX16MU	G1/2"-14	G1"-11	43
08MUX20MU	G1/2"-14	G1 1/4"-11	
10MUX10MU	G5/8"-14	G5/8"-14	39
10MUX12MU	G5/8"-14	G3/4"-14	41
10MUX16MU	G5/8"-14	G1"-11	44
10MUX20MU	G5/8"-14	G1 1/4"-11	
12MUX12MU	G3/4"-14	G3/4"-14	43
12MUX16MU	G3/4"-14	G1"-11	46
12MUX20MU	G3/4"-14	G1 1/4"-11	49
12MUX24MU	G3/4"-14	G1 1/2"-11	52
16MUX16MU	G1"-11	G1"-11	48
16MUX20MU	G1"-11	G1 1/4"-11	51
16MUX24MU	G1"-11	G1 1/2"-11	54
16MUX32MU	G1"-11	G2"-11	55
20MUX20MU	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11	53
20MUX24MU	G1 1/4"-11	G1 1/2"-11	56
20MUX32MU	G1 1/4"-11	G2"-11	57
24MUX24MU	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11	57
24MUX32MU	G1 1/2"-11	G2"-11	58

## MU-MU Gewintheadapter BSP Adaptateur BSP

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
32MUX32MU	G2"-11	G2"-11	59
40MUX40MU	G2 1/2"-11	G2 1/2"-11	81
48MUX48MU	G3"-11	G3"-11	92

## MU-MU INOX Gewintheadapter Inox BSP Adaptateur Inox, BSP



### Beschreibung:

2x Aussengewinde BSP 60° mit  
Innenkonus

### Material:

Edelstahl 1.4571

### Temperaturbereich:

-60°C bis +400°C (DIN 17440)  
Hierbei sind die Angaben  
"Reduzierung des Drucks" zu  
beachten

### Description:

2x filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°

### Matériel:

acier inoxydable 1.4571

### Température:

-60°C bis +400°C (DIN 17440)  
A ce sujet, il faut tenir compte  
des données du paragraphe  
"minoration de pression"

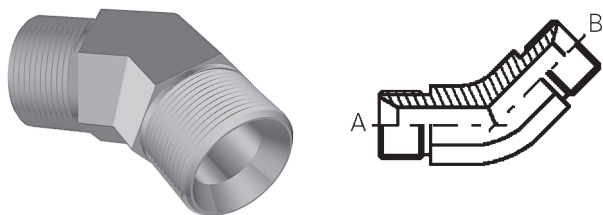
Bestell-Nr.	Gewinde A	Gewinde B	Abb.
N° de commande	Filetage A	Filetage B	Fig.
02MUX04MU-INOX	G1/8"	G1/4"	1
04MUX04MU-INOX	G1/4"	G1/4"	1
04MUX08MU-INOX	G1/4"	G1/2"	1
06MUX06MU-INOX	G3/8" AG	G3/8" AG	1
06MUX08MU-INOX	G3/8"	G1/2"	1
08MUX08MU-INOX	G1/2"	G1/2"	1
12MUX12MU-INOX	G3/4"	G3/4"	1



## MU-MU 45S

### Gewindeadapter 45° BSP

### Adaptateur 45° BSP



**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde BSP mit 60°  
Innendichtkonus, Bogen 45°

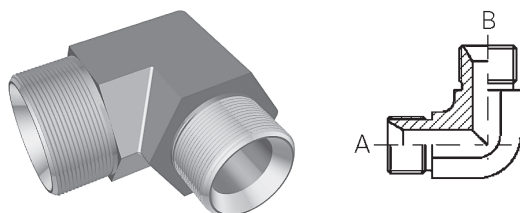
**Description:**  
2x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°, coude 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04MU45S	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06MU45S	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08MU45S	G1/2"-14	G1/2"-14
12MUX12MU45S	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16MU45S	G1"-11	G1"-11

## MU-MU 90S

### Gewindeadapter 90° BSP

### Adaptateur 90° BSP



**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus, Winkel 90°

**Description:**  
2x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°, équerre

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02MUX02MU90S	G1/8"-28	G1/8"-28
02MUX04MU90S	G1/8"-28	G1/4"-19
04MUX04MU90S	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06MU90S	G1/4"-19	G3/8"-19
06MUX06MU90S	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08MU90S	G3/8"-19	G1/2"-14
08MUX08MU90S	G1/2"-14	G1/2"-14
08MUX12MU90S	G1/2"-14	G3/4"-14
10MUX10MU90S	G5/8"-14	G5/8"-14
12MUX12MU90S	G3/4"-14	G3/4"-14
12MUX16MU90S	G3/4"-14	G1"-11

## MU-MU 90S

### Gewindeadapter 90° BSP

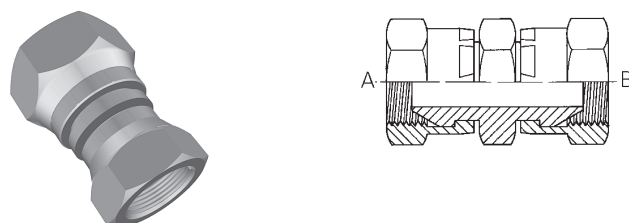
### Adaptateur 90° BSP

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
16MUX16MU90S	G1"-11	G1"-11
16MUX20MU90S	G1"-11	G1 1/4"-11
20MUX20MU90S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24MUX24MU90S	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32MU90S	G2"-11	G2"-11

## NU-NU

### Gewindeadapter BSP

### Adaptateur BSP



**Beschreibung:**  
2x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel 60°

**Description:**  
2x Ecrou tournant BSP avec  
cône 60°

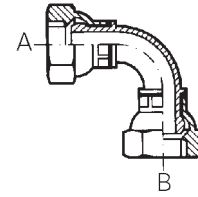
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02NUX02NU	G1/8"-28	G1/8"-28
02NUX04NU	G1/8"-28	G1/4"-19
02NUX06NU	G1/8"-28	G3/8"-19
04NUX04NU	G1/4"-19	G1/4"-19
04NUX06NU	G1/4"-19	G3/8"-19
04NUX08NU	G1/4"-19	G1/2"-14
04NUX12NU	G1/4"-19	G3/4"-14
06NUX06NU	G3/8"-19	G3/8"-19
06NUX08NU	G3/8"-19	G1/2"-14
06NUX10NU	G3/8"-19	G5/8"-14
06NUX12NU	G3/8"-19	G3/4"-14
08NUX08NU	G1/2"-14	G1/2"-14
08NUX10NU	G1/2"-14	G5/8"-14
08NUX12NU	G1/2"-14	G3/4"-14
08NUX16NU	G1/2"-14	G1"-11
10NUX10NU	G5/8"-14	G5/8"-14
10NUX12NU	G5/8"-14	G3/4"-14
12NUX12NU	G3/4"-14	G3/4"-14
12NUX16NU	G3/4"-14	G1"-11
16NUX16NU	G1"-11	G1"-11
16NUX20NU	G1"-11	G1 1/4"-11



**NU-NU**  
**Gewintheadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
16NUX24NU	G1"-11	G1 1/2"-11
20NUX20NU	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24NUX24NU	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32NUX32NU	G2"-11	G2"-11

**NU-NU 90**  
**Gewintheadapter 90° BSP**  
**Adaptateur 90° BSP**

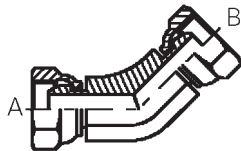
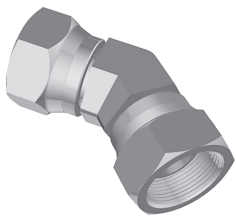


**Beschreibung:**  
2x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel 60°, Bogen 90°

**Description:**  
2x Ecrou tournant avec cône  
BSP 60°, coudé 90°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04NUX04NU90	G1/4"-19	G1/4"-19
06NUX06NU90	G3/8"-19	G3/8"-19
08NUX08NU90	G1/2"-14	G1/2"-14
10NUX10NU90	G5/8"-14	G5/8"-14
12NUX12NU90	G3/4"-14	G3/4"-14
16NUX16NU90	G1"-11	G1"-11
20NUX20NU90	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11

**NU-NU 45S**  
**Gewintheadapter 45° BSP**  
**Adaptateur 45° BSP**

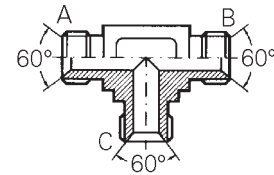
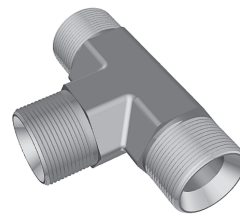


**Beschreibung:**  
2x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel 60°, Bogen 45°

**Description:**  
2x Ecrou tournant avec cône  
BSP 60°, coudé 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04NUX04NU45S	G1/4"-19	G1/4"-19
06NUX06NU45S	G3/8"-19	G3/8"-19
08NUX08NU45S	G1/2"-14	G1/2"-14
10NUX10NU45S	G5/8"-14	G5/8"-14
12NUX12NU45S	G3/4"-14	G3/4"-14
16NUX16NU45S	G1"-11	G1"-11
20NUX20NU45S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11

**MU-MU-MU**  
**Gewintheadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**



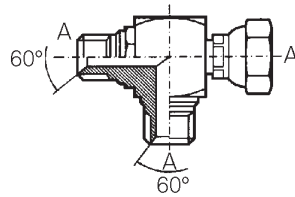
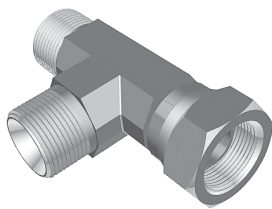
**Beschreibung:**  
3x Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus

**Description:**  
3x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	BSP	BSP	BSP
02MUX02MUX02MU	G1/8"-28	G1/8"-28	G1/8"-28
04MUX04MUX04MU	G1/4"-19	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX04MUX06MU	G3/8"-19	G1/4"-19	G3/8"-19
06MUX06MUX06MU	G3/8"-19	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX06MUX08MU	G1/2"-14	G3/8"-19	G1/2"-14
08MUX08MUX08MU	G1/2"-14	G1/2"-14	G1/2"-14
10MUX10MUX10MU	G5/8"-14	G5/8"-14	G5/8"-14
12MUX12MUX12MU	G3/4"-14	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX12MUX16MU	G1"-11	G3/4"-14	G1"-11
16MUX16MUX16MU	G1"-11	G1"-11	G1"-11
20MUX20MUX20MU	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24MUX24MUX24MU	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32MUX32MU	G2"-11	G2"-11	G2"-11



## MU-NU-MU Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP

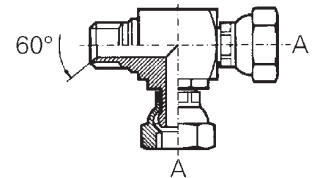
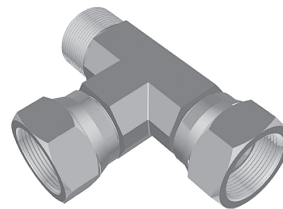


**Beschreibung:**  
2 x Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus  
1 x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel

**Description:**  
2 x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
1 x Ecrou tournant avec cône  
BSP

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
BSP	
02MUX02NUX02MU	G1/8"-28
04MUX04NUX04MU	G1/4"-19
06MUX06NUX06MU	G3/8"-19
08MUX08NUX08MU	G1/2"-14
10MUX10NUX10MU	G5/8"-14
12MUX12NUX12MU	G3/4"-14
16MUX16NUX16MU	G1"-11
20MUX20NUX20MU	G1 1/4"-11
24MUX24NUX24MU	G1 1/2"-11
32MUX32NUX32MU	G2"-11

## MU-NU-NU Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP

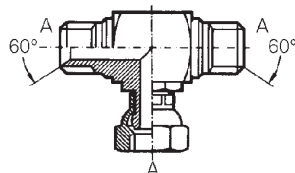
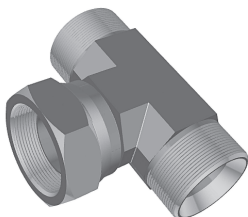


**Beschreibung:**  
1 x Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus  
2 x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel

**Description:**  
1 x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
2 x Ecrou tournant avec cône  
BSP

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
BSP	
02MUX02NUX02NU	G1/8"-28
04MUX04NUX04NU	G1/4"-19
06MUX06NUX06NU	G3/8"-19
08MUX08NUX08NU	G1/2"-14
10MUX10NUX10NU	G5/8"-14
12MUX12NUX12NU	G3/4"-14
16MUX16NUX16NU	G1"-11
20MUX20NUX20NU	G1 1/4"-11
24MUX24NUX24NU	G1 1/2"-11
32MUX32NUX32NU	G2"-11

## MU-MU-NU Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP



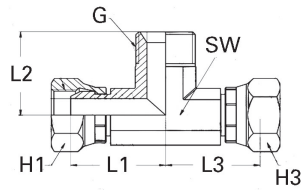
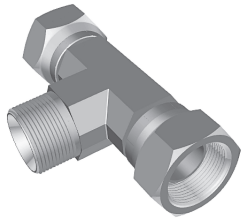
**Beschreibung:**  
2 x Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus  
1 x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel

**Description:**  
2 x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
1 x Ecrou tournant avec cône  
BSP

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
BSP	
02MUX02MUX02NU	G1/8"-28
04MUX04MUX04NU	G1/4"-19
06MUX06MUX06NU	G3/8"-19
08MUX08MUX08NU	G1/2"-14
10MUX10MUX10NU	G5/8"-14
12MUX12MUX12NU	G3/4"-14
16MUX16MUX16NU	G1"-11
20MUX20MUX20NU	G1 1/4"-11
24MUX24MUX24NU	G1 1/2"-11
32MUX32MUX32NU	G2"-11



**NU-NU-MU**  
**Gewindeadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**

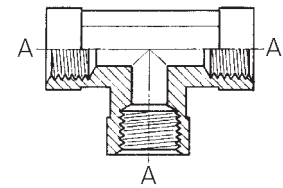
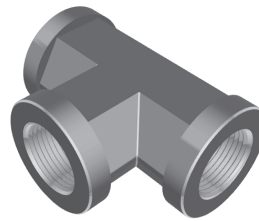


**Beschreibung:**  
2 x Überwurfmutter mit BSP  
60° Dichtkegel; 1x Aussenge-  
winde BSP mit 60° Innenkonus  
**Hinweis:**  
H1 = H3

**Description:**  
2 x femelles écrou tournant  
avec cône BSP 60°; 1x filetage  
mâle avec cône intérieur 60°  
**Indication:**  
H1 = H3

Bestell-Nr.	G	L1	L2	L3	H1	SW
N° de commande	G	L1	L2	L3	H1	Clef
		mm	mm	mm	mm	mm
04NUX04NUX04MU	3x 1/4"-19 BSP	21	25	21	19	14
06NUX06NUX06MU	3x 3/8"-19 BSP	23.5	28	23.5	22	17
08NUX08NUX08MU	3x 1/2"-14 BSP	29	34.5	29	27	22
10NUX10NUX10MU	3x 5/8"-14 BSP	29.5	26	29.5	30	22
12NUX12NUX12MU	3x 3/4"-14 BSP	33.5	40	33.5	32	27
16NUX16NUX16MU	3x 1"-11 BSP	39	46	39	41	33
20NUX20NUX20MU	3x 1-1/4"-11 BSP	46	50.5	46	50	40
24NUX24NUX24MU	3x 1-1/2"-11 BSP	51	59	51	55	49
32NUX32NUX32MU	3x 2"-11 BSP	63	73.5	63	70	63

**FC-FC-FC**  
**Gewindeadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**

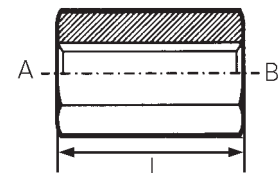
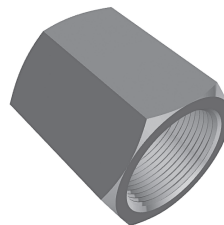


**Beschreibung:**  
3x Innengewinde BSP gerade

**Description:**  
3x Filetage intérieur BSP droit

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	BSP
02FCX02FCX02FC	G1/8"-28
04FCX04FCX04FC	G1/4"-19
06FCX06FCX06FC	G3/8"-19
08FCX08FCX08FC	G1/2"-14
12FCX12FCX12FC	G3/4"-14
16FCX16FCX16FC	G1"-11
20FCX20FCX20FC	G1 1/4"-11
24FCX24FCX24FC	G1 1/2"-11
32FCX32FCX32FC	G2"-11

**FC-FC**  
**Gewindeadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**

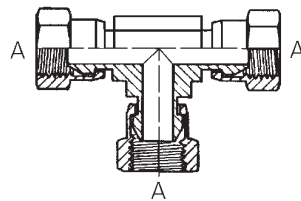
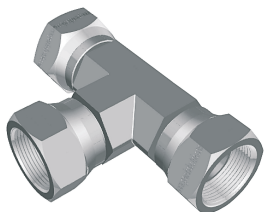


**Beschreibung:**  
Innengewinde BSP

**Description:**  
Filetage intérieur BSP

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
02FCX02FC-MS	G1/8"-28	G1/8"-28	22
02FCX04FC	G1/8"-28	G1/4"-19	24
04FCX04FC	G1/4"-19	G1/4"-19	25
04FCX06FC	G1/4"-19	G3/8"-19	27
04FCX08FC	G1/4"-19	G1/2"-14	35
06FCX06FC	G3/8"-19	G3/8"-19	27
06FCX08FC	G3/8"-19	G1/2"-14	35
08FCX08FC-32	G1/2"-14	G1/2"-14	32
08FCX12FC	G1/2"-14	G3/4"-14	34
12FCX12FC	G3/4"-14	G3/4"-14	38
12FCX16FC	G3/4"-14	G1"-11	45

**NU-NU-NU**  
**Gewindeadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**



**Beschreibung:**  
3 x Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel

**Description:**  
3 x Ecrou tournant avec cône  
BSP

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	BSP
02NUX02NUX02NU	G1/8"-28
04NUX04NUX04NU	G1/4"-19
06NUX06NUX06NU	G3/8"-19
08NUX08NUX08NU	G1/2"-14
10NUX10NUX10NU	G5/8"-14
12NUX12NUX12NU	G3/4"-14
16NUX16NUX16NU	G1"-11
20NUX20NUX20NU	G1 1/4"-11
24NUX24NUX24NU	G1 1/2"-11
32NUX32NUX32NU	G2"-11

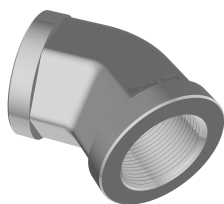




## FC-FC Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
16FCX16FC	G1"-11	G1"-11	45
16FCX20FC	G1"-11	G1 1/4"-11	46
20FCX20FC	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11	45
20FCX24FC	G1 1/4"-11	G1 1/2"-11	48
24FCX24FC	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11	45
24FCX32FC	G1 1/2"-11	G2"-11	54
32FCX32FC	G2"-11	G2"-11	54

## FC-FC 45S Gewindeadapter 45° BSP Adaptateur 45° BSP

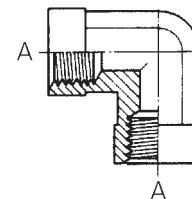
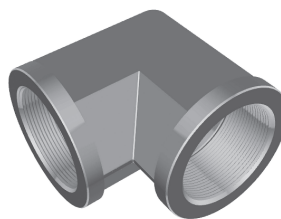


**Beschreibung:**  
2x Innengewinde BSP gerade,  
Winkel 45°

**Description:**  
2x filetage Intérieur BSP droit,  
angle 45°

Bestell-Nr.	A / B	SW
N° de commande	A/B	Clef
	BSP	mm
02FCX02FC45S	G1/8"-28	14
04FCX04FC45S	G1/4"-19	19
06FCX06FC45S	G3/8"-19	22
08FCX08FC45S	G1/2"-14	27
12FCX12FC45S	G3/4"-14	33
16FCX16FC45S	G1"-11	41

## FC-FC90S Gewindeadapter 90° BSP Adaptateur 90° BSP

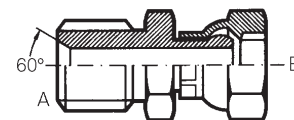
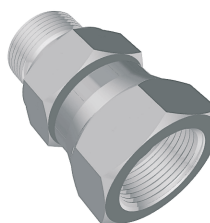


**Beschreibung:**  
2x Innengewinde BSP gerade,  
Winkel 90°

**Description:**  
2x Filetage Intérieur BSP droit,  
équerre

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	BSP
02FCX02FC90S	G1/8"-28
04FCX04FC90S	G1/4"-19
06FCX06FC90S	G3/8"-19
08FCX08FC90S	G1/2"-14
12FCX12FC90S	G3/4"-14
16FCX16FC90S	G1"-11
20FCX20FC90S	G1 1/4"-11
24FCX24FC90S	G1 1/2"-11

## MU-NU Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel 60°

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP 60°

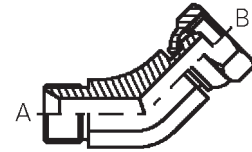
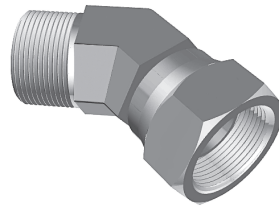
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02MUX02NU	G1/8"-28	G1/8"-28
02MUX04NU	G1/8"-28	G1/4"-19
02MUX06NU	G1/8"-28	G3/8"-19
02MUX08NU	G1/8"-28	G1/2"-14
04MUX02NU	G1/4"-19	G1/8"-28
04MUX04NU	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06NU	G1/4"-19	G3/8"-19
04MUX08NU	G1/4"-19	G1/2"-14
04MUX10NU	G1/4"-19	G5/8"-14
04MUX12NU	G1/4"-19	G3/4"-14



## MU-NU Gewintheadapter BSP Adaptateur BSP

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
06MUX02NU	G3/8"-19	G1/8"-28
06MUX04NU	G3/8"-19	G1/4"-19
06MUX06NU	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08NU	G3/8"-19	G1/2"-14
06MUX10NU	G3/8"-19	G5/8"-14
06MUX12NU	G3/8"-19	G3/4"-14
06MUX16NU	G3/8"-19	G1"-11
08MUX02NU	G1/2"-14	G1/8"-28
08MUX04NU	G1/2"-14	G1/4"-19
08MUX06NU	G1/2"-14	G3/8"-19
08MUX08NU	G1/2"-14	G1/2"-14
08MUX10NU	G1/2"-14	G5/8"-14
08MUX12NU	G1/2"-14	G3/4"-14
08MUX16NU	G1/2"-14	G1"-11
10MUX02NU	G5/8"-14	G1/8"-28
10MUX04NU	G5/8"-14	G1/4"-19
10MUX06NU	G5/8"-14	G3/8"-19
10MUX08NU	G5/8"-14	G1/2"-14
10MUX10NU	G5/8"-14	G5/8"-14
10MUX12NU	G5/8"-14	G3/4"-14
10MUX16NU	G5/8"-14	G1"-11
12MUX04NU	G3/4"-14	G1/4"-19
12MUX06NU	G3/4"-14	G3/8"-19
12MUX08NU	G3/4"-14	G1/2"-14
12MUX10NU	G3/4"-14	G5/8"-14
12MUX12NU	G3/4"-14	G3/4"-14
12MUX16NU	G3/4"-14	G1"-11
12MUX20NU	G3/4"-14	G1 1/4"-11
16MUX04NU	G1"-11	G1/4"-19
16MUX06NU	G1"-11	G3/8"-19
16MUX08NU	G1"-11	G1/2"-14
16MUX10NU	G1"-11	G5/8"-14
16MUX12NU	G1"-11	G3/4"-14
16MUX16NU	G1"-11	G1"-11
16MUX20NU	G1"-11	G1 1/4"-11
20MUX16NU	G1 1/4"-11	G1"-11
20MUX20NU	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
20MUX24NU	G1 1/4"-11	G1 1/2"-11
24MUX20NU	G1 1/2"-11	G1 1/4"-11
24MUX24NU	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32NU	G2"-11	G2"-11

## MU-NU 45S Gewintheadapter 45° BSP Adaptateur 45° BSP

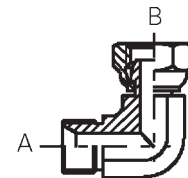


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innendichtkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP Dichtkegel, Bogen 45°

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Ecrou tournant avec cône BSP, coudé 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04NU45S	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06NU45S	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08NU45S	G1/2"-14	G1/2"-14
10MUX10NU45S	G5/8"-14	G5/8"-14
12MUX12NU45S	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16NU45S	G1"-11	G1"-11
20MUX20NU45S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24MUX24NU45S	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32NU45S	G2"-11	G2"-11

## MU-NU 90S Gewintheadapter 90° BSP Adaptateur 90° BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innendichtkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP Dichtkegel, Bogen 90°

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Ecrou tournant avec cône BSP, coudé 90°

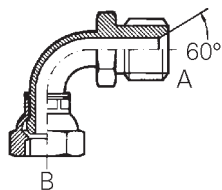
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02MUX02NU90S	G1/8"-28	G1/8"-28
04MUX04NU90S	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06NU90S	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08NU90S	G1/2"-14	G1/2"-14
10MUX10NU90S	G5/8"-14	G5/8"-14
12MUX12NU90S	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16NU90S	G1"-11	G1"-11
20MUX20NU90S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24MUX24NU90S	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32NU90S	G2"-11	G2"-11



## MU-NU 90

### Gewindeadapter 90° BSP

### Adaptateur 90° BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP Dichtkegel, Bogen 90°

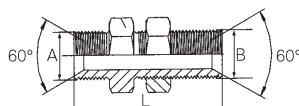
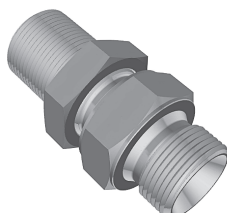
**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Ecrou tournant avec cône BSP, coudé 90°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04NU90	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06NU90	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08NU90	G1/2"-14	G1/2"-14
12MUX12NU90	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16NU90	G1"-11	G1"-11
20MUX20NU90	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11

## MU-MUS

### Gewindeadapter BSP

### Adaptateur BSP



**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
Schottausführung, mit Kontermutter

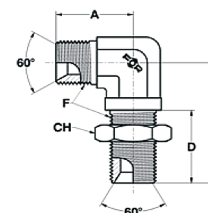
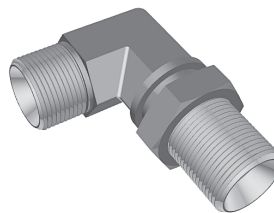
**Description:**  
2x Filetage extérieur avec cône intérieur 60°  
Raccord passe cloison, avec contre-écrou

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
02MUX02MUS	G1/8"-28	G1/8"-28	
04MUX04MUS	G1/4"-19	G1/4"-19	46
06MUX06MUS	G3/8"-19	G3/8"-19	52
08MUX08MUS	G1/2"-14	G1/2"-14	59
10MUX10MUS	G5/8"-14	G5/8"-14	66
12MUX12MUS	G3/4"-14	G3/4"-14	66
16MUX16MUS	G1"-11	G1"-11	75
20MUX20MUS	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11	83
24MUX24MUS	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11	83
32MUX32MUS	G2"-11	G2"-11	83

## MU-MUS 90S

### Schottadapter 90° BSP

### Adaptateur passe cloison 90° BSP



**Beschreibung:**  
2 x Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus, Schottausführung mit Kontermutter

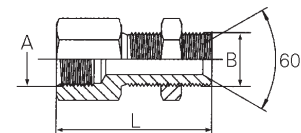
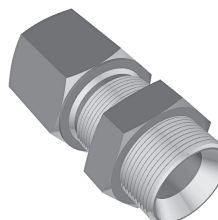
**Description:**  
2 x filetage extérieur avec cône intérieur 60° raccord passe cloison avec contre écrou

Bestell-Nr.	Gewinde	CH	A	B	D
N° de commande	Filetage	CH	A	B	D
	BSP	mm	mm	mm	mm
02MUX02MUS90S	G1/8"-28	17	20	41	28
04MUX04MUS90S	G1/4"-19	19	25	45	28
06MUX06MUS90S	G3/8"-19	24	30	52	32
08MUX08MUS90S	G1/2"-14	30	35	58	35
10MUX10MUS90S	G5/8"-14	32	37	58	35
12MUX12MUS90S	G3/4"-14	36	40	65	38
16MUX16MUS90S	G1"-11	41	45	71	41
20MUX20MUS90S	G1 1/4"-11	50	51	79	44
24MUX24MUS90S	G1 1/2"-11	60	54	90.5	46

## FC-MUS

### Gewindeadapter BSP

### Adaptateur BSP



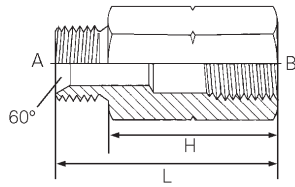
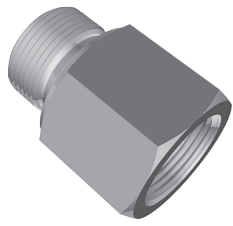
**Beschreibung:**  
Innengewinde BSP, Aussengewinde mit 60° Konus BSP, Schottausführung

**Description:**  
Filetage intérieur BSP, filetage extérieur passe cloison avec cône intérieure 60° BSP

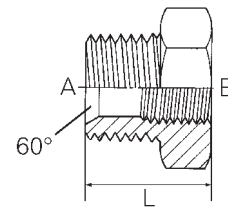
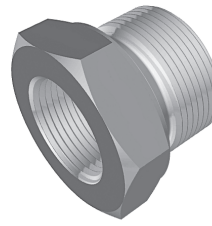
Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
04FCX04MUS	G1/4"-19	G1/4"-19	48
06FCX06MUS	G3/8"-19	G3/8"-19	54
08FCX08MUS	G1/2"-14	G1/2"-14	60
12FCX12MUS	G3/4"-14	G3/4"-14	63



**MU-FC/V**  
**Gewintheadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**



**MU-FC/L**  
**Gewintheadapter BSP**  
**Adaptateur BSP**



**Beschreibung:**  
Verlängerung BSP

**Hinweis:**  
Wert L = +/- 5 mm Toleranz

**Description:**  
Prolongation BSP

**Indication:**  
Valeur L = tolérance +/- 5 mm

**Beschreibung:**  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Innengewinde BSP

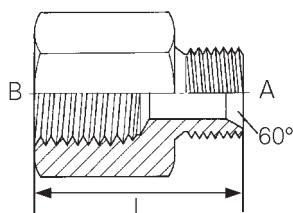
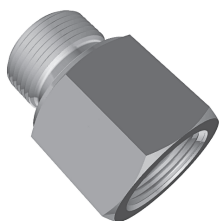
**Description:**  
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage intérieur BSP

Bestell-Nr.	A	B	H	L
N° de commande	A	B	H	L
	BSP	BSP	mm	mm
02MUX02FC/V15	G1/8"-28	G1/8"-28		
04MUX04FC/V40	G1/4"-19	G1/4"-19		
04MUX04FC/V19	G1/4"-19	G1/4"-19		
04MUX04FC/V25	G1/4"-19	G1/4"-19	25	36
06MUX06FC/V22	G3/8"-19	G3/8"-19	22	35
06MUX06FC/V26	G3/8"-19	G3/8"-19	26	39
06MUX06FC/V41	G3/8"-19	G3/8"-19	40	53
06MUX06FC/V47	G3/8"-19	G3/8"-19	47	60
08MUX08FC/V25	G1/2"-14	G1/2"-14	25	39
08MUX08FC/V46	G1/2"-14	G1/2"-14	46	60
12MUX12FC/V32	G3/4"-14	G3/4"-14	32	48
12MUX12FC/V41	G3/4"-14	G3/4"-14	41	61
16MUX16FC/V40	G1"-11	G1"-11	40	55
20MUX20FC/V40	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11	40	61
24MUX24FC/V60	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11	60	82
32MUX32FC/V50	G2"-11	G2"-11	50	73

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
04MUX02FC/L	G1/4"-19	G1/8"-28	18
06MUX02FC/L	G3/8"-19	G1/8"-28	21
06MUX04FC/L	G3/8"-19	G1/4"-19	21
08MUX02FC/L	G1/2"-14	G1/8"-28	
08MUX04FC/L	G1/2"-14	G1/4"-19	24
08MUX06FC/L	G1/2"-14	G3/8"-19	24
12MUX04FC/L	G3/4"-14	G1/4"-19	26
12MUX06FC/L	G3/4"-14	G3/8"-19	26
12MUX08FC/L	G3/4"-14	G1/2"-14	26
16MUX04FC/L	G1"-11	G1/4"-19	29
16MUX06FC/L	G1"-11	G3/8"-19	29
16MUX08FC/L	G1"-11	G1/2"-14	29
16MUX12FC/L	G1"-11	G3/4"-14	29
20MUX08FC/L	G1 1/4"-11	G1/2"-14	32
20MUX16FC/L	G1 1/4"-11	G1"-11	32
24MUX16FC/L	G1 1/2"-11	G1"-11	35
24MUX20FC/L	G1 1/2"-11	G1 1/4"-11	
32MUX20FC/L	G2"-11	G1 1/4"-11	36



## MU-FC/P Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP

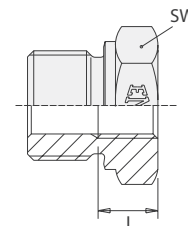
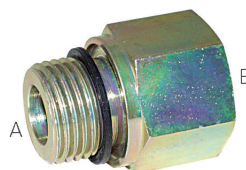


**Beschreibung:**  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Innengewinde BSP

**Description:**  
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage intérieur BSP

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	BSP	mm
02MUX04FC/P	G1/8"-28	G1/4"-19	27.5
04MUX02FC/P	G1/4"-19	G1/8"-28	29
04MUX06FC/P	G1/4"-19	G3/8"-19	33
04MUX08FC/P	G1/4"-19	G1/2"-14	35
06MUX04FC/P	G3/8"-19	G1/4"-19	33
06MUX08FC/P	G3/8"-19	G1/2"-14	37
06MUX12FC/P	G3/8"-19	G3/4"-14	41
08MUX04FC/P	G1/2"-14	G1/4"-19	34
08MUX06FC/P	G1/2"-14	G3/8"-19	36
08MUX12FC/P	G1/2"-14	G3/4"-14	42
12MUX06FC/P	G3/4"-14	G3/8"-19	39
12MUX08FC/P	G3/4"-14	G1/2"-14	41
16MUX12FC/P	G1"-11	G3/4"-14	
24MUX20FC/P	G1 1/2"-11	G1 1/4"-11	54
32MUX24FC/P	G2"-11	G1 1/2"-11	57

## RED..-WD Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP



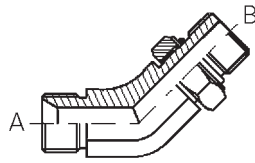
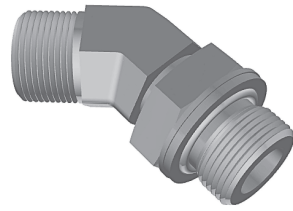
**Legende:**  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Légende:**  
WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	B	p max.	L	SW
N° de commande	A	B	p max.	L	Clef
	BSP	BSP	bar	mm	mm
RED-R1/8-WD/R1/4	G1/8"-28	G1/4"-19	630	17	19
RED-R1/8-WD/R3/8	G1/8"-28	G3/8"-19	630	17	24
RED-R1/4-WD/R1/8	G1/4"-19	G1/8"-28	630	12	19
RED-R1/4-WD/R3/8	G1/4"-19	G3/8"-19	630	17	24
RED-R1/4-WD/R1/2	G1/4"-19	G1/2"-14	630	20	30
RED-R1/4-WD/R3/4	G1/4"-19	G3/4"-14	630	22	19
RED-R3/8-WD/R1/8	G3/8"-19	G1/8"-28	630	8	22
RED-R3/8-WD/R1/4	G3/8"-19	G1/4"-19	630	17	22
RED-R3/8-WD/R1/2	G3/8"-19	G1/2"-14	630	20	30
RED-R3/8-WD/R3/4	G3/8"-19	G3/4"-14	400	22	36
RED-R1/2-WD/R1/8	G1/2"-14	G1/8"-28	630	8	27
RED-R1/2-WD/R1/4	G1/2"-14	G1/4"-19	630	12	27
RED-R1/2-WD/R3/8	G1/2"-14	G3/8"-19	630	17	27
RED-R1/2-WD/R3/4	G1/2"-14	G3/4"-14	400	22	36
RED-R1/2-WD/R1	G1/2"-14	G1"-11	400	24.5	41
RED-R1/2-WD/R1-1/4	G1/2"-14	G1 1/4"-11	400	26.5	55
RED-R3/4-WD/R1/4	G3/4"-14	G1/4"-19	400	12	32
RED-R3/4-WD/R1/2	G3/4"-14	G1/2"-14	400	20	32
RED-R3/4-WD/R3/8	G3/4"-14	G3/8"-19	400	12	32
RED-R3/4-WD/R1	G3/4"-14	G1"-11	400	24.5	41
RED-R3/4-WD/R1-1/4	G3/4"-14	G1 1/4"-11	400	26.5	55
RED-R3/4-WD/R1-1/2	G3/4"-14	G1 1/2"-11	315	28.5	60
RED-R1-WD/R1/4	G1"-11	G1/4"-19	400	12	41
RED-R1-WD/R3/8	G1"-11	G3/8"-19	400	12	41
RED-R1-WD/R1/2	G1"-11	G1/2"-14	400	14	41
RED-R1-WD/R3/4	G1"-11	G3/4"-14	400	22	41
RED-R1-WD/R1-1/4	G1"-11	G1 1/4"-11	400	26.5	55
RED-R1-WD/R1-1/2	G1"-11	G1 1/2"-11	315	28.5	60
RED-R1-1/4-WD/R1/2	G1 1/4"-11	G1/2"-14	400	14	50
RED-R1-1/4-WD/R3/4	G1 1/4"-11	G3/4"-14	400	16	50
RED-R1-1/4-WD/R1	G1 1/4"-11	G1"-11	400	24.5	50
RED-R1-1/4-WD/R1-1/2	G1 1/4"-11	G1 1/2"-11	315	28.5	60
RED-R1-1/2-WD/R1/2	G1 1/2"-11	G1/2"-14	315	14	55
RED-R1-1/2-WD/R3/4	G1 1/2"-11	G3/4"-14	315	16	55
RED-R1-1/2-WD/R1	G1 1/2"-11	G1"-11	315	18	55
RED-R1-1/2-WD/R1-1/4	G1 1/2"-11	G1 1/4"-11	315	26.5	55



**MU-MUE 45S**  
**Gewintheadapter 45° BSP**  
**Adaptateur 45° BSP**

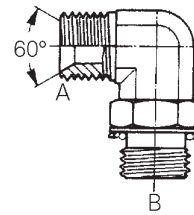
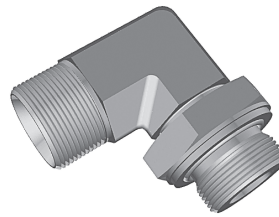


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innendichtkonus  
B - Aussengewinde BSP einstellbar mit Dichtung  
**Dichtheit:**  
OR SR = O-Ring mit Stützring

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Filetage extérieur BSP orientable avec joint  
**Étanchéité:**  
OR SR = Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04MUE45S	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06MUE45S	G1/4"-19	G3/8"-19
06MUX06MUE45S	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08MUE45S	G3/8"-19	G1/2"-14
08MUX08MUE45S	G1/2"-14	G1/2"-14
12MUX12MUE45S	G3/4"-14	G3/4"-14
12MUX16MUE45S	G3/4"-14	G1"-11
16MUX12MUE45S	G1"-11	G3/4"-14
16MUX16MUE45S	G1"-11	G1"-11
20MUX20MUE45S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11

**MU-MUE 90S**  
**Gewintheadapter 90° BSP**  
**Adaptateur 90° BSP**



**Dichtheit:**  
OR SR = O-Ring mit Stützring

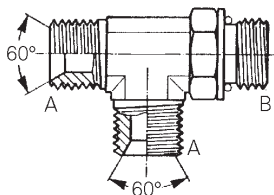
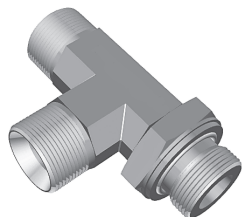
**Étanchéité:**  
OR SR = Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02MUX02MUE90S	G1/8"-28	G1/8"-28
02MUX04MUE90S	G1/8"-28	G1/4"-19
02MUX06MUE90S	G1/8"-28	G3/8"-19
04MUX04MUE90S	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06MUE90S	G1/4"-19	G3/8"-19
04MUX06MUE90XS	G1/4"-19	G3/8"-19
04MUX08MUE90S	G1/4"-19	G1/2"-14
06MUX04MUE90S	G3/8"-19	G1/4"-19
06MUX06MUE90S	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08MUE90S	G3/8"-19	G1/2"-14
06MUX12MUE90S	G3/8"-19	G3/4"-14
08MUX04MUE90S	G1/2"-14	G1/4"-19
08MUX06MUE90S	G1/2"-14	G3/8"-19
08MUX08MUE90S	G1/2"-14	G1/2"-14
08MUX12MUE90S	G1/2"-14	G3/4"-14
12MUX08MUE90S	G3/4"-14	G1/2"-14
12MUX12MUE90S	G3/4"-14	G3/4"-14
12MUX16MUE90S	G3/4"-14	G1"-11
12MUX20MUE90S	G3/4"-14	G1 1/4"
16MUX12MUE90S	G1"-11	G3/4"-14
16MUX16MUE90S	G1"-11	G1"-11
16MUX20MUE90S	G1"-11	G1 1/4"
20MUX16MUE90S	G1 1/4"-11	G1"-11
20MUX20MUE90S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
20MUX24MUE90S	G1 1/4"	G1 1/2"-11
24MUX20MUE90S	G1 1/2"-11	G1 1/4"
24MUX24MUE90S	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11





## MU-MUE-MU Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP

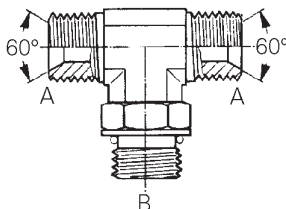
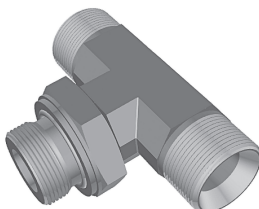


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde BSP mit 60°  
Konus, einseitig einstellbar,  
Flachdichtend mit O-Ring  
**Dichtheit:**  
OR SR = O-Ring mit Stützring

**Description:**  
2x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°, un côté  
orientable avec joint torique  
**Étanchéité:**  
OR SR = Joint toriques avec  
bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04MUEX04MU	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06MUEX06MU	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08MUEX08MU	G1/2"-14	G1/2"-14
12MUX12MUEX12MU	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16MUEX16MU	G1"-11	G1"-11

## MU-MU-MUE Gewindeadapter BSP Adaptateurs BSP

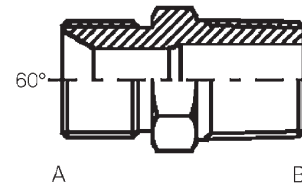
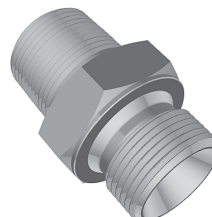


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus

**Description:**  
2x Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04MUX04MUE	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06MUX06MUE	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08MUX08MUE	G1/2"-14	G1/2"-14
12MUX12MUX12MUE	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16MUX16MUE	G1"-11	G1"-11

## MU-MT Gewindeadapter BSP Adaptateurs BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus  
B - Aussengewinde BSP  
konisch  
**Dichtheit:**  
KEG = Dichtung durch Kegel-  
gewinde

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
B - Filetage extérieur BSP  
conique  
**Étanchéité:**  
KEG = par filetage conique

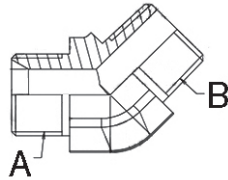
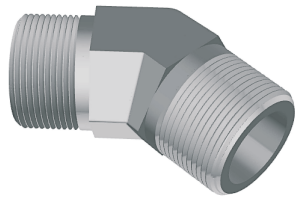
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02MUX02MT	G1/8"-28	G1/8"-28
02MUX04MT	G1/8"-28	G1/4"-19
04MUX02MT	G1/4"-19	G1/8"-28
04MUX04MT	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06MT	G1/4"-19	G3/8"-19
04MUX08MT	G1/4"-19	G1/2"-14
04MUX12MT	G1/4"-19	G3/4"-14
06MUX04MT	G3/8"-19	G1/4"-19
06MUX06MT	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08MT	G3/8"-19	G1/2"-14
06MUX12MT	G3/8"-19	G3/4"-14
08MUX04MT	G1/2"-14	G1/4"-19
08MUX06MT	G1/2"-14	G3/8"-19
08MUX08MT-SW27	G1/2"-14	G1/2"-14
08MUX12MT	G1/2"-14	G3/4"-14
08MUX16MT	G1/2"-14	G1"-11
10MUX06MT	G5/8"-14	G3/8"-19
10MUX08MT	G5/8"-14	G1/2"-14
10MUX10MT	G5/8"-14	G5/8"-14
10MUX12MT	G5/8"-14	G3/4"-14
12MUX04MT	G3/4"-14	G1/4"-19
12MUX06MT	G3/4"-14	G3/8"-19
12MUX08MT	G3/4"-14	G1/2"-14
12MUX10MT	G3/4"-14	G5/8"-14
12MUX12MT	G3/4"-14	G3/4"-14
12MUX16MT	G3/4"-14	G1"-11
16MUX08MT	G1"-11	G1/2"-14
16MUX12MT	G1"-11	G3/4"-14
16MUX16MT	G1"-11	G1"-11
16MUX20MT	G1"-11	G1 1/4"-11
16MUX24MT	G1"-11	G1 1/2"-11
20MUX12MT	G1 1/4"-11	G3/4"-14
20MUX16MT	G1 1/4"-11	G1"-11
20MUX20MT	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11



### MU-MT Gewintheadapter BSP Adaptateurs BSP

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
20MUX24MT	G1 1/4"-11	G1 1/2"-11
20MUX32MT	G1 1/4"-11	G2"-11
24MUX16MT	G1 1/2"-11	G1"-11
24MUX20MT	G1 1/2"-11	G1 1/4"-11
24MUX24MT	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
24MUX32MT	G1 1/2"-11	G2"-11
32MUX24MT	G2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32MT	G2"-11	G2"-11

### MU-MT45 Gewintheadapter 45° BSP Adaptateur 45° BSP



**Beschreibung:**  
A - BSP - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - BSPT - Dichtung durch Kegelfgewinde  
45° Winkel

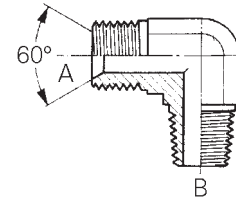
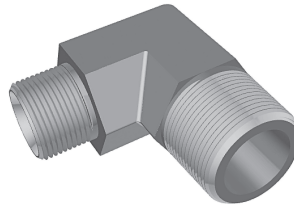
**Material:**  
Stahl, Oberflächebehandlung standard

**Description:**  
A - BSP - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - BSPT - par filetage conique avec angle de 45°

**Matériel:**  
acier, traitement de surface standard

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04MT45S	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06MT45S	G1/4"-19	G3/8"-19
06MUX04MT45S	G3/8"-19	G1/4"-19
06MUX06MT45S	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08MT45S	G3/8"-19	G1/2"-14
08MUX06MT45S	G1/2"-14	G3/8"-19
08MUX08MT45S	G1/2"-14	G1/2"-14
08MUX12MT45S	G1/2"-14	G3/4"-14
12MUX08MT45S	G3/4"-14	G1/2"-14
12MUX12MT45S	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX12MT45S	G1"-11	G3/4"-14
16MUX16MT45S	G1"-11	G1"-11
20MUX20MT45S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24MUX24MT45S	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32MT45S	G2"-11	G2"-11

### MU-MT90S Gewintheadapter 90° BSP Adaptateur 90° BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - Aussengewinde BSP konisch, Winkel 90°

**Dichtheit:**  
KEG = Dichtung durch Kegelfgewinde

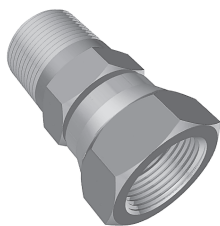
**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Filetage extérieur BSP conique, équerre

**Étanchéité:**  
KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
02MUX02MT90S	G1/8"-28	G1/8"-28
04MUX02MT90S	G1/4"-19	G1/8"-28
04MUX04MT90S	G1/4"-19	G1/4"-19
04MUX06MT90S	G1/4"-19	G3/8"-19
06MUX04MT90S	G3/8"-19	G1/4"-19
06MUX06MT90S	G3/8"-19	G3/8"-19
06MUX08MT90S	G3/8"-19	G1/2"-14
08MUX06MT90S	G1/2"-14	G3/8"-19
08MUX08MT90S	G1/2"-14	G1/2"-14
08MUX12MT90S	G1/2"-14	G3/4"-14
12MUX08MT90S	G3/4"-14	G1/2"-14
12MUX12MT90S	G3/4"-14	G3/4"-14
12MUX16MT90S	G3/4"-14	G1"-11
16MUX12MT90S	G1"-11	G3/4"-14
16MUX16MT90S	G1"-11	G1"-11
20MUX20MT90S	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11
24MUX24MT90S	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11
32MUX32MT90S	G2"-11	G2"-11



## NU-MT Gewindeadapter BSP Adaptateur BSP



### Beschreibung:

A - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel 60°

B - Aussengewinde BSP  
konisch

### Dichtheit:

KEG = Dichtung durch Kegel-  
gewinde

### Description:

A - Ecrou tournant avec cône  
BSP 60°

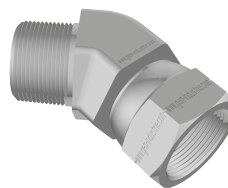
B - Filetage extérieur BSP  
conique

### Étanchéité:

KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04NUX04MT	G1/4"-19	G1/4"-19
04NUX06MT	G1/4"-19	G3/8"-19
06NUX04MT	G3/8"-19	G1/4"-19
06NUX06MT	G3/8"-19	G3/8"-19
06NUX08MT	G3/8"-19	G1/2"-14
08NUX06MT	G1/2"-14	G3/8"-19
08NUX08MT	G1/2"-14	G1/2"-14
12NUX08MT	G3/4"-14	G1/2"-14
12NUX12MT	G3/4"-14	G3/4"-14
16NUX16MT	G1"-11	G1"-11
20NUX20MT	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11

## NU-MT 45 Gewindeadapter 45° BSP Adaptateur 45° BSP



### Beschreibung:

A - BSP - Aussengewinde BSP  
mit 60° Innenkonus

B - BSPT Kegel Aussengewinde

### Dichtheit:

BSPT = Dichtheit durch Kegel-  
gewinde

### Material:

Stahl, Oberflächebehandlung  
standard

### Description:

A - BSP - Filetage extérieur  
BSP avec cône intérieur 60°

B - Filetage extérieur BSP  
conique

### Étanchéité:

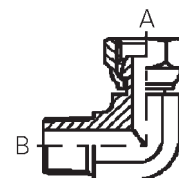
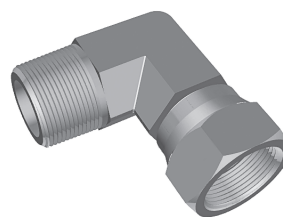
BSPT = étanchéité par filetage  
conique

### Matériel:

acier, traitement de surface  
standard

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04NUX04MT45S	G1/4"-19	G1/4"-19
06NUX06MT45S	G3/8"-19	G3/8"-19
08NUX08MT45S	G1/2"-14	G1/2"-14
12NUX12MT45S	G3/4"-14	G3/4"-14
16NUX16MT45S	G1"-11	G1"-11

## NU-MT 90S Gewindeadapter 90° BSP Adaptateur 90° BSP



### Beschreibung:

A - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel, Winkel 90°

B - Aussengewinde BSP  
konisch

### Hinweis:

KEG = Dichtung durch Kegel-  
gewinde

### Description:

A - Ecrou tournant avec cône  
BSP, équerre

B - Filetage extérieur BSP  
conique

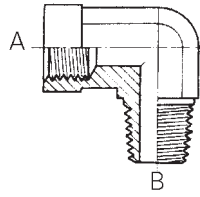
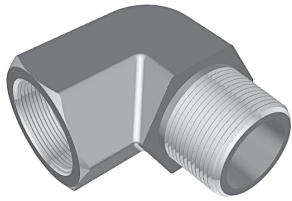
### Indication:

KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart
N° de commande	A	B	Type d'étan- chéité
	BSP	BSP	
04NUX04MT90S	G1/4"-19	G1/4"-19	KEG
06NUX06MT90S	G3/8"-19	G3/8"-19	KEG
08NUX08MT90S	G1/2"-14	G1/2"-14	KEG
12NUX12MT90S	G3/4"-14	G3/4"-14	KEG
16NUX16MT90S	G1"-11	G1"-11	KEG



### FC-MT90S Gewindeadapter BSP Adaptateurs BSP



**Beschreibung:**  
A - Innengewinde BSP gerade  
B - Aussengewinde BSP konisch, Winkel 90°

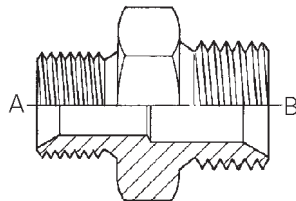
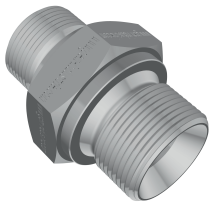
**Dichtheit:**  
KEG = Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
A - Filetage intérieur BSP droit  
B - Filetage extérieur BSP conique, équerre

**Étanchéité:**  
KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04FCX04MT90S	G1/4"-19	G1/4"-19
06FCX06MT90S	G3/8"-19	G3/8"-19
08FCX08MT90S	G1/2"-14	G1/2"-14
12FCX12MT90S	G3/4"-14	G3/4"-14
16FCX16MT90S	G1"-11	G1"-11

### MU-MX Gewindeadapter, BSP-metrisch Adaptateur, BSP- métrique



**Beschreibung:**  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Aussengewinde metrisch mit 60° Innenkonus

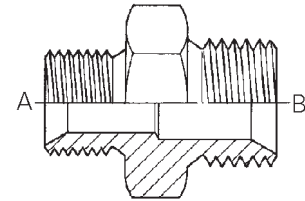
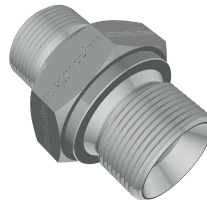
**Description:**  
Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
Filetage extérieur métrique avec cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
04MUX06MX	G1/4"-19	M12x1.5
04MUX08MX	G1/4"-19	M14x1.5
04MUX10MX	G1/4"-19	M16x1.5
04MUX12MX	G1/4"-19	M18x1.5
06MUX06MX	G3/8"-19	M12x1.5
06MUX08MX	G3/8"-19	M14x1.5
06MUX10MX	G3/8"-19	M16x1.5
06MUX12MX	G3/8"-19	M18x1.5
06MUX15MX	G3/8"-19	M22x1.5
08MUX10MX	G1/2"-14	M16x1.5
08MUX12MX	G1/2"-14	M18x1.5

### MU-MX Gewindeadapter, BSP-metrisch Adaptateur, BSP- métrique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
08MUX15MX	G1/2"-14	M22x1.5
10MUX15MX	G5/8"-14	M22x1.5
12MUX15MX	G3/4"-14	M22x1.5
12MUX16MX	G3/4"-14	M24x1.5
12MUX18MX	G3/4"-14	M26x1.5
16MUX12MX	G1"-11	M18x1.5

### MU-MXE Gewindeadapter BSP-metrisch Adaptateur BSP-métrique



**Dichtheit:**  
Metrisch mit NBR Weichdichtung  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus

**Temperaturbereich:**  
-35°C bis +100°C

**Étanchéité:**  
Métrique avec joint mou NBR.  
Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°

**Température:**  
-35°C à +100°C

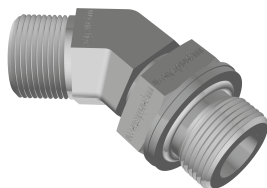
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
08MUX19MXE-WD	1/2"	M27x2
12MUX19MXE-WD	NEW 3/4"	M27x2
16MUX19MXE-WD	NEW 1"	M27x2
20MUX37MXE-WD	1 1/4"	M48x2



## MU-MXE 45S

### Gewindeadapter 45° BSP-metrisch

### Adaptateur 45° BSP-métrique



#### Dichtheit:

Metrisch mit NBR Weichdichtung  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus

#### Temperaturbereich:

-35°C bis +100°C

#### Étanchéité:

métrique avec joint mou NBR  
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°

#### Température:

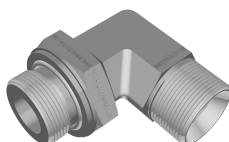
-35°C à +100°C

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
06MUX10MXE45S	G3/4"-14	M16x1.5
06MUX12MXE45S	G3/8"-19	M18x1.5
06MUX15MXE45S	G3/8"-19	M22x1.5
08MUX12MXE45S	G1/2"-14	M18x1.5
08MUX15MXE45S	G1/2"-14	M22x1.5
12MUX15MXE45S	G3/4"-14	M22x1.5

## MU-MXE 90

### Gewindeadapter 90° BSP-metrisch

### Adaptateur 90° BSP-métrique



#### Beschreibung:

Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Aussengewinde metrisch mit  
60° Innenkonus

#### Description:

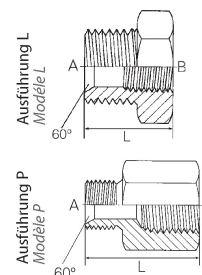
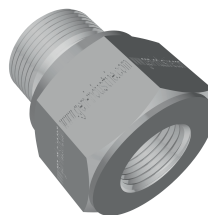
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage extérieur métrique  
avec cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
06MUX10MXE90S	G3/8"-19	M16x1.5
06MUX12MXE90S	G3/8"-19	M18x1.5
06MUX15MXE90S	G3/8"-19	M22x1.5
08MUX12MXE90S	G1/2"-14	M18x1.5
08MUX15MXE90S	G1/2"-14	M22x1.5
12MUX15MXE90S	G3/4"-14	M22x1.5

## MU-FXLL/L / MU-FX/P

### Gewindeadapter BSP-metrisch

### Adaptateur BSP-métrique



#### Beschreibung:

Aussgewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Innengewinde metrisch

#### Description:

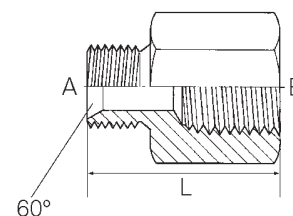
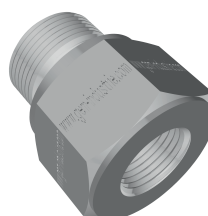
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage intérieur métrique

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	mm	mm
04MUX05FX	G1/4"-19	M10x1.0	18
04MUX12FX/P	G1/4"-19	M18x1.5	22
06MUX10FX/P	G3/8"-19	M16x1.5	22
06MUX12FX/P	G3/8"-19	M18x1.5	22
08MUX12FX/P	G1/2"-14	M18x1.5	22
08MUX15FX/P	G1/2"-14	M22x1.5	24
12MUX12FX/P	G3/4"-14	M18x1.5	22

## MX-FC/P

### Gewindeadapter BSP-metrisch

### Adaptateurs BSP-métrique



#### Beschreibung:

Aussengewinde metrisch mit 60°  
Innenkonus  
Innengewinde BSP

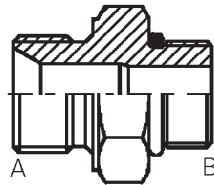
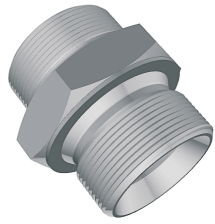
#### Description:

Filetage extérieur métrique  
avec cône intérieur 60°  
Filetage intérieur BSP

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	mm	BSP	mm
12MXX04FC/P	M18x1.5	G1/4"-19	34
12MXX06FC/P	M18x1.5	G3/8"-19	36
12MXX08FC/P	M18x1.5	G1/2"-14	38
15MXX06FC/P	M22x1.5	G3/8"-19	
15MXX08FC/P	M22x1.5	G1/2"-14	39



**MU-RA**  
**Gewindeadapter BSP-UNF**  
**Adaptateurs BSP-UNF**

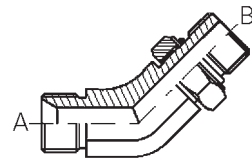
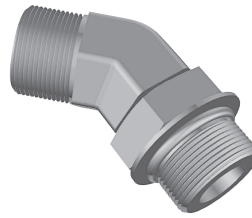


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit Innenkonus 60°  
B - Aussengewinde UNF/SAE mit O-Ring

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Filetage extérieur UNF/SAE avec joint torique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	UNF/UN
02MUX05RA	G1/8"-28	1/2"-20UNF
04MUX04RA	G1/4"-19	7/16"-20UNF
04MUX05RA	G1/4"-19	1/2"-20UNF
04MUX06RA	G1/4"-19	9/16"-18UNF
04MUX08RA	G1/4"-19	3/4"-16UNF
06MUX05RA	G3/8"-19	1/2"-20UNF
06MUX06RA	G3/8"-19	9/16"-18UNF
06MUX08RA	G3/8"-19	3/4"-16UNF
06MUX10RA	G3/8"-19	7/8"-14UNF
08MUX06RA	G1/2"-14	9/16"-18UNF
08MUX08RA	G1/2"-14	3/4"-16UNF
08MUX10RA	G1/2"-14	7/8"-14UNF
08MUX12RA	G1/2"-14	1-1/16"-12UN
10MUX08RA	G5/8"-14	3/4"-16UNF
10MUX10RA	G5/8"-14	7/8"-14UNF
10MUX12RA	G5/8"-14	1-1/16"-12UN
12MUX08RA	G3/4"-14	3/4"-16UNF
12MUX10RA	G3/4"-14	7/8"-14UNF
12MUX12RA	G3/4"-14	1-1/16"-12UN
12MUX16RA	G3/4"-14	1-5/8"-12UN
16MUX10RA	G1"-11	7/8"-14UNF
16MUX12RA	G1"-11	1-1/16"-12UN
16MUX16RA	G1"-11	1-5/16"-12UN
16MUX20RA	G1"-11	1-5/8"-12UN
20MUX16RA	G1 1/4"-11	1-5/16"-12UN
20MUX20RA	G1 1/4"-11	1-5/8"-12UN
24MUX24RA	G1 1/2"-11	1-7/8"-12UN

**MU-RAE 45S**  
**Gewindeadapter 45°, BSP-UNF**  
**Adaptateur 45°, BSP-UNF**

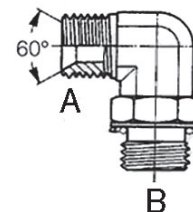


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - Aussengewinde SAE einstellbar mit Dichtung 45°

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Filetage extérieur SAE orientable avec joint 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	UNF/UN
04MUX04RAE45S	G1/4"-19	7/16"-20UNF
04MUX05RAE45S	G1/4"-19	1/2"-20UNF
06MUX06RAE45S	G3/8"-19	9/16"-18UNF
06MUX08RAE45S	G3/8"-19	3/4"-16UNF
08MUX08RAE45S	G1/2"-14	3/4"-16UNF
08MUX10RAE45S	G1/2"-14	7/8"-14UNF
12MUX12RAE45S	G3/4"-14	1-1/16"-12UN
16MUX16RAE45S	G1"-11	1-5/16"-12UN

**MU-RAE 90S**  
**Gewindeadapter 90°, BSP-UNF**  
**Adaptateur 90°, BSP-UNF**



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - Aussengewinde SAE einstellbar mit Dichtung 45°

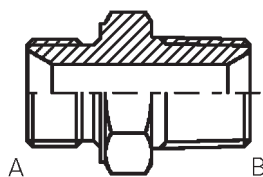
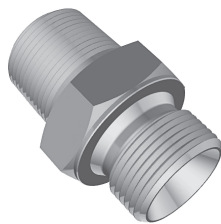
**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Filetage extérieur SAE orientable avec joint 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	UNF/UN
04MUX04RAE90S	G1/4"-19	7/16"-20UNF
06MUX06RAE90S	G3/8"-19	9/16"-18UNF
08MUX08RAE90S	G1/2"-14	3/4"-16UNF
12MUX12RAE90S	G3/4"-14	1-1/16"-12UNF
16MUX16RAE90S	G1"-11	1-5/16"-12UNF





## MU-MB Gewindeadapter, BSP-NPT Adaptateurs, BSP-NPT



### Beschreibung:

A - Aussengewinde BSP mit 60°Innenkonus

B - Aussengewinde NPT konisch

### Dichtheit:

KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

### Description:

A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°

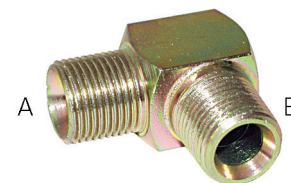
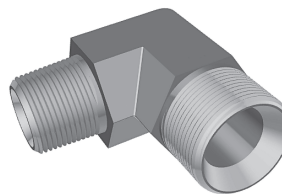
B - Filetage extérieur NPT conique

### Étanchéité:

KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	NPT
02MUX02MB	G1/8"-28	1/8"-27NPT
02MUX04MB	G1/8"-28	1/4"-18NPT
04MUX02MB	G1/4"-19	1/8"-27NPT
04MUX04MB	G1/4"-19	1/4"-18NPT
04MUX06MB	G1/4"-19	3/8"-18NPT
04MUX08MB	G1/4"-19	1/2"-14NPT
06MUX04MB	G3/8"-19	1/4"-18NPT
06MUX06MB	G3/8"-19	3/8"-18NPT
06MUX08MB	G3/8"-19	1/2"-14NPT
08MUX04MB	G1/2"-14	1/4"-18NPT
08MUX06MB	G1/2"-14	3/8"-18NPT
08MUX08MB	G1/2"-14	1/2"-14NPT
08MUX12MB	G1/2"-14	3/4"-14NPT
10MUX08MB	G5/8"-14	1/2"-14NPT
10MUX12MB	G5/8"-14	3/4"-14NPT
12MUX06MB	G3/4"-14	3/8"-18NPT
12MUX08MB	G3/4"-14	1/2"-14NPT
12MUX12MB	G3/4"-14	3/4"-14NPT
12MUX16MB	G3/4"-14	1"-11.5NPT
16MUX08MB	G1"-11	1/2"-14NPT
16MUX12MB	G1"-11	3/4"-14NPT
16MUX16MB	G1"-11	1"-11.5NPT
16MUX20MB	G1"-11	1-1/4"-11.5NPT
20MUX16MB	G1 1/4"-11	1"-11.5NPT
20MUX20MB	G1 1/4"-11	1-1/4"-11.5NPT
24MUX20MB	G1 1/2"-11	1-1/2"-11.5NPT
24MUX24MB	G1 1/2"-11	1-1/2"-11.5NPT
24MUX32MB	G1 1/2"-11	2"-11.5NPT
32MUX24MB	G2"-11	1-1/2"-11.5NPT
32MUX32MB	G2"-11	2"-11.5NPT

## MU-MB 90S Gewindeadapter 90° BSP-NPT Adaptateur 90° BSP-NPT



### Beschreibung:

A - Aussengewinde BSP mit Innenkonus 60°

B - Aussengewinde NPT konisch, Winkel 90°

### Dichtheit:

KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

### Description:

A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°

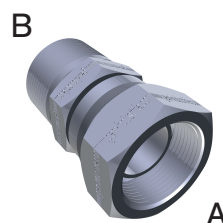
B - Filetage extérieur NPT conique, équerre

### Étanchéité:

KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	NPT
04MUX04MB90S	G1/4"-19	1/4"-18NPT
06MUX06MB90S	G3/8"-19	3/8"-18NPT
08MUX08MB90S	G1/2"-14	1/2"-14NPT
12MUX12MB90S	G3/4"-14	3/4"-14NPT

## NU-MB Gewindeadapter, BSP-NPT Adaptateurs, BSP-NPT



### Beschreibung:

A - Aussengewinde NPT

B - BSP Innengewinde mit 60° Konus

### Material:

Stahl, standard Oberflächenbehandlung

### Dichtheit:

NPT= Dichtung durch Kegelgewinde

### Description:

A - Filetage extérieur NPT

B - Filetage intérieur BSP avec cône 60°

### Matériel:

acier, traitement de surface standard

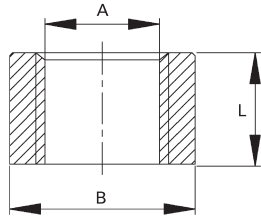
### Étanchéité:

NPT = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	NPT
04NUX04MB	G1/4"-19	1/4"-18NPT
06NUX06MB	G3/8"-19	3/8"-18NPT
08NUX08MB	G1/2"-14	1/2"-14NPT
12NUX12MB	G3/4"-14	3/4"-14NPT



**ZEN**  
**Anschweissbuchse mit Gewinde**  
**Raccord fileté à souder**



**Material:**  
Stahl 95 Mn28  
**Oberfläche:**  
blank

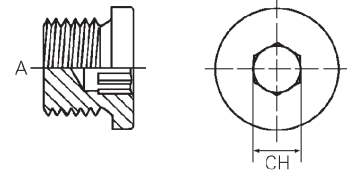
**Matériel:**  
acier 95 Mn28  
**Surface:**  
noire

Bestell-Nr.	A	A	L	B
N° de commande	A	A	L	B
	mm	BSP	mm	Ø mm
ZEN141516	M14x1.5		16	22
ZEN3230		G2"-11	30	70
ZEN161517	M16x1.5		17	26
ZEN181518	M18x1.5		18	28
ZEN201518	M20x1.5		18	30
ZEN221518	M22x1.5		18	30
ZEN0416		G1/4"-19	16	22
ZEN0617		G3/8"-19	17	26
ZEN0818		G1/2"-14	18	30
ZEN1220		G3/4"-14	20	38
ZEN1625		G1"-11	25	45
ZEN2025		G1 1/4"-11	25	55
ZEN2430		G1 1/2"-11	30	62

**ASS**  
**Anschweisstutzen**  
**Raccord à souder**

Bestell-Nr.	A	L	Ø D
N° de commande	A	L	Ø D
	Din 24°	mm	mm
ASS35L	35L M45x2.0	32.5	40
ASS42L	42L M52x2.0	35	46
ASS06S	6S M14x1.5	19	11
ASS08S	8S M16x1.5	21	13
ASS10S	10S M18x1.5	22.5	15
ASS12S	12S M20x1.5	24.5	17
ASS14S	14S M22x1.5	27	19
ASS16S	16S M24x1.5	26.5	21
ASS20S	20S M30x2.0	29.5	26
ASS25S	25S M36x2.0	32	31
ASS30S	30S M42x2.0	35.5	36
ASS38S	38S M52x2.0	38	44

**VS-R**  
**Verschlussstopfen, BSP**  
**Bouchon obturateur, BSP**

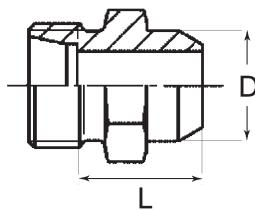


**Beschreibung:**  
Verschlusschraube BSP, zylindrisch

**Description:**  
Bouchon BSP, cylindrique

Bestell-Nr.	A	CH
N° de commande	A	CH
	BSP	mm
VS-R1/8	G1/8"-28	5
VS-R1/4	G1/4"-19	6
VS-R3/8	G3/8"-19	8
VS-R1/2	G1/2"-14	10
VS-R3/4	G3/4"-14	12
VS-R1-1/4	G1 1/4"-11	22
VS-R1-1/2	G1 1/2"-11	24
VS-R2	G2"-11	32

**ASS**  
**Anschweisstutzen**  
**Raccord à souder**



**Material:**  
Stahl schmelzsweisbar,  
blank, geölt

**Matériel:**  
en acier soudable, brut, huilé

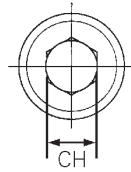
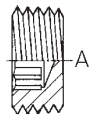
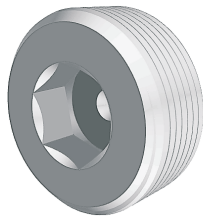
Bestell-Nr.	A	L	Ø D
N° de commande	A	L	Ø D
	Din 24°	mm	mm
ASS06L	6L M12x1.5	14	10
ASS08L	8L M14x1.5	16	12
ASS10L	10L M16x1.5	18	14
ASS12L	12L M18x1.5	18	16
ASS15L	15L M22x1.5	22	19
ASS18L	18L M26x1.5	23.5	22
ASS22L	22L M30x2.0	28.5	27
ASS28L	28L M36x2.0	30.5	32



## VS-R..K

### Verschlussstopfen, BSP

### Bouchon obturateur, BSP



**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen BSP, konisch

**Dichtheit:**  
KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

**Description:**  
Bouchon BSP, conique

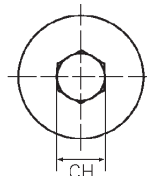
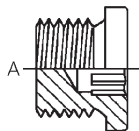
**Étanchéité:**  
KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	CH
N° de commande	A	CH
	BSP	mm
VS-R1/8K	G1/8"-28	5
VS-R1/4K	G1/4"-19	7
VS-R3/8K	G3/8"-19	8
VS-R1/2K	G1/2"-14	10
VS-R3/4K	G3/4"-14	14
VS-R1K	G1"-11	17
VS-R1-1/4K	G1 1/4"-11	17
VS-R1-1/2K	G1 1/2"-11	19

## VS-R..WD

### Verschlussstopfen, BSP

### Bouchon obturateur, BSP



**Beschreibung:**  
mit Innensechskant,  
Withworth-Rohrgewinde  
(zylindrisch)

**Dichtheit:**  
WD NBR = Weichdichtung NBR

**Description:**  
pour clef imbus, Filetage  
Withworth (cylindrique)

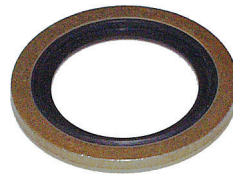
**Étanchéité:**  
WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	p max.	D	CH
N° de commande	A	p max.	D	CH
	BSP	bar	mm	mm
VS-R1/8WD	G1/8"-28	400	14	8
VS-R1/4WD	G1/4"-19	400	19	6
VS-R3/8WD	G3/8"-19	400	22	8
VS-R1/2WD	G1/2"-14	400	27	10
VS-R3/4WD	G3/4"-14	400	32	12
VS-R1WD	G1"-11	400	40	17
VS-R1/1/4 WD	G1/4"-19	250	50	22
VS-R1/1/2 WD	G1/2"-14	250	55	24

## MEGU-RING

### Schraubendichtungen, MEGU

### Joints pour raccords, MEGU



**Beschreibung:**  
Schraubendichtungen  
(Megu-Ringe) in Stahl,  
verzinkt / passiviert mit NBR  
Dichtlippe.

**Hinweis:**  
X = ohne zentrier Lippen

**Description:**  
Joints d'étanchéité pour vis  
en acier zincqué / passivé avec  
lèvre en NBR.

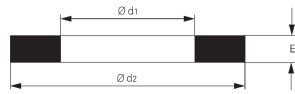
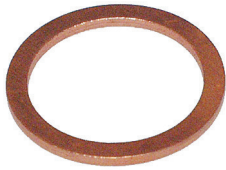
**Indication:**  
X = sans lèvres de centrage

Bestell-Nr.	Gewinde	d1	d2	E
N° de commande	Filetage	d1	d2	E
		Ø mm	mm	mm
MEGU-G04	1/4"BSP-1/2"SAE	13.74	20.57	2.03
MEGU-G06	3/8"BSP	17.28	23.80	2.03
MEGU-G08	1/2"BSP	21.54	28.58	2.49
MEGU-G10	5/8"BSP-7/8"SAE	23.49	31.75	2.49
MEGU-G12	3/4"BSP-1 1/6"SAE- M26-M27	27.05	34.93	2.49
MEGU-G16	1" BSP	33.9	42.8	2.5
MEGU-G20	1-1/4" BSP	42.9	52.4	2.5
MEGU-G24	1-1/2" BSP	48.4	58.6	2.5
MEGU-G32	2" BSP	60.58	73.03	2.50

MEGU-M05	M5	5.70	10.00	1.00
MEGU-M06	M6	6.70	11.00	1.00
MEGU-M08	M8	8.70	14.00	1.00
MEGU-M10	M10-1/8" BSP	10.37	15.88	2.03
MEGU-M12	M12	12.70	18.00	1.50
MEGU-M14	M14-9/16" SAE	14.70	22.00	1.50
MEGU-M16	M16	16.70	24.00	1.50
MEGU-M18	M18	18.70	26.00	1.50
MEGU-M20	M20	20.70	28.00	1.50
MEGU-M22	M22	22.70	30.00	2.00
MEGU-M24	M24	24.70	32.00	2.00
MEGU-M28X	M28	28.70	37.00	2.00
MEGU-M30X	M30	31.00	39.00	2.00
MEGU-M38	M38-M39	38.96	47.75	2.50
MEGU-M38X	M38	38.96	47.75	3.25
MEGU-M52	M52	51.70	63.50	2.50
MEGU-R08	3/4" SAE	19.69	26.92	2.50



## CU-RING Schraubendichtungen, Kupfer Joints pour raccords, cuivre

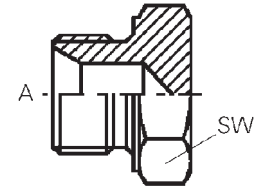


**Beschreibung:**  
Kupferdichtungen

**Description:**  
rondelles d'étanchéité en cuivre

Bestell-Nr.	d1	d1	d2	E
N° de commande	d1	d1	d2	E
	mm		mm	mm
CU06x12x1.5	6	M6	12	1.5
CU08x14x1.5	8	M8	14	1.5
CU10x16x1.0	10	M10	16	1.0
CU10x16x1.5	10	M10	16	1.5
CU12x18x1.5	12	M12	18	1.5
CU13x19x1.5	13.5	G1/4"	19	1.5
CU14x20x1.5	14	M14	20	1.5
CU16x22x1.5	16	M16	22	1.5
CU17x21x1.5	17	G3/8"	21	1.5
CU17x23x1.5	17	G3/8"	23	1.5
CU18x24x1.5	18	M18	24	1.5
CU20x26x1.5	20	M20	26	1.5
CU21x27x1.5	21	G1/2"	27	1.5
CU22x28x1.5	22	M22	28	1.5
CU23x30x1.5	23	G5/8"	30	1.5
CU24x30x1.5	24	G5/8"	30	1.5
CU26x32x1.5	26	M26	32	1.5
CU27x33x1.5	27	G3/4"	33	1.5
CU30x36x1.5	30	M30	36	1.5
CU33x41x1.5	33.5	G1"	41	1.5
CU42x50x1.5	42	G1-1/4"	50	1.5
CU48x55x1.5	48	G1-1/2"	55	1.5
CU60x68x1.5	60	G2"	68	1.5

## MU Verschlusszapfen, BSP Bouchon, BSP

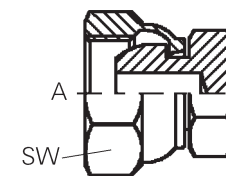
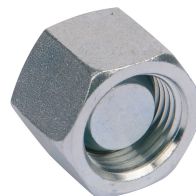


**Beschreibung:**  
Mit 60° Innenkonus

**Description:**  
Avec cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	BSP	mm
02MU	G1/8"-28	14
04MU	G1/4"-19	19
06MU	G3/8"-19	22
08MU	G1/2"-14	27
10MU	G5/8"-14	27
12MU	G3/4"-14	32
16MU	G1"-11	41
20MU	G1 1/4"-11	50
24MU	G1 1/2"-11	55
32MU	G2"-11	70

## NU Verschlusszapfen, BSP Bouchon, BSP



**Beschreibung:**  
Mit BSP Dichtkegel 60°

**Description:**  
Avec cône BSP 60°

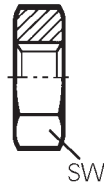
Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	BSP	mm
02NU	G1/8"-28	14
04NU	G1/4"-19	19
06NU	G3/8"-19	22
08NU	G1/2"-14	27
10NU	G5/8"-14	28
12NU	G3/4"-14	32
16NU	G1"-11	41
20NU	G1 1/4"-11	50
24NU	G1 1/2"-11	55
32NU	G2"-11	70



### KM-BSP

#### Kontermutter, BSP

#### Ecrou, BSP



#### Beschreibung:

Mutter für Schottverschraubung  
BSP

#### Description:

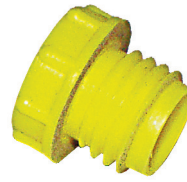
Ecrou pour raccord passe  
cloison BSP

Bestell-Nr.	Gewinde	SW
N° de commande	Filetage	Clef
	BSP	mm
KM-R1/8BSP	G1/8"-28	
KM-R1/4BSP	G1/4"-19	19
KM-R3/8BSP	G3/8"-19	22
KM-R1/2BSP	G1/2"-14	27
KM-R5/8BSP	G5/8"-14	32
KM-R3/4BSP	G3/4"-14	32
KM-R1BSP	G1"-11	41
KM-R1-1/4BSP	G1 1/4"-11	50
KM-R1-1/2BSP	G1 1/2"-11	-
KM-R2BSP	G2"-11	-

### VSK-G/A

#### Plastikzapfen, Aussengewinde, BSP

#### Bouchon en plastique, filetage mâle, BSP

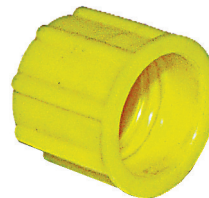


Bestell-Nr.	Aussengewinde
N° de commande	Filetage ext.
	BSP
VSK-G1/8A	G1/8"-28
VSK-G1/4A	G1/4"-19
VSK-G3/8A	G3/8"-19
VSK-G1/2A	G1/2"-14
VSK-G5/8A	G5/8"-14
VSK-G3/4A	G3/4"-14
VSK-G1A	G1"-11
VSK-G1 1/4A	G1 1/4"-11
VSK-G1 1/2A	G1 1/2"-11
VSK-G2A	G2"-11

### VSK-G

#### Plastikzapfen, Innengewinde, BSP

#### Bouchon en plastique, filetage femelle, BSP



Bestell-Nr.	Innengewinde
N° de commande	Filetage int.
	BSP
VSK-G1/8I	G1/8"-28
VSK-G1/4I	G1/4"-19
VSK-G3/8I	G3/8"-19
VSK-G1/2I	G1/2"-14
VSK-G5/8I	G5/8"-14
VSK-G3/4I	G3/4"-14
VSK-G1I	G1"-11
VSK-G1 1/4I	G1 1/4"-11
VSK-G1 1/2I	G1 1/2"-11
VSK-G2I	G2"-11
VSK-G21/2I	G2 1/2"-11



## Kunststoff-Schutzkappen Capuchon protecteur en plastique



### Beschreibung:

Kunststoff-Schutzkappen eröffnen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten zum Schutz vor Schmutz und Beschädigungen, z.B. bei Rohrenden und Gewinden. Sie sind kostengünstig und universell einsetzbar.  
Flexibel für Gewinde und Rohrenden.

### Description:

Capuchon en plastique à usage multiple comme protection contre la saleté et les dommages. Par exemple pour tubes et filetages. Ils sont bon marché et flexible pour une utilisation universelle.

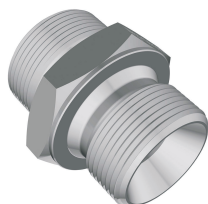
Bestell-Nr.	Ø innen x L	MDL(H)	MBSP	MS	SW	FDL.X	FDH.X	FBSP.X	FF.X	FL	FLH
N° de commande	Ø innen x L	MDL(H)	MBSP	MS	Clef	FDL.X	FDH.X	FBSP.X	FF.X	FL	FLH
	mm	metr.	BSP	UNF/UN	mm	metr.	metr.	BSP	UNF/UN	3000 psi	6000 psi
XK9S	8.71x12.70		02	07							
XK11S	11.10x12.70	M12/14	04	08/09							
XK13S	13.49x12.70	M16			13.50-14.19	M12					
XK16S	15.88x19.05	M18	06		14.50-16.49			02			
XK17S	17.45x19.05	M20	12		16.50-18.49	M14			04		
XK19S	19.05x19.05	M22	08	14	18.50-20.49	M16	M16	04			
XK21S	21.41x25.40	M24	10		20.50-22.49	M18	M18	06	06		
XK24S	23.80x19.05	M26	12	17	22.50-24.49		M20		08		
XK25S	25.40x25.40				24.50-27.49	M22	M22				
SORT-XKS-INSCH											
XK27S	26.99x25.40	M30		19							
XK29S	28.58x25.40		16	21	27.50-30.49		M24	10	10	08	08
XK32S	31.75x25.40	M36			30.50-32.49	M26/27		12			
XK35S	34.93x25.40				32.50-36.49	M30	M30		12	12	12
XK38S	38.10x25.40	M42	20	26	36.50-38.49						
XK41S	41.28x25.40	M45	24	30	39.50-41.49	M36			16	16	16
XK48S	47.63x25.40	M52			45.50-47.49		M36			20	
XK51S	50.80x25.4				47.5-50.49	M45	M42	20	20		20
XK57S	57.15x25x4		32					24	24	24	
XK60S	60.33x25.4						M52				24
SORT-XKS											
XK76S											



## MU-MDL

### Gewindeadapter Din 24°, BSP 60° - leichte Serie

#### Adaptateur Din 24°, BSP 60° - L série

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**BSP mit 60° Innenkonus /  
Din 24°**Norm:**Einschraubgewinde nach  
DIN-ISO 228, Dichtkante  
Form B nach DIN 3852**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**BSP avec cône intérieur 60°/  
Din 24°**Norme:**filetage selon DN-ISO 228,  
étanchéité forme B selon DIN  
3852

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
02MUX06MDL	G1/8"-28	6L
04MUX06MDL	G1/4"-19	6L
06MUX06MDL	G3/8"-19	6L
08MUX06MDL	G1/2"-14	6L
02MUX08MDL	G1/8"-28	8L
04MUX08MDL	G1/4"-19	8L
06MUX08MDL	G3/8"-19	8L
08MUX08MDL	G1/2"-14	8L
04MUX10MDL	G1/4"-19	10L
06MUX10MDL	G3/8"-19	10L
08MUX10MDL	G1/2"-14	10L
08MUX12MDL	G1/2"-14	12L
12MUX12MDL	G3/4"-14	12L
06MUX15MDL	G3/8"-19	15L
08MUX15MDL	G1/2"-14	15L
12MUX15MDL	G3/4"-14	15L
06MUX18MDL	G3/8"-19	18L
08MUX18MDL	G1/2"-14	18L
12MUX18MDL	G3/4"-14	18L
08MUX22MDL	G1/2"-14	22L
12MUX22MDL	G3/4"-14	22L
16MUX22MDL	G1"-11	22L
08MUX28MDL	G1/2"-14	28L
12MUX28MDL	G3/4"-14	28L
16MUX28MDL	G1"-11	28L
20MUX28MDL	G1 1/4"-11	28L
16MUX35MDL	G1"-11	35L
20MUX35MDL	G1 1/4"-11	35L

## MU-MDL

### Gewindeadapter Din 24°, BSP 60° - leichte Serie

#### Adaptateur Din 24°, BSP 60° - L série

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
16MUX38MDL	G1"-11	38S
20MUX42MDL	G1 1/4"-11	42L

## MU-MDH

### Gewindeadapter Din 24° / BSP 60° - schwere Serie

#### Adaptateur Din 24° / BSP 60° - S série

**Material:**

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

**Temperaturbereich:**

-40°C bis +120°C

**Dichtheit:**BSP mit 60° Innenkonus /  
Din 24°**Norm:**Einschraubgewinde nach DIN-  
ISO 228, Dichtkante Form B  
nach DIN 3852**Matériel:**

acier zingué, sans chrome VI

**Température:**

-40°C à +120°C

**Étanchéité:**BSP avec cône intérieur 60°/  
Din 24°**Norme:**filetage selon DN-ISO 228,  
étanchéité forme B selon DIN  
3852

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
02MUX06MDH	G1/8"-28	6S
04MUX06MDH	G1/4"-19	6S
08MUX06MDH	G1/2"-14	6S
02MUX08MDH	G1/8"-28	8S
04MUX08MDH	G1/4"-19	8S
06MUX08MDH	G3/8"-19	8S
04MUX10MDH	G1/4"-19	10S
06MUX10MDH	G3/8"-19	10S
08MUX10MDH	G1/2"-14	10S
04MUX12MDH	G1/4"-19	12S
06MUX12MDH	G3/8"-19	12S
08MUX12MDH	G1/2"-14	12S
12MUX12MDH	G3/4"-14	12S
06MUX16MDH	G3/8"-19	16S
08MUX16MDH	G1/2"-14	16S
12MUX16MDH	G3/4"-14	16S





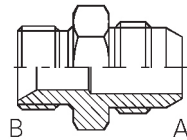
### MU-MDH

**Gewindeadapter Din 24° / BSP 60° - schwere Serie**  
**Adaptateur Din 24° / BSP 60° - S série**

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	Din 24°
12MUX20MDH	G3/4"-14	20S
08MUX20MDH	G1/2"-14	20S
16MUX20MDH	G1"-11	20S
16MUX25MDH	G1"-11	25S
20MUX25MDH	G1 1/4"	25S
08MUX25MDH	G1/2"-14	25S
12MUX25MDH	G3/4"-14	25S
20MUX30MDH	G1 1/4"-11	30S
16MUX30MDH	G1"-11	30S
12MUX30MDH	G3/4"-14	30S
24MUX38MDH	G1 1/2"-11	38S
20MUX38MDH	G1 1/4"-11	38S

### MU-MJ

**Gewindeadapter BSP-JIC**  
**Adaptateur BSP-JIC**



**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus  
 B - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus

**Dichtheit:**

BSP mit 60°

**Description:**

A - Filetage JIC avec cône extérieur 74°  
 B - Filetage BSP avec cône intérieur 60°

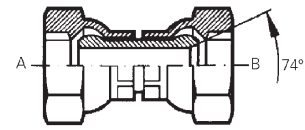
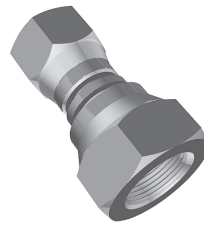
**Étanchéité:**

BSP avec 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
08MUX08MJ	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MUX10MJ	7/8"-14UNF	G5/8"-14
12MUX10MJ	7/8"-14UNF	G3/4"-14
10MUX12MJ	1-1/16"-12UN	G5/8"-14
12MUX12MJ	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
12MUX14MJ	1-3/16"-12UN	G3/4"-14
16MUX14MJ	1-3/16"-12UN	G1"-11
32MUX32MJ	2-1/2"-12UN	G2"-11

### NU-NJ

**Gewindeadapter BSP-JIC**  
**Adaptateurs BSP-JIC**



**Beschreibung:**

A - Überwurfmutter mit BSP Dichtkegel 60°  
 B - Überwurfmutter mit JIC Dichtkegel 74°

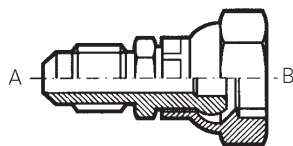
**Description:**

A - Ecrou tournant avec cône BSP 60°  
 B - Ecrou tournant avec cône JIC 74°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	UNF/UN
04NUX04NJ	G1/4"-19	7/16"-20UNF
04NUX05NJ	G1/4"-19	1/2"-20UNF
04NUX06NJ	G1/4"-19	9/16"-18UNF
06NUX04NJ	G3/8"-19	7/16"-20UNF
06NUX06NJ	G3/8"-19	9/16"-18UNF
06NUX08NJ	G3/8"-19	3/4"-16UNF
06NUX10NJ	G3/8"-19	7/8"-14UNF
08NUX06NJ	G1/2"-14	9/16"-18UNF
08NUX08NJ	G1/2"-14	3/4"-16UNF
08NUX10NJ	G1/2"-14	7/8"-14UNF
08NUX12NJ	G1/2"-14	1-1/16"-12UN
12NUX08NJ	G3/4"-14	3/4"-16UNF
12NUX12NJ	G3/4"-14	1-1/16"-12UN
16NUX16NJ	G1"-11	1-5/16"-12UN



## MJ-NU Gewindeadapter BSP-JIC Adaptateur BSP-JIC



### Beschreibung:

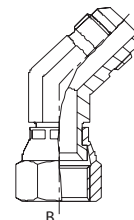
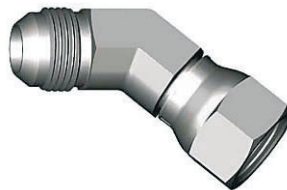
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel

### Description:

A - Filetage JIC avec cône  
extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04NU	7/16"-20UNF	G1/4"-19
04MJX06NU	7/16"-20UNF	G3/8"-19
05MJX04NU	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06NU	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06MJX08NU	9/16"-18UNF	G1/2"-14
08MJX06NU	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08MJX08NU	3/4"-16UNF	G1/2"-14
08MJX10NU	3/4"-16UNF	G5/8"-14
10MJX08NU	7/8"-14UNF	G1/2"-14
10MJX10NU	7/8"-14UNF	G5/8"-14
12MJX08NU	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12MJX12NU	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16NU	1-5/16"-12UN	G1"-11
16MJX24NU	1-5/16"-12UN	G1 1/2"-11

## MJ-NU 45S Gewindeadapter 45° BSP-JIC Adaptateur 45° BSP-JIC



### Beschreibung:

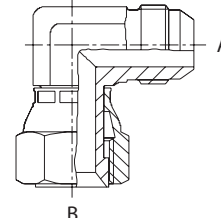
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel, 45°

### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP, 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04NU45S	7/16"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06NU45S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08MJX08NU45S	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MJX10NU45S	7/8"-14UNF	G5/8"-14

## MJ-NU 90S Gewindeadapter 90° BSP-JIC Adaptateur 90° BSP-JIC



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel, Winkel 90°

### Description:

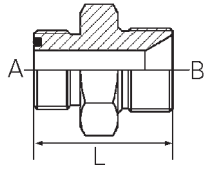
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP, équerre

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04NU90S	7/16"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06NU90S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08MJX08NU90S	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MJX10NU90S	7/8"-14UNF	G5/8"-14
12MJX12NU90S	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16NU90S	1-5/16"-12UN	G1"-11



**FM-MU**

**Gewintheadapter ORFS-BSP 60°  
Adaptateur ORFS-BSP 60°**



**Beschreibung:**

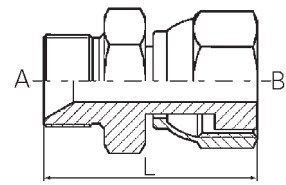
A - Aussengewinde UNF mit O-Ring  
B - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus

**Description:**

A - filetage mâle UNF avec o-ring  
B - filetage mâle BSP avec cône 60°

**MU-FF**

**Gewintheadapter ORFS-BSP 60°  
Adaptateur ORFS-BSP 60°**



**Beschreibung:**


























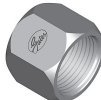




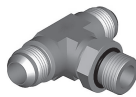

A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - Innengewinde UNF flachdichtend

**Description:**

A - filetage BSP mâle 60° cône intérieur  
B - filetage femelle UNF joint plat

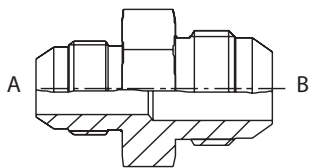
Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	BSP	mm
04FMX02MU	9/16"-18UNF	G1/8"-28	25
04FMX04MU	9/16"-18UNF	G1/4"-19	29
04FMX06MU	9/16"-18UNF	G3/8"-19	32
06FMX04MU	11/16"-16UN	G1/4"-19	31
06FMX06MU	11/16"-16UN	G3/8"-19	33
06FMX08MU	11/16"-16UN	G1/2"-14	35
08FMX04MU	13/16"-16UN	G1/4"-19	32
08FMX06MU	13/16"-16UN	G3/8"-19	34
08FMX08MU	13/16"-16UN	G1/2"-14	39
08FMX12MU	13/16"-16UN	G3/4"-14	42
10FMX06MU	1"-14UNS	G3/8"-19	38
10FMX08MU	1"-14UNS	G1/2"-14	42
10FMX12MU	1"-14UNS	G3/4"-14	41
10FMX16MU	1"-14UNS	G1"-11	
12FMX08MU	1-3/16"-12UN	G1/2"-14	44
12FMX12MU	1-3/16"-12UN	G3/4"-14	47
12FMX16MU	1-3/16"-12UN	G1"-11	51
16FMX12MU	1-7/16"-12UN	G3/4"-14	46
16FMX16MU	1-7/16"-12UN	G1"-11	47
16FMX20MU	1-7/16"-12UN	G1 1/4"-11	53
20FMX20MU	1-11/16"-12UN	G1 1/4"-11	53
24FMX24MU	2"-12UN	G1 1/2"-11	56

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	UNF/UN	mm
04MUX04FF	G1/4"-19	9/16"-18UNF	34
04MUX06FF	G1/4"-19	11/16"-16UN	37
06MUX06FF	G3/8"-19	11/16"-16UN	40
06MUX08FF	G3/8"-19	13/16"-16UN	42
08MUX06FF	G1/2"-14	11/16"-16UN	45
08MUX08FF	G1/2"-14	13/16"-16UN	47
08MUX10FF	G1/2"-14	1"-14UNS	51
10MUX10FF	G5/8"-14	1"-14UNS	53
12MUX10FF	G3/4"-14	1"-14UNS	54
12MUX12FF	G3/4"-14	1-3/16"-12UN	56
16MUX12FF	G1"-11	1-3/16"-12UN	60
16MUX16FF	G1"-11	1-7/16"-12UN	61
20MUX16FF	G1 1/4"-11	1-7/16"-12UN	64
20MUX20FF	G1 1/4"-11	1-11/16"-12UN	63
24MUX24FF	G1 1/2"-11	2"-12UN	68

<b>110</b> MJ-MJ 0°  90° JIC-JIC		<b>115</b> MJ-MJ-MUE JIC -JIC-BSP		<b>122</b> MJ-MXE-MJ JIC-Metr.-JIC		<b>126</b> NJ JIC	
<b>110</b> NJ-NJ JIC-JIC		<b>116</b> MJ-MT 0°  90° JIC-BSPT		<b>122</b> MJ-MDL JIC-Din 24°		<b>126</b> Verschluss- / Plastikzapfen Bouchon JIC, en plastique	
<b>111</b> MJ-NJ 0°  45°  90° JIC-JIC		<b>116</b> NJ-MT BSP-JIC		<b>123</b> MJ-NU 0°  45°  90° JIC-BSP			
<b>112</b> MJ-MJ-MJ JIC		<b>117</b> MJ-RA 0°  45°  90° JIC-SAE		<b>124</b> MU-MJ JIC-BSP 60°			
<b>112</b> MJ-NJ-MJ JIC		<b>119</b> NJ-RA JIC-SAE		<b>124</b> FM-MJ JIC-ORFS			
<b>112</b> MJ-MJ-NJ JIC		<b>119</b> MJ-MB 0°  45°  90° JIC-NPT		<b>124</b> JIC-WEO JIC-WEO			
<b>113</b> MJ-MJS JIC-JIC		<b>120</b> NJ-MB JIC-NPT		<b>125</b> BH-M JIC-FE			
<b>113</b> MJ-MUE 0°  45°  90° BSP-JIC		<b>121</b> MJ-MXE 0°  90° JIC-Metr.		<b>125</b> UM-NJG JIC			
<b>115</b> NJ-MUE JIC-BSP		<b>122</b> NJ-MXE JIC-Metr.		<b>125</b> RA UNF			
<b>115</b> MJ-MUE-MJ JIC-BSP-JIC		<b>122</b> MJ-MJ-MXE JIC-JIC-Metr.		<b>126</b> MJ JIC			



**MJ-MJ**  
**Gewindeadapter JIC**  
**Adaptateur JIC**



**MJ-MJ 90S**  
**Gewindeadapter 90° JIC**  
**Adaptateur 90° JIC**



**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde 74° JIC mit  
Aussenkonus

**Description:**  
2x Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°

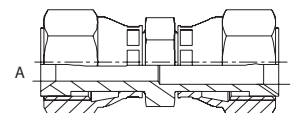
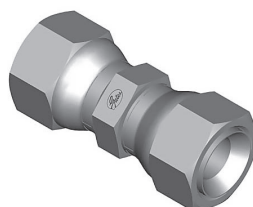
**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus, Winkel 90°

**Description:**  
2x Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°, équerre

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04MJ	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
04MJX05MJ	7/16"-20UNF	1/2"-20UNF
04MJX06MJ	7/16"-20UNF	9/16"-18UNF
04MJX08MJ	7/16"-20UNF	3/4"-16UNF
05MJX05MJ	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
05MJX06MJ	1/2"-20UNF	9/16"-18UNF
05MJX08MJ	1/2"-20UNF	3/4"-16UNF
05MJX10MJ	1/2"-20UNF	7/8"-14UNF
06MJX06MJ	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX08MJ	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
06MJX10MJ	9/16"-18UNF	7/8"-14UNF
08MJX08MJ	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08MJX10MJ	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
08MJX12MJ	3/4"-16UNF	1-1/16"-12UN
08MJX16MJ	3/4"-16UNF	1-5/16"-12UN
10MJX10MJ	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
10MJX12MJ	7/8"-14UNF	1-1/16"-12UN
10MJX16MJ	7/8"-14UNF	1-5/16"-12UN
12MJX12MJ	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
12MJX14MJ	1-1/16"-12UN	1-3/16"-12UN
12MJX16MJ	1-1/16"-12UN	1-5/16"-12UN
14MJX14MJ	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN
16MJX16MJ	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
16MJX20MJ	1-5/16"-12UN	1-5/8"-12UN
20MJX20MJ	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN
24MJX24MJ	1-7/8"-12UN	1-7/8"-12UN
32MJX32MJ	2-1/2"-12UN	2-1/2"-12UN

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04MJ90S	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05MJ90S	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06MJ90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08MJX08MJ90S	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10MJX10MJ90S	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX12MJ90S	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX16MJ90S	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN

**NJ-NJ**  
**Gewindeadapter JIC**  
**Adaptateur JIC**



**Beschreibung:**  
2x Überwurfmutter mit JIC  
Dichtkegel

**Description:**  
2x Ecrou tournant avec cône  
JIC

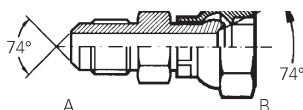
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04NJX04NJ	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
04NJX05NJ	7/16"-20UNF	1/2"-20UNF
04NJX06NJ	7/16"-20UNF	9/16"-18UNF
05NJX05NJ	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
05NJX06NJ	1/2"-20UNF	9/16"-18UNF
06NJX06NJ	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06NJX08NJ	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
08NJX08NJ	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08NJX10NJ	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
08NJX12NJ	3/4"-16UNF	1-1/16"-12UN
08NJX16NJ	3/4"-16UNF	1-5/16"-12UN



## NJ-NJ Gewindeadapter JIC Adaptateur JIC

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
10NJX10NJ	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
10NJX12NJ	7/8"-14UNF	1-1/16"-12UN
12NJX12NJ	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
12NJX14NJ	1-1/16"-12UN	1-3/16"-12UN
12NJX16NJ	1-1/16"-12UN	1-5/16"-12UN
16NJX16NJ	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
16NJX20NJ	1-5/16"-12UN	1-5/8"-12UN

## MJ-NJ Gewindeadapter 0° JIC Adaptateur 0° JIC



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit JIC  
Dichtkegel

### Description:

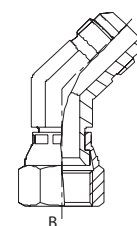
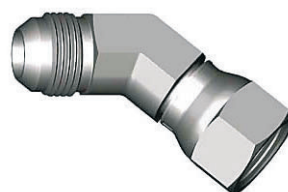
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
JIC

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04NJ	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
04MJX06NJ	7/16"-20UNF	9/16"-18UNF
04MJX08NJ	7/16"-20UNF	3/4"-16UNF
04MJX12NJ	7/16"-20UNF	1-1/16"-12UN
05MJX05NJ	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
05MJX06NJ	1/2"-20UNF	9/16"-18UNF
05MJX08NJ	1/2"-20UNF	3/4"-16UNF
06MJX06NJ	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX08NJ	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
06MJX10NJ	9/16"-18UNF	7/8"-14UNF
06MJX12NJ	9/16"-18UNF	1-1/16"-12UN
08MJX06NJ	3/4"-16UNF	9/16"-18UNF
08MJX08NJ	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08MJX10NJ	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
08MJX12NJ	3/4"-16UNF	1-1/16"-12UN
10MJX08NJ	7/8"-14UNF	3/4"-16UNF
10MJX10NJ	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
10MJX12NJ	7/8"-14UNF	1-1/16"-12UN

## MJ-NJ Gewindeadapter 0° JIC Adaptateur 0° JIC

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
12MJX10NJ	1-1/16"-12UN	7/8"-14UNF
12MJX12NJ	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
12MJX16NJ	1-1/16"-12UN	1-5/16"-12UN
12MJX20NJ	1-1/16"-12UN	1-5/8"-12UN
16MJX16NJ	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
16MJX20NJ	1-5/16"-12UN	1-5/8"-12UN
20MJX20NJ	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN
20MJX24NJ	1-5/8"-12UN	1-7/8"-12UN

## MJ-NJ 45 Gewindeadapter 45° JIC Adaptateur 45° JIC



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit JIC  
Dichtkegel, Bogen 45°

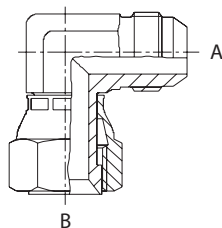
### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
JIC, 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04NJ45	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05NJ45	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06NJ45	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08MJX08NJ45	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10MJX10NJ45	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX12NJ45	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX16NJ45	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
20MJX20NJ45	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN



### MJ-NJ 90S Gewindeadapter 90° JIC Adaptateur 90° JIC

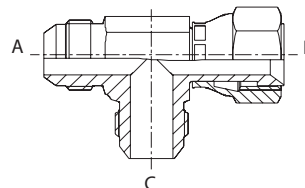


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit JIC  
Dichtkegel, Winkel 90°

**Description:**  
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
JIC, équerre

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04NJ90S	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05NJ90S	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06NJ90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08MJX08NJ90S	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10MJX10NJ90S	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX12NJ90S	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
14MJX14NJ90S	1-3/16"-12UNF	1-3/16"-12UNF
16MJX16NJ90S	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
20MJX20NJ90S	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN
24MJX24NJ90S	1-7/8"-12UN	1-7/8"-12UN

### MJ-NJ-MJ Gewindeadapter JIC Adaptateur JIC

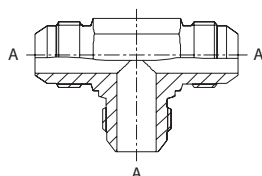
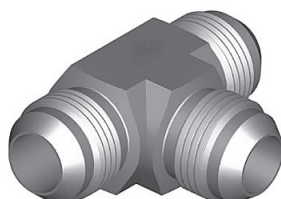


**Beschreibung:**  
2 x Aussengewinde mit Dichtkegel JIC 74°  
1 x Innengewinde mit Dichtkegel JIC, Überwurfmutter

**Description:**  
2 x filetage extérieur JIC avec  
cône 74°  
1 x filetage intérieur JIC, écrou  
tournant

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04NJX04MJ	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05NJX05MJ	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06NJX06MJ	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08MJX08NJX08MJ	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10MJX10NJX10MJ	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX12NJX12MJ	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
14MJX14NJX14MJ	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN
16MJX16NJX16MJ	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
20MJX20NJX20MJ	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN
24MJX24NJX24MJ	1-7/8"-12UN	1-7/8"-12UN	1-7/8"-12UN

### MJ-MJ-MJ Gewindeadapter JIC Adaptateur JIC

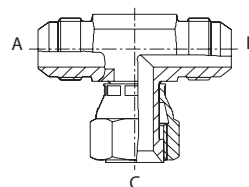
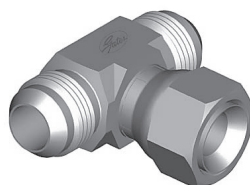


**Beschreibung:**  
3x Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus

**Description:**  
3x Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	UNF/UN
04MJX04MJX04MJ	7/16"-20UNF
05MJX05MJX05MJ	1/2"-20UNF
06MJX06MJX06MJ	9/16"-18UNF
08MJX08MJX08MJ	3/4"-16UNF
10MJX10MJX10MJ	7/8"-14UNF
12MJX12MJX12MJ	1-1/16"-12UN
16MJX16MJX16MJ	1-5/16"-12UN
20MJX20MJX20MJ	1-5/8"-12UN

### MJ-MJ-NJ Gewindeadapter JIC Adaptateur JIC



**Beschreibung:**  
2 x Aussengewinde mit Dichtkegel JIC 74°  
1 x Innengewinde mit Dichtkegel JIC, Überwurfmutter

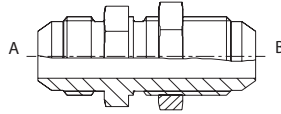
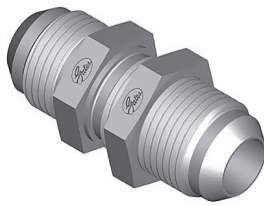
**Description:**  
2 x filetage extérieur JIC avec  
cône 74°  
1 x filetage intérieur JIC, écrou  
tournant

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	UNF/UN
05MJX05MJX05NJ	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06MJX06NJ	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08MJX08MJX08NJ	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10MJX10MJX10NJ	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX12MJX12NJ	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX16MJX16NJ	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN





## MJ-MJS Gewindeadapter JIC Adaptateur JIC

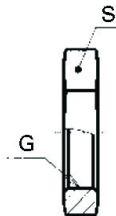


**Beschreibung:**  
Aussengewinde 74° JIC mit  
Aussenkonus  
Schottausführung

**Description:**  
Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
Raccord passe cloison

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04MJS	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05MJS	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06MJS	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08MJX08MJS	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10MJX10MJS	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX12MJS	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX16MJS	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
20MJX20MJS	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN
24MJX24MJS	1-7/8"-12UN	1-7/8"-12UN

## KM-UNF Mutter, JIC Ecrou, JIC

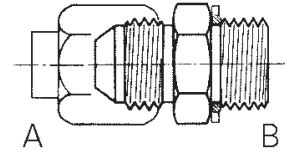


**Beschreibung:**  
Mutter für Schottverschraubung  
UNF

**Description:**  
Ecrou pour raccord passe  
cloison UNF

Bestell-Nr.	Gewinde	S
N° de commande	Filetage	S
	UNF/UN	mm
KM-R7/16-20UNF	7/16"-20UNF	17
KM-R1/2-20UNF	1/2"-20UNF	20
KM-R9/16-18UNF	9/16"-18UNF	22
KM-R3/4-16UNF	3/4"-16UNF	24
KM-R7/8-14UNF	7/8"-14UNF	30
KM-R1-1/16-12UNF	1-1/16"-12UN	36
KM-R1-5/16-12UNF	1-5/16"-12UN	41
KM-R1-5/8-12UNF	1-5/8"-12UN	30
KM-R1-7/8-12UNF	1-7/8"-12UN	55

## MJ-MUE Gewindeadapter 0° BSP-JIC Addaptateur 0° BSP-JIC



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde JIC mit  
74°Aussenkonus  
B - Aussengewinde BSP Flach-  
dichtend, mit Dichtung

**Description:**  
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Filetage extérieur BSP avec  
joint

**Dichtheit:**  
O-Ring mit Stützring

**Étanchéité:**  
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX02MUE	7/16"-20UNF	G1/8"-28
04MJX04MUE	7/16"-20UNF	G1/4"-19
04MJX06MUE	7/16"-20UNF	G3/8"-19
04MJX08MUE	7/16"-20UNF	G1/2"-14
05MJX02MUE	1/2"-20UNF	G1/8"-28
05MJX04MUE	1/2"-20UNF	G1/4"-19
05MJX06MUE	1/2"-20UNF	G3/8"-19
05MJX08MUE	1/2"-20UNF	G1/2"-14
06MJX04MUE	9/16"-18UNF	G1/4"-19
06MJX06MUE	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06MJX08MUE	9/16"-18UNF	G1/2"-14
08MJX04MUE	3/4"-16UNF	G1/4"-19
08MJX06MUE	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08MJX08MUE	3/4"-16UNF	G1/2"-14
08MJX12MUE	3/4"-16UNF	G3/4"-14
10MJX06MUE	7/8"-14UNF	G3/8"-19
10MJX08MUE	7/8"-14UNF	G1/2"-14
10MJX10MUE	7/8"-14UNF	G5/8"-14
10MJX12MUE	7/8"-14UNF	G3/4"-14
12MJX08MUE	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12MJX10MUE	1-1/16"-12UN	G5/8"-14
12MJX12MUE	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
12MJX16MUE	1-1/16"-12UN	G1"-11
12MJX20MUE	1-1/16"-14UNS	G1 1/4"-11
16MJX12MUE	1-5/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16MUE	1-5/16"-12UN	G1"-11
16MJX20MUE	1-5/16"-12UN	G1 1/4"-11
20MJX16MUE	1-5/8"-12UN	G1"-11
20MJX20MUE	1-5/8"-12UN	G1 1/4"-11
24MJX20MUE	1-7/8"-12UN	G1 1/4"-11
24MJX24MUE	1-7/8"-12UN	G1 1/2"-11



**MJ-MUE 45S**  
**Gewindeadapter 45° BSP-JIC**  
**Addaptateur 45° BSP-JIC**



**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74°Aussenkonus, Winkel 45°  
B - Aussengewinde BSP, Einstellbar, Flachdichtend

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

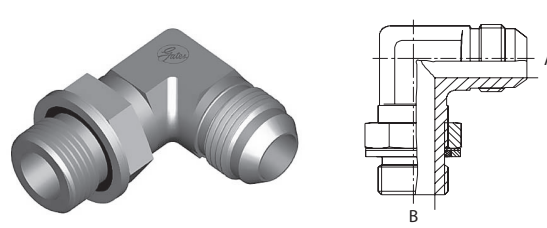
**Description:**

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur, équerre 45°  
B - Filetage extérieur BSP, orientable, joint plat

**Étanchéité:**

Joint toriques avec bagues

**MJ-MUE 90S**  
**Gewindeadapter 90° BSP-JIC**  
**Addaptateur 90° BSP-JIC**



**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74°Aussenkonus, Winkel 90°  
B - Aussengewinde BSP, Einstellbar, Flachdichtend

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

**Description:**

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur 74°, équerre 90°  
B - Filetage extérieur BSP, orientable, joint plat

**Étanchéité:**

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX02MUE45S	7/16"-20UNF	G1/8"-28
04MJX04MUE45S	7/16"-20UNF	G1/4"-19
05MJX04MUE45S	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06MJX04MUE45S	9/16"-18UNF	G1/4"-19
06MJX06MUE45S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08MJX06MUE45S	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08MJX08MUE45S	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MJX08MUE45S	7/8"-14UNF	G1/2"-14
12MJX08MUE45S	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12MJX12MUE45S	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16MUE45S	1-5/16"-12UN	G1"-11
20MJX16MUE45S	1-5/8"-12UN	G1"-11
20MJX20MUE45S	1-5/8"-12UN	G1 1/4"-11

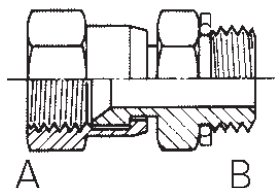
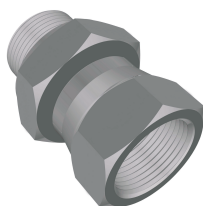
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX02MUE90S	7/16"-20UNF	G1/8"-28
04MJX04MUE90S	7/16"-20UNF	G1/4"-19
04MJX06MUE90S	7/16"-20UNF	G3/8"-19
05MJX02MUE90S	1/2"-20UNF	G1/8"-28
05MJX04MUE90S	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06MJX04MUE90S	9/16"-18UNF	G1/4"-19
06MJX06MUE90S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06MJX06MUE90S-L67	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06MJX08MUE90S	9/16"-18UNF	G1/2"-14
08MJX04MUE90S	3/4"-16UNF	G1/4"-19
08MJX06MUE90S	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08MJX08MUE90S	3/4"-16UNF	G1/2"-14
08MJX12MUE90S	3/4"-16UNF	G3/4"-14
10MJX06MUE90S	7/8"-14UNF	G3/8"-19
10MJX08MUE90S	7/8"-14UNF	G1/2"-14
12MJX08MUE90S	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12MJX12MUE90S	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX12MUE90S	1-5/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16MUE90S	1-5/16"-12UN	G1"-11
20MJX16MUE90S	1-5/8"-12UN	G1"-11
20MJX20MUE90S	1-5/8"-12UN	G1 1/4"-11
24MJX24MUE90S	1-7/8"-12UN	G1 1/2"-11



## NJ-MUE

### Gewindeadapter BSP-JIC

### Adaptateur BSP-JIC



#### Beschreibung:

A - Überwurfmutter mit Dichtkegel JIC 74°

B - Aussengewinde BSP Flachdichtend, mit Dichtung

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

A - Ecrou tournant avec cône JIC 74°

B - Filetage extérieur BSP avec joint

#### Étanchéité:

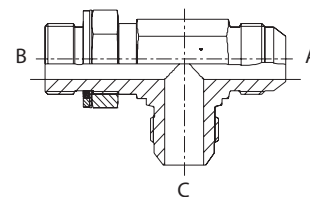
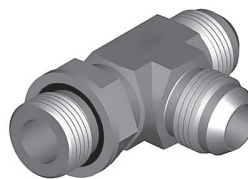
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04NJX04MUE	7/16"-20UNF	G1/4"-19
05NJX04MUE	1/2"-20UNF	G1/4"-19
05NJX06MUE	1/2"-20UNF	G3/8"-19
06NJX04MUE	9/16"-18UNF	G1/4"-19
06NJX06MUE	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06NJX08MUE	9/16"-18UNF	G1/2"-14
08NJX04MUE	3/4"-16UNF	G1/4"-19
08NJX06MUE	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08NJX08MUE	3/4"-16UNF	G1/2"-14
08NJX12MUE	3/4"-16UNF	G3/4"-14
10NJX06MUE	7/8"-14UNF	G3/8"-19
10NJX08MUE	7/8"-14UNF	G1/2"-14
10NJX12MUE	7/8"-14UNF	G3/4"-14
12NJX12MUE	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
12NJX16MUE	1-1/16"-12UN	G1"-11
16NJX12MUE	1-5/16"-12UN	G3/4"-14
16NJX16MUE	1-5/16"-12UN	G1"-11
20NJX16MUE	1-5/8"-12UN	G1"-11
20NJX20MUE	1-5/8"-12UN	G1 1/4"-11

## MJ-MUE-MJ

### Gewindeadapter BSP-JIC

### Adaptateur BSP-JIC



#### Beschreibung:

2 x Aussengewinde mit Dichtkegel JIC 74°

1 x Aussengewinde mit Innendichtkonus BSP, einstellbar

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

2 x filetage extérieur JIC avec cône 74°

1 x filetage extérieur BSP, joint plat, orientable

#### Étanchéité:

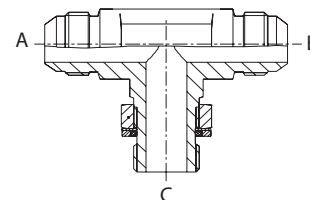
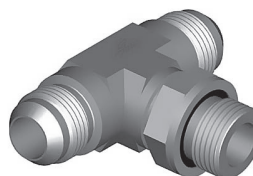
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	BSP	UNF/UN
06MJX04MUEX06MJ	9/16"-18UNF	G1/4"-19	9/16"-18UNF
08MJX06MUEX08MJ	3/4"-16UNF	G3/8"-19	3/4"-16UNF
10MJX08MUEX10MJ	7/8"-14UNF	G1/2"-14	7/8"-14UNF
12MJX12MUEX12MJ	1-1/16"-12UN	G3/4"-14	1-1/16"-12UN
16MJX16MUEX16MJ	1-5/16"-12UN	G1"-11	1-5/16"-12UN

## MJ-MJ-MUE

### Gewindeadapter BSP-JIC

### Adaptateur BSP-JIC



#### Beschreibung:

2 x Aussengewinde mit Dichtkegel JIC 74°

1 x Aussengewinde mit Innendichtkonus BSP, einstellbar

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

2 x filetage extérieur JIC avec cône 74°

1 x filetage extérieur BSP, joint plat, orientable

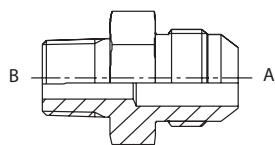
#### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	BSP
06MJX06MJX04MUE	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	G1/4"-19
08MJX08MJX06MUE	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	G3/8"-19
10MJX10MJX08MUE	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF	G1/2"-14
12MJX12MJX12MUE	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16MJX16MUE	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN	G1"-11



### MJ-MT Gewindeadapter 0° BSP-JIC Adaptateur 0° BSP-JIC

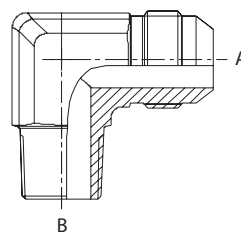


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde mit JIC  
Aussenkonus  
B - Aussengewinde BSP  
konisch  
**Dichtheit:**  
Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
A - Filetage extérieur avec cône  
extérieur JIC  
B - Filetage extérieur BSP  
conique  
**Étanchéité:**  
par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX02MT		
04MJX04MT	7/16"-20UNF	G1/4"-19
04MJX06MT		
05MJX04MT	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06MJX04MT	9/16"-18UNF	G1/4"-19
06MJX06MT	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06MJX08MT	9/16"-18UNF	G1/2"-14
08MJX06MT	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08MJX08MT	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MJX06MT	7/8"-14UNF	G3/8"-19
10MJX08MT	7/8"-14UNF	G1/2"-14
10MJX12MT	7/8"-14UNF	G3/4"-14
12MJX08MT	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12MJX12MT	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
12MJX16MT	1-1/16"-12UN	G1"-11
16MJX12MT	1-5/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16MT	1-5/16"-12UN	G1"-11
20MJX16MT	1-5/8"-12UN	G1"-11
20MJX20MT	1-5/8"-12UN	G1 1/4"-11

### MJ-MT 90S Gewindeadapter 90° BSP-JIC Adaptateur 90° BSP-JIC

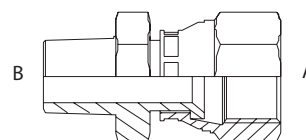


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde mit JIC  
Aussenkonus  
B - Aussengewinde BSP  
konisch  
**Dichtheit:**  
Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
A - Filetage extérieur avec cône  
extérieur JIC  
B - Filetage extérieur BSP  
conique  
**Étanchéité:**  
par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04MT90S	7/16"-24UNS	G1/4"-19
05MJX04MT90S	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06MT90S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08MJX08MT90S	3/4"-16UNF	G1/2"-14

### NJ-MT Gewindeadapter BSP-JIC Adaptateur BSP-JIC



**Beschreibung:**  
A - Überwurfmutter mit Dichte-  
kegel JIC 74°  
B - Aussengewinde BSP  
konisch  
**Dichtheit:**  
Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
A - Ecrou tournant avec cône  
JIC 74°  
B - Filetage extérieur BSP  
cônique, joint plat  
**Étanchéité:**  
par filetage conique

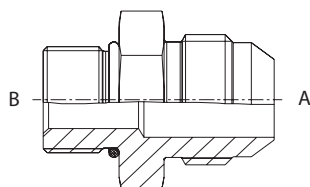
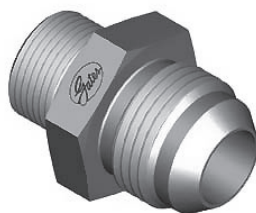
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04NJX04MT	7/16"-20UNF	G1/4"-19
05NJX04MT	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06NJX04MT	9/16"-18UNF	G1/4"-19
06NJX06MT	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08NJX06MT	3/4"-16UNF	G3/8"-19
10NJX08MT	7/8"-14UNF	G1/2"-14
12NJX08MT	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12NJX12MT	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16NJX12MT	1-5/16"-12UN	G3/4"-14
16NJX16MT	1-5/16"-12UN	G1"-11



## MJ-RA

### Gewintheadapter JIC-UNF

### Adaptateur JIC-UNF



#### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus

B - Aussengewinde UNF/SAE  
mit O-Ring

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°

B - Filetage extérieur UNF/SAE  
avec joint torique

#### Étanchéité:

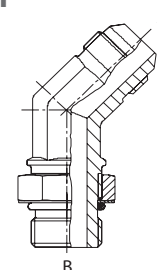
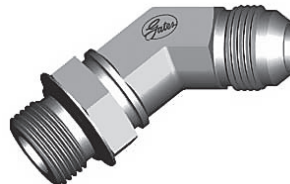
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04RA	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
04MJX05RA	7/16"-20UNF	1/2"-20UNF
04MJX06RA	7/16"-20UNF	9/16"-18UNF
05MJX05RA	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06RA	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX08RA	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
08MJX06RA	3/4"-16UNF	9/16"-18UNF
08MJX08RA	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08MJX10RA	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
08MJX12RA	3/4"-16UNF	1-1/16"-12UN
10MJX08RA	7/8"-14UNF	3/4"-16UNF
10MJX10RA	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
10MJX12RA	7/8"-14UNF	1-1/16"-12UN
12MJX08RA	1-1/16"-12UN	3/4"-16UNF
12MJX10RA	1-1/16"-12UN	7/8"-14UNF
12MJX12RA	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
12MJX16RA	1-1/16"-12UN	1-5/16"-12UN
14MJX14RA	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN
14MJX16RA	1-3/16"-12UN	1-5/16"-12UN
16MJX12RA	1-5/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX16RA	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
16MJX20RA	1-5/16"-12UN	1-5/8"-12UN
20MJX20RA	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN
24MJX24RA	1-7/8"-12UN	1-7/8"-12UN

## MJ-RAE 45S

### Gewintheadapter 45° JIC-UNF

### Adaptateur 45° JIC-UNF



#### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus

B - Aussengewinde UNF/SAE  
mit O-Ring Einstellbar, 45°

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°

B - Filetage extérieur UNF/SAE  
avec joint torique orientable, 45°

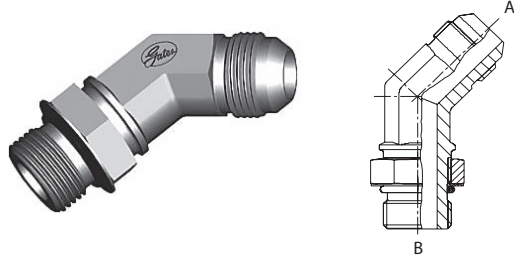
#### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04RAE45S	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05RAE45S	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06RAE45S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX08RAE45S	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
08MJX06RAE45S	3/4"-16UNF	9/16"-18UNF
08MJX08RAE45S	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08MJX10RAE45S	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
10MJX08RAE45S	7/8"-14UNF	3/4"-16UNF
10MJX10RAE45S	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
10MJX12RAE45S	7/8"-14UNF	1-1/16"-12UN
12MJX10RAE45S	1-1/16"-12UN	7/8"-14UNF
12MJX12RAE45S	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
12MJX16RAE45S	1-1/16"-12UN	1-5/16"-12UN



**MJ-RAE 45S**  
**Gewindeadapter 45° JIC-UNF**  
**Adaptateur 45° JIC-UNF**



**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Aussengewinde UNF/SAE  
mit O-Ring Einstellbar, 45°

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

**Description:**

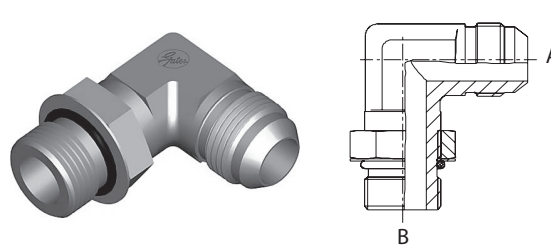
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Filetage extérieur UNF/SAE  
avec joint torique orientable, 45°

**Étanchéité:**

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04RAE45S	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05MJX05RAE45S	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX06RAE45S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX08RAE45S	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
08MJX06RAE45S	3/4"-16UNF	9/16"-18UNF
08MJX08RAE45S	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08MJX10RAE45S	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
10MJX08RAE45S	7/8"-14UNF	3/4"-16UNF
10MJX10RAE45S	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
10MJX12RAE45S	7/8"-14UNF	1-1/16"-12UN
12MJX10RAE45S	1-1/16"-12UN	7/8"-14UNF
12MJX12RAE45S	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
12MJX16RAE45S	1-1/16"-12UN	1-5/16"-12UN

**MJ-RAE 90S**  
**Gewindeadapter 90° JIC-UNF**  
**Adaptateur 90° JIC-UNF**



**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Aussengewinde UNF/  
SAE mit O-Ring Einstellbar,  
90°Winkel

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

**Description:**

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Filetage extérieur UNF/SAE  
avec joint torique orientable,  
équerre 90°

**Étanchéité:**

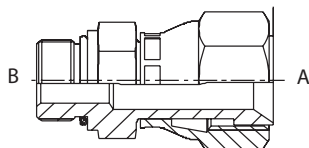
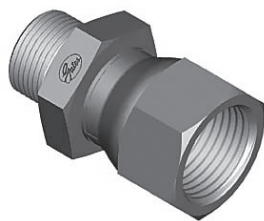
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04MJX04RAE90S	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
04MJX05RAE90S	7/16"-20UNF	1/2"-20UNF
04MJX06RAE90S	7/16"-20UNF	9/16"-18UNF
05MJX05RAE90S	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06MJX04RAE90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX06RAE90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06MJX08RAE90S	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF
08MJX08RAE90S	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
08MJX10RAE90S	3/4"-16UNF	7/8"-14UNF
10MJX10RAE90S	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12MJX10RAE90S	1-1/16"-12UNF	7/8"-14UNF
12MJX12RAE90S	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX12RAE90S	1-5/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16MJX16RAE90S	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN





## NJ-RA Gewindeadapter JIC-UNF Adaptateur JIC-UNF



### Beschreibung:

A - Überwurfmutter mit JIC Dichtkegel 74°  
B - Aussengewinde UNF/SAE mit O-Ring

### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

### Description:

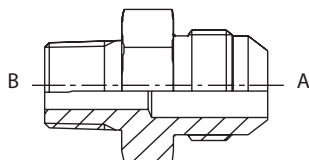
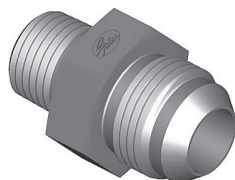
A - Ecrou tournant avec cône JIC 74°  
B - Filetage extérieur UNF/SAE avec joint torique

### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	UNF/UN
04NJX04RA	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF
05NJX05RA	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
06NJX06RA	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
08NJX08RA	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF
10NJX10RA	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF
12NJX12RA	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN
16NJX16RA	1-5/16"-12UN	1-5/16"-12UN
20NJX20RA	1-5/8"-12UN	1-5/8"-12UN

## MJ-MB Gewindeadapter JIC-NPT Adaptateur JIC-NPT



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus  
B - Aussengewinde NPT konisch

### Dichtheit:

Dichtung durch Kegelgewinde

### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur 74°  
B - Filetage extérieur NPT conique

### Étanchéité:

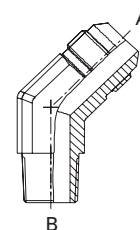
par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	NPT
04MJX02MB	7/16"-20UNF	1/8"-27NPT
04MJX04MB	7/16"-20UNF	1/4"-18NPT
04MJX06MB	7/16"-20UNF	3/8"-18NPT
05MJX02MB	1/2"-20UNF	1/8"-27NPT
05MJX04MB	1/2"-20UNF	1/4"-18NPT
06MJX02MB	9/16"-18UNF	1/8"-27NPT

## MJ-MB Gewindeadapter JIC-NPT Adaptateur JIC-NPT

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	NPT
06MJX04MB	9/16"-18UNF	1/4"-18NPT
06MJX06MB	9/16"-18UNF	3/8"-18NPT
06MJX08MB	9/16"-18UNF	1/2"-14NPT
08MJX04MB	3/4"-16UNF	1/4"-18NPT
08MJX06MB	3/4"-16UNF	3/8"-18NPT
08MJX08MB	3/4"-16UNF	1/2"-14NPT
08MJX12MB	3/4"-16UNF	3/4"-14NPT
10MJX06MB	7/8"-14UNF	3/8"-18NPT
10MJX08MB	7/8"-14UNF	1/2"-14NPT
10MJX12MB	7/8"-14UNF	3/4"-14NPT
12MJX08MB	1-1/16"-12UN	1/2"-14NPT
12MJX12MB	1-1/16"-12UN	3/4"-14NPT
12MJX16MB	1-1/16"-12UN	1"-11.5NPT
16MJX12MB	1-5/16"-12UN	3/4"-14NPT
16MJX16MB	1-5/16"-12UN	1-1/4"-11.5NPT
16MJX20MB	1-5/16"-12UN	1"-11.5NPT
20MJX16MB	1-5/8"-12UN	1"-11.5NPT
20MJX20MB	1-5/8"-12UN	1-1/4"-11.5NPT
20MJX24MB	1-5/8"-12UN	1-1/2"-11.5NPT

## MJ-MB 45 Gewindeadapter 45° JIC-NPT Adaptateur 45° JIC-NPT



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus, 45° Bogen  
B - Aussengewinde NPT konisch

### Dichtheit:

Dichtung durch Kegelgewinde

### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur 74°  
B - Filetage extérieur NPT conique

### Étanchéité:

par filetage conique

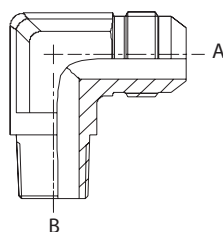
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	NPT
04MJX02MB45	7/16"-20UNF	1/8"-27NPT
04MJX04MB45	7/16"-20UNF	1/4"-18NPT
05MJX02MB45	1/2"-20UNF	1/8"-27NPT
05MJX04MB45	1/2"-20UNF	1/4"-18NPT
06MJX06MB45	9/16"-18UNF	3/8"-18NPT



**MJ-MB 45**  
**Gewindeadapter 45° JIC-NPT**  
**Adaptateur 45° JIC-NPT**

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	NPT
06MJX08MB45	9/16"-18UNF	1/2"-14NPT
08MJX08MB45	3/4"-16UNF	1/2"-14NPT
10MJX08MB45	7/8"-14UNF	1/2"-14NPT
12MJX08MB45	1-1/16"-12UN	1/2"-14NPT
12MJX12MB45	1-1/16"-12UN	3/4"-14NPT

**MJ-MB 90S**  
**Gewindeadapter 90° JIC-NPT**  
**Adaptateur 90° JIC-NPT**



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus, Winkel 90°  
B - Aussengewinde NPT  
konisch

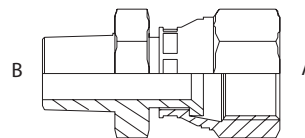
**Dichtheit:**  
Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône ex. 74°, équerre 90°  
B - Filetage extérieur NPT  
conique

**Étanchéité:**  
par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	NPT
04MJX02MB90S	7/16"-20UNF	1/8"-27NPT
04MJX04MB90S	7/16"-20UNF	1/4"-18NPT
05MJX02MB90S	1/2"-20UNF	1/8"-27NPT
05MJX04MB90S	1/2"-20UNF	1/4"-18NPT
06MJX04MB90S	9/16"-18UNF	1/4"-18NPT
06MJX06MB90S	9/16"-18UNF	3/8"-18NPT
08MJX04MB90S	3/4"-16UNF	1/4"-18NPT
08MJX06MB90S	3/4"-16UNF	3/8"-18NPT
08MJX08MB90S	3/4"-16UNF	1/2"-14NPT
10MJX06MB90S	7/8"-14UNF	3/8"-18NPT
10MJX08MB90S	7/8"-14UNF	1/2"-14NPT
12MJX08MB90S	1-1/16"-12UN	1/2"-14NPT
12MJX12MB90S	1-1/16"-12UN	3/4"-14NPT
16MJX16MB90S	1-5/16"-12UN	1"-11.5NPT
20MJX20MB90S	1-5/8"-12UN	1"-11.5NPT

**NJ-MB**  
**Gewindeadapter JIC-NPT**  
**Adaptateur JIC-NPT**



**Beschreibung:**  
A - Überwurfmutter mit Dichtke-  
gel JIC 74°

B - Aussengewinde NPT  
konisch

**Dichtheit:**  
Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
A - Ecrou tournant avec cône  
JIC 74°

B - Filetage extérieur NPT  
conique

**Étanchéité:**  
par filetage conique

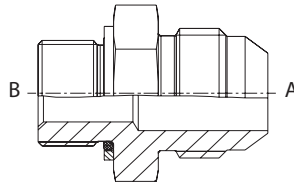
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	NPT
04NJX04MB	7/16"-20UNF	1/4"-18NPT
05NJX04MB	1/2"-20UNF	1/4"-18NPT
06NJX04MB	9/16"-18UNF	1/4"-18NPT
06NJX06MB	9/16"-18UNF	3/8"-18NPT
08NJX06MB	3/4"-16UNF	3/8"-18NPT
10NJX06MB	7/8"-14UNF	3/8"-18NPT
10NJX08MB	7/8"-14UNF	1/2"-14NPT
12NJX08MB	1-1/16"-12UN	1/2"-14NPT
12NJX12MB	1-1/16"-12UN	3/4"-14NPT
16NJX12MB	1-5/16"-12UN	3/4"-14NPT
16NJX16MB	1-5/16"-12UN	1"-11.5NPT
20NJX20MB	1-5/8"-12UN	1-1/4"-11.5NPT



## MJ-MXE

### Gewindeadapter JIC-metrisch

### Adaptateur JIC-métrique



#### Beschreibung:

A - Aussengewinde mit Dichtkegel JIC mit 74° Aussenkonus  
B - Aussengewinde metrisch flachdichtend, mit Dichtung

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

A - Filetage extérieur avec cône JIC avec cône extérieure 74°  
B - Filetage extérieur métrique avec joint

#### Étanchéité:

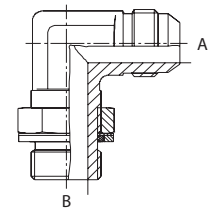
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	mm
04MJX05MXE	7/16"-20UNF	M10x1.0
05MJX06MXE	1/2"-20UNF	M12x1.5
06MJX08MXE	9/16"-18UNF	M14x1.5
06MJX10MXE	9/16"-18UNF	M16x1.5
08MJX10MXE	3/4"-16UNF	M16x1.5
08MJX12MXE	3/4"-16UNF	M18x1.5
08MJX15MXE	3/4"-16UNF	M22x1.5
08MJX18MXE	3/4"-16UNF	M26x1.5
10MJX12MXE	7/8"-14UNF	M18x1.5
10MJX15MXE	7/8"-14UNF	M22x1.5
12MJX15MXE	1-1/16"-12UN	M22x1.5
12MJX18MXE	1-1/16"-12UN	M26x1.5
12MJX19MXE	1-1/16"-12UN	M27x2.0
16MJX19MXE	1-5/16"-12UNF	M27x2.0

## MJ-MXE 90S

### Gewindeadapter 90° JIC-metrisch

### Adaptateur 90° JIC-métrique



#### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus, Winkel 90°  
B - Aussengewinde BSP, einstellbar, flachdichtend

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur, équerre,  
B - Filetage extérieur BSP, orientable, joint plat

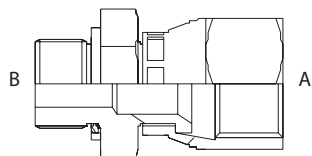
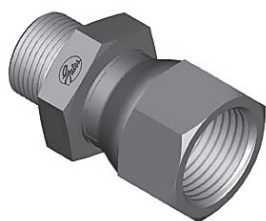
#### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	mm
04MJX05MXE90S	7/16"-20UNF	M10x1.0
05MJX08MXLLE90S	1/2"-20UNF	M12x1.0
05MJX06MXE90S	1/2"-20UNF	M12x1.5
05MJX08MXE90S	1/2"-20UNF	M14x1.5
06MJX08MXE90S	9/16"-18UNF	M14x1.5
08MJX10MXE90S	3/4"-16UNF	M16x1.5
08MJX12MXE90S	3/4"-16UNF	M18x1.5
10MJX12MXE90S	7/8"-14UNF	M18x1.5
10MJX13MXE90S	7/8"-14UNF	M20x1.5
10MJX15MXE90S	7/8"-14UNF	M22x1.5
12MJX15MXE90S	1-1/16"-12UN	M22x1.5
12MJX19MXE90S	1-1/16"-12UN	M27x2.0
16MJX23MXE90S	1-5/16"-12UN	M33x2.0



## NJ-MXE Gewintheadapter JIC-metrisch Adaptateur JIC-métrique



### Beschreibung:

A - Überwurfmutter mit Dichtkegel JIC 74°

B - Aussengewinde metrisch flachdichtend

### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

### Description:

A - Ecrou tournant avec cône JIC 74°

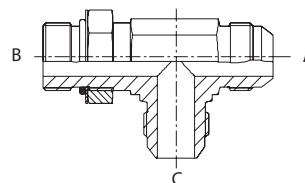
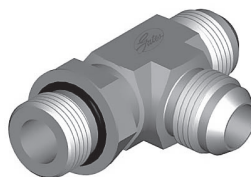
B - Filetage extérieur métrique, joint plat

### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	mm
05NJX06MXE	1/2"-20UNF	M12x1.5
06NJX08MXE	9/16"-18UNF	M14x1.5
08NJX10MXE	3/4"-16UNF	M16x1.5
08NJX12MXE	3/4"-16UNF	M18x1.5
10NJX15MXE	7/8"-14UNF	M22x1.5
12NJX19MXE	1-1/16"-12UN	M27x2.0

## MJ-MXE-MJ Gewintheadapter JIC-metrisch Adaptateur JIC-métrique



### Beschreibung:

2 x Aussengewinde mit Dichtkegel JIC 74°

1 x Aussengewinde metrisch flachdichtend, einstellbar

### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

### Description:

2 x Filetage extérieur avec cône JIC 74°

1 x Filetage extérieur métrique, joint plat, orientable

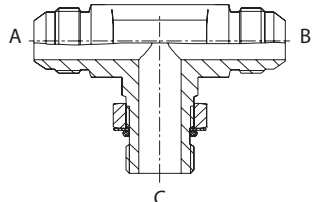
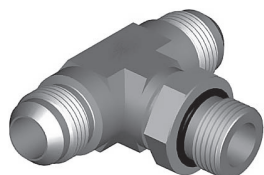
### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	mm	UNF/UN
08MJX12MXEX08MJ	3/4"-16UNF	M18x1.5	3/4"-16UNF
10MJX15MXEX10MJ	7/8"-14UNF	M22x1.5	7/8"-14UNF

## MJ-MDL Gewintheadapter JIC-Din 24° Adaptateur JIC-Din 24°

## MJ-MJ-MXE Gewintheadapter JIC-metrisch Adaptateur JIC-métrique



### Beschreibung:

2 x Aussengewinde mit Dichtkegel JIC 74°

1 x Aussengewinde metrisch flachdichtend, einstellbar

### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

### Description:

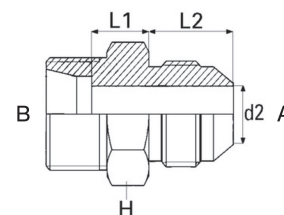
2 x Filetage extérieur avec cône JIC 74°

1 x Filetage extérieur métrique, joint plat, orientable

### Étanchéité:

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	mm
05MJX05MJX06MXE	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	M12x1.5
06MJX06MJX08MXE	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	M14x1.5
08MJX08MJX10MXE	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	M16x1.5
08MJX08MJX12MXE	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	M18x1.5
10MJX10MJX15MXE	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF	M22x1.5
12MJX12MJX15MXE	1-1/16"-12UN	1-1/16"-12UN	M22x1.5



### Material:

Stahl verzinkt, Chrom VI frei

### Temperaturbereich:

-40°C bis +120°C

### Dichtheit:

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus; B - Aussengewinde Din 24°

### Matériel:

acier zingué, sans chrome VI

### Température:

-40°C à +120°C

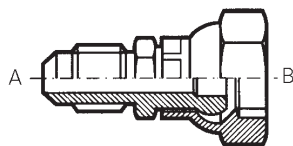
### Étanchéité:

A - filetage mâle JIC avec cône extérieur 74°; B - filetage mâle Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	L1	L2	d2	H
N° de commande	A	B	L1	L2	d2	H
	UNF/UN	Din 24°	mm	mm	mm	mm
06MJX12MDL	9/16"-18UNF	12L M18x1.5	9.8	14.5	7.5	19
08MJX12MDL	3/4"-16UNF	12L M18x1.5	10.8	17	9.9	22
08MJX15MDL	3/4"-16UNF	15L M22x1.5	10.8	17	9.9	24



## MJ-NU Gewindeadapter BSP-JIC Adaptateur BSP-JIC



### Beschreibung:

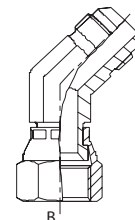
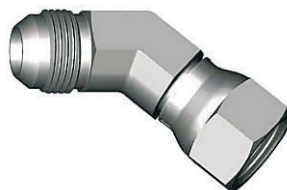
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel

### Description:

A - Filetage JIC avec cône  
extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04NU	7/16"-20UNF	G1/4"-19
04MJX06NU	7/16"-20UNF	G3/8"-19
05MJX04NU	1/2"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06NU	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06MJX08NU	9/16"-18UNF	G1/2"-14
08MJX06NU	3/4"-16UNF	G3/8"-19
08MJX08NU	3/4"-16UNF	G1/2"-14
08MJX10NU	3/4"-16UNF	G5/8"-14
10MJX08NU	7/8"-14UNF	G1/2"-14
10MJX10NU	7/8"-14UNF	G5/8"-14
12MJX08NU	1-1/16"-12UN	G1/2"-14
12MJX12NU	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16NU	1-5/16"-12UN	G1"-11
16MJX24NU	1-5/16"-12UN	G1 1/2"-11

## MJ-NU 45S Gewindeadapter 45° BSP-JIC Adaptateur 45° BSP-JIC



### Beschreibung:

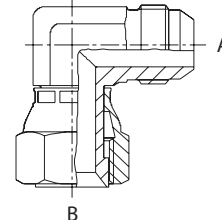
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel, 45°

### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP, 45°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04NU45S	7/16"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06NU45S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08MJX08NU45S	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MJX10NU45S	7/8"-14UNF	G5/8"-14

## MJ-NU 90S Gewindeadapter 90° BSP-JIC Adaptateur 90° BSP-JIC



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Überwurfmutter mit BSP  
Dichtkegel, Winkel 90°

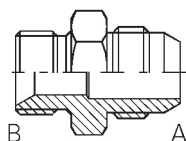
### Description:

A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74°  
B - Ecrou tournant avec cône  
BSP, équerre

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04MJX04NU90S	7/16"-20UNF	G1/4"-19
06MJX06NU90S	9/16"-18UNF	G3/8"-19
08MJX08NU90S	3/4"-16UNF	G1/2"-14
10MJX10NU90S	7/8"-14UNF	G5/8"-14
12MJX12NU90S	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
16MJX16NU90S	1-5/16"-12UN	G1"-11



## MU-MJ Gewintheadapter BSP-JIC Adaptateur BSP-JIC



### Beschreibung:

A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus  
B - Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus

### Dichtheit:

BSP mit 60°

### Description:

A - Filetage JIC avec cône  
extérieur 74°  
B - Filetage BSP avec cône  
intérieur 60°

### Étanchéité:

BSP avec 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
08MUX08MJ	3/4"-16UNF	G1/2"-14

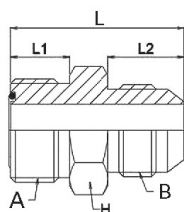
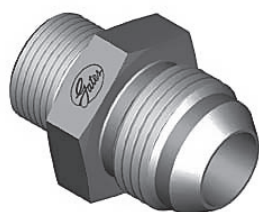
10MUX10MJ	7/8"-14UNF	G5/8"-14
10MUX12MJ	1-1/16"-12UN	G5/8"-14

12MUX10MJ	7/8"-14UNF	G3/4"-14
12MUX12MJ	1-1/16"-12UN	G3/4"-14
12MUX14MJ	1-3/16"-12UN	G3/4"-14

16MUX14MJ	1-3/16"-12UN	G1"-11
-----------	--------------	--------

32MUX32MJ	2-1/2"-12UN	G2"-11
-----------	-------------	--------

## FM-MJ Gewintheadapter ORFS-JIC Adaptateur ORFS-JIC



### Beschreibung:

1x Aussengewinde mit O-Ring  
ORFS  
1x Aussengewinde JIC

### Description:

1x filetage mâle avec o-ring  
ORFS  
1x filetage mâle JIC

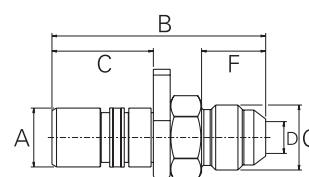
Bestell-Nr.	A	B	L	L1	L2	H
N° de commande	A	B	L	L1	L2	H
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm	mm
04FMX04MJ	9/16"-18UNF	7/16"-20UNF	29.5	9.5	14	17

06FMX05MJ	11/16"-16UN	1/2"-20UNF	31	11	14	19
06FMX06MJ	11/16"-16UN	9/16"-18UNF	31	11	14	19

## FM-MJ Gewintheadapter ORFS-JIC Adaptateur ORFS-JIC

Bestell-Nr.	A	B	L	L1	L2	H
N° de commande	A	B	L	L1	L2	H
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm	mm
08FMX08MJ	13/16"-16UN	3/4"-16UNF	37.5	12.8	16.5	22
10FMX10MJ	1"-14UNS	7/8"-14UNF	44.5	15.5	19.5	27
12FMX12MJ	1-3/16"-12UN	1-1/16"-12UN	50	17.3	22	32
16FMX16MJ	1-7/16"-12UN	1-5/16"-12UN	51.5	18	23	38

## MJ-WEO Stecknippel JIC-WEO Raccords encliquetables JIC-WEO



### Material:

Gehärteter Stahl (verzinkt)

### Medium:

Hydrauliköl

### Eigenschaften/Vorteile:

WEO-Cejn Stecksystem

### Temperaturbereich:

-30°C bis +100°C

### Matériel:

acier trempé (zingé)

### Fonctionne avec:

huile hydraulique

### Caractéristiques, avantages:

WEO-Cejn

### Température:

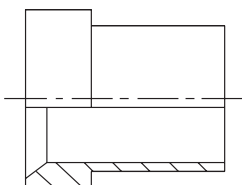
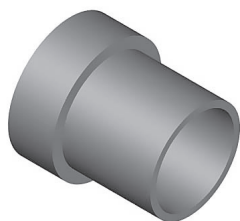
-30°C à +100°C

Bestell-Nr.	G	A	B	C	D	F
N° de commande	G	A	B	C	D	F
	UNF/UN	mm	mm	mm	Ø mm	mm
04MJX10WEO	7/16"-20UNF	10.0	42.0	19.0	4.4	13.0
06MJX13WEO	9/16"-18UNF	13.0	47.0	22.3	7.0	14.0
08MJX13WEO	3/4"-16UNF	13.0	53.0	22.3	7.0	17.0
08MJX16WEO	3/4"-16UNF	16.0	52.0	22.0	9.5	20.0
10MJX16WEO	7/8"-14UNF	16.0	55.0	22.0	9.0	
12MJX16WEO	1-1/16"-12UNF	16.0	62.0	22.0	9.5	
12MJX23WEO	1-1/16"-12UNF	23.0	68.0	31.0	15.0	27.0





## BH-M Stützhülse JIC Douille de renforcement JIC

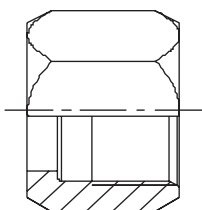
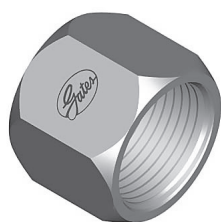


**Beschreibung:**  
JIC-Stützhülsen für gebördelte  
Rohre 37°

**Description:**  
Douille de renforcement JIC  
pour tubes evasés 37°

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	Ø mm
BH-06M	6
BH-08M	8
BH-10M	10
BH-12M	12
BH-14M	14
BH-15M	15
BH-16M	16
BH-18M	18
BH-20M	20
BH-22M	22
BH-25M	25
BH-30M	30
BH-32M	32
BH-38M	38

## UM-NJG Überwurfmutter JIC Ecroû JIC



**Beschreibung:**  
JIC-Überwurfmutter für Rohr-  
montage (nur mit Stützhülse  
verwendbar)

**Hinweis:**  
A = Gewinde UNF  
B = Rohrdurchmesser aussen

**Description:**  
Ecroû tournant JIC pour tubes  
(à utiliser avec douille de ren-  
forcement)

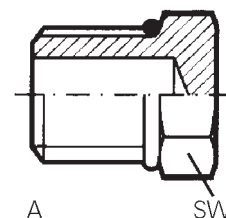
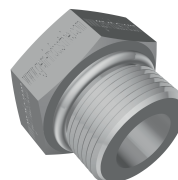
**Indication:**  
A = filetage UNF  
B = diam. de tubes ext.

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	Ø
UM04NJG	7/16"-20UNF	1/4" + 6mm
UM05NJG	1/2"-20UNF	5/16" + 8mm
UM06NJG	9/16"-18UNF	3/8" + 10mm
UM08NJG	3/4"-16UNF	1/2" + 12mm
UM10NJG	7/8"-14UNF	5/8" + 14/15/16 mm

## UM-NJG Überwurfmutter JIC Ecroû JIC

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	Ø
UM12NJG	1-1/16"-12UN	3/4" + 18mm
UM12NJG/2	1-1/16"-12UN	20mm
UM14NJG	1-3/16"-12UN	22mm
UM16NJG	1-5/16"-12UN	1" + 25mm
UM20NJG	1-5/8"-12UN	1 1/4" + 30/32mm
UM24NJG	1-7/8"-12UN	1 1/2" + 38mm

## RA Verschlusszapfen UNF Bouchon UNF



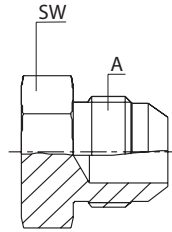
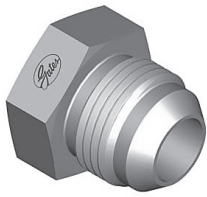
**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen UNF/SAE mit  
O-Ring

**Description:**  
Bouchon UNF/SAE avec joint  
torique

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	UNF/UN	mm
04RA	7/16"-20UNF	14
05RA	1/2"-20UNF	14
06RA	9/16"-18UNF	17
08RA	3/4"-16UNF	19
10RA	7/8"-14UNF	24
12RA	1-1/16"-12UN	30
16RA	1-5/16"-12UN	38
20RA	1-5/8"-12UN	50
24RA	1-7/8"-12UN	55



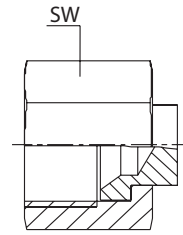
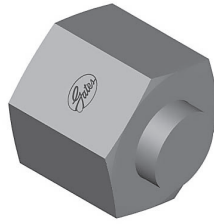
**MJ**  
**Verschlusszapfen UNF**  
**Bouchon UNF**



**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen JIC mit 74°  
Aussenkonus

**Description:**  
Bouchon JIC avec cône exté-  
rieur 74°

**NJ**  
**Verschlusszapfen JIC**  
**Bouchon JIC**



**Beschreibung:**  
Verschlusskappe mit JIC Dicht-  
kegel 74°

**Description:**  
Capuchon avec cône JIC 74°

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	UNF/UN	mm
04MJ	7/16"-20UNF	14
05MJ	1/2"-20UNF	14
06MJ	9/16"-18UNF	17
08MJ	3/4"-16UNF	19
10MJ	7/8"-14UNF	24
12MJ	1-1/16"-12UN	30
14MJ	1-3/16"-12UN	32
16MJ	1-5/16"-12UN	36
20MJ	1-5/8"-12UN	46
24MJ	1-7/8"-12UN	50

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	UNF/UN	mm
04NJ	7/16"-20UNF	16
05NJ	1/2"-20UNF	17
06NJ	9/16"-18UNF	19
08NJ	3/4"-16UNF	22
10NJ	7/8"-14UNF	27
12NJ	1-1/16"-12UN	32
14NJ	1 3/16"-12	36
16NJ	1-5/16"-12UN	41
20NJ	1-5/8"-12UNF	50
24NJ	1-7/8"-12UN	60

**TM****Plastikzapfen, metrisch / Zoll,  
Aussengewinde****Bouchon en plastique, filetage métrique /  
en pouce, filetage mâle****Material:**  
Polyethylen (PE)**Matériel:**  
Polyéthylène (PE)

Bestell-Nr.	Aussengewinde
N° de commande	Filetage ext.
TM1	M7x1.0
TM2	M8x1.0
TM3	G1/8" / M10x1.0 / 3/8"-24 UNF
TM4	7/16"-20 UNF
TM5	G1/4" / M12x1.0 / 1/2"-20 UNF
TM6	M14x1.5 / 9/16"-18 UNF
TM7	G3/8" / M16x1.5 / 5/8"-18 UNF
TM8	3/4"-16 UNF
TM9	M18x1.5
TM10	G1/2" / M20x1.5
TM11	G5/8" / M22x1.5 / 7/8"-14 UNF
TM12	M24x1.5
TM13	G3/4" / M26x1.5 / 1-1/16"-12 UNF
TM14	M30x2.0
TM15	G1" / 1-5/16"-12 UNF
TM16	M36x2.0
TM17	M38x1.5
TM18	G1-1/4" / M42x2.0 / 1-11/16"-12 UNF
TM19	1-5/8"-12 UNF
TM20	M45x2.0
TM21	G1-1/2" / 1-7/8"-12 UNF
TM22	M52x2.0
TM23	G2"
TM26	1"-14 UNF
TM27	1-3/16"-12 UNF

**TF****Plastikzapfen, metrisch / Zoll,  
Innengewinde****Bouchon en plastique, filetage métrique /  
en pouce, filetage femelle****Material:**  
Polyethylen (PE)**Matériel:**  
Polyéthylène (PE)

Bestell-Nr.	Innengewinde
N° de commande	Filetage int.
TF1	G1/8" / M10x1.0 / 3/8"-24 UNF
TF2	7/16"-20 UNF
TF3	G1/4"
TF4	1/2"-20 UNF
TF5	M12x1.5
TF6	G3/8"
TF7	M14x1.5 / 9/16"-18 UNF
TF8	M16x1.5 / 5/8"-18 UNF
TF9	M18x1.5
TF10	G1/2"
TF11	3/4"-16 UNF
TF12	M20x1.5
TF13	M22x1.5 / 7/8"-14 UNF
TF14	M24x1.5
TF15	G3/4" / M26x1.5 / 1-1/16"-12 UNF
TF16	M30x2.0
TF17	G1" / 1-5/16"-12 UNF
TF18	M36x2.0
TF19	M38x1.5
TF20	1-5/8"-12 UNF
TF21	G1-1/4" / M42x2.0
TF22	M45x2.0
TF23	G1-1/2" / 1-7/8"-12 UNF
TF24	M52x2.0
TF25	G2"
TF26	G5/8"



**130**



**FM-FM 0° | 90°**  
**ORFS-ORFS**

**130**



**FF-FM / FM-FF 45° | 90°**  
**ORFS-ORFS**

**131**



**FF-FF**  
**ORFS-ORFS**

**132**



**FM-FM-FM**  
**ORFS**

**132**



**FM-FF-FM**  
**ORFS**

**132**



**FM-FF-FF**  
**ORFS**

**132**



**FM-FM-FF**  
**ORFS**

**133**



**FM-FMS 0° | 45° | 90°**  
**ORFS**

**133**



**FMS-MUE**  
**ORFS-BSP**

**134**



**FM-MU**  
**ORFS-BSP 60°**

**134**



**FM-MUE 0° | 45° | 90°**  
**ORFS-BSP**

**135**



**FM-RAE 0° | 45° | 90°**  
**ORFS-UNF**

**137**



**FM-MXE 0° | 45° | 90°**  
**ORFS-Metr.**

**138**



**FF-MXE**  
**ORFS-Metr.**

**138**



**FM-L**  
**ORFS-FE**

**139**



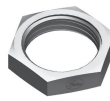
**FM-AS 90°**  
**ORFS-FE**

**139**



**FF-L**  
**ORFS-FE**

**140**



**KM**  
**ORFS**

**140**



**FF**  
**ORFS**

**140**



**FM**  
**ORFS**

**140**



**Plastikzapfen**  
**Bouchon en plastique**

**141**



**O-Ring**  
**SAE-ORFS**

**142**



**FM-MDH / MDL**  
**ORFS-Din 24°**

**142**



**FM-FDLORX**  
**ORFS-Din 24°**

**143**



**FF-MDL**  
**ORFS-Din 24°**

**143**



**MU-FF**  
**ORFS-BSP**

**143**



**FM-MJ**  
**ORFS-JIC**

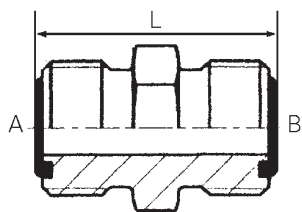
**144**



**M-FF**  
**M-FF**



### FM-FM Gewintheadapter ORFS Adaptateur ORFS

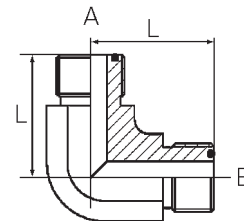


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde UNF, mit  
O-Ring, flachdichtend

**Description:**  
2x filetage extérieur UNF avec  
o-ring, joint plat

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
04FMX04FM	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	28
04FMX06FM	9/16"-18UNF	11/16"-16UN	29
06FMX06FM	11/16"-16UN	11/16"-16UN	31
06FMX08FM	11/16"-16UN	13/16"-16UN	32
06FMX10FM	11/16"-16UN	1"-14UNS	38
08FMX08FM	13/16"-16UN	13/16"-16UN	36
08FMX10FM	13/16"-16UN	1"-14UNS	38
10FMX10FM	1"-14UNS	1"-14UNS	43
10FMX12FM	1"-14UNS	1-3/16"-12UN	42
12FMX12FM	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	47
12FMX16FM	1-3/16"-12UN	1-7/16"-12UN	45
16FMX16FM	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	49
16FMX20FM	1-7/16"-12UN	1-11/16"-12UN	47
20FMX20FM	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN	51
24FMX24FM	2"-12UN	2"-12UN	53

### FM-FM 90S Gewintheadapter 90° ORFS Adaptateur 90° ORFS

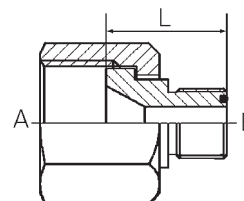


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde UNF mit  
O-Ring

**Description:**  
2x filetage extérieur UNF avec  
o-ring

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
04FMX04FM90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	21.5
04FMX06FM90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	25.0
06FMX06FM90S	11/16"-16UN	11/16"-16UN	25.0
06FMX08FM90S	11/16"-16UN	11/16"-16UN	28.0
08FMX08FM90S	13/16"-16UN	13/16"-16UN	28.0
08FMX12FM90S	13/16"-16UN	13/16"-16UN	33.5
10FMX10FM90S	1"-14UNS	1"-14UNS	33.5
12FMX12FM90S	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	37.5
16FMX16FM90S	1 7/16"-12	1 7/16"-12	42
20FMX20FM90S	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN	44.7

### FF-FM Gewintheadapter ORFS Adaptateur ORFS



**Beschreibung:**  
Reduzieradapter UNF, flach-  
dichtend  
**Dichtheit:**  
1x Aussengewinde UNF mit  
O-Ring  
1 x Innengewinde flachdichtend

**Description:**  
Reduction UNF joint plat  
**Étanchéité:**  
1x filetage mâle UNF mit o-ring  
1 x filetage int. joint plat

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
06FFX04FM	11/16"-16UN	9/16"-18UNF	21
08FFX04FM	13/16"-16UN	9/16"-18UNF	22

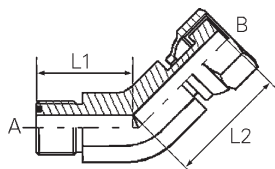




## FF-FM Gewindeadapter ORFS Adaptateur ORFS

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
08FFX06FM	13/16"-16UN	11/16"-16UN	22
10FFX04FM	1"-14UNS	9/16"-18UNF	23
10FFX06FM	1"-14UNS	11/16"-16UN	24
10FFX08FM	1"-14UNS	13/16"-16UN	26
12FFX04FM	1-3/16"-12UN	9/16"-18UNF	26
12FFX06FM	1-3/16"-12UN	11/16"-16UN	26
12FFX08FM	1-3/16"-12UN	13/16"-16UN	28
12FFX10FM	1-3/16"-12UN	1"-14UNS	28
16FFX08FM	1-7/16"-12UN	13/16"-16UN	29
16FFX10FM	1-7/16"-12UN	1"-14UNS	32
16FFX12FM	1-7/16"-12UN	1-3/16"-12UN	33
20FFX12FM	1-11/16"-12UN	1-3/16"-12UN	34
20FFX16FM	1-11/16"-12UN	1-7/16"-12UN	34

## FM-FF 45S Gewindeadapter 45° ORFS Adaptateur 45° ORFS

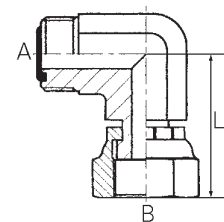


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde UNF, mit O-Ring, 45°  
B - Innengewinde UNF, mit O-Ring

**Description:**  
A - filetage mâle UNF avec o-ring, 45°  
B - filetage femelle UNF avec o-ring

Bestell-Nr.	A	B	L1	L2
N° de commande	A	B	L1	L2
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm
04FMX04FF45S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	20	23
06FMX06FF45S	11/16"-16UN	11/16"-16UN	21	27
08FMX08FF45S	13/16"-16UN	13/16"-16UN	19	38
10FMX10FF45S	1"-14UNS	1"-14UNS	28	42
12FMX12FF45S	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	38	46
16FMX16FF45S	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	35	51

## FM-FF 90S Gewindeadapter 90° ORFS Adaptateur 90° ORFS

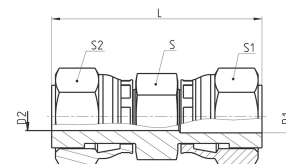


**Beschreibung:**  
Einstellbare Winkel-Verschraubung  
1 x Aussengewinde UNF, mit O-Ring  
1 x Innengewinde flachdichtend

**Description:**  
Coude réglable, 1x filetage mâle UNF avec o-ring  
1 x écrou tournant avec joint

Bestell-Nr.	A	B	L1
N° de commande	A	B	L1
	UNF/UN	UNF/UN	mm
04FMX04FF90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	26.2
06FMX06FF90S	11/16"-16UN	11/16"-16UN	29.2
08FMX08FF90S	13/16"-16UN	13/16"-16UN	37.7
10FMX10FF90S	1"-14UNS	1"-14UNS	41.2
12FMX12FF90S	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	46.2
16FMX16FF90S	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	53.2
20FMX20FF90S	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN	58.2
24FMX24FF90S	2"-12UN	2"-12UN	76.0

## FF-FF Gewindeadapter ORFS Adaptateur ORFS



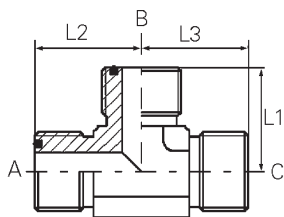
**Beschreibung:**  
2x Innengewinde, flachdichtend ORFS

**Description:**  
2x filetage femelle, joint plat ORFS

Bestell-Nr.	A	L1
N° de commande	A	L1
	UNF/UN	mm
04FFX04FF	9/16"-18	33.5
06FFX06FF	11/16"-16	40.5
08FFX08FF	13/16"-16	44.5
10FFX10FF	1"-14	52.5
12FFX12FF	1 3/16"-12	56.0
16FFX16FF	1 7/16"-12	60.0
20FFX20FF	1 11/16"-12	60.0
24FFX24FF	2"-12	61



### FM-FM-FM Gewintheadapter ORFS Adaptateur ORFS

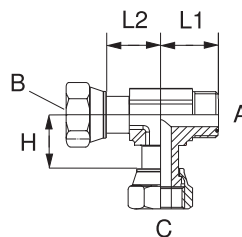
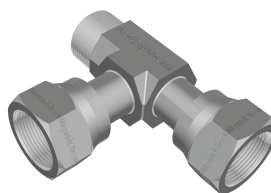


**Beschreibung:**  
3x Aussengewinde T UNF  
flachdichtend mit O-Ring

**Description:**  
3x adaptateur T UNF joint plat  
avec o-ring

Bestell-Nr.	A	B	C	L1=L2=L3
N° de commande	A	B	C	L1=L2=L3
	UNF/UN	UNF/UN	UNF/UN	mm
04FMX04FMX04FM	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	22
06FMX06FMX06FM	11/16"-16UN	11/16"-16UN	11/16"-16UN	25
08FMX08FMX08FM	13/16"-16UN	13/16"-16UN	13/16"-16UN	28
10FMX10FMX10FM	1"-14UNS	1"-14UNS	1"-14UNS	34
12FMX12FMX12FM	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	38
16FMX16FMX16FM	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	42
20FMX20FMX20FM	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN	45
24FMX24FMX24FM	2"-12UN	2"-12UN	2"-12UN	49

### FM-FF-FF Einstellbare T-Verschraubung ORFS Té orientable ORFS

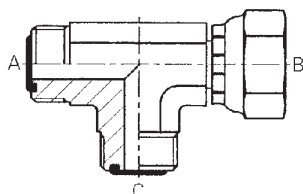


**Beschreibung:**  
T-Stück einstellbar, 1x Aussengewinde UNF, mit O-Ring  
2 x Innengewinde flachdichtend

**Description:**  
Té réglable renversé, 1x filetage mâle UNF avec o-ring  
2 x écrou tournant avec joint plat

Bestell-Nr.	A	B	C	H	L1	L2
N° de commande	A	B	C	H	L1	L2
	UNF/UN	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm
04FMX04FFX04FF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	26.4	21.5	26.4
06FMX06FFX06FF	11/16"-16UN	11/16"-16UN	11/16"-16UN	29.2	25	29.2
08FMX08FFX08FF	13/16"-16UN	13/16"-16UN	13/16"-16UN	37.9	28	37.9
10FMX10FFX10FF	1"-14UNS	1"-14UNS	1"-14UNS	43	36.5	43
12FMX12FFX12FF	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	46.3	37.3	46.3
16FMX16FFX16FF	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	53.3	41.7	53.3

### FM-FF-FM Gewintheadapter ORFS Adaptateur ORFS

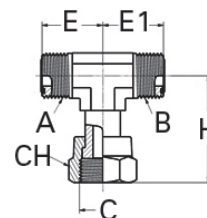
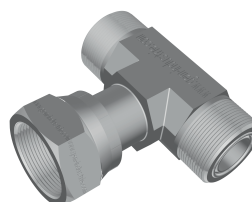


**Beschreibung:**  
T-Stück einstellbar, 2x Aussengewinde UNF, mit O-Ring  
1 x Innengewinde flachdichtend

**Description:**  
Té réglable renversé, 2x filetage mâle UNF avec o-ring  
1 x écrou tournant avec joint plat

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	UNF/UN
04FMX04FFX04FM	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
06FMX06FFX06FM	11/16"-16UN	11/16"-16UN	11/16"-16UN
08FMX08FFX08FM	13/16"-16UN	13/16"-16UN	13/16"-16UN
10FMX10FFX10FM	1"-14UNS	1"-14UNS	1"-14UNS
12FMX12FFX12FM	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN	1-3/16"-12UN
16FMX16FFX16FM	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN	1-7/16"-12UN
20FMX20FFX20FM	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN	1-11/16"-12UN

### FM-FM-FF Einstellbare T-Verschraubung UNF Té orientable UNF



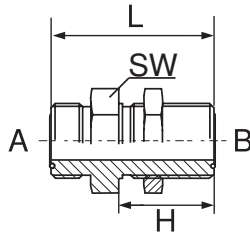
**Legende:**  
T-Stück einstellbar, 2x Aussengewinde UNF mit O-Ring, 1x Innengewinde, flachdichtend

**Légende:**  
Té réglable renversé, 2x filetage mâle UNF avec o-ring, 1x écrou tournant avec joint plat.

Bestell-Nr.	A/B/C	E	E1	H	CH
N° de commande	A/B/C	E	E1	H	CH
	UNF/UN	mm	mm	mm	mm
04FMX04FMX04FF	9/16"-18	21.5	21.5	34.5	17
06FMX06FMX06FF	11/16"-16	25	25	40	22
08FMX08FMX08FF	13/16"-16	28	28	49	24
10FMX10FMX10FF	1"-14	33.5	33.5	54.5	30
12FMX12FMX12FF	1.3/16"-12	37.5	37.5	61	36
16FMX16FMX16FF	1.7/16"-12	42	42	68.5	41
20FMX20FMX20FF	1.11/16"-12	45	45	73.5	50
24FMX24FMX24FF	2"-12	49	49	76	60



**FM-FMS**  
**Gewindeadapter ORFS**  
**Adaptateur ORFS**

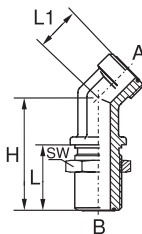


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde UNF flachdichtent Schottausführung

**Description:**  
2x filetage extérieur UNF à joint plat, passe cloison

Bestell-Nr.	A	B	L	SW	H
N° de commande	A	B	L	Clef	H
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm
04FMX04FMS	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	49	22	32
06FMX06FMS	11/16"-16UN	11/16"-16UN	53	27	34
08FMX08FMS	13/16"-16UN	13/16"-16UN	59	30	37
10FMX10FMS	1"-14UNS	1"-14UNS	67	36	41
12FMX12FMS	1-3/16"-12UNF	1-3/16"-12UNF	69	41	42
16FMX16FMS	1-7/16"-12UNF	1-7/16"-12UNF	70	46	42
20FMX20FMS	1-11/16"-12UNF	1-11/16"-12UNF	70	50	42
24FMX24FMS	2"-12UN	2"-12UN	70	60	42

**FM-FMS 45**  
**Gewindeadapter 45° ORFS**  
**Adaptateur 45° ORFS**

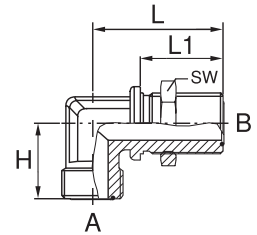


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde UNF flachdichtent Schottausführung

**Description:**  
2x filetage extérieur UNF à joint plat, passe cloison

Bestell-Nr.	A	B	L	L1	SW	H	P max.
N° de commande	A	B	L	L1	Clef	H	P max.
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm	mm	bar
04FMX04FMS45S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	16	32	22	44	630
06FMX06FMS45S	11/16"-16UNF	11/16"-16UNF	19	34	27	49	630
08FMX08FMS45S	13/16"-16UNF	13/16"-16UNF	20	37	30	51	630
10FMX10FMS45S	1"-14UNF	1"-14UNF	23	41	32	57	420
12FMX12FMS45S	1-3/16"-12UNF	1-3/16"-12UNF	26	42	41	61	420
16FMX16FMS45S	1-7/16"-12UNF	1-7/16"-12UNF	30	42	46	65	420
20FMX20FMS45S	1-11/16"-12UNF	1-11/16"-12UNF	32	42	50	67	350
24FMX24FMS45S	2"-12UNF	2"-12UNF	37	42	60	67	280

**FM-FMS 90**  
**Gewindeadapter 90° ORFS**  
**Adaptateur 90° ORFS**

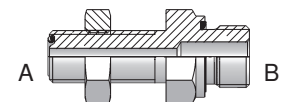


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde UNF flachdichtent Schottausführung

**Description:**  
2x filetage extérieur UNF à joint plat, passe cloison

Bestell-Nr.	A	B	L	L1	SW	H	P max.
N° de commande	A	B	L	L1	Clef	H	P max.
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm	mm	bar
04FMX04FMS90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	46	32	22	23	630
06FMX06FMS90S	11/16"-16UNF	11/16"-16UNF	52	34	27	26	630
08FMX08FMS90S	13/16"-16UNF	13/16"-16UNF	56	37	30	29	630
10FMX10FMS90S	1"-14UNF	1"-14UNF	63	41	32	35	420
12FMX12FMS90S	1-3/16"-12UNF	1-3/16"-12UNF	67	42	41	39	420
16FMX16FMS90S	1-7/16"-12UNF	1-7/16"-12UNF	71	42	46	42	420
20FMX20FMS90S	1-11/16"-12UNF	1-11/16"-12UNF	75	42	50	45	350
24FMX24FMS90S	2"-12UNF	2"-12UNF	80	42	60	50	280

**FMS-MUE**  
**Gewindeadapter ORFS**  
**Adaptateur ORFS**



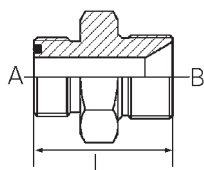
**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde UNF mit O-Ring B - Aussengewinde BSP mit Weichdichtung

**Description:**  
A - filetage mâle UNF avec o-ring B - filetage mâle avec joint mou

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	BSP
04FMSX06MUE	9/16"-18UNF	G3/8"-19
06FMSX06MUE	11/16"-16UN	G3/8"-19
08FMSX08MUE	13/16"-16UN	G1/2"-14
10FMSX08MUE	1"-14UNS	G1/2"-14
10FMSX12MUE	1"-14UNS	G3/4"-14
12FMSX10MUE	1-3/16"-12UN	G5/8"-14
12FMSX12MUE	1-3/16"-12UN	G3/4"-14
12FMSX16MUE	1-3/16"-12UN	G1"-11
16FMSX16MUE	1-7/16"-12UN	G1"-11



**FM-MU**  
**Gewindeadapter ORFS-BSP 60°**  
**Adaptateur ORFS-BSP 60°**



**Beschreibung:**

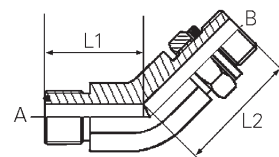
A - Aussengewinde UNF, mit O-Ring  
B - Aussengewinde BSP, mit 60° Innenkonus

**Description:**

A - filetage mâle UNF avec o-ring  
B - filetage mâle BSP avec cône 60°

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	BSP	mm
04FMX02MU	9/16"-18UNF	G1/8"-28	25
04FMX04MU	9/16"-18UNF	G1/4"-19	29
04FMX06MU	9/16"-18UNF	G3/8"-19	32
06FMX04MU	11/16"-16UN	G1/4"-19	31
06FMX06MU	11/16"-16UN	G3/8"-19	33
06FMX08MU	11/16"-16UN	G1/2"-14	35
08FMX04MU	13/16"-16UN	G1/4"-19	32
08FMX06MU	13/16"-16UN	G3/8"-19	34
08FMX08MU	13/16"-16UN	G1/2"-14	39
08FMX12MU	13/16"-16UN	G3/4"-14	42
10FMX06MU	1"-14UNS	G3/8"-19	38
10FMX08MU	1"-14UNS	G1/2"-14	42
10FMX12MU	1"-14UNS	G3/4"-14	41
10FMX16MU	1"-14UNS	G1"-11	
12FMX08MU	1-3/16"-12UN	G1/2"-14	44
12FMX12MU	1-3/16"-12UN	G3/4"-14	47
12FMX16MU	1-3/16"-12UN	G1"-11	51
16FMX12MU	1-7/16"-12UN	G3/4"-14	46
16FMX16MU	1-7/16"-12UN	G1"-11	47
16FMX20MU	1-7/16"-12UN	G1 1/4"-11	53
20FMX20MU	1-11/16"-12UN	G1 1/4"-11	53
24FMX24MU	2"-12UN	G1 1/2"-11	56

**FM-MUE 45S**  
**Gewindeadapter 45° ORFS-BSP**  
**Adaptateur 45° ORFS-BSP**



**Beschreibung:**

A - Aussengewinde UNF, mit O-Ring  
B - Aussengewinde BSP mit Dichtung,

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

**Description:**

A - filetage mâle UNF avec o-ring  
B - filetage male BSP avec joint

**Étanchéité:**

Joint toriques avec bagues

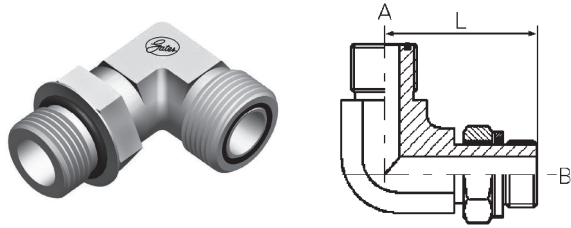
Bestell-Nr.	A	B	L1	L2
N° de commande	A	B	L1	L2
	UNF/UN	BSP	mm	mm
04FMX02MUE45S	9/16"-18UNF	G1/8"-28	16.0	28.0
04FMX04MUE45S	9/16"-18UNF	G1/4"-19	17.5	31.0
06FMX04MUE45S	11/16"-16UN	G1/4"-19	19.0	32.0
06FMX06MUE45S	11/16"-16UN	G3/8"-19	19.0	33.0
06FMX08MUE45S	11/16"-16UN	G1/2"-14	19.5	43.0
08FMX06MUE45S	13/16"-16UN	G3/8"-19	20.5	33.5
10FMX08MUE45S	1"-14UNS	G1/2"-14	23.5	42.0
10FMX12MUE45S	1"-14UNS	G3/4"-14	24.5	46.5
12FMX12MUE45S	1-3/16"-12UN	G3/4"-14	26.0	50.0
12FMX16MUE45S	1-3/16"-12UN	G1"-11	29.5	52.5
16FMX16MUE45S	1-7/16"-12UN	G1"-11	30.0	52.5



## FM-MUE 90S

### Gewindeadapter 90° ORFS-BSP

### Adaptateur 90° ORFS-BSP

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde UNF, mit O-Ring

B - Aussengewinde BSP einstellbar mit Dichtung

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

**Description:**

A - filetage mâle UNF avec o-ring

B - filetage mâle BSP orientable avec joint

**Étanchéité:**

Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	BSP	mm
04FMX02MUE90S	9/16"-18UNF	G1/8"-28	30
04FMX04MUE90S	9/16"-18UNF	G1/4"-19	35
04FMX06MUE90S	9/16"-18UNF	G3/8"-19	38
06FMX04MUE90S	11/16"-16UN	G1/4"-19	36
06FMX06MUE90S	11/16"-16UN	G3/8"-19	38
06FMX08MUE90S	11/16"-16UN	G1/2"-14	48
08FMX04MUE90S	13/16"-16UN	G1/4"-19	35
08FMX06MUE90S	13/16"-16UN	G3/8"-19	38
08FMX08MUE90S	13/16"-16UN	G1/2"-14	48
10FMX06MUE90S	1"-14UNS	G3/8"-19	43
10FMX08MUE90S	1"-14UNS	G1/2"-14	48
10FMX12MUE90S	1"-14UNS	G3/4"-14	52
12FMX08MUE90S	1-3/16"-12UN	G1/2"-14	49
12FMX12MUE90S	1-3/16"-12UN	G3/4"-14	52
12FMX16MUE90S	1-3/16"-12UN	G1"-11	58
16FMX12MUE90S	1-7/16"-12UN	G3/4"-14	56
16FMX16MUE90S	1-7/16"-12UN	G1"-11	58
16FMX20MUE90S	1-7/16"-12UN	G1 1/4"-11	61

## FM-MUE 90S-L

### Gewindeadapter 90° ORFS-BSP

### Adaptateur 90° ORFS-BSP

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde UNF, mit O-Ring

B - Aussengewinde BSP einstellbar mit Dichtung

**Dichtheit:**

O-Ring mit Stützring

**Description:**

A - filetage mâle UNF avec o-ring

B - filetage mâle BSP orientable avec joint

**Étanchéité:**

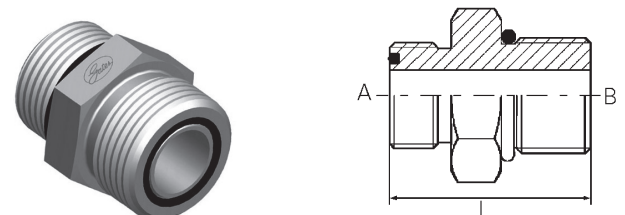
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	BSP	mm
04FMX04MUE90S-L59	9/16"-18UNF	G1/4"-19	59
04FMX06MUE90S-L62	9/16"-18UNF	G3/8"-19	62
06FMX06MUE90S-L67	11/16"-16UN	G3/8"-19	67
06FMX08MUE90S-L77	11/16"-16UN	G1/2"-14	77
08FMX06MUE90S-L73	13/16"-16UN	G3/8"-19	73
08FMX08MUE90S-L82	13/16"-16UN	G1/2"-14	82
10FMX08MUE90S-L87	1"-14UNS	G1/2"-14	87
10FMX12MUE90S-L90	1"-14UNS	G3/4"-14	90
12FMX12MUE90S-L97	1-3/16"-12UN	G3/4"-14	97
12FMX16MUE90S-L104	1-3/16"-12UN	G1"-11	104
16FMX16MUE90S-L112	1-7/16"-12UN	G1"-11	112
16FMX20MUE90S-L114	1-7/16"-12UN	G1 1/4"-11	114

## FM-RAE

### Gewindeadapter ORFS-UNF

### Adaptateur ORFS-UNF

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde UNF flachdichtend mit O-Ring

B - Aussengewinde SAE mit Dichtung

**Dichtheit:**

O-Ring nach ISO 11926

**Description:**

A - filetage mâle UNF joint plat, avec o-ring

B - filetage male UNF avec joint

**Étanchéité:**

o-ring selon ISO 11926

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
04FMX04RAE	9/16"-18UNF	7/16"-20UNF	3.8
04FMX05RAE	9/16"-18UNF	1/2"-20UNF	5.8
04FMX06RAE	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	5.9
04FMX08RAE	9/16"-18UNF	3/4"-16UNF	6.6

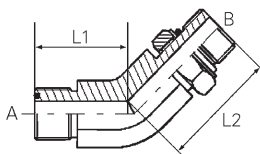




### FM-RAE Gewindeadapter ORFS-UNF Adaptateur ORFS-UNF

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
06FMX04RAE	11/16"-16UN	7/16"-20UNF	6.6
06FMX05RAE	11/16"-16UN	1/2"-20UNF	6.6
06FMX06RAE	11/16"-16UN	9/16"-18UNF	6.6
06FMX08RAE	11/16"-16UN	3/4"-16UNF	6.6
08FMX06RAE	13/16"-16UN	9/16"-18UNF	6.6
08FMX08RAE	13/16"-16UN	3/4"-16UNF	6.6
08FMX10RAE	13/16"-16UN	7/8"-14UNF	7.9
10FMX08RAE	1"-14UNS	3/4"-16UNF	8.2
10FMX10RAE	1"-14UNS	7/8"-14UNF	8.2
10FMX12RAE	1"-14UNS	1-1/16"-12UN	13.0
12FMX10RAE	1-3/16"-12UN	7/8"-14UNF	15.3
12FMX12RAE	1-3/16"-12UN	1-1/16"-12UN	15.3
12FMX16RAE	1-3/16"-12UN	1-5/16"-12UN	15.3
16FMX12RAE	1-7/16"-12UN	1-1/16"-12UN	15.3
16FMX16RAE	1-7/16"-12UN	1-5/16"-12UN	15.3
16FMX20RAE	1-7/16"-12UN	1-5/8"-12UN	44.0
20FMX16RAE	1-11/16"-12UN	1-5/16"-12UN	54.0
20FMX20RAE	1-11/16"-12UN	1-5/8"-12UN	44.0
20FMX24RAE	1-11/16"-12UN	1-7/8"-12UN	54.0
24FMX24RAE	2"-12UN	1-7/8"-12UN	54.0

### FM-RAE 45S Gewindeadapter 45° ORFS-UNF Adaptateur 45° ORFS-UNF



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde UNF flachdichtend mit O-Ring, 45°  
B - Aussengewinde SAE mit Dichtung  
**Dichtheit:**  
O-Ring nach ISO 11926

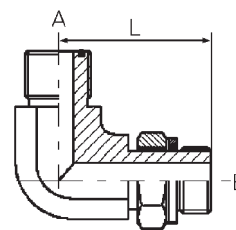
**Description:**  
A - filetage mâle UNF joint plat, avec o-ring, 45°  
B - filetage male UNF avec joint  
**Étanchéité:**  
o-ring selon ISO 11926

Bestell-Nr.	A	B	L1	L2
N° de commande	A	B	L1	L2
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm
04FMX04RAE45S	9/16"-18UNF	7/16"-20UNF	16.0	30.0
04FMX06RAE45S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	17.5	33.0
06FMX04RAE45S	11/16"-16UN	7/16"-20UNF	19.0	31.0
06FMX06RAE45S	11/16"-16UN	9/16"-18UNF	19.0	33.0
06FMX08RAE45S	11/16"-16UN	3/4"-16UNF	19.0	36.5

### FM-RAE 45S Gewindeadapter 45° ORFS-UNF Adaptateur 45° ORFS-UNF

Bestell-Nr.	A	B	L1	L2
N° de commande	A	B	L1	L2
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm
08FMX06RAE45S	13/16"-16UN	9/16"-18UNF	20.5	32.5
08FMX08RAE45S	13/16"-16UN	3/4"-16UNF	20.5	36.5
08FMX10RAE45S	13/16"-16UN	7/8"-14UNF	21.0	45.0
10FMX08RAE45S	1"-14UNS	3/4"-16UNF	23.5	40.5
10FMX10RAE45S	1"-14UNS	7/8"-14UNF	23.5	45.0
10FMX12RAE45S	1"-14UNS	1-1/16"-12UN	24.5	50.0
12FMX10RAE45S	1-3/16"-12UN	7/8"-14UNF	26.0	46.0
12FMX12RAE45S	1-3/16"-12UN	1-1/16"-12UN	26.0	50.0
12FMX16RAE45S	1-3/16"-12UN	1-5/16"-12UN	29.5	52.5
16FMX12RAE45S	1-7/16"-12UN	1-1/16"-12UN		
16FMX16RAE45S	1-7/16"-12UN	1-5/16"-12UN		
16FMX20RAE45S	1-7/16"-12UN	1-5/8"-12UN		
20FMX20RAE45S	1-11/16"-12UN	1-5/8"-12UN		
24FMX24RAE45S	2"-12UN	1-7/8"-12UN		

### FM-RAE 90S Gewindeadapter 90° ORFS-UNF Adaptateur 90° ORFS-UNF



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde UNF flachdichtend mit O-Ring, 45°  
B - Aussengewinde SAE mit Dichtung  
**Dichtheit:**  
O-Ring nach ISO 11926

**Description:**  
A - filetage mâle UNF joint plat, avec o-ring, 45°  
B - filetage male UNF avec joint  
**Étanchéité:**  
o-ring selon ISO 11926

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
04FMX04RAE90S	9/16"-18UNF	7/16"-20UNF	30.3
04FMX06RAE90S	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	32
06FMX04RAE90S	11/16"-16UNF	7/16"-20UNF	34
06FMX06RAE90S	11/16"-16UNF	9/16"-18UNF	34.5
06FMX08RAE90S	11/16"-16UNF	3/4"-16UNF	38
08FMX06RAE90S	13/16"-16UNF	9/16"-18UNF	37
08FMX08RAE90S	13/16"-16UNF	3/4"-16UNF	40.5
08FMX10RAE90S	13/16"-16UNF	7/8"-14UNF	45.3
08FMX12RAE90S	13/16"-16UNF	1-1/16"-12UNF	52



## FM-RAE 90S

### Gewindeadapter 90° ORFS-UNF

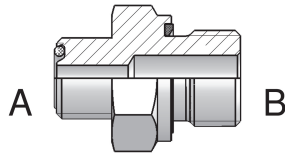
### Adaptateur 90° ORFS-UNF

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	UNF/UN	mm
10FMX08RAE90S	1"-14UNF	3/4"-16UNF	45.7
10FMX10RAE90S	1"-14UNF	7/8"-14UNF	50.8
10FMX12RAE90S	1"-14UNF	1-1/16"-12UNF	52
12FMX10RAE90S	1-3/16"-12UNF	7/8"-14UNF	52.8
12FMX12RAE90S	1-3/16"-12UNF	1-1/16"-12UNF	54
12FMX16RAE90S	1-3/16"-12UNF	1-5/16"-12UNF	55.5
16FMX12RAE90S	1-7/16"-12UNF	1-1/16"-12UNF	59
16FMX16RAE90S	1-7/16"-12UNF	1-5/16"-12UNF	59
16FMX20RAE90S	1-7/16"-12UNF	1-5/8"-12UNF	59.5
20FMX16RAE90S	1-11/16"-12UNF	1-5/16"-12UNF	60
20FMX20RAE90S	1-11/16"-12UNF	1-5/8"-12UNF	60.5

## FM-MXE

### Gewindeadapter 2x Aussengewinde ORFS-metrisch

### Adaptateur 2x filetage mâle ORFS-métrique



#### Anschlüsse:

A = Aussengewinde UNF mit O-Ring  
B = Aussengewinde metrisch einstellbar mit Dichtung

#### Material:

Stahl verzinkt

#### Dichtheit:

O-Ring mit Stützring

#### Connexions:

A = filetage mâle UNF avec o-ring  
B = filetage mâle metrique orientable avec joint

#### Matériel:

acier zingué

#### Étanchéité:

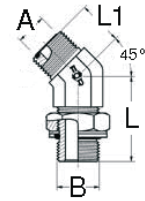
joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
04FMX06MXE	9/16-18 UNF	M12x1.5
04FMX08MXE	9/16-18 UNF	M14x1.5
06FMX06MXE	11/16-16 UNF	M12x1.5
06FMX08MXE	11/16-16 UNF	M14x1.5
06FMX10MXE	11/16-16 UNF	M16x1.5
08FMX12MXE	13/16-16 UNF	M18x1.5
08FMX15MXE	13/16-16 UNF	M22x1.5
08FMX19MXE	13/16-16 UNF	M27x2.0
10FMX15MXE	1"-14 UNF	M22x1.5
12FMX19MXE	1"3/16-12 UNF	M27x2.0
16FMX23MXE	1"7/16-12 UNF	M33x2.0
20FMX30MXE	1"11/16-12 UNF	M42x2.0
24FMX37MXE	2"-12 UNF	M48x2.0

## FM-MXE 45S

### Gewindeadapter 45° ORFS-metrisch

### Adaptateurs 45° ORFS-métrique



#### Beschreibung:

A - Aussengewinde UNF mit O-Ring  
B - Aussengewinde metrisch einstellbar mit Dichtung (O-Ring mit Stützring)

#### Material:

Stahl promatisiert

#### Description:

A - filetage mâle UNF avec o-ring  
B - filetage mâle metrique orientable avec joint (joint toriques avec bagues)

#### Matériel:

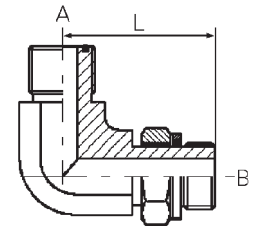
acier promatiser

Bestell-Nr.	A	B	L	L1
N° de commande	A	B	L	L1
	UNF/UN	mm	mm	mm
08FMX15MXE45S	13/16"-16UNF	M22x1.5	44	22

## FM-MXE 90S

### Gewindeadapter 90° ORFS-metrisch

### Adaptateur 90° ORFS-métrique



#### Beschreibung:

A - Aussengewinde UNF mit O-Ring  
B - Aussengewinde metrisch einstellbar mit Dichtung (O-Ring mit Stützring)

#### Material:

Stahl promatisiert

#### Description:

A - filetage mâle UNF avec o-ring  
B - filetage mâle metrique orientable avec joint (joint toriques avec bagues)

#### Matériel:

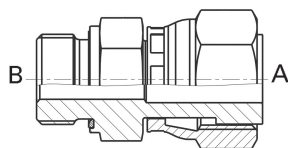
acier promatiser

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
			mm
04FMX06MXE90S	9/16"-18 UNF	M12x1.5	32
06FMX08MXE90S	11/16-16 UNF	M14x1.5	35.5
06FMX10MXE90S	11/16"-16 UNF	M16x1.5	36
08FMX12MXE90S	13/16"-16 UNF	M18x1.5	41
08FMX15MXE90S	13/16"-16 UNF	M22x1.5	50
08FMX19MXE90S	13/16-16 UNF	M27x2.0	55
10FMX15MXE90S	1"-14 UNF	M22x1.5	43.5
12FMX19MXE90S	1"3/16-12 UNF	M27x2.0	60
16FMX23MXE90S	1"7/16-12 UNF	M33x2.0	60
20FMX30MXE90S	1"11/16-12 UNF	M42x2.0	63
24FMX37MXE90S	2"-12 UNF	M48x2.0	71.5





## FF-MXE Gewintheadapter ORFS Adaptateur ORFS



### Beschreibung:

A - Innengewinde UNF mit O-Ring  
B - Aussengewinde metrisch einstellbar mit Dichtung (O-Ring mit Stützring)

### Material:

Stahl promatisiert

### Description:

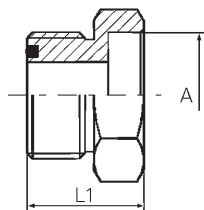
A - filetage femelle UNF avec o-ring  
B - filetage mâle métrique orientable avec joint (joint toriques avec bagues)

### Matériel:

acier promatisé

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	Ø mm
04FFX06MXE	9/16"-18 UNF	M12x1.5
06FFX08MXE	11/16"-16 UNF	M14x1.5
06FFX10MXE	11/16"-16 UNF	M16x1.5
08FFX12MXE	13/16"-16 UNF	M18x1.5
08FFX15MXE	13/16"-16 UNF	M22x1.5
10FFX15MXE	1-14" UNF	M22x1.5
12FFX19MXE	1-3/16"-12 UNF	M27x2.0
16FFX23MXE	1-7/16"-12 UNF	M33x2.0
20FFX30MXE	1-11/16"-12 UNF	M42x2.0
24FFX37MXE	2"-12 UNF	M48x2.0

## FM-L Lötnippel ORFS-metrisch Raccord à souder ORFS-métrique

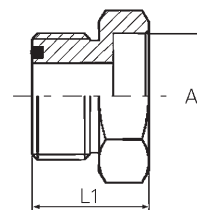


Bestell-Nr.	Gewinde	A	L1
N° de commande	Filetage	A	L1
	UNF/UN	Ø mm	mm
04FM06-L	9/16"-18UNF	6	13.5
04FM08-L	9/16"-18UNF	8	13.5
04FM10-L	9/16"-18UNF	10	13.5
06FM10-L	11/16"-16UN	10	14.5
06FM12-L	11/16"-16UN	12	14.5

## FM-L Lötnippel ORFS-metrisch Raccord à souder ORFS-métrique

Bestell-Nr.	Gewinde	A	L1
N° de commande	Filetage	A	L1
	UNF/UN	Ø mm	mm
08FM12-L	13/16"-16UN	12	16.0
08FM14-L	13/16"-16UN	14	16.0
08FM16-L	13/16"-16UN	16	16.0
10FM16-L	1"-14UNS	16	19.0
10FM18-L	1"-14UNS	18	19.0
12FM18-L	1-3/16"-12UN	18	21.0
12FM1-L	1-3/16"-12UN		24.5
12FM20-L	1-3/16"-12UN	20	21.0
12FM22-L	1-3/16"-12UN	22	21.0
12FM25-L	1-3/16"-12UN	25	21.0
16FM25-L	1-7/16"-12UN	25	24.5
16FM28-L	1-7/16"-12UN	28	24.5
16FM32-L	1-7/16"-12UN	32	24.5
20FM32-L	1-11/16"-12UN	32	24.5
20FM35-L	1-11/16"-12UN	35	24.5
20FM38-L	1-11/16"-12UN	38	24.5
24FM38-L	2"-12UN	38	24.5

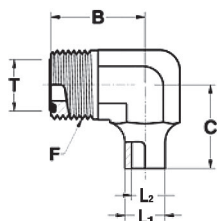
## FM-L Lötnippel ORFS-zöllig Raccords ORFS-en pouce



Bestell-Nr.	Gewinde	A	L1
N° de commande	Filetage	A	L1
	UNF/UN	Ø zoll	mm
04FM3/8-L	9/16"-18UNF	3/8"	13.5
06FM1/2-L	11/16"-16UN	1/2"	16.0
10FM3/4-L	1"-14UNS	3/4"	19.0

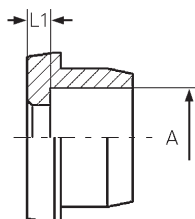


## FMX-AS 90S Winkelanschweisstützen ORFS Mamelon à souder équerre ORFS



Bestell-Nr.	B	C	F	L1	L2
N° de commande	B	C	F	L1	L2
	mm	mm		mm	mm
04FMX06AS90S	21.5	25	9/16-18 UNF-2A	6	3
06FMX10AS90S	25	27	11/16-16 UN-2A	10	7
08FMX12AS90S	28	25	13/16-16 UN-2A	12	8
10FMX16AS90S	33.5	33.5	1"-14 UNS-2A	16	11
12FMX20AS90S	37.5	37.5	1"3/16-12 UN-2A	20	14
16FMX25AS90S	42	42	1"7/16-12 UN-2A	25	17
20FMX32AS90S	45	45	1"11/16-12 UN-2A	32	24
24FMX38AS90S	49	49	2"-12 UN-2A	38	30

## FF-L Dichtkopf ORFS-metrisch Douille à souder ORFS- métrique



**Beschreibung:**  
Dichtkopf zum Löten auf Rohr-  
enden

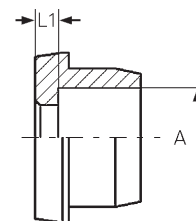
**Description:**  
Douille à souder pour tubes

Bestell-Nr.	Passend zu	A	L1
N° de commande	Correspond avec	A	L1
	UNF/UN	Ø mm	mm
04FF06-L	9/16"-18UNF	6	1.0
06FF08-L	11/16"-16UN	8	1.0
06FF10-L	11/16"-16UN	10	1.0
08FF12-L	13/16"-16UN	12	1.0
10FF14-L	1"-14UNS	14	1.5
10FF15-L	1"-14UNS	15	1.5
10FF16-L	1"-14UNS	16	1.5
12FF18-L	1-3/16"-12UN	18	1.5
12FF20-L	1-3/16"-12UN	20	1.5
16FF22-L	1-7/16"-12UN	22	1.5
16FF25-L	1-7/16"-12UN	25	1.5

## FF-L Dichtkopf ORFS-metrisch Douille à souder ORFS- métrique

Bestell-Nr.	Passend zu	A	L1
N° de commande	Correspond avec	A	L1
	UNF/UN	Ø mm	mm
20FF28-L	1-11/16"-12UN	28	1.5
20FF30-L	1-11/16"-12UN	30	1.5
20FF32-L	1-11/16"-12UN	32	1.5
24FF35-L	2"-12UN	35	1.5
24FF38-L	2"-12UN	38	1.5

## FF-L Dichtkopf ORFS-zöllig Douille à souder ORFS-en pouce



**Beschreibung:**  
Dichtkopf zum Löten auf Rohr-  
enden

**Description:**  
Douille à souder pour tubes

Bestell-Nr.	Passend zu	A	L1
N° de commande	Correspond avec	A	L1
	UNF/UN	Ø Zoll	mm
04FF1/4-L	9/16"-18UNF	1/4"	1.0
06FF3/8-L	11/16"-16UN	3/8"	1.0
08FF1/2-L	13/16"-16UN	1/2"	1.0
10FF5/8-L	1"-14UNS	5/8"	1.5
12FF3/4-L	1-3/16"-12UN	3/4"	1.5
16FF1-L	1-7/16"-12UN	1"	1.5
16FF3/4-L	1-7/16"-12UN	3/4"	4.5
16FF7/8-L	1-7/16"-12UN	7/8"	3.0
20FF1-1/4-L	1-11/16"-12UN	1-1/4"	1.5
24FF1-1/2-L	2"-12UN	1-1/2"	1.5



**KM-R**  
**Kontermutter ORFS**  
**Ecrou ORFS**

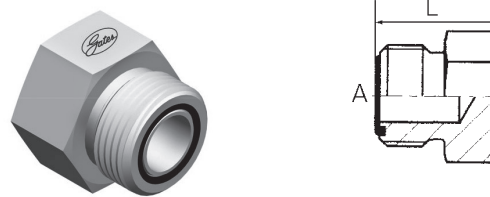


**Beschreibung:**  
passend zu Schott-Verschraubung UNF

**Description:**  
pour passe cloison avec filetage mâle UNF

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	UNF/UN	mm
KM-R9/16-18UN	9/16"-18UNF	22
KM-R11/16-16UN	11/16"-16UN	27
KM-R13/16-16UN	13/16"-16UN	30
KM-R1-14UN	1"-14UNS	36
KM-R1-3/16-12UN	1-3/16"-12UN	41
KM-R1-7/16-12UN	1-7/16"-12UN	46
KM-R1-11/16-12UN	1-11/16"-12UN	50
KM-R2-12UN	2-1/2"-12UN	60

**FM**  
**Verschlusschraube ORFS**  
**Bouchon d'obturation ORFS**

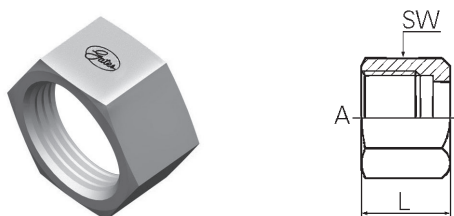


**Beschreibung:**  
Verschlusschraube UNF flachdichtend

**Description:**  
Bouchon UNF à joint plat

Bestell-Nr.	A	L
N° de commande	A	L
	UNF/UN	mm
04FM	9/16"-18UNF	17.7
06FM	11/16"-16UN	19.2
08FM	13/16"-16UN	21.8
10FM	1"-14UNS	25.9
12FM	1-3/16"-12UN	27.4
16FM	1-7/16"-12UN	27.8
20FM	1-11/16"-12UN	27.8
24FM	2"-12UN	27.8

**FF**  
**Verschlusskappe ORFS**  
**Capuchon ORFS**



**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen UNF flachdichtend

**Description:**  
Obturateur UNF à joint plat

Bestell-Nr.	A	L	SW
N° de commande	A	L	Clef
	UNF/UN	mm	mm
04FF	9/16"-18UNF	16.5	19
06FF	11/16"-16UN	19.0	22
08FF	13/16"-16UN	23.0	24
10FF	1"-14UNS	23.5	30
12FF	1-3/16"-12UN	28.0	36
16FF	1-7/16"-12UN	30.0	41
20FF	1-11/16"-12UN	30.0	50
24FF	2"-12UN	30.0	60

**TM**  
**Plastikzapfen, metrisch / Zoll,**  
**Aussengewinde**  
**Bouchon en plastique, filetage métrique /**  
**en pouce, filetage mâle**



**Material:**  
Polyethylen (PE)

**Matériel:**  
Polyéthylène (PE)

Bestell-Nr.	Aussengewinde
N° de commande	Filetage ext.
TM1	M7x1.0
TM2	M8x1.0
TM3	G1/8" / M10x1.0 / 3/8"-24 UNF
TM4	7/16"-20 UNF
TM5	G1/4" / M12x1.0 / 1/2"-20 UNF
TM6	M14x1.5 / 9/16"-18 UNF
TM7	G3/8" / M16x1.5 / 5/8"-18 UNF
TM8	3/4"-16 UNF
TM9	M18x1.5
TM10	G1/2" / M20x1.5
TM11	G5/8" / M22x1.5 / 7/8"-14 UNF
TM12	M24x1.5
TM13	G3/4" / M26x1.5 / 1-1/16"-12 UNF

**TM****Plastikzapfen, metrisch / Zoll,  
Aussengewinde****Bouchon en plastique, filetage métrique /  
en pouce, filetage mâle**

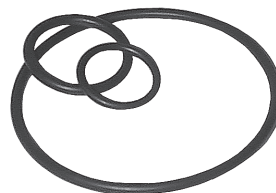
Bestell-Nr.	Aussengewinde
N° de commande	Filetage ext.
TM14	M30x2.0
TM15	G1" / 1-5/16"-12 UNF
TM16	M36x2.0
TM17	M38x1.5
TM18	G1-1/4" / M42x2.0 / 1-11/16"-12 UNF
TM19	1-5/8"-12 UNF
TM20	M45x2.0
TM21	G1-1/2" / 1-7/8"-12 UNF
TM22	M52x2.0
TM23	G2"
TM26	1"-14 UNF
TM27	1-3/16"-12 UNF

**TF****Plastikzapfen, metrisch/Zoll,  
Innengewinde****Bouchon en plastique, filetage métrique/  
en pouce, filetage femelle****Material:**  
Polyethylen (PE)**Matériel:**  
Polyéthylène (PE)

Bestell-Nr.	Innengewinde
N° de commande	Filetage int.
TF1	G1/8" / M10x1.0 / 3/8"-24 UNF
TF2	7/16"-20 UNF
TF3	G1/4"
TF4	1/2"-20 UNF
TF5	M12x1.5
TF6	G3/8"
TF7	M14x1.5 / 9/16"-18 UNF
TF8	M16x1.5 / 5/8"-18 UNF
TF9	M18x1.5
TF10	G1/2"
TF11	3/4"-16 UNF
TF12	M20x1.5
TF13	M22x1.5 / 7/8"-14 UNF
TF14	M24x1.5
TF15	G3/4" / M26x1.5 / 1-1/16"-12 UNF
TF16	M30x2.0
TF17	G1" / 1-5/16"-12 UNF
TF18	M36x2.0
TF19	M38x1.5

**TF****Plastikzapfen, metrisch / Zoll,  
Innengewinde****Bouchon en plastique, filetage métrique /  
en pouce, filetage femelle**

Bestell-Nr.	Innengewinde
N° de commande	Filetage int.
TF20	1-5/8"-12 UNF
TF21	G1-1/4" / M42x2.0
TF22	M45x2.0
TF23	G1-1/2" / 1-7/8"-12 UNF
TF24	M52x2.0
TF25	G2"
TF26	G5/8"

**O-RING****O-Ringe für SAE Gewinde****O-ring pour filetage SAE****Beschreibung:**

NBR 70° Shore für SAE-Gewinde

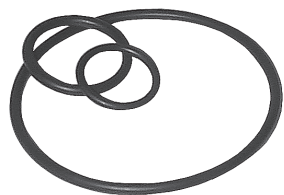
**Description:**

NBR 70° shore pour filetage SAE

Bestell-Nr.	d	Passend zu	T	Adapter
N° de commande	d	Correspond avec	T	Adaptateur
	Ø mm	UNF/UN	Ø mm	
O-RING 06.00X1.50		7/16"-20UNF		-
O-RING 07.00X1.50		3/8"-20UNF		-
O-RING 08.90X1.90		7/16"-20UNF		04RAE
O-RING 10.50X1.80		1/2"-20UNF		05RAE
O-RING 12.00X2.00		9/16"-18UNF		06RAE
O-RING 19.30X2.40	19.30		2.40	
O-RING 23.50X3.00	23.50		3.00	
O-RING 30.00X3.00		1-5/16"-12UN		16RAE
O-RING 38.00X3.00		1-5/8"-12UN		20RAE
O-RING 44.00X3.00		1-7/8"-12UN		24RAE
O-RING 56.00X3.00		2-1/2"-12UN		32RAE
O-RING 16.40X2.20		3/4"-16UNF		08RAE



## O-RING O-Ringe für ORFS-Adapter O-ring pour adaptateur ORFS

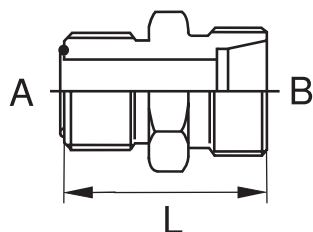


**Beschreibung:**  
NBR 90° Shore  
zu ORFS-Adapter

**Description:**  
NBR 90° shore pour  
adaptateur ORFS

Bestell-Nr.	Passend zu	Adapter
N° de commande	Correspond avec	Adaptateur
	UNF/UN	
O-RING 07.65X1.78/90	9/16"-18UNF	04FM
O-RING 09.25X1.78/90	11/16"-18UNS	06FM
O-RING 12.42X1.78/90	13/16"-16UN	08FM
O-RING 15.60X1.78/90	1"-14UNS	10FM
O-RING 18.77X1.78/90	1-3/16"-12UN	12FM
O-RING 23.52X1.78/90	1-7/16"-12UN	16FM
O-RING 29.87X1.78/90	1-7/16"-12UN	20FM
O-RING 36.27X1.78/90	2"-12UN	24FM

## FM-MDH / MDL Gewindeadapter ORFS-Din 24° Adaptateur ORFS-Din 24°



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde UNF mit  
O-Ring B - Aussengewinde metr-  
isch mit Innenkonus Din 24°

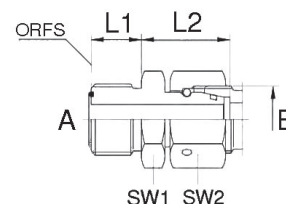
**Description:**  
A - filetage extérieur UNF avec  
o-ring B - filetage extérieur  
métrique avec cône intérieur  
Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	mm	mm
04FMX06MDL	9/16"-18UNF	M12x1.5	27.5
04FMX08MDL	9/16"-18UNF	M14x1.5	27.5
06FMX10MDL	11/16"-16UNF	M16x1.5	31.0
08FMX12MDL	13/16"-16UNF	M18x1.5	33.5
10FMX15MDL	1"-14UNF	M22x1.5	39
12FMX18MDL	1-3/16"-12UNF	M26x1.5	42
16FMX22MDL	1-7/16"-12UNF	M30x2.0	46
20FMX28MDL	1-11/16"-12UNF	M36x2.0	48
24FMX35MDL	2"-12UNF	M45x2.0	51.5
24FMX42MDL	2"-12UNF	M52x2.0	51.5
04FMX06MDH	9/16"-18UNF	M14x1.5	29.5
04FMX08MDH	9/16"-18UNF	M16x1.5	29.5

## FM-MDH / MDL Gewindeadapter ORFS-Din 24° Adaptateur ORFS-Din 24°

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	UNF/UN	mm	mm
06FMX10MDH	11/16"-16UNF	M18x1.5	32
08FMX12MDH	13/16"-16UNF	M20x1.5	34.5
10FMX14MDH	1"-14UNF	M22x1.5	44
10FMX16MDH	1"-14UNF	M24x1.5	44
12FMX20MDH	1-3/16"-12UNF	M30x2.0	46
16FMX25MDH	1-7/16"-12UNF	M36x2.0	49
20FMX30MDH	1-11/16"-12UNF	M42x2.0	54
24FMX38MDH	2"-12UNF	M52x2.0	54

## FM-FDLORX Gewindeadapter ORFS-Din 24° Adaptateurs ORFS-Din 24°



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde UNF mit  
O-Ring  
B - Innengewinde metrisch mit  
Konus 24°  
**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei;  
NBR 70° und 90° Shore

**Description:**  
A - filetage extérieur UNF avec  
o-ring  
B - filetage femelle métrique  
avec cône 24°  
**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI;  
NBR 70° et 90° Shore

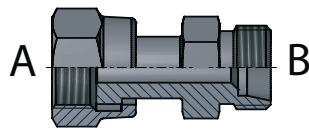
Bestell-Nr.	A	B	L1	L2	SW1	SW2
N° de commande	A	B	L1	L2	Clef 1	Clef 2
	UNF/UN	Din 24°	mm	mm	mm	mm
04FMX06FDLORX	9/16"-18UNF	6L M12x1.5	10	24.5	17	14
04FMX06FDHORX	9/16"-18UNF	6S M14x1.5	10	24.5	17	17
04FMX08FDLORX	9/16"-18UNF	8L M14x1.5	10	24.5	17	17
04FMX08FDHORX	9/16"-18UNF	8S M16x1.5	10	25	17	19
06FMX10FDLORX	11/16"-16UNF	10L M16x1.5	11	26.5	19	19
08FMX12FDLORX	13/16"-16UNF	12L M18x1.5	13	27	22	22
08FMX12FDHORX	13/16"-16UNF	12S M20x1.5	13	27.5	22	14
10FMX15FDLORX	1"-14UNF	15L M22x1.5	15.5	31	27	27
12FMX18FDLORX	1-3/16"-12UNF	18L M26x1.5	17	33.5	32	32
12FMX20FDHORX	1-3/16"-12UNF	20S M30x2.0	17	39	32	36
16FMX22FDLORX	1-7/16"-12UNF	22L M30x2.0	17.5	36.0	41	36
20FMX28FDLORX	1-11/16"-12UNF	28L M36x2.0	17.5	39	46	41
24FMX35FDLORX	2"-12UNF	35L M45x2.0	17.5	45	55	50
24FMX42FDLORX	2"-12UNF	42L M52x2.0	17.5	45	55	60



## FF-MDL

### Gewindeadapter ORFS-Din 24°

### Adaptateur ORFS-Din 24°

**Legende:**

A - Innengewinde UNF, B -  
Aussengewinde metrisch für  
Din 24°

**Légende:**

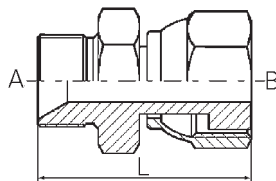
A - filetage intérieur UNF, B  
- filetage mâle métrique pour  
Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	UNF/UN	Din 24°
04FFX06MDL	9/16"-18UNF	6L M12x1.5
04FFX08MDL	9/16"-18UNF	8L M14x1.5
06FFX10MDL	11/16"-16UNF	10L M16x1.5
06FFX12MDL	11/16"-16UNF	12L M18x1.5
08FFX12MDL	13/16"-16UN	12L M18x1.5
10FFX15MDL	7/8"-14UNF	15L M22x1.5
12FFX18MDL	1-3/16"-12UNF	18L M26x1.5
12FFX20MDH	1-3/16"-12UNF	22L M30x2.0

## MU-FF

### Gewindeadapter ORFS-BSP 60°

### Adaptateur ORFS-BSP 60°

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde BSP mit  
60° Innenkonus  
B - Innengewinde UNF flach-  
dichtend

**Description:**

A - filetage BSP mâle 60° cône  
intérieur  
B - filetage femelle UNF joint  
plat

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	UNF/UN	mm
04MUX04FF	G1/4"-19	9/16"-18UNF	34
04MUX06FF	G1/4"-19	11/16"-16UN	37
06MUX06FF	G3/8"-19	11/16"-16UN	40
06MUX08FF	G3/8"-19	13/16"-16UN	42

## MU-FF

### Gewindeadapter ORFS-BSP 60°

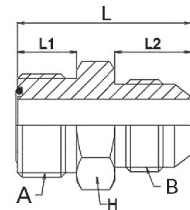
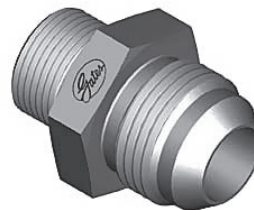
### Adaptateur ORFS-BSP 60°

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	UNF/UN	mm
08MUX06FF	G1/2"-14	11/16"-16UN	45
08MUX08FF	G1/2"-14	13/16"-16UN	47
08MUX10FF	G1/2"-14	1"-14UNS	51
10MUX10FF	G5/8"-14	1"-14UNS	53
12MUX10FF	G3/4"-14	1"-14UNS	54
12MUX12FF	G3/4"-14	1-3/16"-12UN	56
16MUX12FF	G1"-11	1-3/16"-12UN	60
16MUX16FF	G1"-11	1-7/16"-12UN	61
20MUX16FF	G1 1/4"-11	1-7/16"-12UN	64
20MUX20FF	G1 1/4"-11	1-11/16"-12UN	63
24MUX24FF	G1 1/2"-11	2"-12UN	68

## FM-MJ

### Gewindeadapter ORFS-JIC

### Adaptateur ORFS-JIC

**Beschreibung:**

1x Aussengewinde mit O-Ring  
ORFS  
1x Aussengewinde JIC

**Description:**

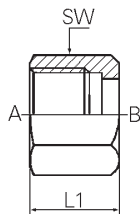
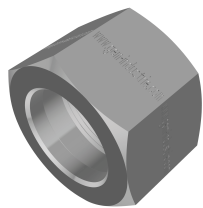
1x filetage mâle avec o-ring  
ORFS  
1x filetage mâle JIC

Bestell-Nr.	A	B	L	L1	L2	H
N° de commande	A	B	L	L1	L2	H
	UNF/UN	UNF/UN	mm	mm	mm	mm
04FMX04MJ	9/16"-18UNF	7/16"-20UNF	29.5	9.5	14	17
06FMX05MJ	11/16"-16UN	1/2"-20UNF	31	11	14	19
06FMX06MJ	11/16"-16UN	9/16"-18UNF	31	11	14	19
08FMX08MJ	13/16"-16UN	3/4"-16UNF	37.5	12.8	16.5	22
10FMX10MJ	1"-14UNS	7/8"-14UNF	44.5	15.5	19.5	27
12FMX12MJ	1-3/16"-12UN	1-1/16"-12UN	50	17.3	22	32
16FMX16MJ	1-7/16"-12UN	1-5/16"-12UN	51.5	18	23	38





## M-FF Überwurfmutter ORFS Ecrou ORFS







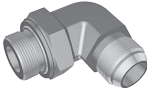





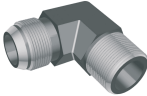



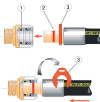










### Beschreibung:

Passend zu ORFS Dichtkopf  
FF-L

### Description:

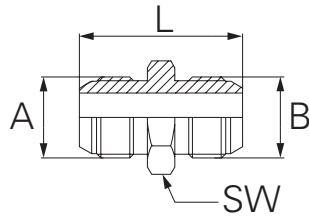
pour douille ORFS type FF-L

Bestell-Nr.	A	SW	L1
N° de commande	A	Clef	L1
	UNF/UN	mm	mm
M04FF	9/16"-18UNF	19	14.5
M06FF	11/16"-16UN	22	17.0
M08FF	13/16"-16UN	26	21.0
M10FF	1"-14UNS	30	23.5
M12FF	1-3/16"-12UN	36	26.0
M16FF	1-7/16"-12UN	41	27.8
M20FF	1-11/16"-12UN	50	27.8
M24FF	2"-12UN	60	27.8

<p><b>146</b></p> <p><b>MKX-MKX</b> KOM-KOM</p>		<p><b>148</b></p> <p><b>MU-MJISX</b> BSP-JAP</p>		<p><b>152</b></p> <p><b>MXE-WEOF</b> metr./ WEO</p>	
<p><b>146</b></p> <p><b>MU-MKX</b> BSP-KOM</p>		<p><b>148</b></p> <p><b>MJISX-MUE</b> BSP-JAP</p>		<p><b>152</b></p> <p><b>WEO</b> WEO</p>	
<p><b>146</b></p> <p><b>MU-FKX</b> BSP-KOM</p>		<p><b>149</b></p> <p><b>MJISX-MT</b> JAP-BSPT</p>		<p><b>152</b></p> <p><b>WEOF</b> WEOF</p>	
<p><b>146</b></p> <p><b>MKX-MUE</b> BSP-KOM</p>		<p><b>149</b></p> <p><b>MJISX-MT90</b> JAP-BSPT</p>		<p><b>152</b></p> <p><b>WEO-PAT</b> WEO-PAT</p>	
<p><b>147</b></p> <p><b>MKX-FKX-MKX</b> L-KOM</p>		<p><b>149</b></p> <p><b>FJISX</b> JAP</p>		<p><b>153</b></p> <p><b>WEO-DI</b> WEO-DI</p>	
<p><b>147</b></p> <p><b>MKX</b> KOM</p>		<p><b>149</b></p> <p><b>MJISX</b> JAP</p>			
<p><b>147</b></p> <p><b>FKX</b> KOM</p>		<p><b>150</b></p> <p><b>Bedienungsanleitung WEO</b> WEO mode d'utilisation</p>			
<p><b>147</b></p> <p><b>MJISX-MJISX</b> JAP-JAP</p>		<p><b>151</b></p> <p><b>FC-WEO</b> BSP-WEO</p>			
<p><b>148</b></p> <p><b>MJISX-FJISX90S</b> JAP-JAP</p>		<p><b>151</b></p> <p><b>MJ-WEO</b> JIC-WEO</p>			
<p><b>148</b></p> <p><b>MJISX-FJISX-MJISX</b> JAP-JAP</p>		<p><b>151</b></p> <p><b>MU-WEOF</b> BSP-WEO</p>			



### MKX-MKX Komatsu Gewindeadapter Adaptateur Komatsu

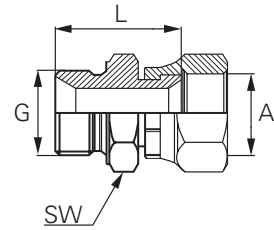


**Beschreibung:**  
Gerader Adapter 2x Aussen-  
gewinde metrisch mit 60°  
Aussenkonus

**Description:**  
Adaptateur droit mâle / mâle Ko-  
matsu avec cône 60° extérieur

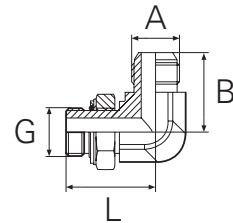
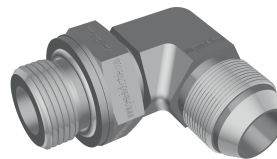
Bestell-Nr.	A	B	L	SW
N° de commande	A	B	L	Clef
	mm	mm	mm	mm
04MKXX04MKX	M14x1.5	M14x1.5	40	17
05MKXX05MKX	M16x1.5	M16x1.5	42	17
06MKXX06MKX	M18x1.5	M18x1.5	42	19
08MKXX08MKX	M22x1.5	M22x1.5	48	24
10MKXX10MKX	M24x1.5	M24x1.5	53	27
12MKXX12MKX	M30x1.5	M30x1.5	63	32
16MKXX16MKX	M33x1.5	M33x1.5	71	36

### MU-FKX Komatsu Gewindeadapter BSP Adaptateur Komatsu BSP



Bestell-Nr.	A	G	L	SW
N° de commande	A	G	L	Clef
	mm	BSP	mm	mm
04MUX04FKX	M14x1.5	G1/4"-19	26.5	19
06MUX06FKX	M18x1.5	G3/8"-19	32	24
08MUX08FKX	M22x1.5	G1/2"-14	11.3	27
12MUX12FKX	M30x1.5	G3/4"-14	13.5	32

### MKX-MUE Komatsu Gewindeadapter 90° BSP Adaptateur Komatsu 90° BSP

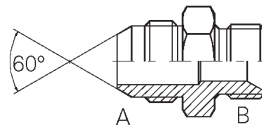


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde metrisch  
mit Aussenkonus 60° Dichtko-  
nus Komatsu  
B - Aussengewinde BSP flach-  
dichtend, einstellbar

**Description:**  
A - Filetage mâle metrique avec  
cône 60° extérieur  
B - Filetage extérieur BSP avec  
joint plat, orientable

Bestell-Nr.	A	G	B	L
N° de commande	A	G	B	L
	mm	BSP	mm	mm
04MKXX04MUE90S	M14x1.5	G1/4"-19	26.5	31.3
06MKXX06MUE90S	M16x1.5	G3/8"-19	28	35.8
08MKXX06MUE90S	M18x1.5	G3/8"-19	30.8	37
10MKXX08MUE90S	M22x1.5	G1/2"-14	35.5	43.2
12MKXX12MUE90S	M30x1.5	G3/4"-14	47.5	53

### MU-MKX Gewindeadapter BSP-KOM Adaptateur BSP-KOM



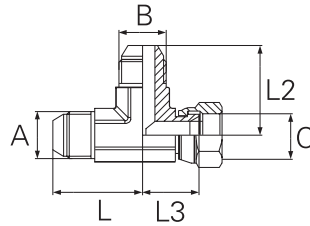
**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde metrisch  
mit Aussenkonus 60° Dichtko-  
nus JIS Norm  
B - Aussengewinde BSP mit  
Innenkonus

**Description:**  
A - Filetage métrique mâle avec  
cône Norm JIS 60° japonaise  
extérieur  
B - Filetage mâle BSP avec  
cône intérieur

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	BSP
04MUX04MKX	M14x1.5	G1/4"-19
06MUX06MKX	M18x1.5	G3/8"-19
06MUX08MKX	M22x1.5	G3/8"-19
08MUX08MKX	M22x1.5	G1/2"-14
10MUX10MKX	M24x1.5	G5/8"-14
12MUX12MKX	M30x1.5	G3/4"-14
16MUX16MKX	M33x1.5	G1"-11



**MKX-FKX-MKX**  
**Komatsu L-Verschraubungen**  
**Adaptateur L Komatsu**

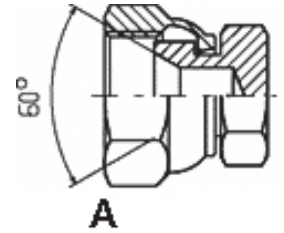
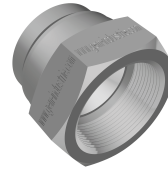


**Beschreibung:**  
Gerader Adapter AG BSP - Innengewinde mit Überwurfmutter Komatsu

**Description:**  
Adaptateur droit Mâle BSP - Femelle tournant Komatsu

Bestell-Nr.	A	B	C	L	L2	L3
N° de commande	A	B	C	L	L2	L3
				mm	mm	mm
04MKXX04FKXX04MKX	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	26.5	26.5	26.5
05MKXX05FKXX05MKX	M16x1.5	M16x1.5	M16x1.5	29.5	29.5	29.5
06MKXX06FKXX06MKX	M18x1.5	M18x1.5	M18x1.5	30.8	30.8	30.8
08MKXX08FKXX08MKX	M22x1.5	M22x1.5	M22x1.5	35.5	35.5	35.5
10MKXX10FKXX10MKX	M24x1.5	M24x1.5	M24x1.5	37	37	37
12MKXX12FKXX12MKX	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5	45	45	45
16MKXX16FKXX16MKX	M33x1.5	M33x1.5	M33x1.5	50	50	50

**FKX**  
**Komatsu Gewindeadapter**  
**Adaptateurs pour Komatsu**

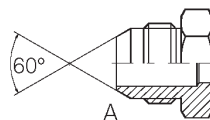


**Beschreibung:**  
A - Innengewinde metrisch mit Innenkonus 60° Dichtkonus JIS Norm

**Description:**  
A - Filetage métrique intérieur avec cône Norm JIS 60° japonaise intérieure

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	mm
04FKX	M14x1.0
06FKX	M18x1.5
08FKX	M22x1.5
10FKX	M24x1.5
12FKX	M30x1.5
16FKX	M33x1.5

**MKX**  
**Komatsu Gewindeadapter und nach Japanischer Norm**  
**Adaptateur Komatsu et Japonais**

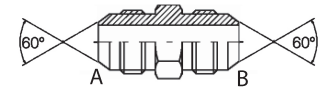


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde metrisch mit Aussenkonus 60° Dichtkonus JIS Norm

**Description:**  
A - Filetage métrique mâle avec cône Norm JIS 60° japonaise extérieur

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	mm
04MKX	M14x1.5
06MKX	M18x1.5
08MKX	M22x1.5
10MKX	M24x1.5
12MKX	M30x1.5
16MKX	M33x1.5

**MJISX-MJISX**  
**Japanische Gewindeadapter**  
**Adaptateurs filété «Japonais»**



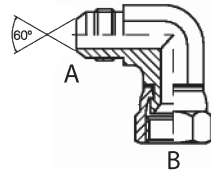
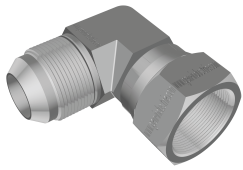
**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm  
B - Aussengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm

**Description:**  
A - Filetage extérieur avec cône norm JIS 60° japonaise  
B - Filetage extérieur avec cône norm JIS 60° japonaise

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MJISXX04MJISX	G1/4"-19	G1/4"-19
06MJISXX06MJISX	G3/8"-19	G3/8"-19
08MJISXX08MJISX	G1/2"-14	G1/2"-14
12MJISXX12MJISX	G3/4"-14	G3/4"-14
16MJISXX16MJISX	G1"-11	G1"-11



### MJISX-FJISX90S Japanische Gewindeadapter Adaptateurs filé «Japonais»

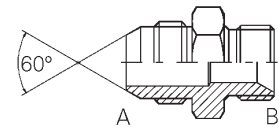


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm  
B - Innengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm

**Description:**  
A - Filetage extérieur avec cône norm JIS 60° japonaise  
B - Filetage intérieur avec cône norm JIS 60° japonaise

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MJISXX04FJISX90S	G1/4"-19	G1/4"-19
06MJISXX06FJISX90S	G3/8"-19	G3/8"-19
08MJISXX08FJISX90S	G1/2"-14	G1/2"-14
12MJISXX12FJISX90S	G3/4"-14	G3/4"-14
16MJISXX16FJISX90S	G1"-11	G1"-11

### MU-MJISX Japanische Gewindeadapter Adaptateurs filé «Japonais»

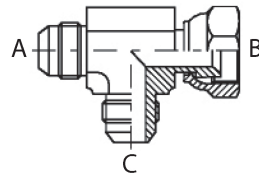
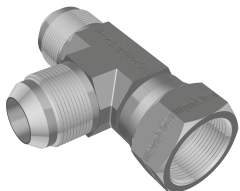


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit Aussenkonus 60° Dichtkonus JIS Norm  
B - Innengewinde BSP mit Innenkonus

**Description:**  
A - Filetage mâle BSP avec cône Norm JIS 60° japonaise extérieur  
B - Filetage mâle BSP avec cône intérieur

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MUX04MJISX	G1/4"-19	G1/4"-19
06MUX06MJISX	G3/8"-19	G3/8"-19
08MUX08MJISX	G1/2"-14	G1/2"-14
12MUX12MJISX	G3/4"-14	G3/4"-14
16MUX16MJISX	G1"-11	G1"-11

### MJISX-FJISX-MJISX Japanische Gewindeadapter Adaptateurs filé «Japonais»

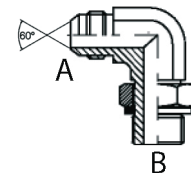
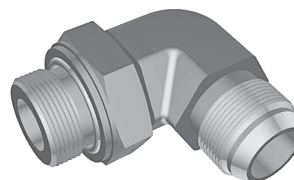


**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm  
B - Innengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm  
C - Aussengewinde 60° Dichtkonus japanische JIS Norm

**Description:**  
A - Filetage extérieur avec cône norm JIS 60° japonaise  
B - Filetage intérieur avec cône norm JIS 60° japonaise  
C - Filetage extérieur avec cône norm JIS 60° japonaise

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	BSP	BSP	BSP
04MJISXX04FJISX X04MJISX	G1/4"-19	G1/4"-19	G1/4"-19
06MJISXX06FJISX X06MJISX	G3/8"-19	G3/8"-19	G3/8"-19
08MJISXX08FJISX X08MJISX	G1/2"-14	G1/2"-14	G1/2"-14
12MJISXX12FJISX X12MJISX	G3/4"-14	G3/4"-14	G3/4"-14
16MJISXX16FJISX X16MJISX	G1"-11	G1"-11	G1"-11

### MJISX-MUE Japanische Gewindeadapter Adaptateur filé «Japonais»



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit Aussenkonus 60° Dichtkonus JIS Norm  
B - Aussengewinde BSP mit Innendichtkonus, flachdichtend, einstellbar

**Description:**  
A - Filetage mâle BSP avec cône Norm JIS 60° japonaise extérieur  
B - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur, joint plat, orientable

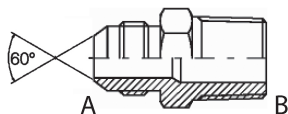
**Dichtheit:**  
O-Ring mit Stützring

**Étanchéité:**  
Joint toriques avec bagues

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MJISXX04MUE90S	G1/4"-19	G1/4"-19
06MJISXX06MUE90S	G3/8"-19	G3/8"-19
08MJISXX08MUE90S	G1/2"-14	G1/2"-14
12MJISXX12MUE90S	G3/4"-14	G3/4"-14
16MJISXX16MUE90S	G1"-11	G1"-11



## MJISX-MT Japanische Gewintheadapter Adaptateurs filaté «Japonais»



### Beschreibung:

A - Aussengewinde 60° Dicht-  
konus japanische JIS Norm

B - Aussengewinde BSP  
konisch

### Dichtheit:

Dichtung durch Kegelgewinde

### Description:

A - Filetage extérieur avec cône  
Norm JIS 60° japonaise

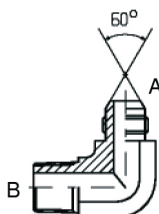
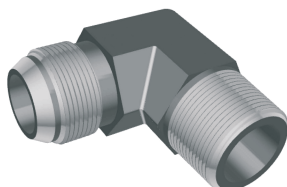
B - Filetage extérieur BSP  
conique

### Étanchéité:

par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
04MJISXX04MT	G1/4"-19	G1/4"-19
06MJISXX06MT	G3/8"-19	G3/8"-19
08MJISXX08MT	G1/2"-14	G1/2"-14
12MJISXX12MT	G3/4"-14	G3/4"-14
16MJISXX16MT	G1"-11	G1"-11

## MJISX-MT90 Japanische Gewintheadapter Adaptateurs filaté "Japonais"



### Beschreibung:

A - Aussengewinde 60° Dicht-  
konus japanische JIS Norm

B - Aussengewinde BSP  
konisch

### Legende:

KEG = Dichtung durch Kegel-  
gewinde

### Description:

A - Filetage extérieur avec cône  
Norm JIS 60° japonaise

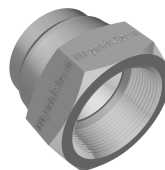
B - Filetage extérieur BSP  
conique

### Légende:

KEG = par filetage conique

Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart
N° de commande	A	B	Type d'étan- chéité
	BSP	BSP	
04MJISXX04MT90	G1/4"-19	G1/4"-19	KEG
16MJISXX16MT90	G1"-11	G1"-11	KEG
06MJISXX06MT90	G3/8"-19	G3/8"-19	KEG
08MJISXX08MT90	G1/2"-14	G1/2"-14	KEG
12MJISXX12MT90	G3/4"-14	G3/4"-14	KEG

## FJISX Gewintheadapter IG Innenkonus Bouchon filetage femelle «Japonais»



### Material:

Stahl promatisiert

### Medium:

Hydrauliköl

### Norm:

60° Dichtkonus japanische  
JIS Norm

### Matériel:

acier promatiser

### Fonctionne avec:

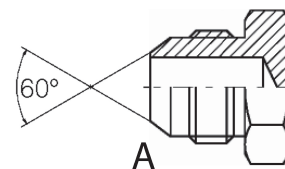
huile hydraulique

### Norme:

cône norm JIS 60° japonaise

Bestell-Nr.	SW	Gewinde
N° de commande	Clef	Filetage
	mm	BSP
04FJISX	19	G1/4"-19
06FJISX	22	G3/8"-19
08FJISX	27	G1/2"-14
12FJISX	32	G3/4"-14
16FJISX	50	G1"-11

## MJISX Japanische Gewintheadapter Adaptateurs filaté «Japonais»



### Beschreibung:

A - Aussengewinde 60° Dicht-  
konus japanische JIS Norm

### Description:

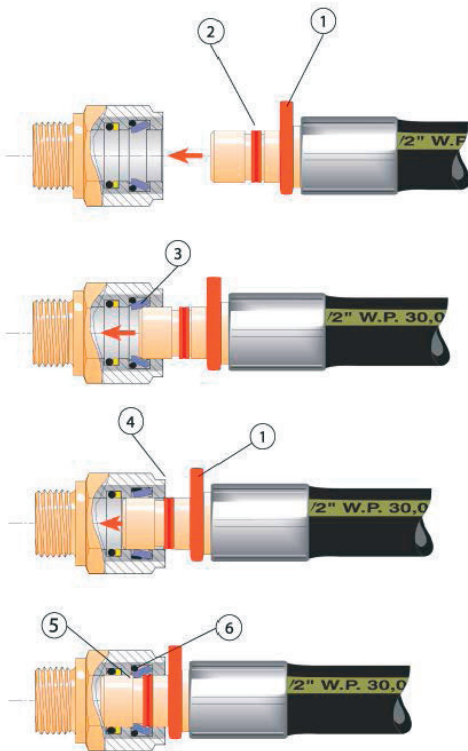
A - Filetage extérieur avec cône  
norm JIS 60° japonaise

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	BSP
04MJISX	G1/4"-19
06MJISX	G3/8"-19
08MJISX	G1/2"-14
12MJISX	G3/4"-14
16MJISX	G1"-11





## Bedienungsanleitung – CEJN WEO Plug-in Anschlüsse Mode d'installation - CEJN raccords WEO Plug-in



### Ankuppeln / Connexion

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

Vérifier que la languette d'arrêt est en place et que la bague de déverrouillage tourne librement dans son logement.

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

L'introduction du raccord mâle dans le raccord femelle provoque l'ouverture des segments de verrouillage.

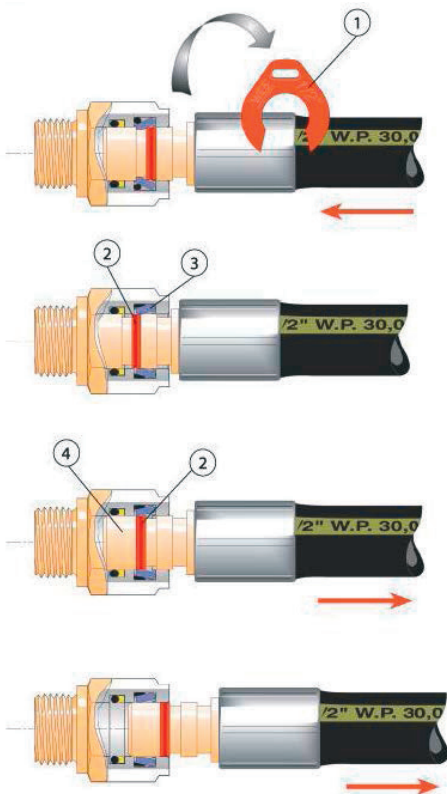
**3.** Der Stecker vollends eingesetzt, bis der Montageanschlag an der Steckbuchse anliegt.

Poussez à fond le raccord mâle jusqu'à ce que la languette d'arrêt vienne en butée sur le raccord femelle.

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

Sous l'action du joint torique, les segments de verrouillage sont repoussés et viennent en prise sur l'épaule du raccord mâle.

1. Montageanschlag / Languette d'arrêt 2. Demontiering / Bague de déverrouillage 3. Sicherungshaken / Segments de verrouillage  
4. Buchse / Raccord femelle 5. O-Ring 6. äusserer Verschlussflansch / Raccord mâle



### Abkuppeln / Déconnexion

**1.** Nehmen Sie einen Schraubendreher um den Montageanschlag zu entfernen.

Retirez la languette d'arrêt à l'aide d'un tournevis.

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

Poussez à fond le raccord mâle. Les segments de verrouillage s'ouvrent et viennent en appui sur la bague de déverrouillage.

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

Tirez ensuite sur le raccord mâle dont la bague de déverrouillage, maintenue par les segments, coulisse jusqu'à l'épaule antérieure du raccord mâle, permettant sa libération.

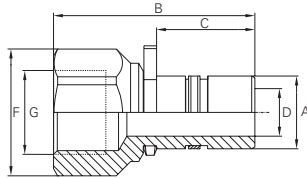
1. Montageanschlag / Languette d'arrêt 2. Demontiering / Bague de déverrouillage 3. Sicherungshaken / Segments de verrouillage  
4. äusserer Flansch / Raccord mâle



## FC-WEO

### Stecknippel BSP-WEO

### Raccords encliquetables BSP-WEO



**Material:**  
Gehärteter Stahl

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
WEO-Cejn Stecksystem

**Temperaturbereich:**  
-30°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier trempé

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
WEO-Cejn

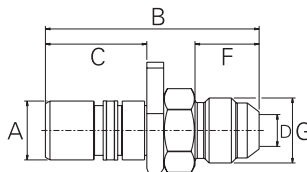
**Température:**  
-30°C à +100°C

Bestell-Nr.	G	p max.	A	B	C	D	F
N° de commande	G	p max.	A	B	C	D	F
	BSP	bar	mm	mm	mm	Ø mm	mm
06FCX13WEO	3/8" IG, 3/8" FI	350	13.0	48.0	22.0	7.0	27.0
06FCX16WEO	3/8" IG, 3/8" FI	350	16.0	49.5	22.0	9.5	30.6
08FCX13WEO	1/2" IG, 1/2" FI	350	13.0	52.0	22.0	7.0	30.6
08FCX16WEO	1/2" IG, 1/2" FI	350	16.0	50.0	22.0	9.5	30.6
08FCX23WEO	1/2" IG, 1/2" FI	350	23.0	60.2	31.2	15.0	30.6
12FCX23WEO	3/4" IG, 3/4" FI	350	23.0	63.5	31.0	15.0	40.0

## MJ-WEO

### Stecknippel JIC-WEO

### Raccords encliquetables JIC-WEO



**Material:**  
Gehärteter Stahl (verzinkt)

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
WEO-Cejn Stecksystem

**Temperaturbereich:**  
-30°C bis +100°C

**Matériel:**  
acier trempé (zingé)

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
WEO-Cejn

**Température:**  
-30°C à +100°C

Bestell-Nr.	G	A	B	C	D	F
N° de commande	G	A	B	C	D	F
	UNF/UN	mm	mm	mm	Ø mm	mm
04MJX10WEO	7/16"-20UNF	10.0	42.0	19.0	4.4	13.0
06MJX13WEO	9/16"-18UNF	13.0	47.0	22.3	7.0	14.0
08MJX13WEO	3/4"-16UNF	13.0	53.0	22.3	7.0	17.0

## MJ-WEO

### Stecknippel JIC-WEO

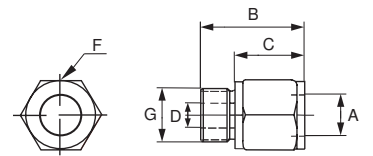
### Raccords encliquetables JIC-WEO

Bestell-Nr.	G	A	B	C	D	F
N° de commande	G	A	B	C	D	F
	UNF/UN	mm	mm	mm	Ø mm	mm
08MJX16WEO	3/4"-16UNF	16.0	52.0	22.0	9.5	20.0
10MJX16WEO	7/8"-14UNF	16.0	55.0	22.0	9.0	
12MJX16WEO	1-1/16"-12UNF	16.0	62.0	22.0	9.5	
12MJX23WEO	1-1/16"-12UNF	23.0	68.0	31.0	15.0	27.0

## MU...WEOF

### Stecknippel BSP-WEO

### Raccords encliquetables BSP-WEO



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
WEO-Cejn Stecksystem

**Matériel:**  
acier promatisé

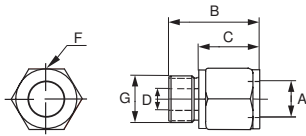
**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
WEO-Cejn

Bestell-Nr.	G	p max.	A	B	C	D	F
N° de commande	G	p max.	A	B	C	D	F
	BSP	bar	mm	mm	mm	Ø mm	mm
04MUX10WEOF	1/4" AG	350	10.0	38.4	12.0	4.5	20.0
04MUX13WEOF	G1/4"-19	350	13.0	38.5	12.0	4.5	24
06MUX13WEOF	3/8" AG, 3/8" FE	350	13.0	41.0	12.0	7.0	24
06MUX16WEOF	G3/8"-19	350	16.0	42.0	12.0	8.0	28
08MUX13WEOF	G1/2"-14	350	13.0	43.4	14.0	9.5	24
08MUX16WEOF	1/2" AG, 1/2" FE	350	16.0	43.0	14.0	9.5	28
08MUX23WEOF	G1/2"-14	350	23.0	56.0	14.0	9.5	36
12MUX16WEOF	G3/4"-14	350	16.0	45.0	16.0	9.5	32
12MUX23WEOF	1/2" AG, 1/2" FE	350	23.0	56.0	16.0	9.5	36.0
16MUX30WEOF	1" AG, 1" FE	250	30.0	69.0	18.0	21.0	41.0



**MXE...WEOF**  
**Stecknippel metrisch-WEO**  
**Raccords encliquetables métrique-WEO**

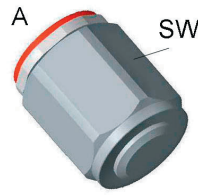


**Material:**  
Gehärteter Stahl (verzinkt)  
**Medium:**  
Hydrauliköl  
**Eigenschaften/Vorteile:**  
WEO-Cejn Stecksystem  
**Temperaturbereich:**  
-30°C bis +100°C  
**Norm:**  
Gewinde metrisch ISO 6149-3

**Matériel:**  
acier trempé (zingué)  
**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique  
**Caractéristiques, avantages:**  
WEO-Cejn  
**Température:**  
-30°C à +100°C  
**Norme:**  
filetage métrique selon ISO 6149-3

Bestell-Nr.	G	p max.	A	B	C	D	F
N° de commande	G	p max.	A	B	C	D	F
		bar	mm	mm	mm	Ø mm	mm
06MXEX13WEOF	M12x1.5	315	13	42	12.5	9.5	27
10MXEX13WEOF	M16x1.5	315	13	41.4	11.5	7.5	24
12MXEX16WEOF	M18x1.5	315	16	42	12.5	9.5	27
15MXEX23WEOF	M22x1.5	315	23	53	13	14	32
19MXEX23WEOF	M27x2.0	200	23	56	16	15	32

**WEOF**  
**WEO Verschlusskappen (Muffe)**  
**WEO bouchon femelle**

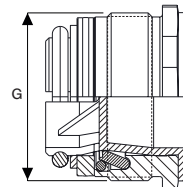


**Material:**  
Körper: galvanisch beschichtet  
CR6 frei;  
Sicherungshaken: gehärteter  
Stahl zinkchromatisiert;  
O-Ring: Nitril;  
Stützring: Hytrel

**Matériel:**  
Corps: galvanisé sans CR6;  
Pièces de blocage: acier trempé et chromaté;  
O-Ring: nitril;  
Bague d'appui: hytrel

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	Ø mm	mm
10WEOF	10	20
13WEOF	13	24
16WEOF	16	28
23WEOF	23	32
30WEOF	30	41

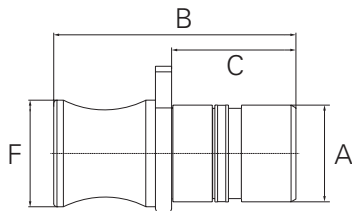
**WEO-PAT**  
**Plug-in-Patrone WEO**  
**Cartouche WEO**



**Material:**  
Stahl verzinkt  
**Medium:**  
Hydrauliköl  
**Eigenschaften/Vorteile:**  
WEO-Cejn Stecksystem  
**Temperaturbereich:**  
-30°C bis +100°C  
**Betriebsdruck max.:**  
350 bar

**Matériel:**  
acier zingué  
**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique  
**Caractéristiques, avantages:**  
WEO-Cejn  
**Température:**  
-30°C à +100°C  
**Pression de service max.:**  
350 bar

**WEO**  
**Blind Nippel**  
**Raccords encliquetables**



**Material:**  
Gehärteter Stahl (verzinkt)  
**Eigenschaften/Vorteile:**  
WEO-Cejn Stecksystem

**Matériel:**  
acier trempé (zingé)  
**Caractéristiques, avantages:**  
WEO-Cejn

Bestell-Nr.	A	B	C	F
N° de commande	A	B	C	F
	mm	mm	mm	mm
10WEO	10.0	43.0	19.0	12.0
13WEO	13.0	50.0	22.0	16.0
16WEO	16.0	50.0	22.0	19.0
23WEO	23.0	59.0	31.0	25.0
30WEO	30.0	75.0	38.5	33.0

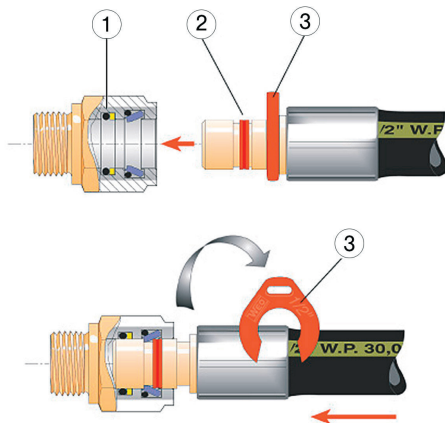
Bestell-Nr.	Drehmoment	Grösse	G
N° de commande	Couple	Grandeur	G
	Nm	mm	
10WEO-PAT	25-35 (empfohlen / recommandé)	10 WEO	M18x1.0
13WEO-PAT	30-40 (empfohlen / recommandé)	13 WEO	M22x1.0
16WEO-PAT	40-50 (empfohlen / recommandé)	16 WEO	M25x1.0
23WEO-PAT	70-80 (empfohlen / recommandé)	23 WEO	M33x1.0



## WEO-DI

### Dichtsätze zum WEO Stecknippel-System

### Jeu de joint pour système WEO



**Beschreibung:**  
O-Ring und Stützring zu  
WEO-Cejn-Stecksystem

**Description:**  
Rondelle anti-extrusion et  
o-ring pour système WEO Cejn

Bestell-Nr.	Pos.	Klassifizierung
N° de commande	Repère	Classification
10WEO-DI	1	10 mm WEO
13WEO-DI	1	13 mm WEO
16WEO-DI	1	16 mm WEO
23WEO-DI	1	23 mm WEO
30WEO-DI	1	30 mm WEO
10WEO-DR	2	10 mm WEO
13WEO-DR	2	13 mm WEO
16WEO-DR	2	16 mm WEO
23WEO-DR	2	23 mm WEO
30WEO-DR	2	30 mm WEO
10WEO-MA	3	10 mm WEO
13WEO-MA	3	13 mm WEO
16WEO-MA	3	16 mm WEO
23WEO-MA	3	23 mm WEO
30WEO-MA	3	30 mm WEO

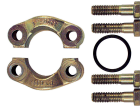


156



**Flanschenübersicht**  
Index des différentes flasques

157



PA-FL / PH-FLH

160



PA-VFG / PH-VFG

161



**WBF-SAE**  
SAE-SAE 90°

161



PA-L / PH-S 0°/45°/90°  
SAE-DIN 24°

164



PH-FM45° / PH-FM90°  
SAE-ORFS 45°/90°

164



**GFV-SAE**  
SAE-BSP

165



**WFS-SAE**  
SAE-BSP 90°

166



**GFVG-SAE**  
SAE-BSP

166



MU-PA / MU-PH 0°/45°/90°  
SAE-BSP 60°

167



MJ-PA / MJ-PH 0°/45°/90°  
SAE-JIC

168



PH / PH-L  
SAE-FE

168



**Verschlussflansch**  
Flasque d'obturation

169



**Diverse Zwischenplatten**  
Entretoises diverses

170



**O-Ring Sortiment**  
Assortiment o-ring

172



**Schutzkappe**  
Capuchon de protection

172



**Flansche Typ P**  
Flasque équerre type P

174



**Gerade Pumpen-Flansche**  
Flasque pour pompes

174



**Flanschverschraubungen Typ B**  
Flasque équerre type B

175



**Winkel Flanschstutzen Typ B**  
Flasque type B

175



**Schlauchbriden**  
Colliers de serrage

176



**Ansaugstutzen 0°/45°/90°**  
Raccord d'aspiration 0°/45°/90°

177



**Ansaugstutzen Din 24° 0°/90°**  
Raccord d'aspiration Din 24°  
0°/90°

178



**Ansaugstutzen BSP 0°/45°/90°**  
Raccord d'aspiration BSP  
0°/45°/90°

180

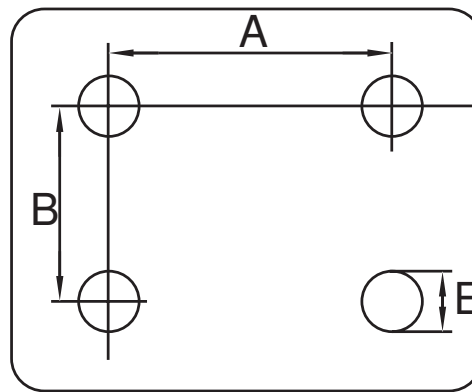
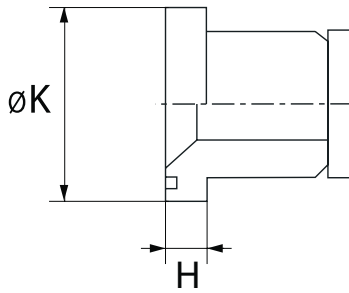


**ND-Ringnippel**  
Raccords «Banjo»





**Flanschenübersicht**  
**Index des différents flasques**

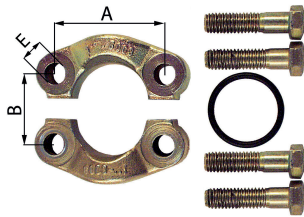


Ø Flansch Ø Flasque	Flanschhöhe Hauteur de la flasque	Flanschttyp Type de flasque	DN	Norm Norme	Lochbild Entraxe de fixation		Festigkeitsklasse 10.9 Classe de résistance 10.9	
					A mm	B mm	E mm	E UN
30.2	6.7	08FL (08PA)	<b>1/2"</b>	3000 psi	38.1	17.5	M08x25	5/16x1-1/4
38.1	6.7	12FL (12PA)	<b>3/4"</b>	3000 psi	47.6	22.2	M10x30	3/8x1-1/4
44.5	8.0	16FL (16PA)	<b>1"</b>	3000 psi	52.4	26.2	M10x30	3/8x1-1/4
50.8	8.0	20FL (20PA)	<b>1-1/4"</b>	3000 psi	58.7	30.2	M10x30	7/16x1-1/2
60.3	8.0	24FL (24PA)	<b>1-1/2"</b>	3000 psi	69.8	35.7	M12x35	1/2x1-1/2
71.4	9.5	32FL (32PA)	<b>2"</b>	3000 psi	77.8	42.9	M12x35	1/2x1-1/2
84.1	9.5	-	<b>2-1/2"</b>	3000 psi	88.9	50.8	M12x40	1/2x1-1/2
101.6	9.5	-	<b>3"</b>	3000 psi	106.4	61.9	M16x50	5/8x2
31.8	7.7	08FLH (08PH)	<b>1/2"</b>	6000 psi	40.5	18.2	M08x30	5/16x1-1/4
41.3	8.7	12FLH (12PH)	<b>3/4"</b>	6000 psi	50.8	23.8	M10x35	3/8x1-1/2
47.6	9.5	16FLH (16PH)	<b>1"</b>	6000 psi	57.2	27.8	M12x45	7/16x1-3/4
54.0	10.3	20FLH (20PH)	<b>1-1/4"</b>	6000 psi	66.7	31.8	M14x50	1/2x1-3/4
63.5	12.5	24FLH (24PH)	<b>1-1/2"</b>	6000 psi	79.4	36.5	M16x55	5/8x2
79.5	12.5	32FLH (32PH)	<b>2"</b>	6000 psi	96.8	44.5	M20x70	3/4x2-1/2
34.0	6.7	10FLK	<b>5/8"</b>	Komatsu	42.9	19.8	M08	5/16"-18
41.3	14.2	12FLC	<b>3/4"</b>	Caterpillar	50.8	23.8	M10	3/8"-16
47.6	14.2	16FLC	<b>1"</b>	Caterpillar	57.1	27.8	M12	7/16"-14
54.0	14.2	20FLC	<b>1-1/4"</b>	Caterpillar	66.7	31.8	M14	1/2"-13
63.5	14.2	24FLC	<b>1-1/2"</b>	Caterpillar	79.4	36.5	M16	5/8"-11
79.5	14.2	32FLC	<b>2"</b>	Caterpillar	96.8	44.5	M20	3/4"-10
17.0	x	17MPFL / FPFL	<b>1/2"</b>	Poclair	40.2	18.2	M8	-
21.0	x	21MPFL / FPFL	<b>1/2"</b>	Poclair	40.2	18.2	M8	-
27.0	x	27MPFL / FPFL	<b>3/4"</b>	Poclair	50.4	23.8	M10	-
34.0	x	34MPFL / FPFL	<b>1"</b>	Poclair	56.9	26.8	M14	-
42.0	x	42MPFL / FPFL	<b>1-1/2"</b>	Poclair	-	-	-	-

TU42\_466101\_19-05-2015

**PA-FL / PH-FLH****Halbschalen-Set mit zölligem Schraubensatz und O-Ring**

Set de demi-bride avec vis en pouce et o-ring

**Beschreibung:**

Halbflansch SAE  
(Satz: 2 Halbflansche,  
1 O-Ring, 4 zöllige Schrauben)

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

Bride SAE  
(Jeu: 2 brides, 1 o-ring, 4 vis  
en pouce)

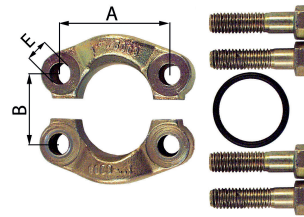
**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Flansch	Flansch	A	B	E
N° de commande	Flasque	Flasque	A	B	E
	Ø zoll	Ø mm	mm	mm	Ø mm
08PA-FL-Z	1/2"	30.2	38.1	17.4	08.7
12PA-FL-Z	3/4"	38.1	47.7	22.2	10.3
16PA-FL-Z	1"	44.5	52.4	26.2	10.3
20PA-FL-Z	1-1/4"	50.8	58.7	30.2	11.9
24PA-FL-Z	1-1/2"	60.3	69.8	35.8	13.5
32PA-FL-Z	2"	71.4	77.8	42.8	13.5
08PH-FL-Z	1/2"	31.7	40.5	18.2	08.7
12PH-FL-Z	3/4"	41.3	50.8	23.8	10.3
16PH-FL-Z	1"	47.6	57.1	27.8	11.9
20PH-FL-Z	1-1/4"	54.0	66.7	31.8	13.5
24PH-FL-Z	1-1/2"	63.5	79.4	36.5	16.7
32PH-FL-Z	2"	79.5	96.8	44.5	20.0

**PA-FL / PH-FLH****Halbschalen-Set mit metrischem Schraubensatz und O-Ring**

Set de demi-bride avec vis métrique et o-ring

**Beschreibung:**

Halbflansch SAE  
(Satz: 2 Halbflansche,  
1 O-Ring, 4 metrische Schrauben)

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

Bride SAE  
(Jeu: 2 brides, 1 o-ring, 4 vis  
métrique)

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

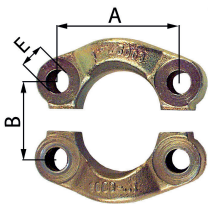
Bestell-Nr.	Flansch	Flansch	A	B	E
N° de commande	Flasque	Flasque	A	B	E
	Ø zoll	Ø mm	mm	mm	Ø mm
08PH-FL-M	1/2"	31.8	40.5	18.2	8.7
12PH-FL-M	3/4"	44.3	50.8	23.8	10.3
16PH-FL-M	1"	47.6	57.2	27.8	10.3
20PH-FL-M	1-1/4"	87.6	66.7	31.8	11.9
24PH-FL-M	1-1/2"	63.5	79.4	36.5	13.5
32PH-FL-M	2"	79.5	96.8	44.5	13.5
08PA-FL-M	1/2"	30.2	58.1	17.5	8.7
12PA-FL-M	3/4"	38.1	47.6	22.2	10.3
16PA-FL-M	1"	44.5	52.4	26.2	11.9
20PA-FL-M	1-1/4"	50.8	58.7	30.2	13.5
24PA-FL-M	1-1/2"	60.3	69.8	35.7	16.7
32PA-FL-M	2"	71.4	77.8	42.9	20



**PA-HFP / PH-HFP**

**Halbschalenpaar für SAE-Flansche  
3000/6000 PSI**

Set de deux demi-bride SAE 3000/6000 PSI



**Beschreibung:**

Halbflansch SAE (Satz: 2 Halbflansche, ohne Schrauben und O-Ring)

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

Demi-bride SAE (Jeu: 2 brides, sans vis ni o-ring)

**Légende:**

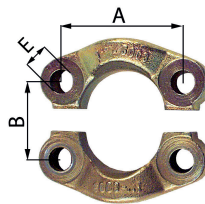
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Flansch	Flansch	A	B	E
N° de commande	Flasque	Flasque	A	B	E
	Ø Zoll	Ø mm	mm	mm	Ø mm
08PA-HFP	1/2"	30.2	38.1	17.4	8.7
12PA-HFP	3/4"	38.1	47.7	22.2	10.3
16PA-HFP	1"	44.5	52.4	26.2	10.3
20PA-HFP	1-1/4"	50.8	58.7	30.2	11.9
24PA-HFP	1-1/2"	60.3	69.8	35.8	13.5
32PA-HFP	2"	71.4	77.8	42.8	13.5
08PH-HFP	1/2"	31.7	40.5	18.2	8.7
12PH-HFP	3/4"	41.3	50.8	23.8	10.5
16PH-HFP	1"	47.6	57.1	27.8	13.0
20PH-HFP	1-1/4"	54.0	66.7	31.8	15.0
24PH-HFP	1-1/2"	63.5	79.4	36.6	17.0
32PH-HFP	2"	79.5	96.8	44.5	21.0

**PA-HFP / PH-HFP**

**Halbschalenpaar für SAE-Flansche 9000 PSI CAT**

Set de deux demi-bride SAE 9000 PSI CAT



**Beschreibung:**

Halbflansch SAE (Satz: 2 Halbflansche, ohne Schrauben und O-Ring)

**Legende:**

FLC = SAE 9000 PSI

**Hinweis:**

Bundhöhe: 13.5 mm

**Description:**

Demi-bride SAE (Jeu: 2 brides, sans vis ni o-ring)

**Légende:**

FLC = SAE 9000 PSI

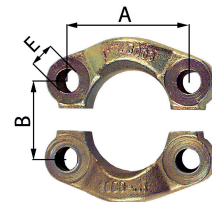
**Indication:**

hauteur de collerette: 13.5 mm

Bestell-Nr.		Flansch	Flansch	A	B	E
N° de commande		Flasque	Flasque	A	B	E
		Ø Zoll	Ø mm	mm	mm	Ø mm
12FLC-HFP	NEW	3/4"	41.3	50.8	23.8	10.3
16FLC-HFP	NEW	1"	47.6	57.1	27.8	12.5
20FLC-HFP	NEW	1-1/4"	54.0	66.7	31.8	14.5
24FLC-HFP	NEW	1-1/2"	63.5	63.5	36.5	16.5

**SAE Halbflanschpaar «flache Ausführung»**

Pair de demi-bride SAE «platte»



**Material:**

Stahl C60

**Norm:**

SAE J518C ISO 6162

**Hinweis:**

max. Druck mit 10.9 Schrauben;  
flache Bauart

**Matériel:**

acier C60

**Norme:**

SAE J518C ISO 6162

**Indication:**

pression max. avec vis de qualité 10.9; bride platte

Bestell-Nr.		p max.	A	B	E
N° de commande		p max.	A	B	E
		bar	mm	mm	Ø mm
08PA-HFFP		350	38.1	17.4	8.75
12PA-HFFP		350	47.6	22.2	10.5
16PA-HFFP		315	52.4	26.2	10.5
20PA-HFFP		250	58.7	30.2	10.5
24PA-HFFP		200	69.85	35.7	13.5
32PA-HFFP		200	77.8	42.8	13.5



## SAE Halbflanschpaar «flache Ausführung»

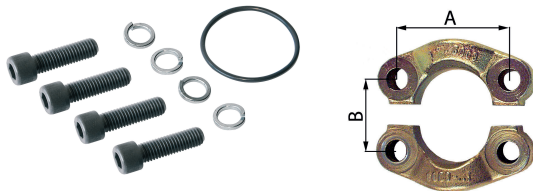
### Pair de demi-bride SAE «platte»

Bestell-Nr.	p max.	A	B	E
N° de commande	p max.	A	B	E
	bar	mm	mm	Ø mm
08PH-HFFP	400	40.5	18.2	8.75
12PH-HFFP	400	50.8	23.8	10.5
16PH-HFFP	400	57.2	27.8	13
20PH-HFFP	400	66.7	31.8	15
24PH-HFFP	400	79.4	36.5	17
32PH-HFFP	400	96.8	44.4	21

## PA-Z / PH-Z

### Zollschraubensatz mit O-Ring zu SAE Flansch

### Set de vis en pouce avec o-ring pour flasque SAE



**Beschreibung:**  
Satz: 1 O-Ring, 4-zöllige Schrauben und 4 Unterlagscheiben

**Hinweis:**  
Festigkeitsklasse der Schrauben: 12.9

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
Jeu: 1 o-ring, 4 vis en pouce et 4 rondelles

**Indication:**  
qualité des vis: 12.9

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Gewinde	Flansch	Flansch	A	B
N° de commande	Filetage	Flasque	Flasque	A	B
		Ø zoll	Ø mm	mm	mm
08PA-Z	UNC 5/16	1/2"	30.2	38.1	17.4
12PA-Z	UNC 3/8	3/4"	38.1	47.7	22.2
16PA-Z	UNC 3/8	1"	44.5	52.4	26.2
20PA-Z	UNC 7/16	1-1/4"	50.8	58.7	30.2
24PA-Z	UNC 1/2	1-1/2"	60.3	69.8	35.8
32PA-Z	UNC 1/2	2"	71.4	77.8	42.8
40PA-Z	UNC 1/2	2-1/2"	84.9	88.9	50.8
08PH-Z	UNC 5/16	1/2"	31.7	40.5	18.2
12PH-Z	UNC 3/8	3/4"	41.3	50.8	23.8
16PH-Z	UNC 7/16	1"	47.6	57.1	27.8
20PH-Z	UNC 5/26	1-1/4"	54	66.7	31.8
24PH-Z	UNC 1/2	1-1/2"	63.5	79.4	36.5
32PH-Z	UNC 1/2	2"	79.5	96.8	44.5

## PA-M / PH-M

### Metrischer Schraubensatz mit O-Ring zu SAE Flansch

### Set de vis métrique avec o-ring pour flasque SAE



**Beschreibung:**  
Satz: 1 O-Ring, 4 metrische Schrauben und 4 Unterlagscheiben

**Hinweis:**  
Festigkeitsklasse der Schrauben: 12.9

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
Jeu: 1 o-ring, 4 vis métrique et 4 rondelles

**Indication:**  
qualité des vis: 12.9

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Gewinde	Flansch	Flansch	A	B
N° de commande	Filetage	Flasque	Flasque	A	B
		Ø zoll	Ø mm	mm	mm
08PA-M	M8	1/2"	30.2	38.1	17.4
12PA-M	M10	3/4"	38.1	47.7	22.2
16PA-M	M10	1"	44.5	52.4	26.2
20PA-M	M10	1-1/4"	50.8	58.7	30.2
24PA-M	M12	1-1/2"	60.3	69.8	35.8
32PA-M	M12	2"	71.4	77.8	42.8
40PA-M	M12	2-1/2"	84.9	88.9	50.8
08PH-M	M8	1/2"	31.7	40.5	18.2
12PH-M	M10	3/4"	41.3	50.8	23.8
16PH-M	M12	1"	47.6	57.1	27.8
20PH-M	M14	1-1/4"	54	66.7	31.8
24PH-M	M16	1-1/2"	63.5	79.4	36.5
32PH-M	M20	2"	79.5	96.8	44.5



**PA-VF / PH-VF**

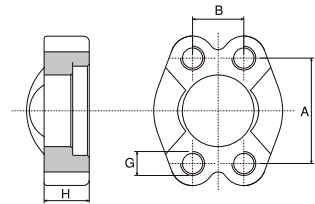
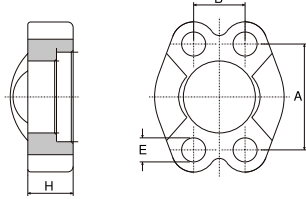
**Vollflansch SAE 3000/6000 PSI  
ohne Gewinde**

**Brides monobloc SAE 3000/6000 PSI  
sans filetage**

**PA-VFG / PH-VFG**

**Vollflansch SAE 3000/6000 PSI  
mit Gewinde**

**SAE 3000/6000 PSI flasque pleine  
avec filetage**



**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Beschreibung:**

Befestigung Innengewinde für metr. Schrauben

**Description:**

Filetage pour vis métrique

**Material:**

Stahl ST 52.3 (FE 510)

**Matériel:**

acier ST 52.3 (FE 510)

**Norm:**

SAE J 518 C, ISO 6162

**Norme:**

SAE J 518 C, ISO 6162

**Hinweis:**

Maximaler Druck mit 10.9 Schrauben

**Indication:**

pression max. avec vis de qualité 10.9

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Légende:**

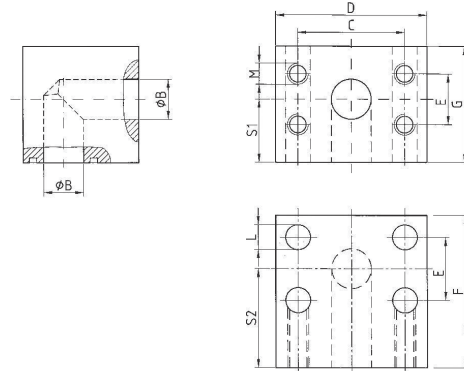
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Baugröße	A	B	E	H
N° de commande	Grandeur	A	B	E	H
		mm	mm	Ø mm	mm
08PA-VF	SAE 1/2"	38.1	17.4	8.75	13
12PA-VF	SAE 3/4"	47.6	22.2	10.5	14
16PA-VF	SAE 1"	52.4	26.2	10.5	16
20PA-VF	SAE 1 1/4"	58.7	30.2	10.5	14
24PA-VF	SAE 1 1/2"	69.85	35.7	13.5	16
32PA-VF	SAE 2"	77.8	42.8	13.5	16
08PH-VF	SAE 1/2"	40.5	18.2	8.75	16
12PH-VF	SAE 1/2"	50.8	23.8	10.5	19
16PH-VF	SAE 1"	57.2	27.8	13	24
20PH-VF	SAE 1 1/4"	66.7	31.8	15	27
24PH-VF	SAE 1 1/2"	79.4	36.5	17	30
32PH-VF	SAE 2"	96.8	44.4	21	37

Bestell-Nr.	Baugröße	p max.	A	B	G	H
N° de commande	Grandeur	p max.	A	B	G	H
		bar	mm	mm		mm
08PA-VFG-M08	SAE 1/2"	350	38.1	17.4	M8	13
12PA-VFG-M10	SAE 3/4"	350	47.6	22.2	M10	14
16PA-VFG-M10	SAE 1"	250	52.4	26.2	M10	16
20PA-VFG-M10	SAE 1 1/4"	200	58.7	30.2	M10	14
24PA-VFG-M12	SAE 1 1/2"	200	69.8	35.7	M12	16
32PA-VFG-M12	SAE 2"	160	77.8	42.8	M12	16
08PH-VFG-M08	SAE 1/2"	350	40.5	18.2	M8	16
12PH-VFG-M10	SAE 3/4"	350	50.8	23.8	M10	19
16PH-VFG-M12	SAE 1"	350	57.2	27.8	M12	24
20PH-VFG-M14	SAE 1 1/4"	350	66.7	31.8	M14	27
24PH-VFG-M16	SAE 1 1/2"	350	79.4	36.5	M16	30
32PH-VFG-M20	SAE 2"	350	96.8	44.4	M20	37

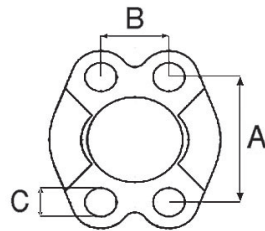


## WBF-SAE 90° Winkel L-Block-Flansch 90° Bride à 90° taraudées



Bestell-Nr.	Baugröße	Typ	B	C	D	E	F	G	L	Gewinde	S1	S2
N° de commande	Grandeur	Type	B	C	D	E	F	G	L	Filetage	S1	S2
			Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Met.	mm	mm
WBF08-08PH	1/2"	L-GD 601	13	40.5	60	18.2	60	50	9	M8	25	40
WBF12-12PH	3/4"	L-GD-602	19	50.8	72	23.8	60	55	11	M10	32	36
WBF16-16PH	1"	L-GD-603	23	57.2	82	27.8	68	84	14	M12	37	40

## PA-L / PH-S Gewindeadapter SAE Din 24° mit Flansch Flasque SAE avec Din 24°



### Beschreibung:

SAE / DIN24°  
Flansch ohne O-Ring und  
Schrauben

### Material:

Stahl mit Zink-Nickel-Beschichtung

### Hinweis:

Schraubensatz enthält 2 Halb-  
flansch und 4 Schrauben 12.9  
mit Scheiben

### Legende:

PA = SAE 3000 PSI DIN 3901  
PH = SAE 6000 PSI DIN 3902

### Description:

SAE / DIN24°  
Flasque sans o-ring ni vis

### Matériel:

Acier avec traitement de sur-  
face zink-nickel

### Indication:

Jeu de vis contient 2 demi-bride  
et 4 vis 12.9 avec rondelles

### Légende:

PA = SAE 3000 PSI DIN 3901  
PH = SAE 6000 PSI DIN 3902

Bestell-Nr.	G	Flansch	A	B	C
N° de commande	G	Flasque	A	B	C
	DIN 24°	Ø Zoll	mm	mm	mm
16PAX30S-H	30S	1"	52.4	26.2	10.5
20PAX25S-H	25S	1-1/4"	58.7	30.2	10.5
20PAX28L-H	28L	1-1/4"	58.7	30.2	10.5
20PAX35L-H	35L	1-1/4"	58.7	30.2	10.5
20PAX38S-H	38S	1-1/4"	58.7	30.2	10.5
24PAX42L-H	42L	1-1/2"	69.9	35.7	13.5

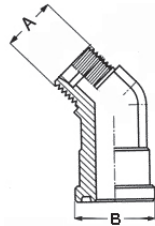
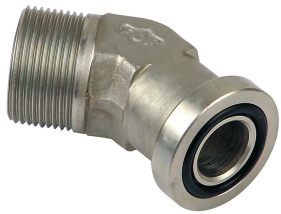
Bestell-Nr.	G	Flansch	A	B	C
N° de commande	G	Flasque	A	B	C
	DIN 24°	Ø Zoll	mm	mm	mm
08PAX12L-H	12L	1/2"	38.1	17.4	8.75
08PAX15L-H	15L	1/2"	38.1	17.4	8.75
08PAX16S-H	16S	1/2"	38.1	17.4	8.75
12PAX18L-H	18S	3/4"	47.6	22.2	10.5
12PAX20S-H	20S	3/4"	47.6	22.2	10.5
12PAX22L-H	22L	3/4"	47.6	22.2	10.5
12PAX25S-H	25S	3/4"	47.6	22.2	10.5
16PAX25S-H	25S	1"	52.4	26.2	10.5
16PAX28L-H	28L	1"	52.4	26.2	10.5

08PHX16S-H	16S	1/2"	50.8	23.8	10.5
12PHX16S-H	16S	3/4"	50.8	23.8	10.5
12PHX20S-H	20S	3/4"	50.8	23.8	10.5
12PHX25S	25S	3/4"	50.8	23.8	10.5
12PHX25S-H	25S	3/4"	50.8	23.8	10.5
12PHX30S-H	30S	3/4"	50.8	23.8	10.5
16PHX25S-H	25S	1"	57.2	27.8	13
16PHX30S	30S	1"	57.1	27.8	13
16PHX30S-H	30S	1"	57.2	27.8	13
20PHX30S-H	30S	1-1/4"	66.7	31.8	15
20PAX30S-H	30S	1-1/4"	58.7	30.2	10.5
20PHX38S-H	38S	1-1/4"	66.7	31.8	15
20PHX38S	38S	1-1/2"	66.7	31.8	15
24PHX38S-H	38S	1-1/2"	79.4	36.5	17





**PA-L45 / PH-S45**  
**Gewintheadapter,**  
**metrisch mit SAE-Flansch**  
**Flasque SAE avec Din 24°**



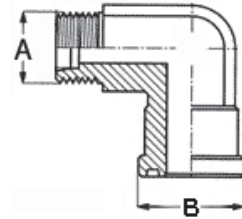
**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**PA-L90 / PH-S90**  
**Gewintheadapter,**  
**metrisch mit SAE-Flansch**  
**Flasque équerre SAE, Din 24°**



**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Légende:**

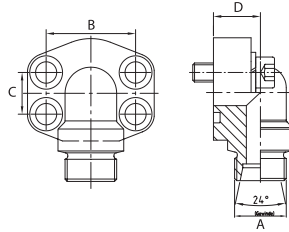
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	DIN 24°	Ø zoll	Ø mm
08PAX15L45	14S M22x1.5	1/2"	30.2
08PAX12L45	12L M18x1.5	1/2"	30.2
12PAX18L45	18L M26x1.5	3/4"	38.1
12PAX22L45	22L M30x2.0	3/4"	38.1
16PAX28L45	28L M36x2.0	1"	44.5
08PAX16S45	16S M24x1.5	1/2"	30.2
12PAX20S45	20S M30x2.0	3/4"	38.1
12PAX25S45	25S M36x2.0	3/4"	30.1
08PHX16S45	16S M24x1.5	1/2"	31.8
12PHX20S45	20S M30x2.0	3/4"	41.3
12PHX25S45	25S M36x2.0	3/4"	41.3
16PHX25S45	25S M36x2.0	1"	47.6
16PHX30S45	30S M42x2.0	1"	47.6
20PHX30S45	30S M42x2.0	1-1/4"	54.0

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	DIN 24°	Ø zoll	Ø mm
08PAX15L90	15L M22x1.5	1/2"	30.2
12PAX18L90	18L M26x1.5	3/4"	38.1
12PAX22L90	22L M30x2.0	3/4"	38.1
16PAX28L90	28L M36x2.0	1"	44.5
08PHX16S90	16S M24x1.5	1/2"	31.8
12PHX20S90	20S M30x2.0	3/4"	41.3
12PHX25S90	25S M36x2.0	3/4"	41.3
16PHX25S90	25S M36x2.0	1"	47.6
16PHX30S90	30S M42x2.0	1"	47.6
20PHX30S90	30S M42x2.0	1-1/4"	54.0
24PHX38S90	38S M52x2.0	2"	63.5



## WFS-PH/PA Gewindeadapter, metrisch mit SAE Flansch Flasque équerre SAE, Din 24°



### Beschreibung:

Satz M und Z: 1 O-Ring, 4 Schrauben und 4 Unterlagscheiben

### Oberfläche:

Zink, Nickel

### Hinweis:

PA = SAE 3000 PSI

PH = SAE 6000 PSI

Weitere Größen auf Anfrage

### Description:

Jeu M et Z: 1 O-Ring, 4 vis und 4 rondelles

### Surface:

zinc, nickel

### Indication:

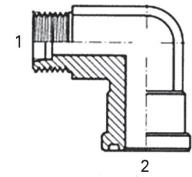
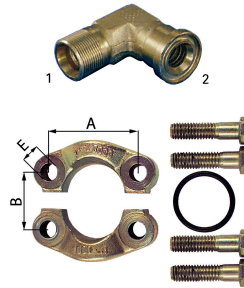
PA = SAE 3000 PSI

PH = SAE 6000 PSI

Autres grandeurs sur demande

Bestell-Nr.	Flansch	A	B	C	D	Schrauben
N° de commande	Flasque	A	B	C	D	Vis
	Ø Zoll	DIN 24°	mm	mm	mm	
WFS20S-12PH	3/4"	20S M30x2.0	50.8	23.8	28	ohne / sans
WFS20S-12PH-M	3/4"	20S M30x2.0	50.8	23.8	28	M10
WFS20S-12PH-Z	3/4"	20S M30x2.0	50.8	23.8	28	3/8"
WFS25S-16PH	1"	25S M36x2.0	57.2	27.8	34	ohne / sans
WFS25S-16PH-M	1"	25S M36x2.0	57.2	27.8	34	M12
WFS25S-16PH-Z	1"	25S M36x2.0	57.2	27.8	34	7/16"
WFS25S-20PA-M	1-1/4"	25S M36x2.0	58.7	30.2	38	M14

## PA-L90 / PH-S90 Gewindeadapter komplett Din 24° mit SAE-Flansch Adaptateur cpl. Din 24° flasque SAE



### Beschreibung:

SAE / Din 24°

Adapter mit Aussengewinde Din 24° und SAE-Flansch, geliefert mit Halbflansche, Schrauben und O-Ring

### Material:

Stahl mit Zink-Nickel Beschichtung  
Inox = Edelstahl 1.4571

### Legende:

PA = SAE 3000 PSI DIN 3901

PH = SAE 6000 PSI DIN 3902

### Description:

SAE / Din 24°

Adaptateur avec filetage ext. Din 24° et flasque SAE, livré avec demi-brides, vis et o-ring

### Matériel:

Acier avec traitement de surface zink-nickel, Inox = acier inoxydable 1.4571

### Légende:

PA = SAE 3000 PSI DIN 3901

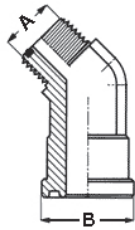
PH = SAE 6000 PSI DIN 3902

Bestell-Nr.	G	Flansch	Flansch	A	B	E
N° de commande	G	Flasque	Flasque	A	B	E
	DIN 24°	Ø Zoll	Ø mm	mm	mm	mm
08PHX16S90-H-HFM	16S M24x1.5	1/2"	31.7	40.5	18.2	8.7
12PHX20S90-H-HFM	20S M30x2.0	3/4"	41.3	50.8	23.8	10.3
12PHX16S90-H-HFM	16S M24x1.5	3/4"	41.3	50.8	23.8	10.3
12PHX16S90-H-HFM-INOX	16S M24x1.5	3/4"	41.3	50.8	23.8	10.3



**PH-FM45**

**Gewintheadapter, ORFS mit SAE-Flansch  
Flasque SAE, ORFS**



**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

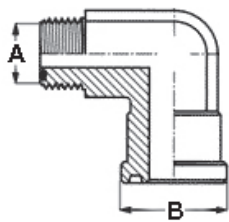
**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	UNF/UN	Ø zoll	Ø mm
08PHX06FM45	11/16"-16UN	1/2"	31.7
08PHX08FM45	13/16"-16UN	1/2"	31.7
08PHX10FM45	1"-14UNS	1/2"	31.7
12PHX10FM45	1"-14UNS	3/4"	41.3
12PHX12FM45	1-3/16"-12UN	3/4"	41.3
16PHX12FM45	1-3/16"-12UN	1"	47.6
16PHX16FM45	1-7/16"-12UN	1"	47.6
20PHX16FM45	1-7/16"-12UN	1-1/4"	54.0
20PHX20FM45	1-11/16"-12UN	1-1/4"	54.0
24PHX20FM45	1-11/16"-12UN	1-1/4"	54.0

**PH-FM90**

**Gewintheadapter, ORFS mit SAE-Flansch  
Équerre orientable SAE, ORFS**



**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

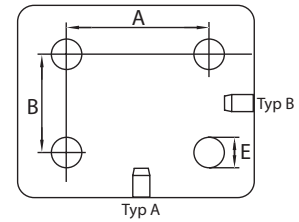
**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	UNF/UN	Ø zoll	Ø mm
08PHX06FM90	11/16"-16UN	1/2"	31.7
08PHX08FM90	13/16"-16UN	1/2"	31.7
08PHX10FM90	1"-14UNS	1/2"	31.7
12PHX10FM90	1"-14UNS	3/4"	41.3
12PHX12FM90	1-3/16"-12UN	3/4"	41.3
16PHX12FM90	1-3/16"-12UN	1"	47.6
16PHX16FM90	1-7/16"-12UN	1"	47.6

**GFV-PA / GFV-PH**

**Gerade Flanschverschraubung SAE-BSP  
Flasque SAE fileté, BSP**



**Beschreibung:**

Flansch SAE mit BSP Innengewinde  
(Satz: 1 Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben)

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

Flasque SAE avec filetage BSP  
(Jeu: 1 flasque, 1 joint torique, 4 vis)

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	G	E	Schrauben
N° de commande	A	B	G	E	Vis
	mm	mm	BSP	Ø mm	
GFV08-08PA-M	38.1	17.5	G1/2"-14	8.5	M08x30
GFV12-12PA-M	47.7	22.2	G3/4"-14	10.5	M10x35
GFV16-16PA-M	52.4	26.2	G1"-11	10.5	M10x35
GFV20-20PA-M	58.7	30.2	G1 1/4"-11	11.5	M10x40
GFV24-24PA-M	69.8	35.7	G1 1/2"-11	13.5	M12x45
GFV32-32PA-M	77.8	42.9	G2"-11	13.5	M12x45
GFV40-40PA-M	88.9	50.9	G2 1/2"-11	13.5	M12x45

GFV08-08PH-M	40.5	18.25	G1/2"-14	8.5	M08x30
GFV12-12PH-M	50.8	23.8	G3/4"-14	10.5	M10x35
GFV16-16PH-M	57.1	27.8	G1"-11	13.0	M12x45
GFV20-20PH-M	66.7	31.75	G1 1/4"-11	15.0	M14x50
GFV24-24PH-M	79.4	36.5	G1 1/2"-11	17.0	M16x55
GFV32-32PH-M	96.8	44.5	G2"-11	21.0	M20x70

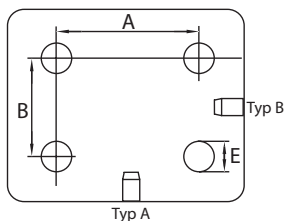
GFV08-08PA-Z	38.1	17.5	G1/2"-14	8.5	5/16"x1-1/4"
GFV12-12PA-Z	47.7	22.2	G3/4"-14	10.5	3/8"x1-1/2"
GFV16-16PA-Z	52.4	26.2	G1"-11	10.5	3/8"x1-1/2"
GFV20-20PA-Z	58.7	30.2	G1 1/4"-11	11.5	7/6"x1-3/4"
GFV24-24PA-Z	69.8	35.7	G1 1/2"-11	13.5	1/2"x1-3/4"
GFV32-32PA-Z	77.8	42.9	G2"-11	13.5	1/2"x1-3/4"
GFV40-40PA-Z	88.9	50.9	G2 1/2"-11	13.5	1/2"x1-3/4"

GFV08-08PH-Z	40.5	18.25	G1/2"-14	8.5	5/6"x1-1/4"
GFV12-12PH-Z	50.8	23.8	G3/4"-14	10.5	3/8"x1-1/2"
GFV16-16PH-Z	57.1	27.8	G1"-11	13.0	7/6"x1-3/4"
GFV20-20PH-Z	66.7	31.75	G1 1/4"-11	15.0	1/2"x1-3/4"
GFV24-24PH-Z	79.4	36.5	G1 1/2"-11	17.0	1/2"x1-3/4"
GFV32-32PH-Z	96.8	44.5	G2"-11	21.0	1/2"x1-3/4"

GFV16-32PA-M	77.8	42.9	G1"-11	13.5	M12x45
--------------	------	------	--------	------	--------



## GFV-PA / GFV-PH Gerade Flanschverschraubung SAE-BSP Flasque SAE fileté, BSP



**Beschreibung:**  
Flansch SAE mit BSP Innengewinde

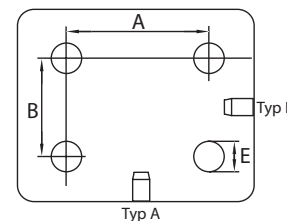
**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
Flasque SAE avec filetage BSP

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	G	E
N° de commande	A	B	G	E
	mm	mm	BSP	Ø mm
GFV08-08PA	38.1	17.5	G1/2"-14	8.5
GFV12-12PA	47.7	22.2	G3/4"-14	10.5
GFV32-32PH	96.8	44.5	G2"-11	21.0
GFV16-16PA	52.4	26.2	G1"-11	10.5
GFV20-20PA	58.7	30.2	G1 1/4"-11	11.5
GFV24-24PA	69.8	35.7	G1 1/2"-11	13.5
GFV16-32PA	77.8	42.9	G1"-11	13.5
GFV32-32PA	77.8	42.9	G2"-11	13.5
GFV40-40PA	88.9	50.9	G2 1/2"-11	13.5
GFV08-08PH	40.5	18.25	G1/2"-14	8.5
GFV12-12PH	50.8	23.8	G3/4"-14	10.5
GFV16-16PH	57.1	27.8	G1"-11	13.0
GFV20-20PH	66.7	31.75	G1 1/4"-11	15.0
GFV24-24PH	79.4	36.5	G1 1/2"-11	17.0

## WFS-PA90 / WFS-PH90 Winkel-Flanschverschraubung SAE-BSP Flasque SAE fileté, BSP



**Beschreibung:**  
Flansch SAE mit BSP Innengewinde 90°  
(Satz: 1 Flansch, 1 O-Ring)

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI  
M = mit metrischen Schrauben  
Z = mit zölligen Schrauben

**Description:**  
Flasque SAE 90° avec filetage BSP

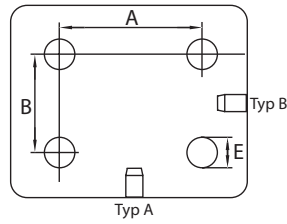
(Jeu: 1 bride, 1 joint torique)

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI  
M = avec vis métrique  
Z = avec vis en pouce

Bestell-Nr.	A	B	G	E	Schrauben
N° de commande	A	B	G	E	Vis
	mm	mm	BSP	Ø mm	
WFS08-08PA-M	38.1	17.5	G1/2"-14	8.5	M08x30
WFS12-12PA-M	47.7	22.2	G3/4"-14	10.5	M10x35
WFS16-16PA-M	52.4	26.2	G1"-11	10.5	M10x35
WFS20-20PA-M	58.7	30.2	G1 1/4"-11	11.5	M10x40
WFS24-24PA-M	69.8	35.7	G1 1/2"-11	13.5	M12x45
WFS32-32PA-M	77.8	42.9	G2"-11	13.5	M12x45
WFS08-08PH-M	40.5	18.25	G1/2"-14	8.5	M08x30
WFS12-12PH-M	50.8	23.8	G3/4"-14	10.5	M10x35
WFS16-16PH-M	57.1	27.8	G1"-11	13.0	M12x45
WFS20-20PH-M	66.7	31.75	G1 1/4"-11	15.0	M14x50
WFS24-24PH-M	79.4	36.5	G1 1/2"-11	17.0	M16x55
WFS32-32PH-M	96.8	44.5	G2"-11	21.0	M20x70
WFS08-08PA-Z	38.1	17.5	G1/2"-14	8.5	5/16"x1-1/4"
WFS12-12PA-Z	47.7	22.2	G3/4"-14	10.5	3/8"x1-1/2"
WFS16-16PA-Z	52.4	26.2	G1"-11	10.5	3/8"x1-1/2"
WFS20-20PA-Z	58.7	30.2	G1 1/4"-11	11.5	7/16"x1-3/4"
WFS24-24PA-Z	69.8	35.7	G1 1/2"-11	13.5	1/2"x1-1/3"
WFS32-32PA-Z	77.8	42.9	G2"-11	13.5	1/2"x1-3/4"
WFS08-08PH-Z	40.5	18.25	G1/2"-14	8.5	5/16"x1-1/4"
WFS12-12PH-Z	50.8	23.8	G3/4"-14	10.5	3/8"x1-1/2"
WFS16-16PH-Z	57.1	27.8	G1"-11	13.0	7/16"x1-3/4"
WFS20-20PH-Z	66.7	31.75	G1 1/4"-11	15.0	1/2"x1-3/4"
WFS24-24PH-Z	79.4	36.5	G1 1/2"-11	17.0	1/2"x1-3/4"
WFS32-32PH-Z	96.8	44.5	G2"-11	21.0	1/2"x1-3/4"



### GFVG-PH Gegenflanschverschraubung SAE Contre flasque SAE fileté



**Beschreibung:**  
Flansch SAE mit BSP Innengewinde, (ohne O-Ring-Einstich)

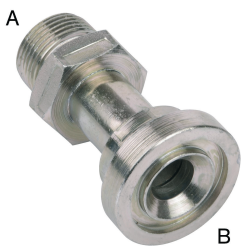
**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
Raccords à brides SAE avec filetage BSP, (sans rainuré pour o-ring)

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	G	E	Gewinde
N° de commande	A	B	G	E	Filetage
	mm	mm	BSP	Ø mm	Met.
GFVG08-08PH	40.5	18.25	G1/2"-14	8.5	M8
GFVG12-12PH	50.8	23.8	G3/4"-14	10.5	M10
GFVG16-16PH	57.1	27.8	G1"-11	13.5	M12
GFVG20-20PH	66.7	31.75	G1 1/4"-11	15.0	M14
GFVG24-24PH	79.4	36.5	G1 1/2"-11	17.0	M16
GFVG08-08PA	38.1	17.5	G1/2"-14		M8
GFVG12-12PA	47.7	22.2	G3/4"-14		M10
GFVG16-16PA	52.4	26.2	G1"-11		M10
GFVG20-20PA	58.7	30.2	G1 1/4"-11		M10
GFVG24-24PA	69.8	35.7	G1 1/2"-11		M12

### MU-PA / MU-PH Gewindeadapter, BSP mit SAE-Flansch Flasque SAE, BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP 60°  
Innenkonus  
B - SAE-Flansch

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Flasque SAE

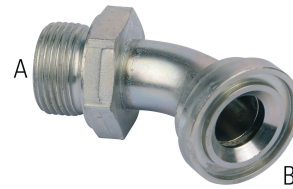
**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	BSP	Ø zoll	Ø mm
08MUX08PA	G1/2"-14	1/2"	30.2
12MUX12PA	G3/4"-14	3/4"	38.1
16MUX16PA	G1"-11	1"	44.5
20MUX20PA	G1 1/4"-11	1-1/4"	50.8

### MU-PA / MU-PH Gewindeadapter, BSP mit SAE-Flansch Flasque SAE, BSP

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	BSP	Ø zoll	Ø mm
08MUX08PH	G1/2"-14	1/2"	31.8
12MUX12PH	G3/4"-14	3/4"	41.3
16MUX16PH	G1"-11	1"	47.6
20MUX20PH	G1 1/4"-11	1-1/4"	54.0

### MU-PA45 / MU-PH45 Gewindeadapter 45° BSP mit SAE Flansch Flasque SAE 45°, BSP



**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus Bogen 45°  
B - SAE-Flansch

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60° coudé 45°  
B - Flasque SAE

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

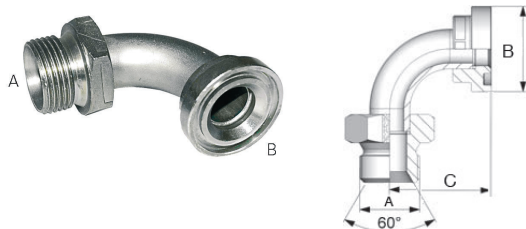
Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	BSP	Ø zoll	Ø mm
08MUX08PA45	G1/2"-14	1/2"	30.2
16MUX16PA45	G1"-11	1"	44.5
20MUX20PA45S	G1 1/4"-11	1-1/4"	50.8
08MUX08PH45	G1/2"-14	1/2"	31.7
12MUX12PH45S	G3/4"-14	3/4"	41.3
16MUX16PH45	G1"-11	1"	47.6
20MUX20PH45S	G1 1/4"-11	1-1/4"	54.0



## MU-PA90 / MU-PH90

### Gewindeadapter 90° BSP mit SAE-Flansch

### Flasque SAE 90°, BSP

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde BSP mit 60° Innenkonus  
B - Flansch SAE

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

A - Filetage extérieur BSP avec cône intérieur 60°  
B - Flasque SAE

**Légende:**

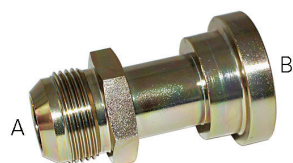
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B	C
N° de commande	A	B	B	C
	BSP	Ø zoll	Ø mm	mm
08MUX08PA90	G1/2"-14	1/2"	30.2	37.9
12MUX12PA90	G3/4"-14	3/4"	38.1	44.2
16MUX16PA90S	G1"-11	1"	44.5	56.3
20MUX20PA90	G1 1/4"-11	1-1/4"	50.8	63.2
08MUX08PH90	G1/2"-14	1/2"	31.7	39.2
12MUX12PH90S	G1"-11	1"	47.6	58.9
16MUX16PH90	G1"-11	1"	47.6	58.9
20MUX20PH90	G1 1/4"-11	1-1/4"	54.0	
16MUX16PH90S	G1"-11	1"	47.6	58.9

## MJ-PA / MJ-PH

### Gewindeadapter mit SAE-Flansch

### Flasque SAE

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus  
B - SAE-Flansch

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur 74°  
B - Flasque SAE

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	UNF/UN	Ø zoll	Ø mm
10MJX08PA	7/8"-14UNF	1/2"	30.2
12MJX12PA	1-1/16"-12UN	3/4"	38.1
12MJX16PA	1-1/16"-12UN	1"	44.5

## MJ-PA / MJ-PH

### Gewindeadapter mit SAE-Flansch

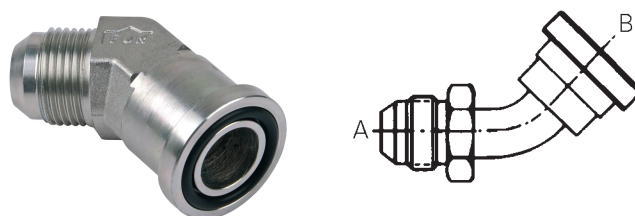
### Flasque SAE

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	UNF/UN	Ø zoll	Ø mm
16MJX16PA	1-5/16"-12UN	1"	44.5
16MJX20PA	1-5/16"-12UN	1 1/4"	50.8
10MJX08PH	7/8"-14UNF	1/2"	31.7
12MJX08PH	1-1/16"-12UN	1/2"	31.7
12MJX12PH	1-1/16"-12UN	3/4"	41.3
16MJX12PH	1-5/16"-12UN	3/4"	41.3
16MJX16PH	1-5/16"-12UN	1"	47.6

## MJ-PA45

### Gewindeadapter 45° mit SAE-Flansch

### Flasque SAE 45°

**Beschreibung:**

A - Aussengewinde JIC mit 74° Aussenkonus  
B - SAE-Flansch

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

A - Filetage extérieur JIC avec cône extérieur 74°  
B - Flasque SAE

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B
N° de commande	A	B	B
	UNF/UN	Ø zoll	Ø mm
08MJX08PA45	3/4"-16UNF	1/2"	30.2
12MJX12PA45	1-1/16"-12UN	3/4"	38.1
16MJX16PA45	1-5/16"-12UN	1"	44.5
16MJX20PA45	1-5/16"-12UN	1 1/4"	50.8





**MJ-PA90 / MJ-PH90**  
**Gewintheadapter 90° JIC mit SAE-Flansch**  
**Adaptateur 90° JIC à bride SAE**



Abb. 1 Fig. 1



Abb. 2 Fig. 2

**Beschreibung:**  
A - Aussengewinde JIC mit 74°  
Aussenkonus oder  
B - SAE-Flansch

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**  
A - Filetage extérieur JIC avec  
cône extérieur 74° ou  
B - Flasque SAE

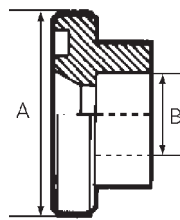
**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	B	Abb.
N° de commande	A	B	B	Fig.
	UNF/UN	Ø zoll	Ø mm	
08MJX08PA90	3/4"-16UNF	1/2"	30.2	1
10MJX08PA90	7/8"-14UNF	1/2"	30.2	1
12MJX12PA90	1-1/16"-12UN	3/4"	38.1	1
12MJX12PA90S	1-1/16"-12UNF	3/4"	38.1	2
12MJX16PA90S	1-1/16"-12UNF	1"	44.5	2
16MJX16PA90S	1-5/16"-12UN	1"	44.5	2
16MJX20PA90	1-5/16"-12UN	1-1/2"	50.8	1
10MJX08PH90S	7/8"-14UNF	1/2"	31.7	2
12MJX12PH90	1-1/16"-12UN	3/4"	41.3	1
16MJX16PH90	1-5/16"-12UN	1"	47.6	1
20MJX20PH90	1-5/8"-12UN	1-1/4"	54.0	1

**PA-L / PH-L**  
**SAE-Flansch**  
**Flasque SAE**



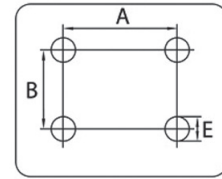
**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI



**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	A	A	B	p max.
N° de commande	A	A	B	p max.
	Ø zoll	Ø mm	mm	bar
08PA-L	1/2"	30.2	12.7	200
12PA-L	3/4"	38.1	25.0	200
16PA-L	1"	44.5	29.6	200
08PH-L	1/2"	31.7	16.0	400
12PH-L	3/4"	41.3	24.6	400
16PH-L	1"	47.6	29.6	400

**GFP-PA / GFP-PH**  
**Verschlussflansch SAE**  
**Flasque d'obturation SAE**



**Beschreibung:**  
Verschlussflansch SAE  
PA=3000 PSI PH=6000 PSI

**Description:**  
Flasque d'obturation SAE  
PA=3000 PSI PH=6000 PSI

Bestell-Nr.	A	B	E	H	SAE
N° de commande	A	B	E	H	SAE
	mm	mm	Ø mm	mm	Ø zoll
GFP08-PA	38.1	17.48	9.0	16	1/2"
GFP12-PA	47.63	22.23	11.0	16	3/4"
GFP16-PA	52.37	26.19	11.0	19	1"
GFP20-PA	58.72	30.18	11.5	18	1-1/4"
GFP24-PA	69.85	35.71	13.5	20	1-1/2"
GFP32-PA	77.77	42.88	13.5	20	2"
GFP32-PA-M					
GFP40-PA	88.9	50.80	13.5	20	2-1/2"
GFP48-PA-M	106.38	61.93	17.5	24	3"
GFP08-PH	40.49	18.24	9.0	16	1/2"
GFP12-PH	50.8	23.80	11.0	19	3/4"
GFP16-PH	57.15	27.76	13.0	24	1"
GFP20-PH	66.68	31.75	15.0	27	1-1/4"
GFP24-PH	79.38	36.50	17.0	30	1-1/2"
GFP32-PH	96.82	44.45	21.0	28	2"

**Blinderteller mit Einstich**  
**Rondelle d'obturation pour flasque**



**Lieferumfang:**  
ohne O-Ring

**Legende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Set composé de:**  
sans o-ring

**Légende:**  
PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

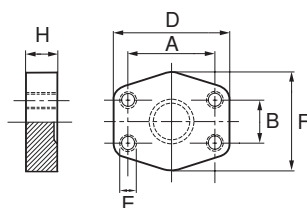
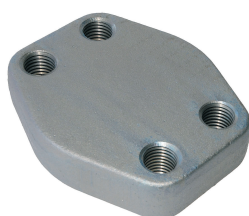
Bestell-Nr.	p max.	Flansch	Flansch
N° de commande	p max.	Flasque	Flasque
	bar	Ø zoll	Ø mm
08PA-BT	210	1/2"	30.2
08PH-BT	250	1/2"	31.7
12PA-BT	210	3/4"	38.1
12PH-BT	230	3/4"	41.3
16PA-BT	210	1"	44.5
16PH-BT	250	1"	47.6
20PA-BT	210	1-1/4"	50.8
20PH-BT	250	1-1/4"	54



## Blinderteller mit Einstich Rondelle d'obturation pour flasque

Bestell-Nr.	p max.	Flansch	Flansch
N° de commande	p max.	Flasque	Flasque
	bar	Ø zoll	Ø mm
24PA-BT	200	1-1/2"	60.3
24PH-BT	250	1-1/2"	63.5
32PA-BT	200	2"	71.4
32PH-BT	250	2"	79.5

## GFPG-PA / GFPG-PH Verschlussflansch SAE mit Innengewinde für Schrauben Flasque d'obturation SAE avec filetages intérieur pour vis

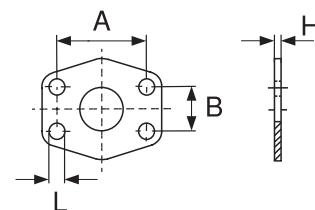


**Beschreibung:**  
Verschlussflansch SAE mit  
Innengewinde für Schrauben  
jedoch ohne O-Ring Nut

**Description:**  
Flasque SAE d'obturation sans  
O-ring, avec filetages intérieur  
pour vis

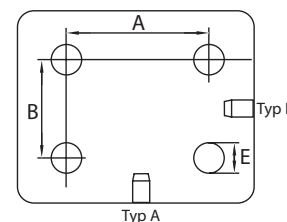
Bestell-Nr.	A	B	D	E	F	H	SAE
N° de commande	A	B	D	E	F	H	SAE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø zoll
GFPG08-PA	38.1	17.48	56	M8	48	16	1/2"
GFPG12-PA	47.63	22.23	65	M10	50	16	3/4"
GFPG16-PA	52.37	26.19	70	M10	60	19	1"
GFPG20-PA	58.72	30.18	79	M10	68	18	1 1/4"
GFPG24-PA	69.85	35.71	93	M12	78	20	1 1/2"
GFPG32-PA	77.77	42.88	102	M12	90	20	2"
GFPG08-PH	40.49	18.24	56	M8	48	16	1/2"
GFPG12-PH	50.80	23.80	71	M10	60	19	3/4"
GFPG16-PH	57.15	27.76	81	M12	70	24	1"
GFPG20-PH	66.68	31.75	95	M14	78	27	1 1/4"
GFPG24-PH	79.38	36.50	112	M16	94	30	1 1/2"
GFPG32-PH	96.82	44.45	134	M20	114	28	2"

## PH-ZP Zwischenplatte SAE Entretoise SAE



Bestell-Nr.	A	B	E	H	SAE
N° de commande	A	B	E	H	SAE
	mm	mm	Ø mm	mm	Ø zoll
08PH-ZP-4	40.5	18.2	9	4	1/2"
12PH-ZP-4	50.8	23.8	11	4	3/4"
16PH-ZP-4	57.2	27.8	13	4	1"
20PH-ZP-4	66.6	31.8	15	4	1 1/4"
24PH-ZP-4	79.3	36.5	17	4	1 1/2"
32PH-ZP-4	96.8	44.5	21	4	2"

## PH-ZF-MG Zwischenflansch SAE mit Gewinde für Messanschluss 6000 PSI Entretoise SAE 6000 PSI avec filetage pour mesure



**Beschreibung:**  
Zwischenflansch SAE 6000 PSI

**Description:**  
Entretoise SAE 6000 PSI

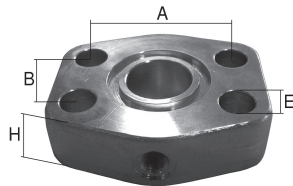
Bestell-Nr.	A	B	E	H	SAE	Innenge- winde	p max.
N° de commande	A	B	E	H	SAE	Filetage int.	p max.
	mm	mm	Ø mm	mm	Ø zoll	Typ(e)	bar
08PH-ZF-A-MG02	40.5	18.25	8.5	20	1/2"	A 1/8"	420
08PH-ZF-A-MG04	40.5	18.25	9.0	24	1/2"	A 1/4"	420
12PH-ZF-A-MG04	50.8	23.8	11.0	20	3/4"	A 1/4"	420
16PH-ZF-A-MG04	57.1	27.8	13.0	23	1"	A 1/4"	420
20PH-ZF-A-MG04	66.6	31.8	15.0	24	1 1/4"	A 1/4"	420
24PH-ZF-A-MG02	79.4	36.5	17.0	30	1 1/2"	A 1/8"	420
24PH-ZF-A-MG04	79.3	36.5	17.0	24	1 1/2"	A 1/4"	420



### PA-ZF-MG

#### Zwischenflansch SAE mit Gewinde für Messanschluss 3000 PSI

Entretoise SAE 3000 PSI avec filetage pour mesure



**Beschreibung:**

Zwischenflansch SAE 3000 PSI

**passend zu:**

Minimessanschluss GEMVR1/8, GEMVR1/4

**Description:**

Entretoise SAE 3000 PSI

**correspond avec:**

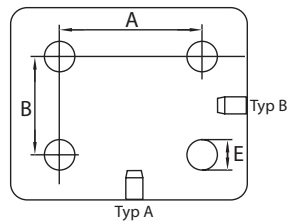
Raccordement de mesure pour cette Flasque GEMVR1/8, GEMVR1/4

Bestell-Nr.	A	B	E	H	SAE	Innenge- winde	p max.
N° de commande	A	B	E	H	SAE	Filetage int.	p max.
	mm	mm	Ø mm	mm	Ø zoll	Typ(e)	bar
12PA-ZF-A-MG04	47.6	28.2	10.5	28	3/4"	A 1/4"	350
16PA-ZF-A-MG04	52.4	26.2	11.0	24	1"	A 1/4"	315
20PA-ZF-A-MG04	58.7	30.2	12.5	23	1 1/4"	A 1/4"	250
24PA-ZF-A-MG04	69.8	35.7	13.5	24	1 1/2"	A 1/4"	210

### GMVE-PH-M / GMVE-PA-M

#### Zwischenflansch SAE mit Minimess-Anschluss

Entretoise SAE avec raccord minimess



**Beschreibung:**

Satz: Zwischenflansch, Mini-mess-Verschraubung M16x2, 1 O-Ring, 4 metr. Schrauben, 4 Unterlags-Scheiben

**Hinweis:**

Festigkeitsklasse der Schrauben: 12.9

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

Jeu: entretoise, raccord minimess M16x2, 1 o-ring, 4 vis métr., 4 rondelles

**Indication:**

qualité des vis: 12.9

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Gewinde	Flansch	Flansch	A	B
N° de commande	Filetage	Flasque	Flasque	A	B
		Ø zoll	Ø mm	mm	mm
GMVE08PH-M	M08	1/2"	31.7	40.5	18.2
GMVE12PH-M	M10	3/4"	41.3	50.8	23.8

### GMVE-PH-M / GMVE-PA-M

#### Zwischenflansch SAE mit Minimess-Anschluss

Entretoise SAE avec raccord minimess

Bestell-Nr.	Gewinde	Flansch	Flansch	A	B
N° de commande	Filetage	Flasque	Flasque	A	B
		Ø zoll	Ø mm	mm	mm
GMVE16PH-M	M12	1"	47.6	57.1	27.8
GMVE20PH-M	M14	1-1/4"	54	66.7	31.8
GMVE24PH-M	M16	1-1/2"	63.5	79.4	36.6
GMVE32PH-M	M20	2"	79.5	96.8	44.5
GMVE12PA-M	M10	3/4"	38.1	47.7	22.2
GMVE16PA-M	M10	1"	44.5	52.4	26.2
GMVE20PA-M	M10	1-1/4"	50.8	58.7	30.2
GMVE24PA-M	M12	1-1/2"	60.3	69.8	35.8

### QUADRING

#### Quadring-/ O-Ring-Sortiment mit Box für SAE-Flanschbund-Armaturen

Assortiment Quadring-/ O-Ring avec boîte pour raccord à bride SAE



**Material:**

Quadring 70 Shore / O-Ring 90 Shore

**Temperaturbereich:**

-30°C bis +130°C

**Beschreibung:**

Sortiment abgepackt in stabilen und handlichen Kunststoffkoffer

**Norm:**

zu SAE-Flanschbund-Armaturen

**Matériel:**

Quadring 70 Shore / O-Ring 90 Shore

**Température:**

-30°C à +130°C

**Description:**

Assortiments emballé en boîte plastique robuste

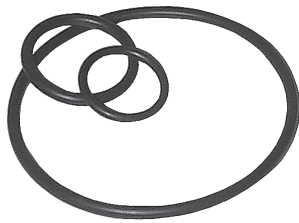
**Norme:**

Pour raccord à bride SAE

Bestell-Nr.	Anzahl	Box	Abmessungen	Total Stk
N° de commande	Nombre	Box	Dimensions	pièces total
QUADRING-O-RING-BOX	13	1	Ø 19.64 - 47.22 mm	130



## O-Ringe für SAE-Flanscharmaturen O-ring pour bride SAE



### O-Ring zu SAE-Flanscharmaturen O-Ring pour flasque SAE

	O-Ring NBR 90 Shore	Quadring Perbunan 70 Shore	O-Ring Viton 80 Shore
<b>08FL (PA)</b>	O-RING 18.64x3.53/90	QUAD-RING 18.64x3.53/70	O-RING 18.64x3.53VIT/80
<b>12FL (PA)</b>	O-RING 24.99x3.53/90	QUAD-RING 24.99x3.53/70	O-RING 24.99x3.53VIT/80
<b>16FL (PA)</b>	O-RING 32.93x3.53/90	QUAD-RING 32.93x3.53/70	O-RING 32.93x3.53VIT/80
<b>20FL (PA)</b>	O-RING 37.69x3.53/90	QUAD-RING 37.69x3.53/70	O-RING 37.69x3.53VIT/80
<b>24FL (PA)</b>	O-RING 47.22x3.53/90	QUAD-RING 47.22x3.53/70	O-RING 47.22x3.53VIT/80
<b>08FLH/FLC (PH)</b>	O-RING 18.64x3.53/90	QUAD-RING 18.64x3.53/70	O-RING 18.64x3.53VIT/80
<b>10FLK (PA)</b>	O-RING 20.22x3.53/90	QUAD-RING 20.22x3.53/70	O-RING 20.22x3.53VIT/80
<b>12FLH/FLC (PH)</b>	O-RING 24.99x3.53/90	QUAD-RING 24.99x3.53/70	O-RING 24.99x3.53VIT/80
<b>16FLH/FLC (PH)</b>	O-RING 32.93x3.53/90	QUAD-RING 32.93x3.53/70	O-RING 32.93x3.53VIT/80
<b>20FLH/FLC (PH)</b>	O-RING 37.69x3.53/90	QUAD-RING 37.69x3.53/70	O-RING 37.69x3.53VIT/80
<b>24FLH/FLC (PH)</b>	O-RING 47.22x3.53/90	QUAD-RING 47.22x3.53/70	O-RING 47.22x3.53VIT/80
<b>32FLH/FLC (PH)</b>	O-RING 56.74x3.53 /90	QUAD-RING 56.74x3.53/70	O-RING 56.74x3.53VIT/80

### O-Ring zu DIN und BSP Armaturen O-ring pour raccords DIN et BSP

Dichtkegel Typ Type de raccord	O-Ring NBR90 shore	Dichtkegel Typ Type de raccord	O-Ring NBR90 shore
<b>06FDLORX</b>	4.0x1.5	<b>14FDHORX</b>	10.0X2.0
<b>08FDLORX</b>	6.0x1.5	<b>16FDHORX</b>	12.0X2.0
<b>10FDLORX</b>	7.1x1.6	<b>20FDHORX</b>	16.3X2.4
<b>12FDLORX</b>	9.0x1.5	<b>25FDHORX</b>	20.24X2.62
<b>15FDLORX</b>	12.0X2.0	<b>30FDHORX</b>	25.07X2.62
<b>18FDLORX</b>	15.0X2.0	<b>38FDHORX</b>	33.00X2.50
<b>22FDLORX</b>	20.0X2.0		
<b>28FDLORX</b>	26.0X2.0	<b>04FBSPORX</b>	6.0X1.0
		<b>06FBSPORX</b>	7.1X1.6
<b>35FDLORX</b>	32.0X2.5	<b>08FBSPORX</b>	11.1X1.6
<b>42FDLORX</b>	38.0X2.5	<b>10FBSPORX</b>	12.1X1.6
		<b>12FBSPORX</b>	15.1X1.6
<b>06FDHORX</b>	4.0X1.5		
<b>08FDHORX</b>	6.0X1.5	<b>16FBSPORX</b>	22.1X1.6
<b>10FDHORX</b>	7.1X1.6	<b>20FBSPORX</b>	27.1X1.6
<b>12FDHORX</b>	9.0X1.5	<b>24FBSPORX</b>	31.47X1.78
		<b>32FBSPORX</b>	44.17X1.78

### O-Ring für ORFS Adapter O-ring pour adaptateur ORFS

Adapter Adaptateur	Armaturen Raccords	passend zu Gewinde Pour filetage	Bestell-Nr. N° de commande
<b>04FM</b>	04 MFFOR	9/16"	O-Ring 07.65x1.78/90
<b>06FM</b>	06 MFFOR	11/16"	O-Ring 09.25x1.78/90
<b>08FM</b>	08 MFFOR	13/16"	O-Ring 12.42x1.78/90
<b>10FM</b>	10 MFFOR	1"	O-Ring 15.60x1.78/90
<b>12FM</b>	12 MFFOR	1 3/16"	O-Ring 18.77x1.78/90
<b>16FM</b>	16 MFFOR	1 7/16"	O-Ring 23.52x1.78/90
<b>20FM</b>	20 MFFOR	1 11/16"	O-Ring 29.87x1.78/90
<b>24FM</b>	24 MFFOR	2"	O-Ring 37.82x1.78/90



**Sortimentsbox mit SAE O-Ringen**  
**Assortiment de O-ring pour flasque SAE**



**Beschreibung:**

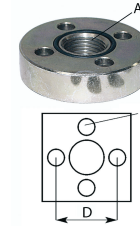
O-Ring Satz Viton 80 Shore für SAE 3000 + 6000 PSI abgepackt in stabilem und handlichem Kunststoffkoffer.

**Description:**

Set de O-ring Viton 80 shore pour flasque SAE 3000 et 6000 PSI emballé dans une boîte plastique robuste.

Bestell-Nr.	Norm	Material	Abmessungen	Total Stk
N° de commande	Norme	Material	Dimensions	pièces total
SORT112	SAE-O-Ringe	NBR 90 Shore / Viton 80 Shore	Ø 18.64-56.74 mm	70 / 50

**GFV-FC Typ P**  
**Flanschverschraubung für**  
**Hydraulikpumpe**  
**Flasque pour pompes hydrauliques**



**Lieferumfang:**

Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben

**Set composé de:**

flasque, 1 o-ring, 4 vis

Bestell-Nr.		A	D	Ød	O-Ring
N° de commande		A	D	Ød	O-Ring
		BSP	mm	mm	
GFV06FC-30		G3/8"-19	30	6.5 (M6)	17.17 x 1.78
GFV08FC-40		G1/2"-14	40	8.5 (M8)	25.14 x 1.78
GFV12FC-51		G3/4"-14	51	10.5 (M10)	32.00 x 2.50
GFV12FC-56		G3/4"-14	56	10.5 (M10)	37.77 x 2.62

**Schutzkappe**  
**Capuchon de protection**



**Hinweis:**

passend zu SAE Flansch

**Indication:**

pour flasque SAE

Bestell-Nr.		Flansch	Flansch
N° de commande		Flasque	Flasque
		Ø zoll	Ø mm
TS08PA		1/2"	31.7
TS12PA		3/4"	41.3
TS16PA		1"	47.6
TS20PA		1-1/4"	54
TS24PA		1-1/2"	63.5
TS32PA		2"	79.5
TS08PH		1/2"	30.2
TS12PH		3/4"	38.1
TS16PH		1"	44.5
TS20PH		1-1/4"	50.8
TS24PH		1-1/2"	60.3
TS32PH		2"	71.4

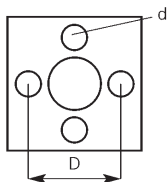




## WFS Typ P

### Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

### Flasque équerre pour pompes hydrauliques



**Lieferumfang:**  
Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

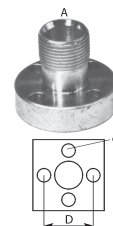
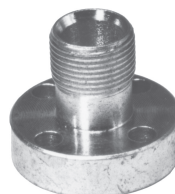
**Set composé de:**  
flasque, 1 o-ring, 3 vis

Bestell-Nr.	A	D	Ød	O-Ring
N° de commande	A	D	Ød	O-Ring
	BSP	mm	mm	
WFS06-26	G3/8"-19	26	5.5/M5	14.00 x 1.78
WFS08-26	G1/2"-14	26	5.5/M5	14.00 x 1.78
WFS06-30	G3/8"-19	30	6.5/M6	15.88 x 2.62
WFS08-30	G1/2"-14	30	6.5/M6	15.88 x 2.62
WFS08-40	G1/2"-14	40	8.5/M8	23.81 x 2.62
WFS12-40	G3/4"-14	40	8.5/M8	23.81 x 2.62
WFS12-40/23	G3/4"-14	40	8.5/M8	25.12 x 1.78
WFS12-51	G3/4"-14	51	10.5/M10	31.42 x 2.62
WFS16-51	G1"-11	51	10.5/M10	31.42 x 2.62
WFS16-56	G1"-11	56	10.5/M10	37.77 x 2.62
WFS20-56	G1 1/4"-11	56	10.5/M10	37.77 x 2.62
WFS20-62	G1 1/4"-11	62	10.5/M10	41.28 x 3.53
WFS24-72.5	G1 1/2"-11	72.5	12.5/M12	49.20 x 3.53
WFS40-92	G2 1/2"-11	92	12.5/M12	69.85 x 3.53

## GFV-MU Typ P

### Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

### Flasque pour pompes hydrauliques



**Lieferumfang:**  
Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben

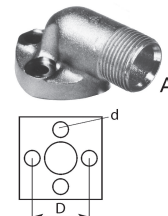
**Set composé de:**  
flasque, 1 o-ring, 4 vis

Bestell-Nr.	A	D	Ød	O-Ring
N° de commande	A	D	Ød	O-Ring
	BSP	mm	mm	
GFV06MU-26	G3/8"-19	26	6.5 (M6)	14.00 x 1.78
GFV08MU-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62
GFV12MU-40	G3/4"-14	40	8.5 (M8)	23.81 x 2.62
GFV16MU-51	G1"-11	51	10.5 (M10)	31.42 x 2.62
GFV20MU-56	G1 1/4"-11	56	10.5/M10	40.86 x 3.53
GFV20MU-62	G1 1/4"-11	62	10.5/M10	37.77 x 2.62

## P-WFS Typ P

### Flanschverschraubung für Hydraulikpumpen

### Flasque équerre pour pompes hydrauliques



**Lieferumfang:**  
Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

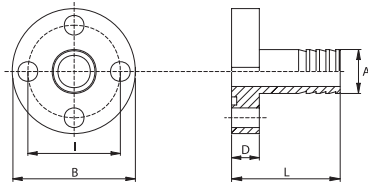
**Set composé de:**  
flasque, 1 o-ring, 3 vis

Bestell-Nr.	A	D	Ød	O-Ring
N° de commande	A	D	Ød	O-Ring
	DIN 24°	mm	mm	
WFS12L-30/3	12L	30	6.5/M6	15.88 x 2.62
WFS15L-30/3	15L	30	6.5/M6	15.88 x 2.62
WFS18L-30/3	18L	30	6.5/M6	15.88 x 2.62
WFS22L-40/3	22L	40	6.5/M8	23.81 x 2.62
WFS28L-40/3	28L	40	6.5/M8	23.81 x 2.62





**GFST Typ P**  
**Gerade Flansch-Schlauchstutzen**  
**Flasque avec embout à brider**

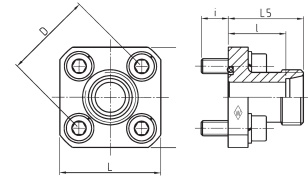


**Lieferumfang:**  
Flansch, 1 O-Ring, 3 Schrauben

**Set composé de:**  
flasque, 1 o-ring, 3 vis

Bestell-Nr.	A	B	D	I	L	Schrauben	O-Ring
N° de commande	A	B	D	I	L	Vis	O-Ring
	Ø mm	mm	mm	mm	mm		
GFST16-30	15	40	10	30	40	M6x20	15.88x2.6
GFST20-30	19	40	10	30	40	M6x20	15.88x2.6
GFST25-40	25	54	12	40	47	M8x25	23.81x2.62
GFST32-51	32	70	14	51	59	M10x30	29.74x3.52

**GFS Typ B**  
**Gerade Flanschstutzen für**  
**Hydraulikpumpen**  
**Flasque pour pompes hydrauliques**

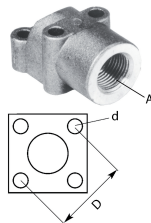
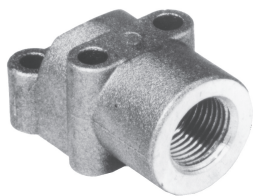


**Lieferumfang:**  
Flansch mit O-Ring, 4 Schrauben

**Set composé de:**  
flasque, o-ring, 4 vis

Bestell-Nr.	A	D	Ød	O-Ring
N° de commande	A	D	Ød	O-Ring
	DIN 24°	mm	mm	
GFS10L-35	10L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
GFS12L-35	12L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
GFS15L-35	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
GFS15L-40	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
GFS18L-40	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
GFS22L-40	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
GFS28L-40	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
GFS16S-35	16S	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
GFS20S-55	20S	55	8.5 (M8)	20.00 x 2.50

**WFB Typ B**  
**Flanschverschraubung für**  
**Hydraulikpumpen**  
**Flasque équerre pour pompes hydrauliques**



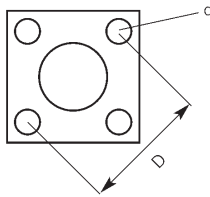
**Lieferumfang:**  
Flansch mit O-Ring, 4 Schrauben

**Set composé de:**  
flasque, o-ring, 4 vis

Bestell-Nr.	A	D	Ød	O-Ring
N° de commande	A	D	Ød	O-Ring
	BSP	mm	mm	
WFB06-30	G3/8"-19	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62
WFB08-30	G1/2"-14	30	6.5 (M6)	15.88 x 2.62
WFB06-35	G3/8"-19	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62
WFB08-35	G1/2"-14	35	6.5 (M6)	18.72 x 2.62
WFB08-40	G1/2"-14	40	6.5 (M6)	22.22 x 2.62
WFB12-40	G3/4"-14	40	6.5 (M6)	22.22 x 2.62
WFB12-55	G3/4"-14	55	8.5 (M8)	29.75 x 3.53
WFB16-55	G1"-11	55	8.5 (M8)	29.75x3.53



## WFS Typ B Winkel-Flanschstutzen für Hydraulikpumpen Flasque pour pompes hydrauliques



**Lieferumfang:**  
Flansch, 1 O-Ring, 4 Schrauben

**Set composé de:**  
flasque, 1 o-ring, 4 vis

Bestell-Nr.	A	D	Ød	O-Ring
N° de commande	A	D	Ød	O-Ring
	DIN 24°	mm	mm	
WFS12L-35	12L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
WFS15L-35	15L	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
WFS15L-40	15L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
WFS18L-40	18L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
WFS22L-40	22L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
WFS28L-40	28L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
WFS35L-40	35L	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
WFS22L-55	22L	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50
WFS35L-55	35L	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50
WFS42L-55	42L	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50
WFS16S-35	16S	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
WFS20S-35	20S	35	6.5 (M6)	20.00 x 2.50
WFS20S-40	20S	40	6.5 (M6)	26.00 x 2.50
WFS20S-55	20S	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50
WFS25S-55	25S	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50
WFS30S-55	30S	55	8.5 (M8)	33.00 x 2.50

## OB 2-Ohr-Schlauchklemme Collier à pincer pour tuyau



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
leichte Schlauchbride / ge-  
klemmt

**Matériel:**  
acier promatisé

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
bride «légère» / bride à sertir

Bestell-Nr.	Spannbereich
N° de commande	diamètre de serrage
	Ø mm
OB04-06	4-6
OB05-07	5-7
OB43-46	43-46
OB07-09	7-9
OB09-11	9-11
OB11-13	11-13
OB13-15	13-15
OB15-17	15-17
OB17-20	17-20
OB20-23	20-23
OB23-27	23-27
OB25-28	25-28
OB28-31	28-31
OB31-34	31-34
OB34-37	34-37
OB37-40	37-40
OB40-43	40-43



## OBS Schlauchklemme mit Schneckengewinde Bride à a visser pour tuyau



**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
leichte Schlauchbride / geschraubt

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
bride «légère» / bride à visser

Bestell-Nr.	Material	Bandbreite	Spannbereich
N° de commande	Material	Largeur	diamètre de serrage
		mm	Ø mm
OBS20-32	Stahl verzinkt, acier zingué	13	20 - 32
OBSC32-50	Chromstahl, acier nickel-chrome	9	32-50
OBS25-40	Stahl verzinkt, acier zingué	13	25-40
OBS32-50	Stahl verzinkt, acier zingué	13	32-50
OBS40-60	Stahl verzinkt, acier zingué	13	40-60
OBSC20-32	Chromstahl, acier nickel-chrome	9	20-32
OBSC25-40	Chromstahl, acier nickel-chrome	9	25-40

## NRS Schlauchklemmen mit Sechskantschraube Colliers de serrage avec vis 6 pans



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Eigenschaften/Vorteile:**  
starke Schlauchklemme mit Sechskantschraube

**Matériel:**  
acier promatisé

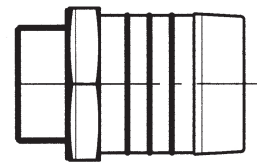
**Caractéristiques, avantages:**  
bride renforcée pour tuyaux avec vis 6 pans

Bestell-Nr.	Bandbreite	Spannbereich
N° de commande	Largeur	diamètre de serrage
	mm	Ø mm
NRS17-19	18	17-19
NRS20-22	18	19-21
NRS23-25	20	23-25
NRS26-28	20	26-28

## NRS Schlauchklemmen mit Sechskantschraube Colliers de serrage avec vis 6 pans

Bestell-Nr.	Bandbreite	Spannbereich
N° de commande	Largeur	diamètre de serrage
	mm	Ø mm
NRS29-31	20	29-31
NRS32-35	20	32-35
NRS36-39	20	36-39
NRS40-43	20	40-43
NRS43-47	22	43-47
NRS47-51	22	47-51
NRS51-55	22	51-55
NRS55-59	22	55-59
NRS59-63	22	59-63
NRS63-68	22	63-68
NRS68-73	25	68-73
NRS73-79	25	73-79
NRS79-85	25	79-85
NRS85-91	25	85-91
NRS91-97	25	91-97
NRS97-104	25	97-104
NRS104-112	25	104-112
NRS113-121-INOX	25	113-121

## MUE Gerade Ansaugstutzen Raccord d'aspiration droit



**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
BSP-Einschraubgewinde

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
filetage BSP

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
ASST10-12MUE				
ASST20-12MUE	20	32	1-1/4"	G3/4"-14
ASST24-16MUE	24	40	1-1/2"	G1"-11
ASST24-24MUE	24	40	1-1/2"	G1 1/2"-11
ASST24-32MU	24	40	1-1/2"	G2"-11
ASST24-32MUE	24	40	1-1/2"	G2"-11
ASST32-16MUE	32	50	2"	G1"-11
ASST32-20MUE	32	50	2"	G1 1/4"-11
ASST32-24MUE	32	50	2"	G1 1/2"-11
ASST32-32MUE	32	50	2"	G2"-11
ASST32-24MUE90-MESSING	32	50	2"	G1 1/2"-11



## MUE

### Gerade Ansaugstutzen

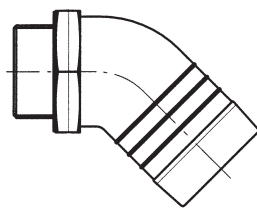
### Raccord d'aspiration droit

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
ASST40-24MUE	40	63	2-1/2"	G1 1/2"-11
ASST40-24MUE-D60	40	60	2-1/2"	G1 1/2"-11
ASST40-32MUE	40	60	2-1/2"	G2"-11
ASST48-24MUE	48	76	3"	G1 1/2"-11

## MUE45

### Ansaugstutzen 45°

### Raccord d'aspiration 45°



**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
BSP-Einschraubgewinde  
45° Bogen

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

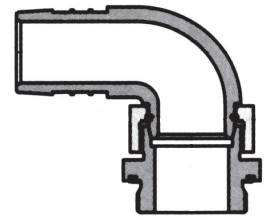
**Caractéristiques, avantages:**  
filetage BSP  
45° coudé

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
ASST24-12MUE45	24	40	1-1/2"	G3/4"-14
ASST24-12MUE45L	24	40	1-1/2"	G3/4"-14
ASST24-16MUE45	24	40	1-1/2"	G1"-11
ASST32-16MUE45	32	50	2"	G1"-11
ASST32-20MUE45	32	50	2"	G1 1/4"-11
ASST32-24MUE45	32	50	2"	G1 1/2"-11

## MUE90

### Ansaugstutzen 90°

### Raccord d'aspiration 90°



**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
BSP-Einschraubgewinde  
90° Bogen

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

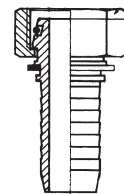
**Caractéristiques, avantages:**  
filetage BSP  
90° coudé

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
ASST20-24MUE90	20	32	1-1/4"	G1 1/2"-11
ASST24-16MUE90	24	40	1-1/2"	G1"-11
ASST24-24MUE90	24	40	1-1/2"	G1 1/2"-11
ASST26-24MUE90	26	42	1-1/2"	G1 1/2"-11
ASST30-16MUE-90	30	48	2"	G1"-11
ASST32-16MUE90	32	50	2"	G1"-11
ASST32-20MUE90	32	50	2"	G1 1/4"-11
ASST32-24MUE90	32	50	2"	G1 1/2"-11
ASST32-24MUE90-MESSING	32	50	2"	G1 1/2"-11
ASST32-32MUE90	32	50	2"	G2"-11
ASST34-24MUE90	34	54	2"	G1 1/2"-11

## RO

### ND-Nippel für Briden - DIN 24° Dichtkegel

### Raccords ND pour brides métrique - cône DIN 24°



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
Überwurfmutter

**Norm:**  
DIN

**Matériel:**  
acier promatisé

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
ecrou

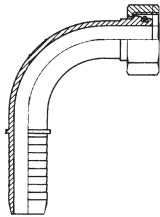
**Norme:**  
DIN

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	RD	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	RD	Filetage
		mm	Ø	DIN 24°	Met.
NA12A22R030BL	12	20	3/4"	22L	M30x2.0
NA16A28R036BL	16	25	1"	28L	M36x2.0
NA20A35R045BL	20	32	1-1/4"	35L	M45x2.0
NA24A42R052BL	24	40	1-1/2"	42L	M52x2.0



## RO90

**ND-Nippel für Briden - DIN 24° Dichtkegel**  
**Raccords ND pour brides métrique - cône DIN 24°**



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
90° Bogen

**Norm:**  
DIN

**Matériel:**  
acier promatisé

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

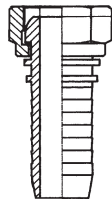
**Caractéristiques, avantages:**  
90° coudé

**Norme:**  
DIN

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	RD	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	RD	Filetage
		mm	Ø	DIN 24°	Met.
NA12A22R030B90L	12	20	3/4"	22L	M30x2.0
NA24A42R052B90L	24	40	1-1/2"	42L	M52x2.0
NA16A28R036B90L	16	25	1"	28L	M36x2.0
NA20A35R045A90L	20	32	1-1/4"	35L	M45x2.0

## NU

**ND-Nippel für Briden BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel**  
**Raccords ND pour brides filetage BSP - cône 60°**



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
Überwurfmutter für Saug- und Rücklaufleitungen

**Norm:**  
BSP

**Matériel:**  
acier promatisé

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**  
raccord pour tuyau d'aspiration et de retour

**Norme:**  
BSP

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
NA06A06NU	06	10	3/8"	G3/8"-19
NA06A08NU	06	10	3/8"	G1/2"-14
NA40A40NU	40	63	2-1/2"	G2 1/2"-11
NA08A06NU	08	12	1/2"	G3/8"-19

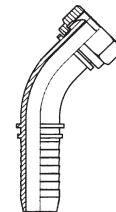
## NU

**ND-Nippel für Briden BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel**  
**Raccords ND pour brides filetage BSP - cône 60°**

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
NA08A08NU	08	12	1/2"	G1/2"-14
NA10A08NU	10	16	5/8"	G1/2"-14
NA10A12NU	10	16	5/8"	G3/4"-14
NA12A12NU	12	20	3/4"	G3/4"-14
NA12A16NU	12	20	3/4"	G1"-11
NA16A16NU	16	25	1"	G1"-11
NA20A20NU	20	32	1-1/4"	G1 1/4"-11
NA24A24NU	24	40	1-1/2"	G1 1/2"-11

## NU45

**ND-Nippel für Briden BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel**  
**Raccords ND pour brides filetage BSP - cône 60°**



**Material:**  
Stahl promatisiert

**Medium:**  
Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**  
Überwurfmutter für Saug- und Rücklaufleitungen  
45° Bogen

**Norm:**  
BSP

**Matériel:**  
acier promatisé

**Fonctionne avec:**  
huile hydraulique

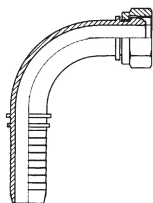
**Caractéristiques, avantages:**  
raccord pour tuyau d'aspiration et de retour  
45° coudé

**Norme:**  
BSP

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
NA06A06NU45	06	10	3/8"	G3/8"-19
NA40A40NU45	40	63	2-1/2"	G2 1/2"-11
NA08A08NU45	08	12	1/2"	G1/2"-14
NA10A08NU45	10	16	5/8"	G1/2"-14
NA12A12NU45	12	20	3/4"	G3/4"-14
NA16A12NU45	16	25	1"	G3/4"-14
NA20A20NU45	20	32	1-1/4"	G1 1/4"-11
NA24A24NU45	24	40	1-1/2"	G1 1/2"-11
NA32A32NU45	32	50	2"	G2"-11

**NU90****ND-Nippel für Briden BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel**

Raccords ND pour brides filetage BSP - cône 60°

**Material:**

Stahl promatisiert

**Medium:**

Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**Überwurfmutter für Saug- und Rücklaufleitungen  
90° Bogen**Norm:**

BSP

**Matériel:**

acier promatisé

**Fonctionne avec:**

huile hydraulique

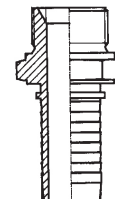
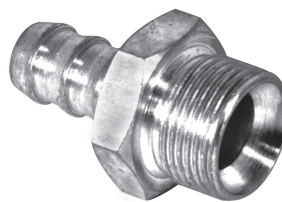
**Caractéristiques, avantages:**raccord pour tuyau d'aspiration et de retour  
90° coudé**Norme:**

BSP

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
NA06A06NU90	06	10	3/8"	G3/8"-19
NA40A40NU90	40	63	2-1/2"	G2 1/2"-11
NA08A06NU90	08	12	1/2"	G3/8"-19
NA08A08NU90	08	12	1/2"	G1/2"-14
NA10A08NU90	10	16	5/8"	G1/2"-14
NA10A12NU90	10	16	5/8"	G3/4"-14
NA12A12NU90	12	20	3/4"	G3/4"-14
NA16A12NU90	16	25	1"	G3/4"-14
NA16A16NU90	16	25	1"	G1"-11
NA20A20NU90	20	32	1-1/4"	G1 1/4"-11
NA24A24NU90	24	40	1-1/2"	G1 1/2"-11
NA32A32NU90	32	50	2"	G2"-11

**MU****ND-Nippel für Briden BSP-Gewinde - 60° Dichtkegel**

Raccords ND pour brides filetage BSP - cône 60°

**Material:**

Stahl promatisiert

**Medium:**

Hydrauliköl

**Eigenschaften/Vorteile:**Aussengewinde mit Innenkonus  
60°**Norm:**

BSP

**Matériel:**

acier promatisé

**Fonctionne avec:**

huile hydraulique

**Caractéristiques, avantages:**

Filetage ext. avec cône int. 60°

**Norme:**

BSP

Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Gewinde
N° de commande	Code	DN	DN	Filetage
		mm	Ø	BSP
NA06A08MU	06	10	3/8"	G1/2"-14
NA08A06MU	08	12	1/2"	G3/8"-19
NA08A08MU	08	12	1/2"	G1/2"-14
NA10A06MU	10	16	5/8"	G3/8"-19
NA10A08MU	10	16	5/8"	G1/2"-14
NA12A08MU	12	20	3/4"	G1/2"-14
NA16A12MU	16	25	1"	G3/4"-14
NA16A16MU	16	25	1"	G1"-11
NA24A16MU	24	40	1-1/2"	G1"-11
NA24A20MU	24	40	1-1/2"	G1 1/4"-11
NA24A24MU	24	40	1-1/2"	G1 1/2"-11
NA40A40MU	40	63	2-1/2"	G2 1/2"-11





## MURN

### ND-Ringnippel für Briden – für Saug- und Rücklaufleitungen

Raccords ND «Banjo» pour brides pour tuyaux hydraulique d'aspiration ou de retour



Bestell-Nr.	Code	DN	DN	Bohrung	Passend zu	p max.
N° de commande	Code	DN	DN	Perçage	Correspond avec	p max.
		mm	Ø	Ø zoll	BSP	bar
NA06A06MURN	06	10	3/8"	3/8"	G3/8"-19	100
NA16A16MURN	16	25	1"	1"	G1"-11	100
NA08A08MURN	08	13	1/2"	1/2"	G1/2"-14	100
NA10A06MURN	10	16	5/8"	3/8"	G3/8"-19	100
NA10A08MURN	10	16	5/8"	1/2"	G1/2"-14	100
NA12A08MURN	12	19	1-3/16"	1/2"	G1/2"-14	100
NA12A12MURN	12	19	1-3/16"	3/4"	G3/4"-14	100

**182**



**HS**  
**Metr.-BSP**

**182**



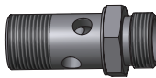
**DHS**  
**BSP-Metr.**

**183**



**HS-IG**  
**Metr.-BSP**

**183**



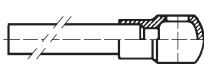
**HS-L**  
**Metr.-BSP**

**183**



**R-GL**  
**BSP-Din 24°**

**184**



**RV**  
**BSP-Din 24°**

**184**



**R-G**  
**BSP-Metr.**

**185**



**RL**  
**Metr.-Zoll / Mét.-en pouce**

**186**



**DRL**

**186**



**MX-MX / MU-MX**  
**Metr.-Metr. / BSP-Metr.**

**187**



**MX-FX/V / MX-FX/P**  
**Metr.**

**187**



**VS-M...WD / VS-M...K**  
**Metr.**

**188**



**VS-M..ASKT**  
**Metr.**

**188**



**KM-Metr.**

**189**



**MU-FX/L / MU-FX/P / MX-FC/P**  
**BSP-Metr.**

**189**



**Plastikzapfen Metr., Metr./**  
**Zoll, BSP**  
**Bouchon Mét.,**  
**Métr.-en pouce, BSP**

**191**



**L-Verschraubung**  
**L-Réglable**

**191**



**MB-MB**  
**NPT**

**192**



**MB-FC**  
**NPT-BSP**

**192**



**NB-NB-NB I MB-NB 0° I 90°**  
**NPT**

**193**



**MT-MT**  
**BSPT-BSPT**

**193**



**MT**  
**BSPT**

**194**



**MB**  
**NPT**

**194**



**RA**  
**SAE**

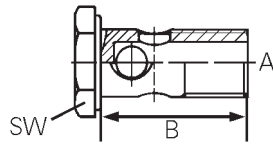
**195**



**Alu-Ölverteilerblock**  
**Collecteur d'huile en**  
**aluminium**



### HS-M Hohlschrauben, metrisch Vis creuses, métrique

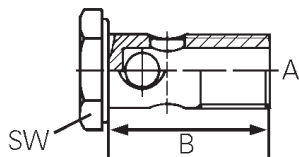


**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Hinweis:**  
BHS = mit Bund D14 mm

**Matériel:**  
acier promatisé  
**Indication:**  
BHS = avec collerette D14 mm

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	mm	mm	mm
HS06	M6x1.0	16	10
HS08	M8x1.0	16	12
HS10	M10x1.0	20	14
HS10L	M10x1.0	33	14
HS10X1.5	M10x1.5	20	14
HS12X1.25	M12x1.25	23	17
HS12	M12x1.5	23	19
HS14	M14x1.5	26	19
HS16	M16x1.5	31	22
HS18	M18x1.5	37	24
HS20	M20x1.5	39	27
HS22	M22x1.5	39	27
HS26	M26x1.5	47	36
HS30	M30x1.5	56	36
BHS12x1-28	M12x1.0	21.5-28	19
BHS12x1-31	M12x1.0	25-31	19

### HS-R Hohlschrauben, zöllig Vis creuses, en pouce

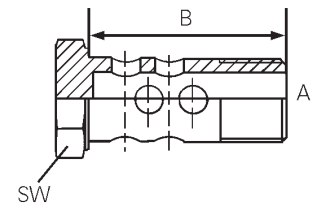


**Material:**  
Stahl promatisiert

**Matériel:**  
acier promatisé

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	BSP	mm	mm
HS1-8	G1/8"-28	20	14
HS1-4	G1/4"-19	25	19
HS3-8	G3/8"-19	31	22
HS1-2	G1/2"-14	39	27
HS3-4	G3/4"-14	44	32
HS1	G1"-11	57	41

### DHS-M Doppel-Hohlschrauben, metrisch Vis creuses double, métrique

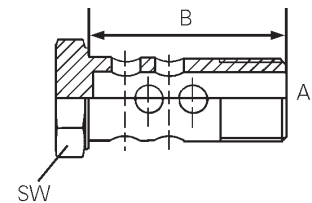


**Material:**  
Stahl promatisiert

**Matériel:**  
acier promatisé

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	mm	mm	mm
DHS08	M8x1.0	26	12
DHS10	M10x1.0	31	14
DHS12	M12x1.5	36	19
DHS14	M14x1.5	43	19
DHS16	M16x1.5	48	22
DHS18	M18x1.5	58	24
DHS22	M22x1.5	62	27
DHS26	M26x1.5	76	32

### DHS-R Doppel-Hohlschrauben, zöllig Vis creuses double, en pouce



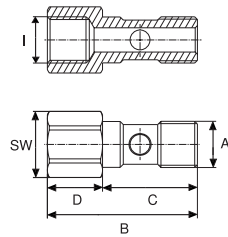
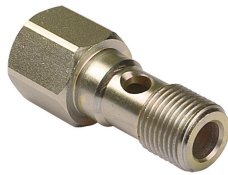
**Material:**  
Stahl promatisiert

**Matériel:**  
acier promatisé

Bestell-Nr.	A	B	SW
N° de commande	A	B	Clef
	BSP	mm	mm
DHS1-4	G1/4"-19	43	19
DHS1-8	G1/8"-28	33	14
DHS3-8	G3/8"-19	49	22
DHS1-2	G1/2"-14	64	27
DHS3-4	G3/4"-14	76	32



**HS-IG**  
**Hohlschraube mit Innengewinde**  
**Vis creuses avec filetage femelle**

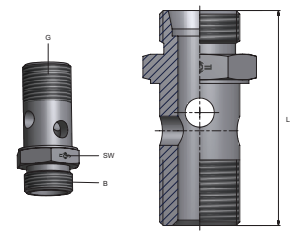
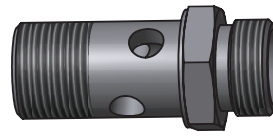


**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Zubehör:**  
1 Stück Kupferring

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Accessoire:**  
1 pièce rondelles en cuivre

Bestell-Nr.	A	A	B	C	D	SW	I
N° de commande	A	A	B	C	D	Clef	I
	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	BSP
HS1/2-11/2	G1/2"-14		68	43	25	27	G1/2"-14
HS18-13/8		M18x1.5	55	36	19	24	G3/8"-19
HS3/8-13/8	G3/8"-19		50	31	19	22	G3/8"-19

**HS-L**  
**Hohlschrauben**  
**Vis creuse**



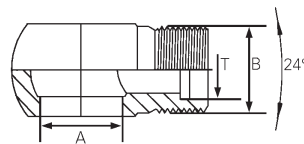
**Material:**  
Stahl promatisiert

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Légende:**

**Legende:**  
A: Hohlschraube  
B: Din 24° Aussengewinde

Bestell-Nr.	G	G	B	L	SW
N° de commande	G	G	B	L	Clef
	BSP		mm	mm	mm
HS1-2-15L	G1/2"-14		15L	59	27
HS16-12L		M16x1.5	12L	49	22
HS18-12L		M18x1.5	12L	56	24
HS18-15L		M18x1.5	15L	56	24
HS22-15L		M22x1.5	15L	59	27

**R-GL**  
**Gewintheadapter Ringnippel, BSP-Din-24°**  
**Adaptateurs banjos, BSP-Din24°**

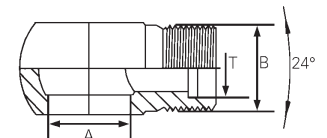


**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Legende:**  
A = Hohlschraube  
B = Din 24° Aussengewinde

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = raccord mâle Din 24°

Bestell-Nr.	A	A	B
N° de commande	A	A	B
	Ø mm	Ø zoll	Din 24°
R1-4G08L	13.9	1/4"	8L M14x1.5
R1-4G12L	13.5	1/4"	12L M18x1.5
R1-4G10L	13.5	1/4"	10L M16x1.5
R1-2G12L	21.5	1/2"	12L M18x1.5
R1-2G15L	21.5	1/2"	15L M22x1.5
R3-8G10L	17.0	3/8"	10L M16x1.5
R3-8G12L	17.0	3/8"	12L M18x1.5
R1-4G06S	13.5	1/4"	6S M14x1.5
R1-4G08S	13.5	1/4"	8S M16x1.5
R1-2G12S	21.5	1/2"	12S M20x1.5
R3-8G10S	17.0	3/8"	10S M18x1.5

**R-GL**  
**Gewintheadapter Ringnippel, metrisch-Din 24°**  
**Adaptateurs banjos, métrique-Din 24°**



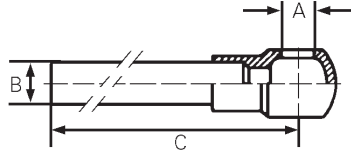
**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Legende:**  
A = Hohlschraube  
B = Din 24° Aussengewinde

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = raccord mâle Din 24°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Ø mm	Din 24°
R10G06L	10	6L
R12G08L	12	8L
R14G08L	14	8L
R14G10L	14	10L
R16G12L	16	12L
R18G12L	18	12L
R18G15L	18	15L
R22G15L	22	15L
R22G18L	22	18L



**RV**  
**Gewintheadapter Ringnippel BSP-Din 24°**  
**Adaptateurs Banjos BSP-Din 24°**

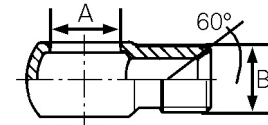
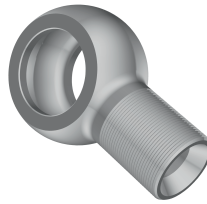


**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Legende:**  
A = Hohlsschraube  
B = Rundrohr für Schneidring

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = tuyou lisse pour bague coupante

Bestell-Nr.	A	A	B	C
N° de commande	A	A	B	C
	Ø mm	Ø zoll	Ø mm	mm
RV535-0410	13.5	1/4"	10	100
RV535-0420	13.5	1/4"	10	200
RV535-0430	13.5	1/4"	10	300
RV535-0440	13.5	1/4"	10	400
RV535-040412	13.5	1/4"	12	040
RV535-042012	13.5	1/4"	12	200
RV535-044012	13.5	1/4"	12	400
RV535-0603	17.0	3/8"	12	40
RV535-0610	17.0	3/8"	12	100
RV535-0620	17.0	3/8"	12	200
RV535-0630	17.0	3/8"	12	300
RV535-0640	17.0	3/8"	12	400
RV535-0810	21.5	1/2"	15	100
RV535-0820	21.5	1/2"	15	200
RV535-0830	21.5	1/2"	15	300
RV535-0840	21.5	1/2"	15	400
RV535-183012	18.2		12	300

**R-G**  
**Gewintheadapter Ringnippel,**  
**BSP-metrisch**  
**Adaptateurs Banjos, BSP-métrique**



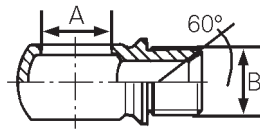
**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Legende:**  
A = Hohlsschraube  
B = Gewinde mit 60° Konus

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = filetage avec cône 60°

Bestell-Nr.	A	A	B	B
N° de commande	A	A	B	B
	Ø mm	Ø zoll	mm	BSP
R08G10	8		M10x1.0	
R10G12	10		M12x1.5	
R12G12	12		M12x1.5	
R12G14	12		M14x1.5	
R12G14	12		M14x1.5	
R14G14	14		M14x1.5	
R14G16	14		M16x1.5	
R16G16	16		M16x1.5	
R18G18	18		M18x1.5	
R18G22	18		M22x1.5	
R20G18	20		M18x1.5	
R20G18	20		M18x1.5	
R22G22	22		M22x1.5	
R1-2G1-2	21.5	1/2"		G1/2"-14
R1-2G3-8	21.5	1/2"		G3/8"-19
R1-4G1-4	13.5	1/4"		G1/4"-19
R3-4G1-2	26.5	3/4"		G3/8"-19
R3-4G3-4	26.5	3/4"		G3/4"-14
R3-8G1-4	17.0	3/8"		G1/4"-19
R3-8G3-8	17.0	3/8"		G3/8"-19
R1-2G18	21.5	1/2"	M18x1.5	
R1-2G22	21.5	1/2"	M22x1.5	
R1-4G14	13.5	1/4"	M14x1.5	



## R-G Gewindeadapter Ringnippel mit Bund, BSP-metrisch Adaptateurs Banjos avec collerette, BSP-métrique

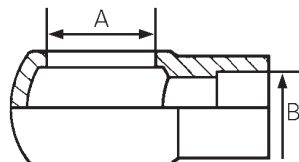


**Material:**  
Stahl promatisiert  
**Legende:**  
A = Hohlsschraube  
B = Gewinde mit Bund 60°  
Konus

**Matériel:**  
acier promatiser  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = filetage avec collerette et  
cône 60°

Bestell-Nr.	A	A	B	B
N° de commande	A	A	B	B
	Ø mm	Ø zoll	mm	BSP
R18G18B	18		M18x1.5	
R18G3-8B	18			G3/8"-19
R1-4G1-4B	13.5	1/4"		G1/4"-19
R3-8G3-8B	17.0	3/8"		G3/8"-19
R1-2G1-2B	21.5	1/2"		G1/2"-14

## RL Gewindeadapter Ringnippel, metrisch Adaptateurs Banjos, métrique



**Material:**  
Stahl  
**Legende:**  
A = Hohlsschraube  
B = rund zum Schweißen

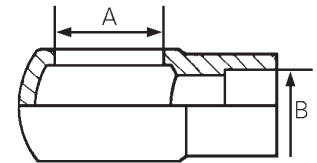
**Matériel:**  
acier  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = rond pour souder

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Ø mm	Ø mm
RL05-08	8	5
RL06-10	10	6
RL06-14	14	6
RL08-12	12	8
RL08-14	14	8

## RL Gewindeadapter Ringnippel, metrisch Adaptateurs Banjos, métrique

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Ø mm	Ø mm
RL10-12	12	10
RL10-14	14	10
RL10-16	16	10
RL12-16	16	12
RL12-18	18	12
RL15-18	18	15
RL16-22	22	16
RL22-26	26	22

## RL Gewindeadapter Ringnippel, zöllig Adaptateurs Banjos, en pouce



**Material:**  
Stahl  
**Legende:**  
A = Hohlsschraube  
B = rund zum Schweißen

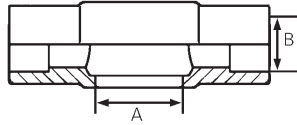
**Matériel:**  
acier  
**Légende:**  
A = vis creuse  
B = rond pour souder

Bestell-Nr.	A	A	B
N° de commande	A	A	B
	Ø mm	Ø zoll	Ø mm
RL08-1/4	13.5	1/4"	8
RL10-1/4	13.5	1/4"	10
RL10-3/8	17.0	3/8"	10
RL12-1/2	21.5	1/2"	12
RL12-3/8	17.0	3/8"	12
RL14-1/2	21.5	1/2"	14
RL15-1/2	21.5	1/2"	15
RL16-1/2	21.5	1/2"	16





## DRL Gewintheadapter Ringnippel Adaptateurs Banjos



**Material:**  
Stahl

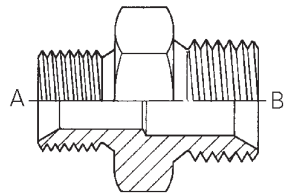
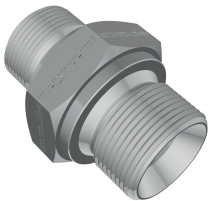
**Legende:**  
A = Hohlsschraube  
B = 2x rund zum Schweißen

**Matériel:**  
acier

**Légende:**  
A = vis creuse  
B = 2x rond pour souder

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	Ø mm	Ø mm
DRL05-08	8	5
DRL06-10	10	6
DRL08-12	12	8
DRL10-14	14	10
DRL12-16	16	12

## MX-MX Gewintheadapter, metrisch Adaptateurs, métrique

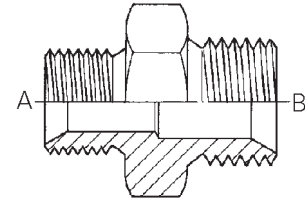
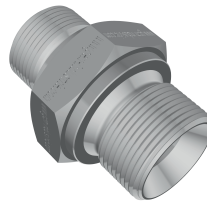


**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde metrisch mit  
60° Innenkonus

**Description:**  
2x Filetage extérieur métrique  
avec cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	mm	mm
06MXX06MXLL	M10x1.0	M10x1.0
06MXX06MX	M12x1.5	M12x1.5
06MXX08MX	M12x1.5	M14x1.5
08MXX08MX	M14x1.5	M14x1.5
08MXX10MX	M14x1.5	M16x1.5
08MXX12MX	M14x1.5	M18x1.5
10MXX10MX	M16x1.5	M16x1.5
10MXX12MX	M16x1.5	M18x1.5
12MXX12MX	M18x1.5	M18x1.5
12MXX13MX	M18x1.5	M20x1.5
12MXX15MX	M18x1.5	M22x1.5
15MXX15MX	M22x1.5	M22x1.5
18MXX18MX	M26x1.5	M26x1.5

## MU-MX Gewintheadapter, BSP-metrisch Adaptateur, BSP- métrique



**Beschreibung:**  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Aussengewinde metrisch mit  
60° Innenkonus

**Description:**  
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage extérieur métrique  
avec cône intérieur 60°

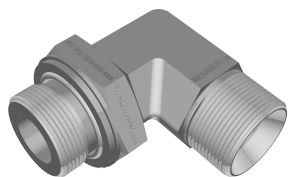
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
04MUX06MX	G1/4"-19	M12x1.5
04MUX08MX	G1/4"-19	M14x1.5
04MUX10MX	G1/4"-19	M16x1.5
04MUX12MX	G1/4"-19	M18x1.5
06MUX06MX	G3/8"-19	M12x1.5
06MUX08MX	G3/8"-19	M14x1.5
06MUX10MX	G3/8"-19	M16x1.5
06MUX12MX	G3/8"-19	M18x1.5
06MUX15MX	G3/8"-19	M22x1.5
08MUX10MX	G1/2"-14	M16x1.5
08MUX12MX	G1/2"-14	M18x1.5
08MUX15MX	G1/2"-14	M22x1.5
10MUX15MX	G5/8"-14	M22x1.5
12MUX15MX	G3/4"-14	M22x1.5
12MUX16MX	G3/4"-14	M24x1.5
12MUX18MX	G3/4"-14	M26x1.5
16MUX12MX	G1"-11	M18x1.5



## MU-MXE 90

### Gewindeadapter 90° BSP-metrisch

### Adaptateur 90° BSP-métrique



**Beschreibung:**  
Aussengewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Aussengewinde metrisch mit  
60° Innenkonus

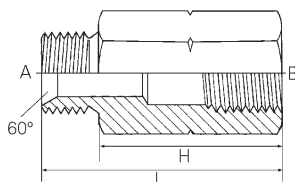
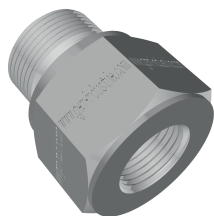
**Description:**  
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage extérieur métrique  
avec cône intérieur 60°

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	mm
06MUX10MXE90S	G3/8"-19	M16x1.5
06MUX12MXE90S	G3/8"-19	M18x1.5
06MUX15MXE90S	G3/8"-19	M22x1.5
08MUX12MXE90S	G1/2"-14	M18x1.5
08MUX15MXE90S	G1/2"-14	M22x1.5
12MUX15MXE90S	G3/4"-14	M22x1.5

## MX-FX/V

### Gewindeadapter

### Adaptateurs



**Beschreibung:**  
Verlängerung metrisch

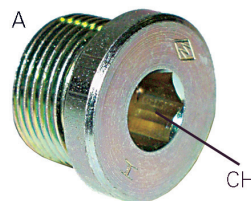
**Description:**  
Prolongation métrique

Bestell-Nr.	A	B	H	L
N° de commande	A	B	H	L
	mm	mm	mm	mm
06MXX06FX/V20	M12x1.5	M12x1.5	20	31
08MXX08FX/V36	M14x1.5	M14x1.5	36	48
10MXX08FX/V19	M16x1.5	M14x1.5	33	19
10MXX10FX/V22	M16x1.5	M16x1.5	22	36
12MXX15FX/P	M18x1.5	M22x1.5		22
12MXX08FX/V18	M18x1.5	M14x1.5	18	30
12MXX12FX/V30	M18x1.5	M18x1.5	30	44
12MXX12FX/V40	M18x1.5	M18x1.5	40	54
15MXX12FX/P	M22x1.5	M18x1.5		22
15MXX15FX/V40	M22x1.5	M22x1.5	40	55
15MXX15FX/V45	M22x1.5	M22x1.5	46	60

## VS-M...-WD

### Verschlussstopfen, metrisch

### Bouchon obturateur, métrique



**Beschreibung:**  
mit Innensechskant, metrisches  
Gewinde (zylindrisch)  
**Dichtheit:**  
Weichdichtung NBR

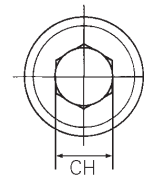
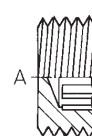
**Description:**  
pour clef imbus, métrique  
(cylindrique)  
**Étanchéité:**  
par joint mou NBR

Bestell-Nr.	A	CH
N° de commande	A	CH
	mm	mm
VS-M10X1WD	M10x1.0	5
VS-M12X1.5WD	M12x1.5	6
VS-M14X1.5WD	M14x1.5	6
VS-M16X1.5WD	M16x1.5	8
VS-M18X1.5WD	M18x1.5	8
VS-M20X1.5WD	M20x1.5	10
VS-M22X1.5WD	M22x1.5	10
VS-M26X1.5WD	M26x1.5	12
VS-M27X2.0WD	M27x2.0	12
VS-M33X2.0WD	M33x2.0	17
VS-M42X2-WD	M42x2.0	22

## VS-M..K

### Verschlussstopfen, metrisch

### Bouchon obturateur, métrique



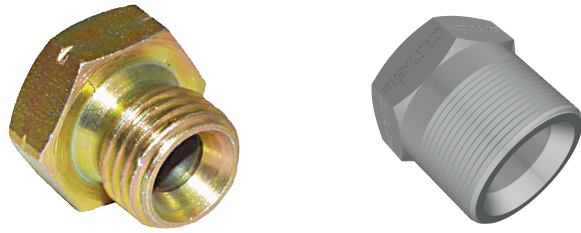
**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen metrisch,  
konisch

**Description:**  
Bouchon métrique, conique

Bestell-Nr.	A	CH
N° de commande	A	CH
	mm	mm
VS-M08K	M8x1.0	
VS-M10K	M10x1.0	5
VS-M12K	M12x1.5	6
VS-M14K	M14x1.5	7
VS-M16K	M16x1.5	8
VS-M18K	M18x1.5	8
VS-M22K	M22x1.5	10



**VS-M...ASKT**  
**Verschlussstopfen, metrisch**  
**Bouchon obturateur, métrique**

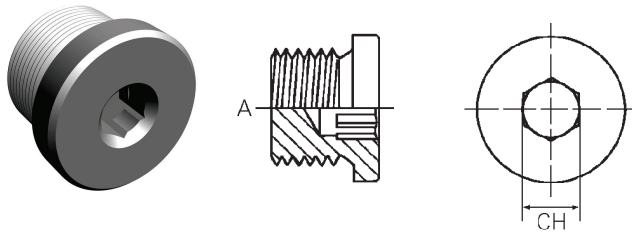


**Beschreibung:**  
 Verschlusschraube metrisch mit  
 Aussensechskant

**Description:**  
 bouchon métrique avec six  
 pans

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	mm
VS-M14ASKT	M14x1.5
VS-M18ASKT	M18x1.5
VS-M22ASKT	M22x1.5

**VS-M..ISKT**  
**Verschlussstopfen, metrisch**  
**Bouchon obturateur, métrique**

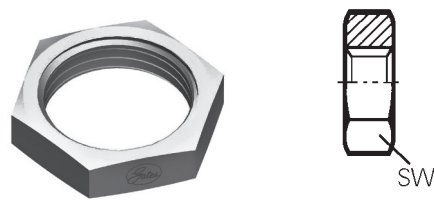


**Beschreibung:**  
 Verschlusschraube metrisch  
 mit Innensechskant

**Description:**  
 Bouchon métrique  
 avec six pans intérieure

Bestell-Nr.	A	CH
N° de commande	A	CH
	mm	mm
VS-M10X1.0ISKT	M10x1.0	5
VS-M12X1.5ISKT	M12x1.5	6
VS-M14X1.5ISKT	M14x1.5	6
VS-M16X1.5ISKT	M16x1.5	8
VS-M18X1.5ISKT	M18x1.5	8
VS-M20X1.5ISKT	M20x1.5	10
VS-M22X1.5ISKT	M22x1.5	10
VS-M24X1.5ISKT	M24x1.5	12
VS-M26X1.5ISKT	M26x1.5	12
VS-M30X1.5ISKT	M30x1.5	17

**KM**  
**Kontermutter, metrisch**  
**Contre-écrou, métrique**



**Beschreibung:**  
 Mutter für Schottverschraubung  
 metrisch

**Description:**  
 Ecrou pour raccord passe cloi-  
 son métrique

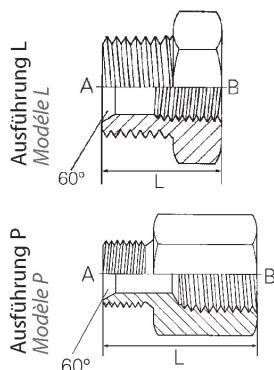
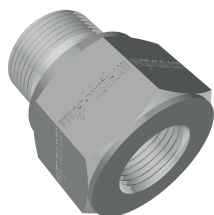
Bestell-Nr.	Gewinde	SW
N° de commande	Filetage	Clef
	Met.	mm
KM12X1.5	M12x1.5	
KM14X1.5	M14x1.5	19
KM15X1.0	M15x1.0	19
KM16X1.5	M16x1.5	22
KM17X1.0	M17x1.0	22
KM18X1.5	M18x1.5	24
KM20X1.0	M20x1.0	24
KM20X1.5	M20x1.5	27
KM22X1.5	M22x1.5	30
KM24X1.5	M24x1.5	32
KM25X1.5	M25x1.5	30
KM26X1.5	M26x1.5	-
KM30X1.5	M30x1.5	46
KM30X2.0	M30x2.0	38
KM30X3.0	M30x3.0	-
KM35X1.5	M35x1.5	-
KM36X2.0	NEW M36X2.0	
KM40X1.5	M40x1.5	-
KM50X1.5	M50x1.5	-



## MU-FXLL/L / MU-FX/P

### Gewindeadapter BSP-metrisch

### Adaptateur BSP-métrique



**Beschreibung:**  
Aussgewinde BSP mit 60°  
Innenkonus  
Innengewinde metrisch

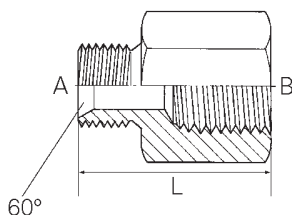
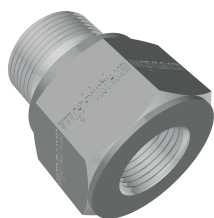
**Description:**  
Filetage extérieur BSP avec  
cône intérieur 60°  
Filetage intérieur métrique

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	BSP	mm	mm
04MUX05FX	G1/4"-19	M10x1.0	18
04MUX12FX/P	G1/4"-19	M18x1.5	22
06MUX10FX/P	G3/8"-19	M16x1.5	22
06MUX12FX/P	G3/8"-19	M18x1.5	22
08MUX12FX/P	G1/2"-14	M18x1.5	22
08MUX15FX/P	G1/2"-14	M22x1.5	24
12MUX12FX/P	G3/4"-14	M18x1.5	22

## MX-FC/P

### Gewindeadapter BSP-metrisch

### Adaptateurs BSP-métrique



**Beschreibung:**  
Aussgewinde metrisch mit 60°  
Innenkonus  
Innengewinde BSP

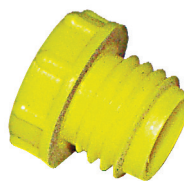
**Description:**  
Filetage extérieur métrique  
avec cône intérieur 60°  
Filetage intérieur BSP

Bestell-Nr.	A	B	L
N° de commande	A	B	L
	mm	BSP	mm
12MXX04FC/P	M18x1.5	G1/4"-19	34
12MXX06FC/P	M18x1.5	G3/8"-19	36
12MXX08FC/P	M18x1.5	G1/2"-14	38
15MXX06FC/P	M22x1.5	G3/8"-19	
15MXX08FC/P	M22x1.5	G1/2"-14	39

## VSK-M..A

### Plastikzapfen, Aussengewinde, metrisch

### Bouchon en plastique, filetage mâle, métrique

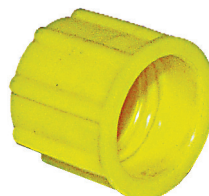


Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
	Met.
VSK-M12X1.5A	M12x1.5
VSK-M14X1.5A	M14x1.5
VSK-M16X1.5A	M16x1.5
VSK-M18X1.5A	M18x1.5
VSK-M20X1.5A	M20x1.5
VSK-M22X1.5A	M22x1.5
VSK-M24X1.5A	M24x1.5
VSK-M26X1.5A	M26x1.5
VSK-M30X2.0A	M30x2.0
VSK-M36X2.0A	M36x2.0
VSK-M42X2.0A	M42x2.0

## VSK-M..I

### Plastikzapfen, Innengewinde, metrisch

### Bouchon en plastique, filetage femelle, métrique



Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
	Met.
VSK-M12X1.5I	M12x1.5
VSK-M14X1.5I	M14x1.5
VSK-M16X1.5I	M16x1.5
VSK-M18X1.5I	M18x1.5
VSK-M20X1.5I	M20x1.5
VSK-M22X1.5I	M22x1.5
VSK-M24X1.5I	M24x1.5
VSK-M26X1.5I	M26x1.5
VSK-M30X2.0I	M30x2.0
VSK-M36X2.0I	M36x2.0
VSK-M42X2.0I	M42x2.0



**TM**  
**Plastikzapfen, metrisch / Zoll,**  
**Aussengewinde**  
Bouchon en plastique, filetage métrique /  
en pouce, filetage mâle



**TF**  
**Plastikzapfen, metrisch/Zoll,**  
**Innengewinde**  
Bouchon en plastique, filetage métrique/  
en pouce, filetage femelle



**Material:**  
Polyethylen (PE)

**Matériel:**  
Polyethylene (PE)

**Material:**  
Polyethylen (PE)

**Matériel:**  
Polyethylene (PE)

Bestell-Nr.	Aussengewinde
N° de commande	Filetage ext.
TM1	M7x1.0
TM2	M8x1.0
TM3	G1/8" / M10x1.0 / 3/8"-24 UNF
TM4	7/16"-20 UNF
TM5	G1/4" / M12x1.0 / 1/2"-20 UNF
TM6	M14x1.5 / 9/16"-18 UNF
TM7	G3/8" / M16x1.5 / 5/8"-18 UNF
TM8	3/4"-16 UNF
TM9	M18x1.5
TM10	G1/2" / M20x1.5
TM11	G5/8" / M22x1.5 / 7/8"-14 UNF
TM12	M24x1.5
TM13	G3/4" / M26x1.5 / 1-1/16"-12 UNF
TM14	M30x2.0
TM15	G1" / 1-5/16"-12 UNF
TM16	M36x2.0
TM17	M38x1.5
TM18	G1-1/4" / M42x2.0 / 1-11/16"-12 UNF
TM19	1-5/8"-12 UNF
TM20	M45x2.0
TM21	G1-1/2" / 1-7/8"-12 UNF
TM22	M52x2.0
TM23	G2"
TM26	1"-14 UNF
TM27	1-3/16"-12 UNF

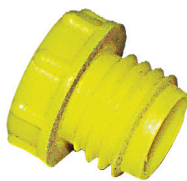
Bestell-Nr.	Innengewinde
N° de commande	Filetage int.
TF1	G1/8" / M10x1.0 / 3/8"-24 UNF
TF2	7/16"-20 UNF
TF3	G1/4"
TF4	1/2"-20 UNF
TF5	M12x1.5
TF6	G3/8"
TF7	M14x1.5 / 9/16"-18 UNF
TF8	M16x1.5 / 5/8"-18 UNF
TF9	M18x1.5
TF10	G1/2"
TF11	3/4"-16 UNF
TF12	M20x1.5
TF13	M22x1.5 / 7/8"-14 UNF
TF14	M24x1.5
TF15	G3/4" / M26x1.5 / 1-1/16"-12 UNF
TF16	M30x2.0
TF17	G1" / 1-5/16"-12 UNF
TF18	M36x2.0
TF19	M38x1.5
TF20	1-5/8"-12 UNF
TF21	G1-1/4" / M42x2.0
TF22	M45x2.0
TF23	G1-1/2" / 1-7/8"-12 UNF
TF24	M52x2.0
TF25	G2"
TF26	G5/8"



## VSK-G/A

### Plastikzapfen, Aussengewinde, BSP

### Bouchon en plastique, filetage mâle, BSP

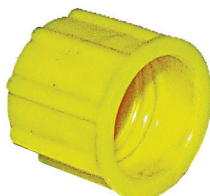


Bestell-Nr.	Aussengewinde
N° de commande	Filetage ext.
	BSP
VSK-G1/8A	G1/8"-28
VSK-G1/4A	G1/4"-19
VSK-G3/8A	G3/8"-19
VSK-G1/2A	G1/2"-14
VSK-G5/8A	G5/8"-14
VSK-G3/4A	G3/4"-14
VSK-G1A	G1"-11
VSK-G1 1/4A	G1 1/4"-11
VSK-G1 1/2A	G1 1/2"-11
VSK-G2A	G2"-11

## VSK-G

### Plastikzapfen, Innengewinde, BSP

### Bouchon en plastique, filetage femelle, BSP

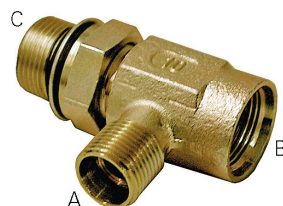


Bestell-Nr.	Innengewinde
N° de commande	Filetage int.
	BSP
VSK-G1/8I	G1/8"-28
VSK-G1/4I	G1/4"-19
VSK-G3/8I	G3/8"-19
VSK-G1/2I	G1/2"-14
VSK-G5/8I	G5/8"-14
VSK-G3/4I	G3/4"-14
VSK-G1I	G1"-11
VSK-G1 1/4I	G1 1/4"-11
VSK-G1 1/2I	G1 1/2"-11
VSK-G2I	G2"-11
VSK-G21/2I	G2 1/2"-11

## L-VERS

### Einstellbare L-Verschraubung, metrisch

### L-réglable, métrique



**Legende:**  
IG = Innengewinde  
AG = Aussengewinde

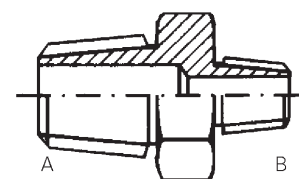
**Légende:**  
IG = filetage intérieur  
AG = filetage extérieur

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	mm		mm
15MXEX15FXX12L	12 L	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG
15MXEX15FXX15L	15 L	M22x1.5 IG	M22x1.5 AG

## MB-MB

### Gewindeadapter NPT

### Adapteurs NPT



**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde NPT  
konisch

**Dichtheit:**  
Dichtung durch Kegelfgewinde

**Description:**  
2x Filetage extérieur NPT  
conique

**Étanchéité:**  
Étanchéité filetage conique

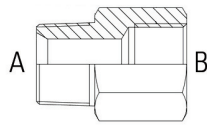
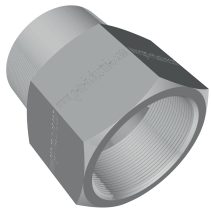
Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	NPT	NPT
02MBX02MB	1/8"-27NPT	1/8"-27NPT
02MBX04MB	1/8"-27NPT	1/4"-18NPT
02MBX06MB	1/8"-27NPT	3/8"-18NPT
04MBX04MB	1/4"-18NPT	1/4"-18NPT
04MBX06MB	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT
04MBX08MB	1/4"-18NPT	1/2"-14NPT
06MBX06MB	3/8"-18NPT	3/8"-18NPT
06MBX08MB	3/8"-18NPT	1/2"-14NPT
08MBX08MB	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT
08MBX12MB	1/2"-14NPT	3/4"-14NPT
12MBX12MB	3/4"-14NPT	3/4"-14NPT
12MBX16MB	3/4"-14NPT	1"-11.5NPT
16MBX16MB	1"-11.5NPT	1"-11.5NPT
20MBX20MB	1-1/4"-11.5NPT	1-1/4"-11.5NPT
24MBX24MB	1-1/2"-11.5NPT	1-1/2"-11.5NPT





### MB-FC

#### Gewindeadapter NPT-BSP Adaptateurs NPT-BSP



**Legende:**

A = Aussengewinde NPT  
B = Innengewinde BSP

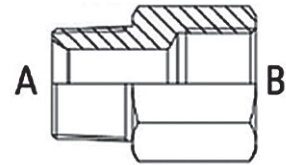
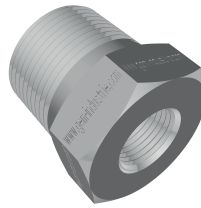
**Légende:**

A = filetage extérieur NPT  
B = filetage intérieur BSP

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	NPT	BSP
06MBX02FC	3/8"-18NPT	G1/8"-28
06MBX04FC	3/8"-18NPT	G1/4"-19
08MBX06FC	1/2"-14NPT	G3/8"-19
08MBX08FC	1/2"-14NPT	G1/2"-14
08MBX12FC	1/2"-14NPT	G3/4"-14
40MBX40FC	2"-11.5NPT	G2 1/2"-11

### MB-NB

#### Gewindeadapter NPT Adaptateur NPT



**Beschreibung:**

Gewindeadapter Aussen- /  
Innengewinde NPT

**Description:**

Adaptateur avec filetage exté-  
rieur et intérieur NPT

**Legende:**

A = Aussengewinde  
B = Innengewinde

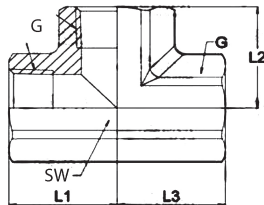
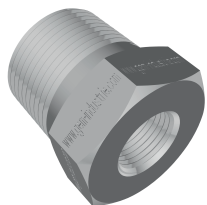
**Légende:**

A = filetage exter.  
B = filetage inter.

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	NPT	NPT
04MBX04NB	1/4"-18NPT	1/4"-18NPT
06MBX04NB	3/8"-18NPT	1/4"-18NPT
06MBX06NB	3/8"-18NPT	3/8"-18NPT
08MBX06NB	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT
08MBX08NB	1/2"-14NPT	1/2"-14NPT
12MBX12NB	3/4"-14NPT	3/4"-14NPT
16MBX16NB	1"-11.5NPT	1"-11.5NPT

### NB-NB-NB

#### Gewindeadapter NPT Adaptateur NPT



**Beschreibung:**

3x Innengewinde NPT konisch

**Hinweis:**

NPT: Dichtheit durch Kegelge-  
winde

**Description:**

3x filetage intérieur NPT  
conique

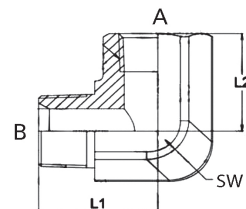
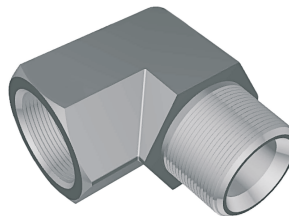
**Indication:**

NPT: étanchéité par filetage  
conique

Bestell-Nr.	G	L1=L2=L3	SW
N° de commande	G	L1=L2=L3	Clef
		mm	mm
04NBX04NBX04NB	3xIG 1/4-18 NPT	22.4	19
06NBX06NBX06NB	3xIG 3/8-18 NPT	25.9	22
08NBX08NBX08NB	3xIG 1/2-14 NPT	31.2	27
12NBX12NBX12NB	3xIG 3/4-14 NPT	34.5	33
16NBX16NBX16NB	3xIG 1-11.5 NPT	41.1	41

### MB-NB

#### Gewindeadapter 90° NPT Adaptateur 90° NPT



**Beschreibung:**

Gewinde NPT konisch

**Hinweis:**

NPT: Dichtheit durch Kegelge-  
winde

**Description:**

Filetage NPT conique

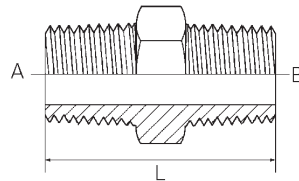
**Indication:**

NPT: étanchéité par filetage  
conique

Bestell-Nr.	A + B	L1	L2	SW
N° de commande	A + B	L1	L2	Clef
		mm	mm	mm
04MBX04NB90S	1/4-18 NPT	27.7	22.4	19
06MBX06NB90S	3/8-18 NPT	31	29.9	22
08MBX08NB90S	1/2-14 NPT	37.3	31.2	27
12MBX12NB90S	3/4-14 NPT	45.2	34.5	33
16MBX16NB90S	1-11.5 NPT	50	41.1	41



## MT-MT Gewindeadapter BSPT Adaptateurs BSPT



**Beschreibung:**  
2x Aussengewinde BSP  
konisch

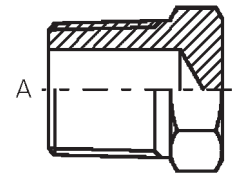
**Dichtheit:**  
KEG = Dichtung durch Kegel-  
gewinde  
OR SR = O-Ring mit Stützring

**Description:**  
2x filetage extérieur BSP  
conique

**Étanchéité:**  
KEG = par filetage conique  
OR SR = Joint toriques avec  
bagues

Bestell-Nr.	A	B	Dichtungsart	L
N° de commande	A	B	Type d'étan- chéité	L
	BSP	BSP		mm
02MTX02MT	G1/8"-28	G1/8"-28		20
02MTX04MT	G1/8"-28	G1/4"-19	KEG	31
04MTX04MT	G1/4"-19	G1/4"-19	KEG	35
04MTX06MT	G1/4"-19	G3/8"-19	KEG	35
04MTX08MT	G1/4"-19	G1/2"-14	KEG	43
06MTX06MT	G3/8"-19	G3/8"-19	KEG	36
06MTX08MT	G3/8"-19	G1/2"-14	KEG	36
06MTX12MT	G3/8"-19	G3/4"-14	OR SR	45
08MTX08MT	G1/2"-14	G1/2"-14	OR SR	48
08MTX10MT	G1/2"-14	G5/8"-14	KEG	48
08MTX12MT	G1/2"-14	G3/4"-14	KEG	48
10MTX10MT	G5/8"-14	G5/8"-14	KEG	46
12MTX12MT	G3/4"-14	G3/4"-14	KEG	50
12MTX16MT	G3/4"-14	G1/2"-14	OR SR	56
16MTX16MT	G1"-11	G1"-11	KEG	60
16MTX20MT	G1"-11	G1 1/4"-11	KEG	62
20MTX20MT	G1 1/4"-11	G1 1/4"-11	KEG	63
20MTX24MT	G1 1/4"-11	G1 1/2"-11	KEG	67
24MTX24MT	G1 1/2"-11	G1 1/2"-11	KEG	64

## MT Verschlussstopfen BSPT Bouchon obturateur BSPT



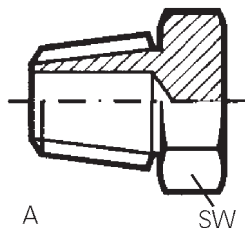
**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen BSP, konisch

**Description:**  
Bouchon BSP, conique

Bestell-Nr.	A
N° de commande	A
	BSP
02MT	G1/8"-28
04MT	G1/4"-19
08MT	G1/2"-14
10MT	G5/8"-14
12MT	G3/4"-14
16MT	G1"-11
20MT	G1 1/4"-11
24MT	G1 1/2"-11
32MT	G2"-11



**MB**  
**Verschlussstopfen, NPT**  
**Bouchon obturateur, NPT**

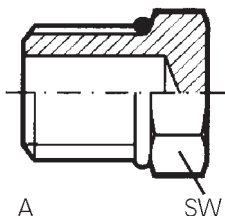


**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen NPT konisch

**Description:**  
Bouchon NPT conique

Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	NPT	mm
02MB	1/8"-27NPT	14
04MB	1/4"-18NPT	14
06MB	3/8"-18NPT	17
08MB	1/2"-14NPT	22
12MB	3/4"-14NPT	30
16MB	1"-11.5NPT	36
20MB	1-1/4"-11.5NPT	46
24MB	1-1/2"-11.5NPT	50
32MB	2"-11.5NPT	65

**RA**  
**Verschlusszapfen UNF**  
**Bouchon UNF**



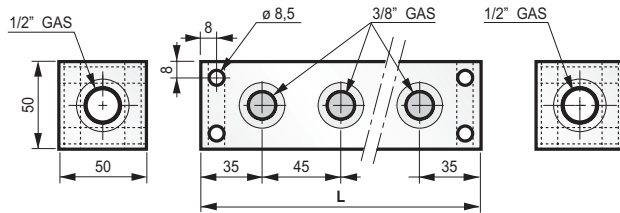
**Beschreibung:**  
Verschlusszapfen UNF/SAE mit O-Ring

**Description:**  
Bouchon UNF/SAE avec joint torique

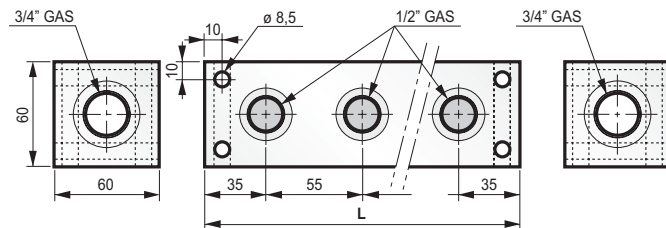
Bestell-Nr.	A	SW
N° de commande	A	Clef
	UNF/UN	mm
04RA	7/16"-20UNF	14
05RA	1/2"-20UNF	14
06RA	9/16"-18UNF	17
08RA	3/4"-16UNF	19
10RA	7/8"-14UNF	24
12RA	1-1/16"-12UN	30
16RA	1-5/16"-12UN	38
20RA	1-5/8"-12UN	50
24RA	1-7/8"-12UN	55



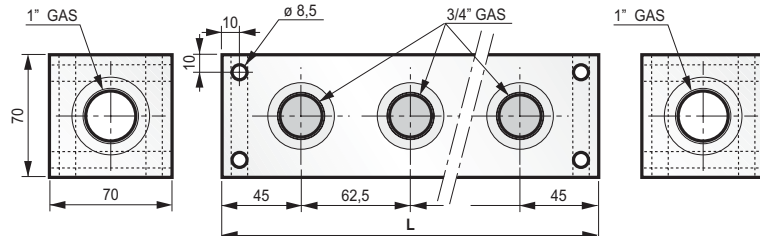
## Ölverteilerblock aus Aluminium Collecteur d'huile en aluminium



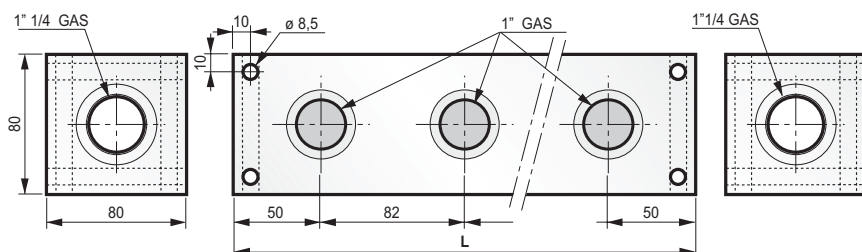
Bestell-Nr. N° de commande	Anzahl Stationen N° de positions	p max.	L x B x H L x L x H
SL-50160-2G083 G06-A	3	210 bar	160 x 50 x 50 mm
SL-50250-2G085 G06-A	5	210 bar	250 x 50 x 50 mm



Bestell-Nr. N° de commande	Anzahl Stationen N° de positions	p max.	L x B x H L x L x H
SL-60180-2G123 G08-A	3	210 bar	180 x 60 x 60 mm
SL-60290-2G125 G08-A	5	210 bar	290 x 60 x 60 mm



Bestell-Nr. N° de commande	Anzahl Stationen N° de positions	p max.	L x B x H L x L x H
SL-70215-2G163 G12-A	3	210 bar	215 x 70 x 70 mm
SL-70340-2G165 G12-A	5	210 bar	340 x 70 x 70 mm



Bestell-Nr. N° de commande	Anzahl Stationen N° de positions	p max.	L x B x H L x L x H
SL-80264-2G203 G16-A	3	210 bar	264 x 80 x 80 mm
SL-80428-2G205 G16-A	5	210 bar	428 x 80 x 80 mm





**Technische Informationen**

**Informations techniques**

**198**



**Winkel-Drehverschraubungen (DGWES....WD)**

**Raccords tournant équerre (DGWES....WD)**

**200**



**Gerade-Drehverschraubungen (DVG)**

**Raccords tournant (DVG)**

**201**



**Schott-Drehverschraubungen (DVGS)**

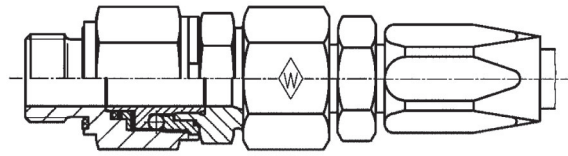
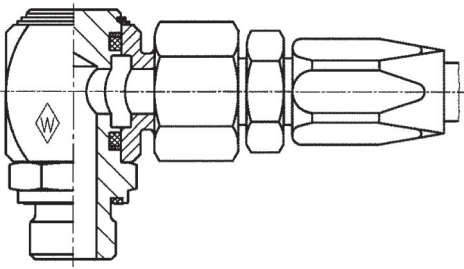
**Raccords tournant avec passe cloison (DVGS)**

**201**





## Drehverschraubungen Raccords tournant (corps)



### Anwendung

Drehverschraubungen sind Verbindungselemente für die Übertragung von Schwenk- und Drehbewegungen mit geringer Winkelgeschwindigkeit zwischen Aggregaten und Leitungen.

Die Verbindungen sind wartungsfrei, ohne Leckverluste und haben niedrige Anlaufdrehmomente.

### Hinweis

Zum Ausgleich jeder Fluchtungsungenauigkeit wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses empfohlen.

### Sicherheit

Die Nenndrücke der Drehverschraubungen sind unter Berücksichtigung einer 2,5-fachen Sicherheit ausgelegt. Bei Anwendung in niedrigen Druckbereichen ergeben sich entsprechend höhere Sicherheiten.

### Werkstoffe

Serienmässig aus Stahl. Sonderwerkstoff nichtrostender Stahl (1.4571) ist auf Anfrage lieferbar.

### Oberflächenschutz

Galvanisch verzinkt und blau chromatiert (DIN ISO 4042).

### Dichtungen

Sind standardmässig aus NBR (z.B. Perbunan) und leicht auswechselbar. Bei speziellen Hydraulikflüssigkeiten oder höheren Betriebstemperaturen sind auf Anfrage spezielle Dichtungswerkstoffe lieferbar.

Die Lebensdauer der Dichtelemente ist abhängig vom Betriebsdruck und der Gleitgeschwindigkeit.

Dichtungssätze sind auf Anfrage lieferbar.

### Betriebstemperatur

Temperaturbereich von -30 °C bis +100 °C

### Utilisation

Les raccords tournants sont des éléments de liaison entre machines et conduites installés pour assurer la transmission de mouvements tournants ou rotatifs à basse vitesse angulaire.

Ces liaisons sont sans entretien, sans fuite et ont un faible couple départ.

### Remarque

Afin de compenser tout déport éventuel, l'utilisation d'un raccordement flexible est préconisée.

### Sécurité

Les pressions des raccords tournants sont calculées avec un coefficient de sécurité de 2,5. Par conséquent, l'utilisation dans des plages de pression plus basses donne lieu à des sécurités plus élevées.

### Matériaux

Acier en série. Matériau spécial, c.-à-d. acier inox (1.4571), sur demande.

### Protection de surface

Zingué et passivé en coloration bleu (DIN ISO 4042)

### Joints

Joint standard en NBR (p. ex. Perbunan) faciles à changer. En cas de fluides hydrauliques spéciaux ou de températures de service plus élevées, des matériaux spéciaux d'étanchéité sont disponibles sur demande.

La durée de vie des éléments d'étanchéité dépend de la pression de service et de la vitesse de glissement.

Jeux de joints disponibles sur demande.

### Température de service

Plage de température de -30 °C à +100 °C



## Drehverschraubungen Raccords tournant

DN mm	Typ Type		Zulässige Drehzahl bei Betriebsdruck Vitesse admissible pour pression de service		Anlaufdrehmoment (Richtwert) Couple départ (valeur de référence) Nm
	DGWES...	DGWS...	200 bar	400 bar	
5	6 LR	6 L	50	25	0,5 bei / à 400 bar
	6 L/R1/4	6 S			
	6 SR	8 S			
	8 SR				
	6 LM				
	6 L/M 12x1,5				
	8 LM				
	6 SM				
6	8 LR	8 L	50	25	0,5 bei / à 400 bar
	10 LR	10 S			
	10 SR				
	12 L/R1/4				
	8 L/M 14x1,5				
	10 LM				
	10 SM				
8	10 LR 3/8	10 L	40	20	2,8 bei / à 400 bar
	12 LR	12 S			
	12 SR				
	10 L/M 16x1,5				
	12 LM				
	12 SM				
10	12 LR 1/2	12 L	40	20	2,8 bei / à 400 bar
	14 SR	14 S			
	12 L/M 18x1,5				
	15 LM				
13	15 LR	15 L	40	20	2,8 bei / à 400 bar
	18 LR	16 S			
	16 SR				
	18 LM				
16	22 LR	18 L	15	-	3,0 bei / à 200 bar
	20 SR	20 S			
	22 LM				
	20 SM				
20	28 LR	22 L	15	-	3,0 bei / à 200 bar
	25 SR	25 S			
	28 LM				
	25 SM				
25	35 LR	28 L	8	-	7,0 bei / à 200 bar
	30 SR	30 S			
	35 LM				
32	30 SM		8	-	7,0 bei / à 200 bar
	42 LR	35 L			
	38 SR	38 S			
40	42 LM		4	-	7,0 bei / à 200 bar
	38 SM				
40	-	42 L	4	-	7,0 bei / à 200 bar

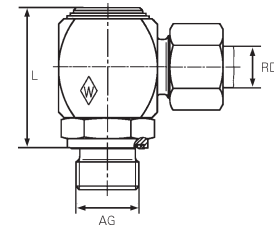
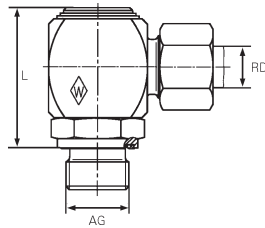
TU-440\_464894\_10-07-2015

Die angegebenen Daten sind Richtwerte: Temperatur, Verschmutzung und spannungsfreier Einbau beeinflussen diese Werte.  
Les données ci-dessus représentent des valeurs de référence étant sous l'influence de température, de pollution et de l'installation sans effort de serrage.



**DGWES..WD**  
**Winkel-Drehverschraubungen, metrisch**  
**Raccords tournant union équerre, métrique**

**DGWES..WD**  
**Winkel-Drehverschraubungen, zöllig**  
**Raccords tournant union équerre, en pouce**



**Legende:**  
 WD NBR = Weichdichtung NBR

**Légende:**  
 WD NBR = par joint mou NBR

**Legende:**  
 WD NBR = Weichdichtung NBR

**Légende:**  
 WD NBR = par joint mou NBR

Bestell-Nr.	L	RD	A	p max.
N° de commande	L	RD	A	p max.
	mm	DIN 24°	mm	bar
DGWES06L/M12X1.5-WD	40	6L	M12x1.5	250
DGWES06LM-WD	39	6L	M10x1.0	250
DGWES08L/M14X1.5-WD	45.5	8L	M14x1.5	250
DGWES08LM-WD	40	8L	M12x1.5	250
DGWES10L/M16X1.5-WD	47.5	10L	M16x1.5	250
DGWES10LM-WD	45.5	10L	M14x1.5	250
DGWES12L/M18X1.5-WD	54	12L	M18x1.5	250
DGWES12LM-WD	47.5	12L	M16x1.5	250
DGWES15LM-WD	54	15L	M18x1.5	250
DGWES18LM-WD	59	18L	M22x1.5	160
DGWES22LM-WD	64	22L	M26x1.5	160
DGWES28LM-WD	76	28L	M33x2.0	100
DGWES35LM-WD	92	35L	M42x2.0	100
DGWES42LM-WD	102	42L	M48x2.0	100
DGWES06SM-WD	40	6S	M12x1.5	400
DGWES08SM-WD	40	8S	M14x1.5	400
DGWES10SM-WD	45.5	10S	M16x1.5	400
DGWES12SM-WD	47.5	12S	M18x1.5	400
DGWES14SM-WD	54	14S	M20x1.5	400
DGWES16SM-WD	59	16S	M22x1.5	400
DGWES20SM-WD	64	20S	M27x2.0	250
DGWES25SM-WD	76	25S	M33x2.0	250
DGWES30SM-WD	92	30S	M42x2.0	250
DGWES38SM-WD	102	38S	M48x2.0	250

Bestell-Nr.	L	RD	A	p max.
N° de commande	L	RD	A	p max.
	mm	DIN 24°	BSP	bar
DGWES06LR-WD	39	6L	G1/8"-28	250
DGWES06L/R1/4-WD	40	6L	G1/4"-19	250
DGWES08LR-WD	45.5	8L	G1/4"-19	250
DGWES10LR-WD	45.5	10L	G1/4"-19	250
DGWES10L/R3/8-WD	47.5	10L	G3/8"-19	250
DGWES12LR-WD	47.5	12L	G3/8"-19	250
DGWES12L/R1/2-WD	54	12L	G1/2"-14	250
DGWES15LR-WD	59	15L	G1/2"-14	250
DGWES18LR-WD	59	18L	G1/2"-14	160
DGWES22LR-WD	64	22L	G3/4"-14	160
DGWES28LR-WD	76	28L	G1"-11	100
DGWES35LR-WD	92	35L	G1 1/4"-11	100
DGWES42LR-WD	102	42L	G1-1/2"-11	100
DGWES06SR-WD	40	06S	G1/4"-19	400
DGWES08SR-WD	40	08S	G1/4"-19	400
DGWES10SR-WD	45.5	10S	G3/8"-19	400
DGWES12SR-WD	47.5	12S	G3/8"-19	400
DGWES14SR-WD	54	14S	G1/2"-14	400
DGWES16SR-WD	59	16S	G1/2"-14	400
DGWES20SR-WD	64	20S	G3/4"-14	250
DGWES25SR-WD	76	25S	G1"-11	250
DGWES30SR-WD	92	30S	G1-1/4"-11	250
DGWES38SR-WD	102	38S	G1-1/2"-11	250

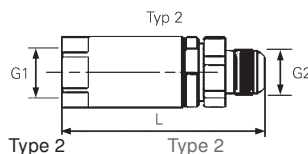


## DVG Gerade Drehverschraubung Raccords tournant



Typ 1

Type 1



Type 2

Type 2

**Medium:**  
Mineralöl

**Temperaturbereich:**  
-40°C bis max. +110°C

**Material:**  
Stahl, verchromt

**Eigenschaften/Vorteile:**  
Robuste axiale und radiale Lagerung

**Fonctionne avec:**  
huile minérale

**Température:**  
-40°C à max. +110°C

**Matériel:**  
acier, chromaté

**Caractéristiques, avantages:**  
roulement axial et radial robuste

Bestell-Nr.	L	Typ	G1	G2	p max.
N° de commande	L	Type	G1	G2	p max.
	mm		"	"	bar
DVG-04MUx04FC	85	1	1/4"	1/4"	400
DVG-06MUx06FC	92	1	3/8"	3/8"	360
DVG-08MUx08FC	98	1	1/2"	1/2"	350
DVG-12MUx12FC	110	1	3/4"	3/4"	350
DVG-12Mjx12NJ	112	2	1-1/16"-12	1-1/16"-12	350
DVG-16MUx16FC	117	1	1"	1"	350
DVG-16Mjx16NJ	117	2	1-5/16"-12	1-5/16"-12	350
DVG-20MUx20FC	122	1	1-1/4"	1-1/4"	320
DVG-04MUx04FC-200	61	1	1/4"	1/4"	200
DVG-06MUx06FC-200	66	1	3/8"	3/8"	200

## DVGS Gerade Drehverschraubungen mit Schott Raccords tournant avec passe cloison



Typ 1

Type 1



Typ 2

Type 2

**Eigenschaften/Vorteile:**  
Axiale Lagerung

**Temperaturbereich:**  
-20°C bis max. +90°C

**Material:**  
Stahl, gelb chromatisiert

**Caractéristiques, avantages:**  
Roulement axiale

**Température:**  
-20°C à max. +90°C

**Matériel:**  
Acier, passivé en coloration jaune

Bestell-Nr.	L	Typ	RD	p max.	Schott
N° de commande	L	Type	RD	p max.	cloison
	mm			bar	mm
DVGS-16S	76	2	16S	350	M24x1.5
DVGS-20S	84.5	2	20S	350	M30x2.0
DVGS-28L	100	2	28L	100	M36x2.0
DVGS-06FC	70.5	1	3/8" x 3/8"	350	M24x2.0
DVGS-08FC	76.5	1	1/2" x 1/2"	350	M30x2.0
DVGS-12FC	92.5	1	3/4" x 3/4"	350	M36x2.0

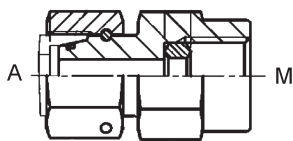
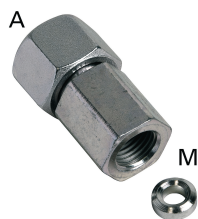


<b>204</b> EMASD Manom.-Din 24°		<b>208</b> GRMV MM-RZ		<b>212</b> Zwischenflansch mit Minimess-Anschluss Entretoise avec raccord minimess		<b>220</b> O-Ringe aus NBR (70 Shore) O-ring en NBR (70 Shore)	
<b>204</b> MAS Manom.-Din 24°		<b>208</b> GRMVD MM-Din 24°		<b>212</b> MS-HD		<b>226</b> O-Ringe aus NBR (90 Shore) O-ring en NBR (90 Shore)	
<b>204</b> EGMV Manom.-BSPT		<b>209</b> WRMV MM-RZ		<b>212</b> IN02		<b>227</b> O-Ring aus Viton (75 / 80 Shore) O-ring en viton (75 / 80 Shore)	
<b>205</b> MAV290 Manom.-BSP		<b>209</b> GRMV...NJ MM-JIC		<b>212</b> Digital-Manometer Manomètre digital		<b>228</b> Quadring aus NBR (70 Shore) Quadring en NBR (70 Shore)	
<b>205</b> MAV291 Manom.-BSP		<b>209</b> GEMV MM-Metr./ MB / BSP		<b>214</b> Standard-Manometer Manomètre		<b>228</b> O-Ring-Zange Pince à o-ring	
<b>205</b> MAV292 Manom.-BSP		<b>210</b> GMV MM-Din 24°		<b>215</b> Einbau-Manometer Manomètre		<b>228</b> O-Ring-Hebeset Set de d'instrument pour o-ring	
<b>205</b> MASV MM-MM		<b>211</b> GMVE...FF MM-ORFS		<b>216</b> Zubehör zu Manometer Accessoires pour manomètre		<b>218</b> Schraubendichtungen Joints pour raccord	
<b>207</b> Kupplung «Flat-Face© Coupleur «Face platte»		<b>211</b> GMVE...NJ JIC MM-JIC		<b>216</b> Einbau-Manometer Manomètre		<b>220</b> Dichtring-Sortiment Assortiment de joints	
<b>207</b> MS-M16 M16-S12		<b>211</b> GMVE MM-Din 24°					
<b>208</b> MS-M06 RZ-RZ		<b>211</b> GMVE MU-NU MM-BSP 60°					





## EMASD Manometer-Aufschraubstutzen mit O-Ring Raccord femelle pour manomètre

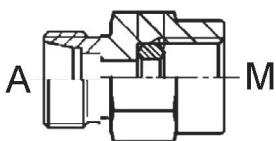
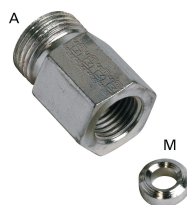


**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Legende:**  
M = Manometeranschluss mit  
Dichtring

**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Légende:**  
M = Raccord pour manometre  
avec joint

Bestell-Nr.	A	M
N° de commande	A	M
	Din 24°	BSP
EMASD06LR	6L M12x1.5	G1/4"-19
EMASD08LR	8L M14x1.5	G1/4"-19
EMASD10LR	10L M16x1.5	G1/4"-19
EMASD12LR	12L M18x1.5	G1/4"-19
EMASD06SR	6S M14x1.5	G1/2"-14
EMASD08SR	8S M16x1.5	G1/2"-14
EMASD10SR	10S M18x1.5	G1/2"-14
EMASD12SR	12S M20x1.5	G1/2"-14
EMASD08S/R1/4	8S M16x1.5	G1/4"-19

## MAS Manometer-Aufschraubverschraubung Raccord pour manomètre



**Material:**  
Stahl verzinkt, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Legende:**  
MAN = Manometeranschluss  
mit Dichtring

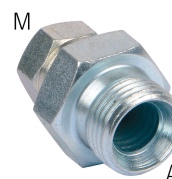
**Matériel:**  
acier zingué, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Légende:**  
MAN = Raccord pour manome-  
tre avec joint

Bestell-Nr.	A	M
N° de commande	A	M
	Din 24°	BSP
MAS06LR	6L M12x1.5	G1/4"-19
MAS08LR	8L M14x1.5	G1/4"-19
MAS12LR	12L M18x1.5	G1/4"-19
MAS10LR	10L M16x1.5	G1/4"-19

## MAS Manometer-Aufschraubverschraubung Raccord pour manomètre

Bestell-Nr.	A	M
N° de commande	A	M
	Din 24°	BSP
MAS06SR	6S M14x1.5	G1/2"-14
MAS08SR	8S M16x1.5	G1/2"-14
MAS10SR	10S M18x1.5	G1/2"-14
MAS12SR	12S M20x1.5	G1/2"-14

## EGMV Manometer-Verschraubungen Raccord pour manomètre



**Dichtheit:**  
MAN = Manometeranschluss  
mit Dichtring

**Étanchéité:**  
MAN = Raccord pour manome-  
tre avec joint

Bestell-Nr.	A	M
N° de commande	A	M
	BSP	BSP
EGMV04MU	G1/4"-19	G1/4"-19
EGMV06MU	G3/8"-19	G1/4"-19
EGMV08MU	G1/2"-14	G1/4"-19

## EGMV Manometer-Verschraubungen Raccord pour manomètre



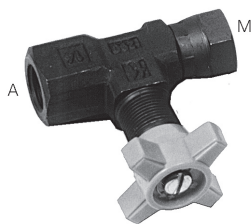
**Dichtheit:**  
MAN = Manometeranschluss  
mit Dichtring

**Étanchéité:**  
MAN = Raccord pour manome-  
tre avec joint

Bestell-Nr.	A	B
N° de commande	A	B
	BSP	BSP
EGMV04MT	R1/4"K	G1/4"-19
EGMV08MT	R1/2"K	G1/4"-19



## MAV290 Manometer-Absperrventil Robinet d'isolement

**Dichtheit:**

KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

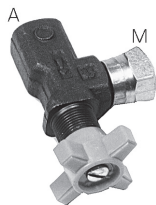
**Legende:**IG = Innengewinde  
AG = Aussengewinde**Étanchéité:**

KEG = par filetage conique

**Légende:**IG = filetage intérieur  
AG = filetage extérieur

Bestell-Nr.	A	Manometer
N° de commande	A	Manometer
	<b>BSP</b>	<b>BSP</b>
MAV290-04FC	G1/4"-19 IG	G1/4"-19
MAV290-04MT	G1/4"-19 AG, G1/4"-19 FE	G1/4"-19
MAV290-04NU	G1/4"-19 IG	G1/4"-19

## MAV291 Manometer-Absperrventil Robinet d'isolement

**Dichtheit:**

KEG = Dichtung durch Kegelgewinde

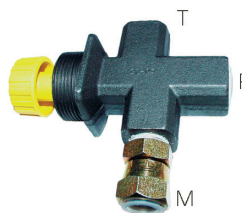
**Legende:**IG = Innengewinde  
AG = Aussengewinde**Étanchéité:**

KEG = par filetage conique

**Légende:**IG = filetage intérieur  
AG = filetage extérieur

Bestell-Nr.	A	Manometer
N° de commande	A	Manometer
	<b>BSP</b>	<b>BSP</b>
MAV291-04FC	G1/4"-19 IG	G1/4"-19
MAV291-04MT	G1/4"-19 AG, G1/4"-19 FE	G1/4"-19
MAV291-04NU	G1/4"-19 IG	G1/4"-19

## MAV292 Manometer-Absperrventil Robinet d'isolement

**Dichtheit:**

IG

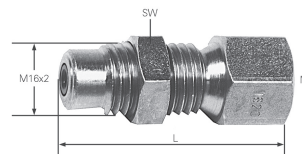
**Legende:**IG = Innengewinde  
AG = Aussengewinde**Étanchéité:**

IG

**Légende:**IG = filetage intérieur  
AG = filetage extérieur

Bestell-Nr.	P+T	Manometer
N° de commande	P+T	Manometer
	<b>BSP</b>	<b>BSP</b>
MAV292-04FC	G1/4"-19 IG	G1/4"-19

## MASV Manometer-Ausschluss Prise de mesure pour manomètre

**Dichtheit:**

MAN = Manometeranschluss mit Dichtring

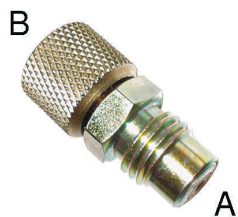
**Étanchéité:**

MAN = Raccord pour manomètre avec joint

Bestell-Nr.	M	L	SW
N° de commande	M	L	Clef
	<b>BSP</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>
MASV-M16X2	G1/4"-19	42	19
MASV-M16X2-1/2I	G1/2"-14	42	19



**MASV**  
**Minimes- Anschlussadapter**  
**Raccord de mesure Minimes**



Bestell-Nr.		A	B
N° de commande		A	B
		mm	mm
MASV-M16X2-12X1,5I		M16x2.0	M12x1.5
MASV-M16X2-16X1,5I		M16x2.0	M16x1.5

**MASV**  
**Minimes- Anschlussadapter**  
**Raccord de mesure Minimes**



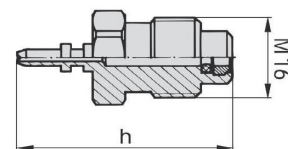
Bestell-Nr.		A	B
N° de commande		A	B
		mm	mm
MASV-M16xM16x2		M16x2.0	M16x2.0

**MASV**  
**Minimes- Anschlussadapter, zöllig**  
**Raccord de mesure Minimes, en pouce**



Bestell-Nr.		A	B
N° de commande		A	B
		mm	BSP
MASV-M16X2I-1/2"1		M16x2.0	G1/2"-14
MASV-M16X2I-1/4"1		M16x2.0	G1/4"-19

**M16-ST**  
**Minimes- Anschlussadapter**  
**Raccord de mesure Minimes**

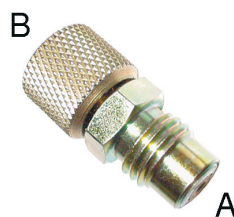


**Dichtheit:**  
B: Minimesanschluss M16x2  
A: Steckverbindung

**Étanchéité:**  
B: Prise de mesure M16x2  
A: Steck: embout enfichable

Bestell-Nr.		A	B
N° de commande		A	B
		mm	mm
MASV-M16X2-STECK	NEW	Steck	M16x2.0

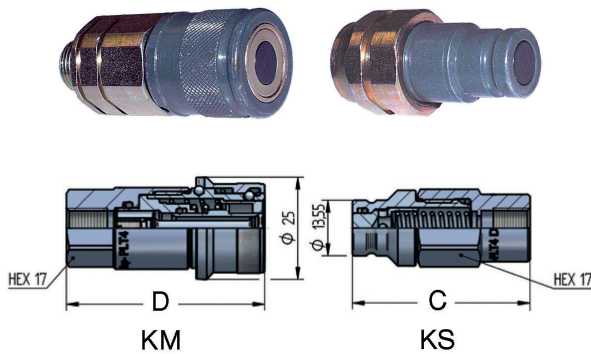
**MASV**  
**Minimes- Anschlussadapter, zöllig**  
**Raccord de mesure Minimes, en pouce**



Bestell-Nr.		A	B
N° de commande		A	B
		mm	BSP
MASV-M16X2-5/8"-14		M16x2.0	G5/8"-14



## FKS0 / FKM0 Kupplung «Flat-Face» (Baugröße 0) Coupleur «Flat-Face» (grandeur 0)

**Material:**

Körper Stahl, verzinkt, gelb/  
grün chromatisiert, Federn aus  
Edelstahl AISI 302, Dichtung  
aus Nitril NBR, Stützring aus  
reinem Teflon

**Norm:**

ISO 16028

**Temperaturbereich:**

-25°C bis +100°C

**Betriebsdruck max.:**

500 bar

**Durchfluss:**

Q nom. 3 l/min.

Q max. 9 l/min.

**Nennweite:**

ISO DN5

**Gewindeart: F****Hinweis:**

Sicherheitsfaktor 1:4

Delta P: siehe Diagramm: tech-  
nische Merkmale

**Legende:**

KS = Kupplungsstecker

KM = Kupplungsmuffe

**Matériel:**

corps en acier, bichromatage  
jaune et vert, ressorts en acier  
inox AISI 302, joints en nitrile  
NBR, bague anit-extrusion  
spéciale en teflon pur

**Norme:**

ISO 16028

**Température:**

-25°C à +100°C

**Pression de service max.:**

500 bar

**Débit:**

Q nom. 3 l/min.

Q max. 9 l/min.

**Dimension:**

ISO DN5

**Type filetage: F****Indication:**

Facteur de sécurité 1:4

Delta P: voir le schéma caracté-  
ristiques techniques

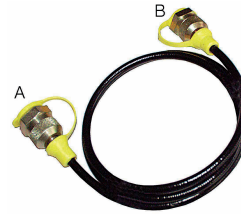
**Légende:**

KS = prise mâle

KM = prise femelle

Bestell-Nr.	Bauteil	Gewinde	Gewinde	A	B	C	D
N° de commande	Com- posant	Filetage	Filetage	A	B	C	D
		BSP	NPT	Ø mm	Ø mm	mm	mm
FKM0003-04NB	KM		1/4"-18NPT		22		48.5
FKM0105-02FC	KM	G1/8"-28			22		48.5
FKS0003-04NB	KS		1/4"-18NPT	12.5			40.0
FKS0105-02FC	KS	G1/8"-28		13.5			43.5

## MS-M16 Messschläuche MS-M16 Tuyau de mesure MS-M16

**Eigenschaften/Vorteile:**

M16 = 16x2

S12 = 12x1.5

**Nennweite:**

DN2

**Betriebsdruck max.:**

600 bar

**Material:**

Schlauchseele und Oberde-  
cke: Polyamid 11, Druckträger:  
Kevlar

**Caractéristiques, avantages:**

M16 = 16x2

S12 = 12x1.5

**Dimension:**

DN2

**Pression de service max.:**

600 bar

**Matériel:**

enrobage intérieur et extérieur:  
polyamid 11, renforcement:  
Kevlar

Bestell-Nr.		Länge	A	B
N° de commande		Longueur	A	B
		mm		
MS-HD-M16-0200		200	16x2	16x2
MS-HD-M16-0300		300	16x2	16x2
MS-HD-M16-0400		400	16x2	16x2
MS-HD-M16-0500		500	16x2	16x2
MS-HD-M16-0630		630	16x2	16x2
MS-HD-M16-0800		800	16x2	16x2
MS-HD-M16-1000		1000	16x2	16x2
MS-HD-M16-1500		1500	16x2	16x2
MS-HD-M16-2000		2000	16x2	16x2
MS-HD-M16-2500		2500	16x2	16x2
MS-HD-M16-04NUHB- 1000MMT	NEW	1000	M16x2	1/4
MS-HD-M16-04NUHB- 2000MMT	NEW	2000	M16x2	1/4
MS-HD-M16-3200		3200	16x2	16x2
MS-HD-M16/S12-1500		1500	16x2	12X1.5
MS-HD- M16-M06-90-1000		1000	16x2	6 mm 90°



**MS-M06**  
**Messschläuche MS-M06**  
**Tuyau de mesure MS-M06**



**Nennweite:**  
DN2

**Betriebsdruck max.:**  
600

**Material:**  
Schlauchseele und Oberdecke:  
Polyamid 11, Druckträger:  
Kevlar

**Anschlüsse:**  
2 x 6 mm

**Dimension:**  
DN2

**Pression de service max.:**  
600

**Matériel:**  
enrobage intérieur et extérieur:  
polyamid 11, renforcement:  
Kevlar

**Connexions:**  
2 x 6 mm

Bestell-Nr.	Länge
N° de commande	Longeur
	mm
MS-HD-M06-450	450
MS-HD-M06-0520	520
MS-HD-M06-650	650
MS-HD-M06-1000	1000
MS-HD-M06-1250	1250
MS-HD-M06-1500	1500
MS-HD-M06-1750	1750
MS-HD-M06-2000	2000
MS-HD-M06-5000	5000

**GRMV**  
**Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung**  
**Raccord de mesure avec embout lisse**



**Dichtheit:**  
MM = Minimesanschluss  
M16x2

**Étanchéité:**  
MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.	Ød	C
N° de commande	Ød	C
	mm	mm
GRMV06	6	16x2
GRMV08	8	16x2
GRMV10	10	16x2
GRMV12	12	16x2
GRMV14	14	16x2
GRMV15	15	16x2
GRMV16	16	16x2
GRMV18	18	16x2

**GRMV**  
**Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung**  
**Raccord de mesure avec embout lisse**

Bestell-Nr.	Ød	C
N° de commande	Ød	C
	mm	mm
GRMV20	20	16x2
GRMV22	22	16x2
GRMV25	25	16x2
GRMV28	28	16x2

**GRMVD**  
**Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung**  
**Raccord de mesure**



**Dichtheit:**  
MM = Die Minimes-Stutzen  
werden durch eine Kugel  
gedichtet  
V = Viton

**Legende:**  
MM = Minimesanschluss  
M16x2  
K = Sonderausführung mit  
Ventil

**Étanchéité:**  
MM = Étanchéité par bille  
V = Viton

**Légende:**  
MM = Prise de mesure M16x2  
K = Exécution spécial: étanchéité par cône

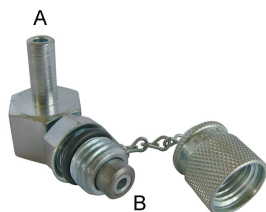
Bestell-Nr.	A	C
N° de commande	A	C
	Din 24°	mm
GRMVD-06L	6L M12x1.5	16x2
GRMVD-08L	8L M14x1.5	16x2
GRMVD-10L	10L M16x1.5	16x2
GRMVD-12L	12L M18x1.5	16x2
GRMVD-15L	15L M22x1.5	16x2
GRMVD-18L	18L M26x1.5	16x2
GRMVD-22L	22L M30x2.0	16x2
GRMVD-28L	28L M36x2.0	16x2
GRMVD-35L	35L M45x2.0	16x2
GRMVD-42L	42L M52x2.0	16x2
GRMVD-06S	6S M14x1.5	16x2
GRMVD-08S	8S M16x1.5	16x2
GRMVD-10S	10S M18x1.5	16x2
GRMVD-12S	12S M20x1.5	16x2
GRMVD-14S	14S M22x1.5	16x2
GRMVD-16S	16S M24x1.5	16x2
GRMVD-25S	25S M36x2.0	16x2
GRMVD-30S	30S M42x2.0	16x2
GRMVD-38S	38S M52x2.0	16x2
GRMVD-06S-K-V	6S M14x1.5	16x2
GRMVD-08S-K-V	8S M16x1.5	16x2
GRMVD-10S-K-V	10S M18x1.5	16x2
GRMVD-16S-K-V	10S M18x1.5	16x2
GRMVD-20S-K-V	NEW 20S M30x2.0	16x2



## GRMVD Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung Raccord de mesure

Bestell-Nr.		A	C
N° de commande		A	C
		Din 24°	mm
GRMVD-06L-K-V	NEW	6L M12x1.5	16x2
GRMVD-08L-K-V	NEW	8L M14x1.5	16x2
GRMVD-10L-K-V		10L M16x1.5	16x2
GRMVD-12L-K-V	NEW	12L M18x1.5	16x2
GRMVD-15L-K-V	NEW	15L M22x1.5	16x2

## WRM Minimess-Kupplung mit Schraubkupplung 90° Raccord de mesure 90°



**Dichtheit:**  
MM = Minimessanschluss  
M16x2

**Étanchéité:**  
MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.		A	B
N° de commande		A	B
		mm	mm
WRMV08		8	M16x2

## GRMV..NJ Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung, JIC Raccord de mesure JIC



**Dichtheit:**  
MM = Minimessanschluss  
M16x2

**Étanchéité:**  
MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.		A	C
N° de commande		A	C
		UNF/UN	mm
GRMV04NJ		7/16"-20UNF	16x2
GRMV05NJ		1/2"-20UNF	16x2
GRMV06NJ		9/16"-18UNF	16x2
GRMV08NJ		3/4"-16UNF	16x2

## GEMVM Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung, metrisch Raccord de mesure métrique



**Dichtheit:**  
MM = Minimessanschluss  
M16x2  
BSP mit Metall-Dichtkante Form  
B nach DIN 3852  
WD -V : mit Viton Weichdich-  
tung Form E nach DIN 3852  
**Norm:**  
Einschraubgewinde nach  
ISO 228

**Étanchéité:**  
MM = prise de mesure M16x2  
BSP avec arête coupante en  
acier / forme B selon la norme  
DIN 3852  
WD -V : joint mou en Viton,  
forme E DIN 3852  
**Norme:**  
Filetage selon la norme  
ISO 228

Bestell-Nr.		A	C
N° de commande		A	C
		mm	mm
GEMVM08		M8x1.0	16x2
GEMVM10		M10x1.0	16x2
GEMVM12		M12x1.5	16x2
GEMVM14		M14x1.5	16x2
GEMVM16		M16x1.5	16x2
GEMVM18		M18x1.5	16x2
GEMVM20		M20x1.5	16x2
GEMVM22		M22x1.5	16x2
GEMVM10		M10x1.0	12x1.5
GEMVM12-WD-K-V	NEW	M12x1.5	16x2
GEMVM10-WD-K-V	NEW	M10x1.0	16x2





## GEMVR Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung, zöllig Raccord de mesure en pouce



**Dichtheit:**  
MM = Minimesanschluss  
M16x2  
BSP mit Metall-Dichtkante Form  
B nach DIN 3852  
WD -V : mit Viton Weichdich-  
tung Form E nach DIN 3852  
**Norm:**  
Einschraubgewinde nach ISO  
228

**Étanchéité:**  
MM = prise de mesure M16x2  
BSP avec arête coupante en  
acier / forme B selon la norme  
DIN 3852  
WD -V: joint mou en Viton,  
forme E DIN 3852  
**Norme:**  
Filetage selon la norme ISO  
228

Bestell-Nr.		A	C
N° de commande		A	C
		BSP	mm
GEMVR1/8		G1/8"-28	16x2
GEMVR1/4		G1/4"-19	16x2
GEMVR3/8		G3/8"-19	16x2
GEMVR1/2		G1/2"-14	16x2
GEMVR3/4		G3/4"-14	16x2
GEMVR1		G1"-11	16x2
GEMVR1/2-WD-K-V	NEW	G1/2"-14	16x2
GEMVR1/4-WD-K-V	NEW	G1/4"-19	16x2

## GEMV..MB Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung, UNF / NPT Raccord de mesure UNF / NPT



**Dichtheit:**  
MM = Minimesanschluss  
M16x2

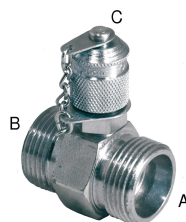
**Étanchéité:**  
MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.		A	A	C
N° de commande		A	A	C
		UNF/UN	NPT	mm
GEMVR04RA		7/16"-20UNF		16x2
GEMVR06RA		9/16"-18UNF		
GEMVR02MB			1/8"-27NPT	
GEMVR04MB			1/4"-18NPT	16x2

## GEMV..MB Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung, UNF/NPT Raccord de mesure UNF/NPT

Bestell-Nr.		A	A	C
N° de commande		A	A	C
		UNF/UN	NPT	mm
GEMVR02RA		5/16"-24 UNF		16x2

## GMV Minimes-Stutzen mit Schraubkupplung M16, Din 24° Raccord de mesure M16, Din 24°



**Material:**  
Stahl, Chrom VI frei  
**Temperaturbereich:**  
-40°C bis +120°C  
**Dichtheit:**  
2x Din 24° + 1x Minimes  
MM = Minimesanschluss

**Matériel:**  
acier, sans chrome VI  
**Température:**  
-40°C à +120°C  
**Étanchéité:**  
2x Din 24° + 1x Minimes  
MM = raccord minimes

Bestell-Nr.		A	B	C
N° de commande		A	B	C
		Din 24°	Din 24°	mm
GMV06L		6L M12x1.5	6L M12x1.5	16x2
GMV08L		8L M14x1.5	8L M14x1.5	16x2
GMV10L		10L M16x1.5	10L M16x1.5	16x2
GMV12L		12L M18x1.5	12L M18x1.5	16x2
GMV15L		15L M22x1.5	15L M22x1.5	16x2
GMV18L		18L M26x1.5	18L M26x1.5	16x2
GMV22L		22L M30x2.0	22L M30x2.0	16x2
GMV28L		28L M36x2.0	28L M36x2.0	16x2
GMV35L		35L M45x2.0	35L M45x2.0	16x2
GMV42L		42L M52x2.0	42L M52x2.0	16x2
GMV06S		6S M14x1.5	6S M14x1.5	16x2
GMV08S		8S M16x1.5	8S M16x1.5	16x2
GMV10S		10S M18x1.5	10S M18x1.5	16x2
GMV12S		12S M20x1.5	12S M20x1.5	16x2
GMV14S		14S M22x1.5	14S M22x1.5	16x2
GMV16S		16S M24x1.5	16S M24x1.5	16x2
GMV20S		20S M30x2.0	20S M30x2.0	16x2
GMV25S		25S M36x2.0	25S M36x2.0	16x2
GMV30S		30S M42x2.0	30S M42x2.0	16x2
GMV38S		38S M52x2.0	38S M52x2.0	16x2

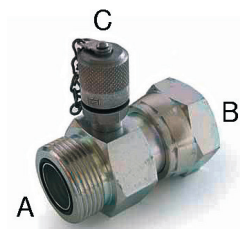




## GMVE..FF

### Messventil - gerader Durchgang ORFS

### Raccord de mesure ORFS

**Dichtheit:**MM = Minimessanschluss  
M16x2**Étanchéité:**

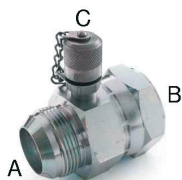
MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	mm
GMVE04FMX04FF	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	16x2
GMVE06FMX06FF	11/16"-16UNF	11/16"-16UNF	16x2
GMVE08FMX08FF	13/16"-16UNF	13/16"-16UNF	16x2
GMVE10FMX10FF	1"-14UNF	1"-14UNF	16x2
GMVE12FMX12FF	1-3/16"-12UNF	1-3/16"-12UNF	16x2
GMVE16FMX16FF	1-7/16"-12UNF	1-7/16"-12UNF	16x2

## GMVE..NJ

### Minimess T-Schraubkupplung JFC

### Raccord de mesure avec cône JFC

**Dichtheit:**MM = Minimessanschluss  
M16x2**Étanchéité:**

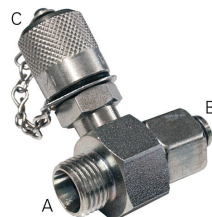
MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	UNF/UN	UNF/UN	mm
GMVE04MJx04NJ	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF	16x2
GMVE05MJx05NJ	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	16x2
GMVE06MJx06NJ	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF	16x2
GMVE08MJx08NJ	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	16x2
GMVE10MJx10NJ	7/8"-14UNF	7/8"-14UNF	16x2
GMVE12MJx12NJ	1-1/16"-12UNF	1-1/16"-12UNF	16x2
GMVE16MJx16NJ	1-5/16"-12UNF	1-5/16"-12UNF	16x2
GMVE20MJx20NJ	1-5/8"-12UNF	1-5/8"-12UNF	16x2
GMVE24MJx24NJ	1-7/8"-12UNF	1-7/8"-12UNF	16x2

## GMVE

### Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung, M16 Din 24°

### Raccord de mesure M16, Din 24°

**Dichtheit:**MM = Minimessanschluss  
M16x2**Étanchéité:**

MM = Prise de mesure M16x2

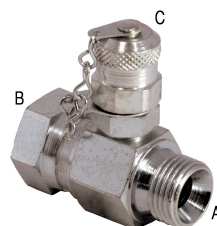
Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	Din 24°	Din 24°	mm
GMVE06L	6L M12x1.5	6L M12x1.5	16x2
GMVE08L	8L M14x1.5	8L M14x1.5	16x2
GMVE10L	10L M16x1.5	10L M16x1.5	16x2
GMVE12L	12L M18x1.5	12L M18x1.5	16x2
GMVE15L	15L M22x1.5	15L M22x1.5	16x2
GMVE18L	18L M26x1.5	18L M26x1.5	16x2
GMVE22L	22L M30x2.0	22L M30x2.0	16x2

GMVE08S	8S M16x1.5	8S M16x1.5	16x2
GMVE10S	10S M18x1.5	10S M18x1.5	16x2
GMVE12S	12S M20x1.5	12S M20x1.5	16x2
GMVE16S	16S M24x1.5	16S M24x1.5	16x2
GMVE14S	14S M22x1.5	25S M36x2.0	16x2
GMVE20S	20S M30x2.0	20S M30x2.0	16x2
GMVE25S	25S M36x2.0	25S M36x2.0	16x2

## GMVE MU-NU

### Minimess-Stutzen mit Schraubkupplung, BSP 60°

### Raccord de mesure BSP 60°

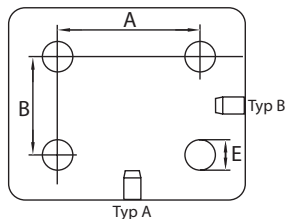
**Dichtheit:**MM = Minimessanschluss  
M16x2**Étanchéité:**

MM = Prise de mesure M16x2

Bestell-Nr.	A	B	C
N° de commande	A	B	C
	BSP	BSP	mm
GMVE04MUX04NU	G1/4"-19	G1/4"-19	M16x2
GMVE06MUX06NU	G3/8"-19	G3/8"-19	M16x2
GMVE08MUX08NU	G1/2"-14	G1/2"-14	M16x2
GMVE12MUX12NU	G3/4"-14	G3/4"-14	M16x2
GMVE16MUX16NU	G1"-11	G1"-11	M16x2



## GMVE-PH-M / GMVE-PA-M Zwischenflansch SAE mit Minimes- Anschluss Entretoise SAE avec raccord minimes

**Beschreibung:**

Satz: Zwischenflansch, Mini-  
mess-Verschraubung M16x2,  
1 O-Ring, 4 metr. Schrauben,  
4 Unterlag-Scheiben

**Hinweis:**

Festigkeitsklasse der Schrauben:  
12.9

**Legende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

**Description:**

Jeu: entretoise, raccord mini-  
mess M16x2, 1 o-ring, 4 vis  
métr., 4 rondelles

**Indication:**

qualité des vis: 12.9

**Légende:**

PA = SAE 3000 PSI  
PH = SAE 6000 PSI

Bestell-Nr.	Gewinde	Flansch	Flansch	A	B
N° de commande	Filetage	Flasque	Flasque	A	B
		Ø Zoll	Ø mm	mm	mm
GMVE08PH-M	M08	1/2"	31.7	40.5	18.2
GMVE12PH-M	M10	3/4"	41.3	50.8	23.8
GMVE16PH-M	M12	1"	47.6	57.1	27.8
GMVE20PH-M	M14	1-1/4"	54	66.7	31.8
GMVE24PH-M	M16	1-1/2"	63.5	79.4	36.6
GMVE32PH-M	M20	2"	79.5	96.8	44.5
GMVE12PA-M	M10	3/4"	38.1	47.7	22.2
GMVE16PA-M	M10	1"	44.5	52.4	26.2
GMVE20PA-M	M10	1-1/4"	50.8	58.7	30.2
GMVE24PA-M	M12	1-1/2"	60.3	69.8	35.8

## MS-HD Minimes-Schlauch, Meterware Tuyau de mesure au mètre

**Nennweite:**

DN2

**Betriebsdruck max.:**

630bar

**Material:**

Schlauchseele und Oberdecke  
aus Polyamid 11,  
Druckträger aus Kevlar

**Eigenschaften/Vorteile:**

Presswerte:  
Hülse = IN02DN2  
Endpressmass mm = 7.30

**Zubehör:**

Backensätze zu Gates-Pressen  
auf Anfrage.

**Dimension:**

DN2

**Pression de service max.:**

630bar

**Matériel:**

anravage intérieur et enravage  
du tuyau en polyamid 11,  
renforcement en kevlar

**Caractéristiques, avantages:**

Données sertissage:  
douille = IN02DN2  
de fin de sertissage mm = 7.30

**Accessoire:**

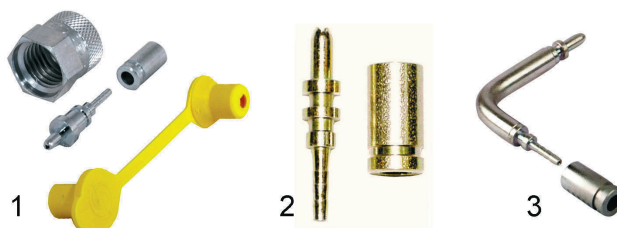
Mors pour presse de sertissage  
Gates sur demande.

Bestell-Nr.	p max.	mind. Platz- druck	Biegera- dius min.	Innen	Aussen
N° de commande	p max.	pression d'éclatement min.	Rayon de courbure min.	Inté- rieur	Exté- rieur
	bar	bar	mm	Ø mm	Ø mm
MS-HD630-SCHLAUCH	630	1900	20	2	4.9

**IN02**

## IN Pressarmaturen-Set «Minimes», metrisch

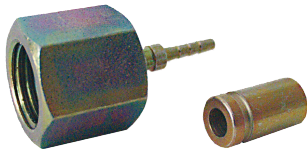
## IN Set complet des raccords à sertir «Minimes», métrique



Bestell-Nr.	Bild	Hinweis
N° de commande	Image	Indication
IN02-S12-SET	1	für Gewinde M12x1.5 / pour raccord M12x1.5
IN02M16X1.5-SET	1	für Gewinde M16x1.5 / pour raccord M16x1.5
IN02M16X2-SET	1	für Gewinde M16x2 / pour raccord M16x2
IN02-STECK-SET	2	für Steckverbindung / pour connecteur
IN0290-STECK-SET	3	für Steckverbindung / pour connecteur 90°



### IN02-NUHB IN Pressarmaturen «Minimess» IN raccords à sertir «Minimess»

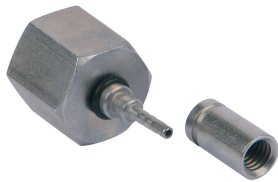


**Legende:**  
FD = Flachdichtend

**Légende:**  
FD = un côté orientable

Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0204NUHB-SET	G1/4"-19 FD

### IN02-NU IN Pressarmaturen «Minimess» IN raccords à sertir «Minimess»

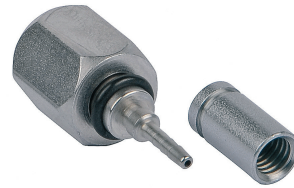


**Legende:**  
IG = Innengewinde

**Légende:**  
IG = filetage intérieur

Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0204NU-SET	G1/4"-19 IG

### IN02-NJ IN Pressarmaturen «Minimess» IN raccords à sertir «Minimess»



**Legende:**  
IG = Innengewinde

**Légende:**  
IG = filetage intérieur

Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0204NJ-SET	7/16-20 UNF IG
IN0205NJ-SET	1/2-20 UNF IG
IN0206NJ-SET	9/16-18 UNF

### IN02-RZ IN Pressarmaturen «Minimess» IN raccords à sertir «Minimess»



Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0206RZ-SET	Ø 6 mm
IN0208RZ-SET	Ø 8 mm



**IN02-RZ90**  
**IN Pressarmaturen «Minimess»**  
**IN raccords à sertir «Minimess»**



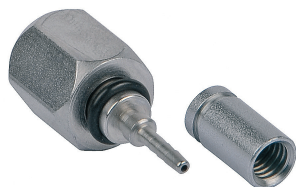
Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0206RZ90-SET	Ø 6 mm, 90°

**IN02-DBJ**  
**IN Pressarmaturen «Minimess»**  
**IN raccords à sertir «Minimess»**



Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0210DBJ-SET	NEW Ø 10 mm

**IN02-FDLORX**  
**IN Pressarmaturen «Minimess»**  
**IN raccords à sertir «Minimess»**



**Legende:**  
IG = Innengewinde

**Légende:**  
IG = filetage intérieur

Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0206FDLORX-SET	Ø 6 mm

**MANOM...HPM**  
**Digital-Manometer HPM110**  
**Manomètre digital HPM110**



**Eigenschaften/Vorteile:**

- Genauigkeit +/-0.5% (IP65) vom Endwert
- Gute Ablesbarkeit, 4-stellige Anzeige, Zeigt gleichzeitig Ist-Druck, Spitzendruck und Batteriezustand an.

**Beschreibung:**

Robustes Edelstahlgehäuse IP67 mit Gummischutzkappe und Minimessanschluss M16x2

**Caractéristiques, avantages:**

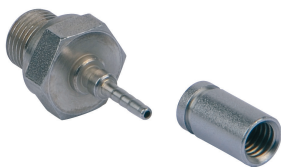
- Précision +/-0.5% (IP65) de la valeur max.
- Lecture aisée, indication à 4 chiffres, indique simultanément, la pression réelle, pression de pointe et l'état de la batterie.

**Description:**

Boîtier Inox robuste IP67 avec gomme de protection et raccord minimess M16x2.

Bestell-Nr.	Messbereich	Überlastgrenze
N° de commande	Plage de mesure	Pression max. tolérée
	bar	bar
MANOM.0-600DI-HPM	0-600	1200
MANOM.0-100DI-HPM	0-100	200

**IN02-MU**  
**IN Pressarmaturen «Minimess»**  
**IN raccords à sertir «Minimess»**



**Legende:**  
AG = Aussengewinde

**Légende:**  
AG = filetage extérieur

Bestell-Nr.	Gewinde
N° de commande	Filetage
IN0202MU-SET	G1/8"-28 AG
IN0204MU-SET	G1/4"-19 AG

**MANOM...K**

**Standardmanometer Ø 63 mm, G1/4"**  
**original WIKA**

**Manomètre standard Ø 63 mm, G1/4"**  
**WIKA original**

**Beschreibung:**

Druckmessgeräte für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Eingebaute Drossel zum Auffangen von Druckspitzen.

**Eigenschaften/Vorteile:**

Messgenauigkeit: 1,6% vom Endwert  
Verwendungsbereich: 3/4 vom Skalenwert  
Typ: MANOM.-1-+5K ohne Glycerin

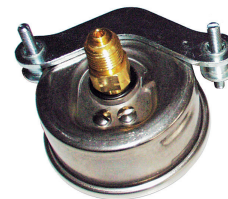
**Temperaturbereich:**

-20°C bis +60°C

Bestell-Nr.	Anzeigebereich	Unterteilung
N° de commande	Plage de mesure	Graduations
	bar	bar
MANOM.-1-+5K	-1 - +5	0.2
MANOM.0-010K	0 - 10	0.5
MANOM.0-016K	0 - 16	0.5
MANOM.0-025K	0 - 25	1.0
MANOM.0-040K	0 - 40	2.0
MANOM.0-060K	0 - 60	2.0
MANOM.0-100K	0 - 100	5.0
MANOM.0-160K	0 - 160	5.0
MANOM.0-250K	0 - 250	10.0
MANOM.0-400K	0 - 400	20.0
MANOM.0-600K	0 - 600	20.0
MANOM.0-1000K	0 - 1000	50.0

**MANOM...FR**

**Standardmanometer Ø 63 mm, G1/4"**  
**Manomètre standard Ø 63 mm, G1/4"**

**Beschreibung:**

Druckmessgeräte für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Eingebaute Drossel zum Auffangen von Druckspitzen.

**Eigenschaften/Vorteile:**

Messgenauigkeit: 1,6% vom Endwert  
Verwendungsbereich: 3/4 vom Skalenwert  
Typ: MANOM.-1-+5K ohne Glycerin

**Temperaturbereich:**

-20°C bis +60°C

**Description:**

Appareil de mesure à très forte résistance aux vibrations, pulsations et coups de bélier. Pour gaz et liquide, qui n'ont pas une viscosité élevée ou qui sont cristallisés, et qui n'attaquent pas l'alliage de cuivre. Trou calibré pour les pointes de pression.

**Caractéristiques, avantages:**

Précision de mesure: 1,6% de la valeur maximale  
Plage de mesure: 3/4 de la graduation  
Type: MANOM.-1-+5K sans glycerin

**Température:**

-20°C à +60°C

Bestell-Nr.	Anzeigebereich	Unterteilung
N° de commande	Plage de mesure	Graduations
	bar	bar
MANOM.0-06FR	0 - 6	0.2
MANOM.0-010FR	0 - 10	0.5
MANOM.0-016FR	0 - 16	0.5
MANOM.0-025FR	0 - 25	1.0
MANOM.0-040FR	0 - 40	2.0
MANOM.0-060FR	0 - 60	2.0
MANOM.0-100FR	0 - 100	5.0
MANOM.0-160FR	0 - 160	5.0
MANOM.0-250FR	0 - 250	10.0
MANOM.0-400FR	0 - 400	20.0
MANOM.0-600FR	0 - 600	20.0



## MANOM...FF

Einbau-Manometer Ø 63 mm, Typ FF  
Manomètre Ø 63 mm, type FF



### Beschreibung:

Druckmessgeräte für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Eingebaute Drossel zum Auffangen von Druckschlägen.

### Eigenschaften/Vorteile:

Messgenauigkeit: 1,6% vom Endwert  
Verwendungsbereich: 3/4 vom Skalenwert  
Typ: MANOM. -1 bis +5 K ohne Glycerin

### Temperaturbereich:

-20°C bis +60°C

### Description:

Appareil de mesure à très forte résistance aux vibrations, pulsations et coups de bélier. Pour gaz et liquide, qui n'ont pas une viscosité élevée ou qui sont cristallisés, et qui n'attaquent pas l'alliage de cuivre. Trou calibré pour les pointes de pression.

### Caractéristiques, avantages:

Précision de mesure: 1,6% de la valeur maximale  
Plage de mesure: 3/4 de la graduation  
Type: MANOM. -1 à +5 K sans glycérol

### Température:

-20°C à +60°C

## MANOM-KOFFER

Manometerkoffer mit analog Manometer (original WIKA)  
Coffret avec manomètres analogue (Wika)



### Lieferumfang:

- 3 Manometer (0-25 bar; 0-250 bar; 0-600 bar)
- 2 Minimes-Leitung (1500 mm)
- 4 einstellbare L-Verschraubungen
- 3 Einschraubverschraubungen mit Aussengewinde R1/4" / R3/8" / R1/2"
- diverse Minimes-Schraubkupplungen
- Plastikkoffer mit Schaumstoffeinlage

### Set composé de:

- 3 manomètres (0-25 bar; 0-250 bar; 0-600 bar)
- 2 tuyaux minimes (1500 mm)
- 4 raccords L orientable
- 3 unions simples mâles R1/4" / R3/8" / R1/2"
- divers adaptateurs minimes
- mallette en plastique avec protection antichocs intérieurs en mousse

Bestell-Nr.	
N° de commande	
MANOM-KOFFER	

Bestell-Nr.	Anzeigebereich	Unterteilung
N° de commande	Plage de mesure	Graduations
	bar	bar
MANOM.0-040FF	0 - 40	2.0
MANO M.0-060FF	0 - 60	2.0
MANOM.0-400FF	0 - 400	20.0
MANOM.0-600FF	0 - 600	20.0

## MANOM

Gummischutzhülse zu Manometer  
Capuchon de protection au caoutchouc pour manomètre



Bestell-Nr.	Passend zu
N° de commande	Correspond avec
MANOM.KAP63	Manometer / manomètre Ø 63 mm
MANOM.KAP100	Manometer / manomètre Ø 100 mm





## Sort129 - 132 Messverschraubungs-Sortimente Assortiment de raccords de mesures



**Beschreibung:** Die Sortimente bestehen aus verschiedenen Minimes-Adapttern, wahlweise mit oder ohne Koffer.

**Description:**

L'assortiment comprend divers adaptateurs de mesures, avec ou sans coffret.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Anz. Pos.
N° de commande	Description:	Nbr. Pos.
		Stk. / pcs.
SORT129	T-Messadapter Sortiment: GMVE 6L-22L / 8S-25S; GMVE 1/4"-1" BSP; GEMVR 1/4"-1", Assortiment de adaptateur de mesures T: GMVE 6L-22L / 8S-25S; GMVE 1/4"-1" BSP; GEMVR 1/4"-1"	24
SORT132-BOX	JIC und ORFS T-Messadapter Sortiment: GMVE 7/16"-1 1/6" JIC; GMVE 9/16"-1 7/16" ORFS mit Koffer, Assortiment adaptateurs JIC und ORFS: GMVE 7/16"-1 1/6" JIC; GMVE 9/16"-1 7/16" ORFS avec coffret	12
SORT129-BOX	T-Messadapter Sortiment: GMVE 6L-22L / 8S-25S; GMVE 1/4"-1" BSP; GEMVR 1/4"-1" mit Koffer, Assortiment de adaptateur de mesures T: GMVE 6L-22L / 8S-25S; GMVE 1/4"-1" BSP; GEMVR 1/4"-1" avec coffret	24
SORT130	T-Messadapter Sortiment: GMVE 6L-22L / 8S-20S, Assortiment de adaptateur de mesures T: GMVE 6L-22L / 8S-20S	13
SORT130-BOX	T-Messadapter Sortiment: GMVE 6L-22L / 8S-20S mit Koffer, Assortiment de adaptateur de mesures T: GMVE 6L-22L / 8S-20S avec coffret	13
SORT131	Einschraub-Adapter Sortiment: GRMVD 6L-22L; GRMVD 6S-20S; GEMVR 1/4"-3/4"; GEMVM M10-M22x1.5; MASV-M16x2, Assortiment Adapteur à visser: GRMVD 6L-22L; GRMVD 6S-20S; GEMVR 1/4"-3/4"; GEMVM M10-M22x1.5; MASV-M16x2	25
SORT131-BOX	Einschraub-Adapter Sortiment: GRMVD 6L-22L; GRMVD 6S-20S; GEMVR 1/4"-3/4"; GEMVM M10-M22x1.5; MASV-M16x2 mit Koffer, Assortiment Adapteur à visser: GRMVD 6L-22L; GRMVD 6S-20S; GEMVR 1/4"-3/4"; GEMVM M10-M22x1.5; MASV-M16x2 avec coffret	25
SORT132	JIC und ORFS T-Messadapter Sortiment: GMVE 7/16"-1 1/6" JIC; GMVE 9/16"-1 7/16" ORFS, Assortiment adaptateurs JIC und ORFS: GMVE 7/16"-1 1/6" JIC; GMVE 9/16"-1 7/16" ORFS	12





## MANOM-K-DI Manometerkoffer mit digital Manometer Coffret avec manomètres digital



### Lieferumfang:

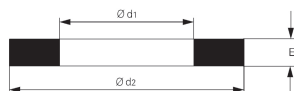
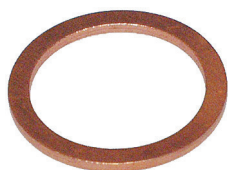
- 1 Digitalmanometer 0–600 bar
- 2 Manometer mit Schutzkappe (0-25 bar / 0-250 bar)
- 2 Minimes-Leitungen 1500mm
- 4 einstellbare L-Verschraubungen Rohr-AD 8 / 10 / 12 / 15 mm
- 3 Einschraubverschraubungen mit Aussengewinde R1/4" / R3/8" / R1/2"
- diverse Minimes-Schraubkupplungen
- Plastikkoffer mit Schaumstoffeinlage

### Set composé de:

- 1 manomètre digital 0-600 bar
- 2 manomètres avec housse de protection plage de pression 0-25 bar / 0-250 bar
- 2 tuyaux minimes 1500 mm
- 4 raccords L orientable, tubes Ø 8 / 10 / 12 / 15 mm
- 3 unions simples mâles, filetage R1/4" / R3/8" / R1/2"
- diverse adaptateurs minimes
- mallette en plastique avec protection antichocs intérieurs en mousse

<b>Bestell-Nr.</b>	
N° de commande	
MANOM-K-DI	

## KU-RING Kupferring zu Manometerverschraubung Bague en cuivre pour raccord de manomètre



### Beschreibung: Kupferdichtungen

### Description: Rondelles d'étanchéité en cuivre

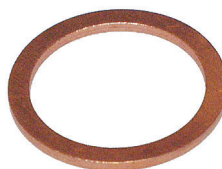
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>d1</b>	<b>d2</b>	<b>E</b>
N° de commande		d1	d2	E
		mm	mm	mm
IN02-KUPFERRING		5.2	9.5	1.5

## MANOM...DKR Dichtkantring zu Manometer Joint cranté pour manomètre



<b>Bestell-Nr.</b>		<b>Passend zu</b>
N° de commande		Correspond avec
MANOM.04DKR		Manometer / manomètre 1/4"
MANOM.08DKR		Manometer / manomètre 1/2"

## CU-RING Schraubendichtungen, Kupfer Joints pour raccords, cuivre



### Beschreibung: Kupferdichtungen

### Description: rondelles d'étanchéité en cuivre

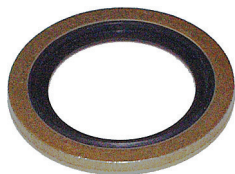
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>d1</b>	<b>d1</b>	<b>d2</b>	<b>E</b>
N° de commande		d1	d1	d2	E
		mm		mm	mm
CU06x12x1.5		6	M6	12	1.5
CU08x14x1.5		8	M8	14	1.5
CU10x16x1.0		10	M10	16	1.0
CU10x16x1.5		10	M10	16	1.5
CU12x18x1.5		12	M12	18	1.5
CU13x19x1.5		13.5	G1/4"	19	1.5
CU14x20x1.5		14	M14	20	1.5
CU16x22x1.5		16	M16	22	1.5
CU17x21x1.5		17	G3/8"	21	1.5
CU17x23x1.5		17	G3/8"	23	1.5
CU18x24x1.5		18	M18	24	1.5
CU20x26x1.5		20	M20	26	1.5
CU21x27x1.5		21	G1/2"	27	1.5
CU22x28x1.5		22	M22	28	1.5
CU23x30x1.5		23	G5/8"	30	1.5
CU24x30x1.5		24	G5/8"	30	1.5
CU26x32x1.5		26	M26	32	1.5
CU27x33x1.5		27	G3/4"	33	1.5
CU30x36x1.5		30	M30	36	1.5
CU33x41x1.5		33.5	G1"	41	1.5
CU42x50x1.5		42	G1-1/4"	50	1.5
CU48x55x1.5		48	G1-1/2"	55	1.5
CU60x68x1.5		60	G2"	68	1.5



## MEGU-RING

### Schraubendichtungen, MEGU

### Joints pour raccords, MEGU



**Beschreibung:**  
Schraubendichtungen (Me-  
gu-Ringe) in Stahl,  
verzinkt / passiviert mit NBR  
Dichtlippe.

**Hinweis:**  
X = ohne zentrier Lippen

**Description:**  
Joints d'étanchéité pour vis  
en acier zincé / passivé avec  
lèvre en NBR.

**Indication:**  
X = sans lèvre de centrage

Bestell-Nr.	Gewinde	d1	d2	E
N° de commande	Filetage	d1	d2	E
		Ø mm	mm	mm
MEGU-G04	1/4"BSP-1/2"SAE	13.74	20.57	2.03
MEGU-G06	3/8"BSP	17.28	23.80	2.03
MEGU-G08	1/2"BSP	21.54	28.58	2.49
MEGU-G10	5/8"BSP-7/8"SAE	23.49	31.75	2.49
MEGU-G12	3/4"BSP-1 1/6"SAE- M26-M27	27.05	34.93	2.49
MEGU-G16	1" BSP	33.9	42.8	2.5
MEGU-G20	1-1/4" BSP	42.9	52.4	2.5
MEGU-G24	1-1/2" BSP	48.4	58.6	2.5
MEGU-G32	2" BSP	60.58	73.03	2.50
MEGU-M05	M5	5.70	10.00	1.00
MEGU-M06	M6	6.70	11.00	1.00
MEGU-M08	M8	8.70	14.00	1.00
MEGU-M10	M10-1/8"BSP	10.37	15.88	2.03
MEGU-M12	M12	12.70	18.00	1.50
MEGU-M14	M14-9/16"SAE	14.70	22.00	1.50
MEGU-M16	M16	16.70	24.00	1.50
MEGU-M18	M18	18.70	26.00	1.50
MEGU-M20	M20	20.70	28.00	1.50
MEGU-M22	M22	22.70	30.00	2.00
MEGU-M24	M24	24.70	32.00	2.00
MEGU-M28X	M28	28.70	37.00	2.00
MEGU-M30X	M30	31.00	39.00	2.00
MEGU-M38	M38-M39	38.96	47.75	2.50
MEGU-M38X	M38	38.96	47.75	3.25
MEGU-M52	M52	51.70	63.50	2.50
MEGU-R08	3/4"SAE	19.69	26.92	2.50

## FI.-SCHEIBE

### Fiberscheiben

### Rondelles en fibre



**Material:**  
Fiber  
**Verwendung:**  
- Hydrauliköl  
- Luft

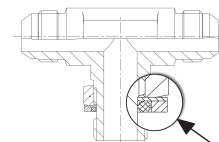
**Matériel:**  
fibre  
**Fonction:**  
- huile hydraulique  
- air

Bestell-Nr.	d1	d1	d2	E
N° de commande	d1	d1	d2	E
	mm		mm	mm
FI-G04	13.1	G 1/4"	2.0	2.0
FI-G06	16.6	G 3/8"	22.0	2.0
FI-G08	21.0	G 1/2"	27.0	2.0
FI-G12	26.3	G 3/4"	32.0	2.0
FI-G16	33.2	G 1"	40.0	2.0
FI-G20	41.9	G 1 1/4"	50.0	2.0
FI-G24	47.8	G 1 1/2"	55	2.0
FI-G32	59.6	G 2"	70.0	2.0
FI-M20	20.0	M 20	24.5	2.0

## KAM

### Kammerring

### Rondelle d'appui



**Material:**  
Stahl verzinkt / passiviert

**Matériel:**  
Acier zincé / cadmié

Bestell-Nr.	G	Abmessungen
N° de commande	G	Dimensions
KAM-G02-M10X1-EM	1/8" M10x1.0	11.7x14.8x1.6
KAM-G04-EM	1/4" BSP	15.9x19.9x2.2
KAM-G06-EM	3/8" BSP	19.2x22.9x2.2
KAM-G06-GE	3/8" BSP	19.5x28.5x1.8
KAM-G08-EM	1/2" BSP	23.6x27.8x2.3
KAM-G08-GE	1/2" BSP	23.2x28.6x1.8
KAM-G12-EM		36.65x10.9x2.95
KAM-G12-GE	3/4" BSP	28.6x34.5x1.8
KAM-G16-EM		45x50.9x2.85
KAM-G20-EM		51.05x55.9x2.85
KAM-M12x1.5	M12x1.5	13.7x17.8x1.8
KAM-M14x1.5	M12x1.5	13.7x17.8x1.8
KAM-M16x1.5	M16x1.5	17.7x22.9x1.8
KAM-M18x1.5	M18x1.5	19.7x24.9x1.8
KAM-M22x1.5	M22x1.5	23.7x27.9x1.8
KAM-M27x2	M27x2	29.4x32.8x2.2



**Dichtring-Sortiment**  
**Assortiment de joints**



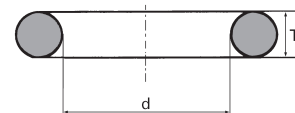
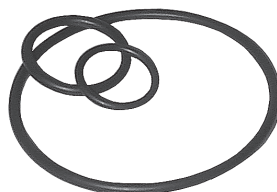
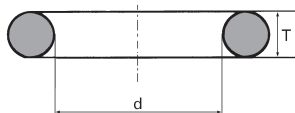
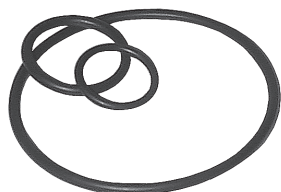
**Beschreibung:** Dichtring-Sortimente, abgepackt in stabilen und handlichen Kunststoffkoffern

**Description:** Assortiment de joints emballé dans une boîte plastique robuste

Bestell-Nr.	Norm	Anzahl	Box	Material	Abmessungen	Total Stk.
N° de commande	Norme	Nombre	Box	Material	Dimensions	pcs. total
					Ø	
CU-RING-BOX	metrisch, métrique	15	1	Kupfer, cuivre	6 - 33.6 mm	770
MEGU-RING-BOX	metrisch / Zoll, métrique / en pouce	17	1	Metall-Gummi-Ringe, rondell metal NBR	6 - 30 mm	280
FI-RING-BOX	Zoll	8	1	Fieberscheibe, rondelle en fibre	1/4 - 2"	87

**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.0 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.0 mm**

**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.5 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.5 mm**



**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C  
**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**  
-30° C +130° C  
**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C  
**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

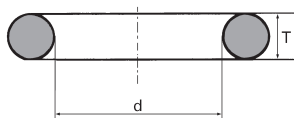
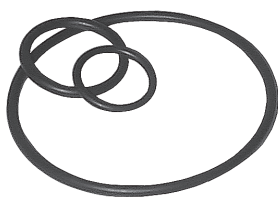
**Température:**  
-30° C +130° C  
**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 03.00X1.00	03.00	1.00
O-RING 04.00X1.00	04.00	1.00
O-RING 05.00X1.00	05.00	1.00
O-RING 06.00X1.00	06.00	1.00
O-RING 07.00X1.00	07.00	1.00
O-RING 08.00X1.00	08.00	1.00
O-RING 09.00X1.00	09.00	1.00
O-RING 10.00X1.00	10.00	1.00
O-RING 23.00X1.00	23.00	1.00

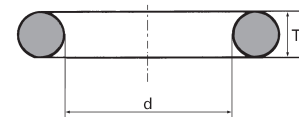
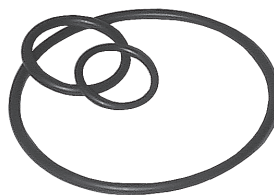
Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 01.42X1.52	1.42	1.50
O-RING 03.50X1.50	3.50	1.50
O-RING 04.00X1.50	04.00	1.50
O-RING 04.50X1.50	04.50	1.50
O-RING 05.00X1.50	05.00	1.50
O-RING 06.00X1.50	06.00	1.50
O-RING 07.00X1.50	07.00	1.50
O-RING 08.00X1.50	08.00	1.50
O-RING 08.50X1.50	08.50	1.50
O-RING 09.00X1.50	09.00	1.50
O-RING 10.00X1.50	10.00	1.50
O-RING 11.00X1.50	11.00	1.50
O-RING 12.00X1.50	12.00	1.50
O-RING 13.00X1.50	13.00	1.50
O-RING 14.00X1.50	14.00	1.50

**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.5 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.5 mm**

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 15.00X1.50	15.00	1.50
O-RING 23.00X1.50	23.00	1.50
O-RING 35.00X1.50	35.00	1.50

**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.6 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.6 mm****Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore**Température:**  
-30° C +130° C**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 04.10X1.60	04.10	1.60
O-RING 05.10X1.60	05.10	1.60
O-RING 06.10X1.60	06.10	1.60
O-RING 07.10X1.60	07.10	1.60
O-RING 08.10X1.60	08.10	1.60
O-RING 09.10X1.60	09.10	1.60
O-RING 10.10X1.60	10.10	1.60
O-RING 11.10X1.60	11.10	1.60
O-RING 12.10X1.60	12.10	1.60
O-RING 13.10X1.60	13.10	1.60
O-RING 14.10X1.60	14.10	1.60
O-RING 15.10X1.60	15.10	1.60
O-RING 16.10X1.60	16.10	1.60
O-RING 17.10X1.60	17.10	1.60
O-RING 18.10X1.60	18.10	1.60
O-RING 19.10X1.60	19.10	1.60
O-RING 22.10X1.60	22.10	1.60
O-RING 25.10X1.60	25.10	1.60
O-RING 27.10X1.60	27.10	1.60
O-RING 29.10X1.60	29.10	1.60
O-RING 22.10X1.60	22.10	1.60

**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.78 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.78 mm****Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore**Température:**  
-30° C +130° C**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

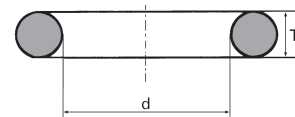
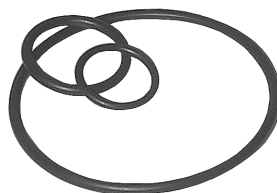
Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 02.90X1.78	02.90	1.78
O-RING 03.69X1.78	03.69	1.78
O-RING 04.48X1.78	04.48	1.78
O-RING 05.28X1.78	05.28	1.78
O-RING 06.07X1.78	06.07	1.78
O-RING 06.75X1.78	06.75	1.78
O-RING 07.66X1.78	07.66	1.78
O-RING 08.73X1.78	08.73	1.78
O-RING 09.25X1.78	09.25	1.78
O-RING 10.82X1.78	10.82	1.78
O-RING 11.11X1.78	11.11	1.78
O-RING 10.50X1.80	10.50	1.78
O-RING 12.42X1.78	12.42	1.78
O-RING 14.00X1.78	14.00	1.78
O-RING 15.60X1.78	15.60	1.78
O-RING 18.77X1.78	18.77	1.78
O-RING 20.35X1.78	20.35	1.78
O-RING 21.95X1.78	21.95	1.78
O-RING 23.52X1.78	23.52	1.78
O-RING 25.12X1.78	25.12	1.78
O-RING 26.70X1.78	26.70	1.78
O-RING 28.30X1.78	28.30	1.78
O-RING 29.87X1.78	29.87	1.78
O-RING 31.47X1.78	31.47	1.78
O-RING 33.05X1.78	33.05	1.78
O-RING 34.65X1.78	34.65	1.78
O-RING 37.82X1.78	37.82	1.78
O-RING 41.00X1.78	41.00	1.78
O-RING 44.17X1.78	44.17	1.78
O-RING 47.35X1.78	47.35	1.78
O-RING 50.52X1.78	50.52	1.78
O-RING 53.70X1.78	53.70	1.78
O-RING 56.87X1.78	56.87	1.78
O-RING 60.05X1.78	60.05	1.78
O-RING 63.22X1.78	63.22	1.78
O-RING 66.40X1.78	66.40	1.78
O-RING 69.57X1.78	69.57	1.78
O-RING 72.75X1.78	72.75	1.78
O-RING 75.92X1.78	75.92	1.78
O-RING 82.27X1.78	82.27	1.78
O-RING 88.62X1.78	88.62	1.78
O-RING 91.70X1.78	91.70	1.78
O-RING 94.97X1.78	94.97	1.78
O-RING 101.32X1.78	101.32	1.78



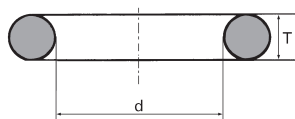
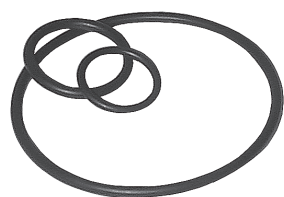
**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.78 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.78 mm**

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 107.64X1.78	107.64	1.78
O-RING 114.02X1.78	114.02	1.78
O-RING 120.37X1.78	120.37	1.78

**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.0 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 2.0 mm**



**70 Shore**  
**O-Ringe aus NBR Profil Ø 1.9 mm**  
**O-Ring en NBR profil Ø 1.9 mm**



**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C  
**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**  
-30° C +130° C  
**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 04.20X1.90	04.20	1.90
O-RING 04.70X1.42	04.70	1.42
O-RING 04.90X1.90	04.90	1.90
O-RING 05.70X1.90	05.70	1.90
O-RING 06.40X1.90	06.40	1.90
O-RING 07.20X1.90	07.20	1.90
O-RING 08.00X1.90	08.00	1.90
O-RING 08.90X1.90	08.90	1.90

**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C  
**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**  
-30° C +130° C  
**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

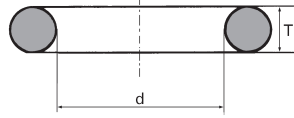
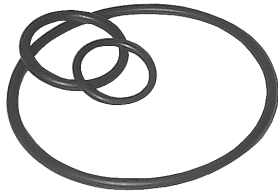
Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 04.00X2.00	04.00	2.00
O-RING 05.00X2.00	05.00	2.00
O-RING 06.00X2.00	06.00	2.00
O-RING 07.00X2.00	07.00	2.00
O-RING 08.00X2.00	08.00	2.00
O-RING 09.00X2.00	09.00	2.00
O-RING 15.00X2.00	15.00	2.00
O-RING 10.00X2.00	10.00	2.00
O-RING 11.00X2.00	11.00	2.00
O-RING 12.00X2.00	12.00	2.00
O-RING 12.50X2.00	12.50	2.00
O-RING 13.00X2.00	13.00	2.00
O-RING 14.00X2.00	14.00	2.00
O-RING 14.50X2.00	14.50	2.00
O-RING 15.00X2.00	15.00	2.00
O-RING 15.50X2.00	15.50	2.00
O-RING 16.00X2.00	16.00	2.00
O-RING 16.50X2.00	16.50	2.00
O-RING 17.00X2.00	17.00	2.00
O-RING 18.00X2.00	18.00	2.00
O-RING 19.50X2.00	19.50	2.00
O-RING 20.00X2.00	20.00	2.00
O-RING 21.00X2.00	21.00	2.00
O-RING 22.00X2.00	22.00	2.00
O-RING 23.00X2.00	23.00	2.00
O-RING 26.00X2.00	26.00	2.00
O-RING 27.00X2.00	27.00	2.00
O-RING 29.00X2.00	29.00	2.00
O-RING 48.00X2.00	48.00	2.00
O-RING 62.00X2.00	62.00	2.00
O-RING 66.00X2.00	66.00	2.00
O-RING 83.00X2.00	83.00	2.00
O-RING 90.00X2.00	90.00	2.00



### 70 Shore

#### O-Ring aus NBR Profil Ø 2.1 mm

#### O-Ring en NBR profil Ø 2.1 mm



**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C

**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**  
-30° C +130° C

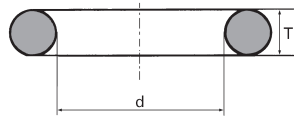
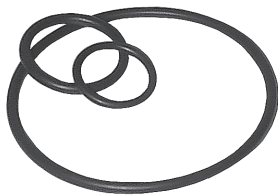
**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 11.40X2.10	11.40	2.10
O-RING 15.40X2.10	15.40	2.10
O-RING 19.40X2.10	19.40	2.10

### 70 Shore

#### O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.4 mm

#### O-Ring en NBR profil Ø 2.4 mm



**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C

**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**  
-30° C +130° C

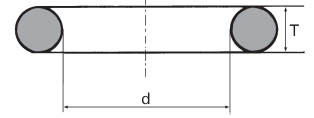
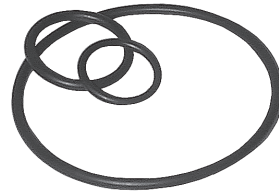
**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 04.30X2.40	04.30	2.40
O-RING 05.30X2.40	05.30	2.40
O-RING 06.30X2.40	06.30	2.40
O-RING 07.30X2.40	07.30	2.40
O-RING 08.30X2.40	08.30	2.40
O-RING 09.30X2.40	09.30	2.40
O-RING 10.30X2.40	10.30	2.40
O-RING 11.30X2.40	11.30	2.40
O-RING 12.30X2.40	12.30	2.40
O-RING 13.30X2.40	13.30	2.40
O-RING 14.30X2.40	14.30	2.40
O-RING 16.30X2.40	16.30	2.40
O-RING 17.30X2.40	17.30	2.40
O-RING 19.30X2.40	19.30	2.40
O-RING 20.50X2.40	20.5	2.40
O-RING 27.60X2.40	27.60	2.40
O-RING 12.30X2.40/80		

### 70 Shore

#### O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.5 mm

#### O-Ring en NBR profil Ø 2.5 mm



**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C

**Material:**  
NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**  
-30° C +130° C

**Matériel:**  
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 05.00X2.50	05.00	2.50
O-RING 07.00X2.50	07.00	2.50
O-RING 08.00X2.50	08.00	2.50
O-RING 09.00X2.50	09.00	2.50
O-RING 10.00X2.50	10.00	2.50
O-RING 11.00X2.50	11.00	2.50
O-RING 12.00X2.50	12.00	2.50
O-RING 13.00X2.50	13.00	2.50
O-RING 14.00X2.50	14.00	2.50
O-RING 15.00X2.50	15.00	2.50
O-RING 16.00X2.50	16.00	2.50
O-RING 17.00X2.50	17.00	2.50
O-RING 18.00X2.50	18.00	2.50
O-RING 19.00X2.50	19.00	2.50
O-RING 20.00X2.50	20.00	2.50
O-RING 21.00X2.50	21.00	2.50
O-RING 22.00X2.50	22.00	2.50
O-RING 24.00X2.50	24.00	2.50
O-RING 25.00X2.50	25.00	2.50
O-RING 26.00X2.50	26.00	2.50
O-RING 26.50X2.50	26.50	2.50
O-RING 27.00X2.50	27.00	2.50
O-RING 31.00X2.50	31.00	2.50
O-RING 32.00X2.50	32.00	2.50
O-RING 33.00X2.50	33.00	2.50
O-RING 34.00X2.50	34.00	2.50
O-RING 35.00X2.50	35.00	2.50
O-RING 38.00X2.50	38.00	2.50
O-RING 39.00X2.50	39.00	2.50
O-RING 41.00X2.50	41.0	2.50
O-RING 45.00X2.50	45.00	2.50
O-RING 47.00X2.50	47.00	2.50

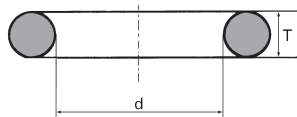
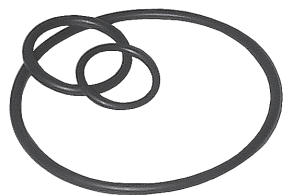




## 70 Shore

### O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.62 mm

### O-Ring en NBR profil Ø 2.62 mm



**Temperaturbereich:**

-30° C +130° C

**Material:**

NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**

-30° C +130° C

**Matériel:**

Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 04.42X2.62	04.42	2.62
O-RING 05.23X2.62	05.23	2.62
O-RING 09.19X2.62	09.19	2.62
O-RING 09.92X2.62	09.92	2.62
O-RING 10.78X2.62	10.78	2.62
O-RING 11.91X2.62	11.91	2.62
O-RING 12.37X2.62	12.37	2.62
O-RING 13.10X2.62	13.10	2.62
O-RING 13.95X2.62	13.95	2.62
O-RING 15.08X2.62	15.08	2.62
O-RING 15.54X2.62	15.54	2.62
O-RING 15.88X2.62	15.88	2.62
O-RING 17.13X2.62	17.13	2.62
O-RING 17.86X2.62	17.86	2.62
O-RING 18.72X2.62	18.72	2.62
O-RING 20.24X2.62	20.24	2.62
O-RING 20.29X2.62	20.29	2.62
O-RING 20.64X2.62	20.64	2.62
O-RING 20.73X2.62	20.73	2.62
O-RING 21.80X2.62	21.80	2.62
O-RING 22.00X2.62	22.00	2.62
O-RING 22.22X2.62	22.22	2.62
O-RING 23.47X2.62	23.47	2.62
O-RING 23.81X2.62	23.81	2.62
O-RING 25.07X2.62	25.07	2.62
O-RING 26.65X2.62	26.65	2.62
O-RING 28.25X2.62	28.25	2.62
O-RING 29.82X2.62	29.82	2.62
O-RING 31.42X2.62	31.42	2.62
O-RING 32.99X2.62	32.99	2.62
O-RING 34.60X2.62	34.60	2.62
O-RING 36.14X2.62	36.14	2.62
O-RING 37.77X2.62	37.77	2.62
O-RING 39.34X2.62	39.34	2.62
O-RING 40.95X2.62	40.95	2.62
O-RING 42.52X2.62	42.52	2.62
O-RING 44.12X2.62	44.12	2.62
O-RING 45.69X2.62	45.69	2.62
O-RING 47.30X2.62	47.30	2.62
O-RING 48.90X2.62	48.49	2.62
O-RING 50.47X2.62	50.47	2.62
O-RING 06.02X2.62	06.02	2.62
O-RING 52.07X2.62	52.07	2.62
O-RING 53.65X2.62	53.65	2.62

## 70 Shore

### O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.62 mm

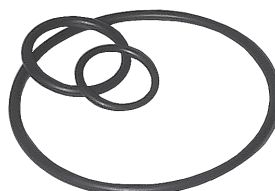
### O-Ring en NBR profil Ø 2.62 mm

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 55.25X2.62	55.25	2.62
O-RING 56.82X2.62	56.82	2.62
O-RING 58.42X2.62	58.42	2.62
O-RING 60.00X2.62	60.00	2.62
O-RING 61.60X2.62	61.60	2.62
O-RING 63.17X2.62	63.17	2.62
O-RING 64.77X2.62	64.77	2.62
O-RING 66.35X2.62	66.35	2.62
O-RING 07.60X2.62	07.60	2.62
O-RING 67.95X2.62	67.95	2.62
O-RING 69.52X2.62	69.52	2.62
O-RING 71.12X2.62	71.12	2.62
O-RING 72.69X2.62	72.69	2.62
O-RING 75.87X2.62	75.87	2.62
O-RING 82.22X2.62	82.22	2.62
O-RING 88.57X2.62	88.57	2.62
O-RING 94.92X2.62	94.92	2.62
O-RING 101.27X2.62	101.27	2.62
O-RING 107.62X2.62	107.62	2.62
O-RING 113.97X2.62	113.97	2.62
O-RING 126.67X2.62	126.67	2.62
O-RING 133.00X2.62	133.00	2.62
O-RING 196.53X2.62	196.53	2.62

## 70 Shore

### O-Ringe aus NBR Profil Ø 2.7 mm

### O-Ring en NBR profil Ø 2.7 mm



**Temperaturbereich:**

-30° C +130° C

**Material:**

NBR-Elastomer 70° Shore

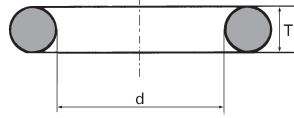
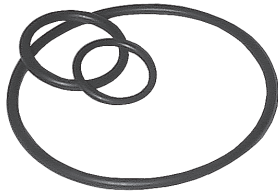
**Température:**

-30° C +130° C

**Matériel:**

Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 08.90X2.70	08.90	2.70
O-RING 10.50X2.70	10.50	2.70
O-RING 12.10X2.70	12.10	2.70
O-RING 13.60X2.70	13.60	2.70

**70 Shore****O-Ringe aus NBR Profil Ø 3.0 mm**  
O-Ring en NBR profil Ø 3.0 mm**Temperaturbereich:**

-30° C +130° C

**Material:**

NBR-Elastomer 70° Shore

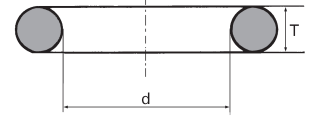
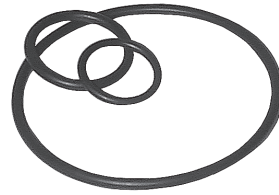
**Température:**

-30° C +130° C

**Matériel:**

Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 06.00X3.00	06.00	3.00
O-RING 08.00X3.00	08.00	3.00
O-RING 09.00X3.00	09.00	3.00
O-RING 10.00X3.00	10.00	3.00
O-RING 11.00X3.00	11.00	3.00
O-RING 12.00X3.00	12.00	3.00
O-RING 13.00X3.00	13.00	3.00
O-RING 14.00X3.00	14.00	3.00
O-RING 15.00X3.00	15.00	3.00
O-RING 16.00X3.00	16.00	3.00
O-RING 18.00X3.00	18.00	3.00
O-RING 20.00X3.00	20.00	3.00
O-RING 22.00X3.00	22.00	3.00
O-RING 23.00X3.00	23.00	3.00
O-RING 23.47X2.95	23.47	2.95
O-RING 23.50X3.00	23.50	3.00
O-RING 24.00X3.00	24.00	3.00
O-RING 26.50X3.00	26.50	3.00
O-RING 30.00X3.00	30.00	3.00
O-RING 31.00X3.00	31.00	3.00
O-RING 32.00X3.00	32.00	3.00
O-RING 33.00X3.00	33.00	3.00
O-RING 34.00X3.00	34.00	3.00
O-RING 38.00X3.00	38.00	3.00
O-RING 39.00X3.00	39.00	3.00
O-RING 40.00X3.00	40.00	3.00
O-RING 42.00X3.00	42.00	3.00
O-RING 44.00X3.00	44.00	3.00
O-RING 45.00X1.00	45.00	1.00
O-RING 45.00X3.00	45.00	3.00
O-RING 56.00X3.00	56.00	3.00
O-RING 60.00X3.00	60.00	3.00
O-RING 69.00X3.00	69.00	3.00
O-RING 75.00X3.00	75.00	3.00
O-RING 79.50X3.00	79.50	3.00
O-RING 99.50X3.00	99.50	3.00

**70 Shore****O-Ringe aus NBR Profil Ø 3.53 mm**  
O-Ring en NBR profil Ø 3.53 mm**Temperaturbereich:**

-30° C +130° C

**Material:**

NBR-Elastomer 70° Shore

**Beschreibung:**

70° Shore zu SAE-Flansch

**Température:**

-30° C +130° C

**Matériel:**

Elastomer NBR 70° Shore

**Description:**

70° shore pour flasque SAE

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 09.13X3.53	09.13	3.53
O-RING 10.69X3.53	10.69	3.53
O-RING 12.29X3.53	12.29	3.53
O-RING 13.87X3.53	13.87	3.53
O-RING 15.47X3.53	15.47	3.53
O-RING 17.04X3.53	17.04	3.53
O-RING 18.64X3.53	18.64	3.53
O-RING 20.22X3.53	20.22	3.53
O-RING 21.82X3.53	21.82	3.53
O-RING 23.40X3.53	23.40	3.53
O-RING 24.99X3.53	24.99	3.53
O-RING 25.80X3.53	25.80	3.53
O-RING 26.58X3.53	26.58	3.53
O-RING 28.17X3.53	28.17	3.53
O-RING 29.75X3.53	29.75	3.53
O-RING 31.34X3.53	31.34	3.53
O-RING 32.93X3.53	32.93	3.53
O-RING 34.52X3.53	34.52	3.53
O-RING 36.10X3.53	36.10	3.53
O-RING 37.69X3.53	37.69	3.53
O-RING 39.69X3.53	39.69	3.53
O-RING 40.86X3.53	40.86	3.53
O-RING 41.28X3.53	41.28	3.53
O-RING 42.86X3.53	42.86	3.53
O-RING 44.04X3.53	44.04	3.53
O-RING 44.45X3.53	44.45	3.53
O-RING 46.04X3.53	46.04	3.53
O-RING 47.22X3.53	47.22	3.53
O-RING 47.63X3.53	47.63	3.53
O-RING 49.21X3.53	49.21	3.53
O-RING 50.39X3.53	50.39	3.53
O-RING 50.80X3.53	50.80	3.53
O-RING 52.39X3.53	52.39	3.53
O-RING 53.57X3.53	53.57	3.53
O-RING 53.98X3.53	53.98	3.53
O-RING 55.56X3.53	55.56	3.53
O-RING 56.74X3.53	56.74	3.53
O-RING 57.15X3.53	57.15	3.53
O-RING 58.74X3.53	58.74	3.53
O-RING 59.92X3.53	59.92	3.53
O-RING 60.33X3.53	60.33	3.53
O-RING 61.91X3.53	61.91	3.53



### 70 Shore

#### O-Ringe aus NBR Profil Ø 3.53 mm

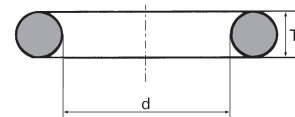
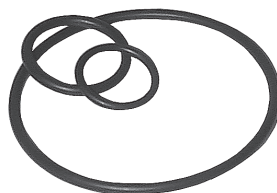
#### O-Ring en NBR profil Ø 3.53 mm

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 63.09X3.53	63.09	3.53
O-RING 63.50X3.53	63.50	3.53
O-RING 65.09X3.53	65.09	3.53
O-RING 66.27X3.53	66.27	3.53
O-RING 66.68X3.53	66.68	3.53
O-RING 68.25X3.53	68.25	3.53
O-RING 73.03X3.53	73.03	3.53
O-RING 78.97X3.53	78.97	3.53
O-RING 85.32X3.53	85.32	3.53
O-RING 91.67X3.53	91.67	3.53
O-RING 98.02X3.53	98.02	3.53
O-RING 101.20X3.53	101.20	3.53
O-RING 104.40X3.53	104.40	3.53
O-RING 110.72X3.53	110.72	3.53
O-RING 113.89X3.53	113.89	3.53
O-RING 117.10X3.53	117.10	3.53
O-RING 126.60X3.53	126.60	3.53

### 90 Shore

#### O-Ring aus NBR

#### O-Ring aus NBR



**Temperaturbereich:**

-30° C + 130° C

**Material:**

NBR-Elastomer 90° Shore

**Beschreibung:**

90° Shore für SAE-Flansch

**Température:**

-30° C + 130° C

**Matériel:**

Elastomer NBR 90° Shore

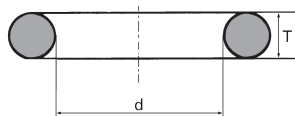
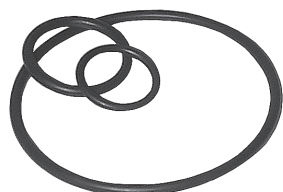
**Description:**

90° shore pour flasque SAE

### 70 Shore

#### O-Ringe aus NBR Profil Ø 5.34 mm

#### O-Ring en NBR profil Ø 5.34 mm



**Temperaturbereich:**

-30° C +130° C

**Material:**

NBR-Elastomer 70° Shore

**Température:**

-30° C +130° C

**Matériel:**

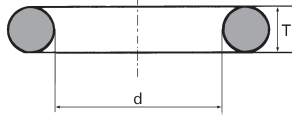
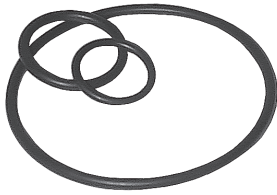
Elastomer NBR 70° Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 69.22X5.34	69.22	5.34
O-RING 74.63X5.34	74.63	5.34
O-RING 79.77X5.34	79.77	5.34
O-RING 85.09X5.34	85.09	5.34
O-RING 89.69X5.34	89.69	5.34
O-RING 100.00X5.34	100.00	5.34
O-RING 109.50X5.34	109.50	5.34
O-RING 113.70X5.34	113.70	5.34
O-RING 130.20X5.34	130.20	5.34
O-RING 139.70X5.34	139.70	5.34
O-RING 158.12X5.34	158.12	5.34

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 07.65X1.78/90	7.65	1.78
O-RING 09.25X1.78/90	9.25	1.78
O-RING 12.42X1.78/90	12.42	1.78
O-RING 15.60X1.78/90	15.60	1.78
O-RING 18.77X1.78/90	18.77	1.78
O-RING 23.52X1.78/90	23.52	1.78
O-RING 29.87X1.78/90	29.87	1.78
O-RING 37.82X1.78/90	37.82	1.78
O-RING 50.52X1.78/90	50.52	1.78
O-RING 06.00X2.00/90	6.00	2.00
O-RING 10.00X2.00/90	10.00	2.00
O-RING 15.00X2.00/90	15.00	2.00
O-RING 20.00X2.00/90	20.00	2.00
O-RING 16.40X1.90/90	16.30	2.40
O-RING 25.30X2.40/90	25.30	2.40
O-RING 20.30X2.40/90	20.30	2.40
O-RING 17.60x2.40/90	17.60	2.40
O-RING 19.60x2.40/90	19.60	2.40
O-RING 11.91X2.62/90	11.91	2.62
O-RING 20.24x2.62/90BL	20.24	2.62
O-RING 20.29X2.62/90	20.29	2.62
O-RING 18.64X3.53/90	18.64	3.53
O-RING 20.22X3.53/90	20.22	3.53
O-RING 24.99x3.53/90	24.99	3.53
O-RING 32.93X3.53/90	32.92	3.53
O-RING 37.69X3.53/90	37.69	3.53
O-RING 47.22X3.53/90	47.22	3.53
O-RING 56.74X3.53/90	56.74	3.53



### 75 Shore O-Ring aus Viton O-Ring en viton



**Temperaturbereich:**  
-25° C +200° C

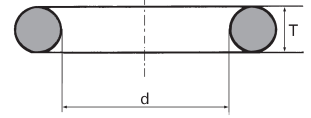
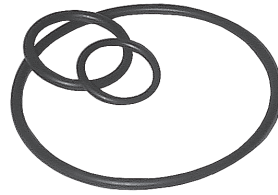
**Material:**  
EPDM 70 Shore

**Température:**  
-25° C +200° C

**Matériel:**  
EPDM 70 Shore

Bestell-Nr.	d	T	Passend für
N° de commande	d	T	Correspond avec
	Ø mm	Ø mm	
O-RING 11.11X1.78VIT	11.11	1.78	
O-RING 12.42X1.78VIT/80	12.42	1.78	
O-RING 14.00X1.78VIT	14.00	1.78	
O-RING 10.00X2.00VIT	10.00	2.00	
O-RING 09.30X2.40VIT	9.30	2.40	
O-RING 10.30X2.40VIT	10.30	2.40	
O-RING 09.92X2.62VIT	9.92	2.62	
O-RING 13.10X2.62VIT	13.10	2.62	
O-RING 17.13X2.62VIT	17.13	2.62	
O-RING 17.86X2.62VIT	17.86	2.62	
O-RING 20.24X2.62VIT/80	20.24	2.62	10 FLK
O-RING 18.64X3.53VIT	18.64	3.53	08FL / FLH / FLC
O-RING 24.99X3.53VIT	24.99	3.53	12FL / FLH / FLC
O-RING 26.58X3.53VIT	26.58	3.53	
O-RING 32.93X3.53VIT	32.93	3.53	16FL / FLH / FLC
O-RING 37.69X3.53VIT	37.69	3.53	
O-RING 36.27X1.78VIT/80			
O-RING 36.27X1.78/90			

### 80 Shore O-Ring aus Viton O-Ring en viton



**Temperaturbereich:**  
-25° C +200° C

**Material:**  
Viton-Elastomer 80 Shore

**Température:**  
-25° C +200° C

**Matériel:**  
Elastomer Viton 80 Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
O-RING 18.00X2.50VIT/80		
O-RING 18.64X3.53VIT/80	18.64	3.53
O-RING 20.22X3.53VIT/80	20.22	3.53
O-RING 24.99X3.53VIT/80	24.99	3.53
O-RING 29.75X3.53VIT/80	29.74	3.53
O-RING 31.34X3.53VIT/80	31.34	3.53
O-RING 32.93X3.53VIT/80	32.92	3.53
O-RING 34.52X3.53VIT/80	34.52	3.53
O-RING 37.69X3.53VIT/80	37.69	3.53
O-RING 44.05X3.53VIT/80	44.05	3.53
O-RING 47.22X3.53VIT/80	47.22	3.53
O-RING 39.34X2.62VIT/80		
O-RING 24.99X3.53VIT/80	24.99	3.53
O-RING 37.69X3.53VIT/80	37.69	3.53
O-RING 47.22X3.53VIT/80	47.22	3.53
O-RING 20.22X3.53VIT/80	20.22	3.53
O-RING 32.93X3.53VIT/80	32.92	3.53



**70 Shore**  
**Quadring aus NBR**  
**Quadring en NBR**



**Temperaturbereich:**  
-30° C +130° C

**Material:**  
NBR 70 Shore

**Température:**  
-30° C +130° C

**Matériel:**  
NBR 70 Shore

Bestell-Nr.	d	T
N° de commande	d	T
	Ø mm	Ø mm
QUAD-RING 10.82X1.78	10.82	1.78
QUAD-RING 10.77X2.62	10.77	2.62
QUAD-RING 18.72X2.62	18.72	2.62
QUAD-RING 18.64X3.53	18.64	3.53
QUAD-RING 20.22X3.53	20.22	3.53
QUAD-RING 24.99X3.53	24.99	3.53
QUAD-RING 29.74X3.53	29.74	3.53
QUAD-RING 32.92X3.53	32.92	3.53
QUAD-RING 37.69X3.53	37.69	3.53
QUAD-RING 47.22X3.53	47.22	3.53
QUAD-RING 56.74X3.53	56.74	3.53

**O-Ring-Hebeset, 5-tlg.**  
**Set de d'instrument pour o-ring, 5 pièces**



Bestell-Nr.	
N° de commande	
O-RING-HEBESET	

**O-Ring-Zange**  
**Pince à O-ring**



**Beschreibung:**  
Multifunktionale Dreidornzange für O-Ringe und Dichtringe mit Ø 30-80 mm. Nicht geeignet für PTFE Dichtringe.

**Description:**  
Pince multifonctions à 3 broches pour O-ring et joints de Ø 30-80 mm. N'est pas adaptée pour les joints en PTFE!

Bestell-Nr.	
N° de commande	
O-RING ZANGE	