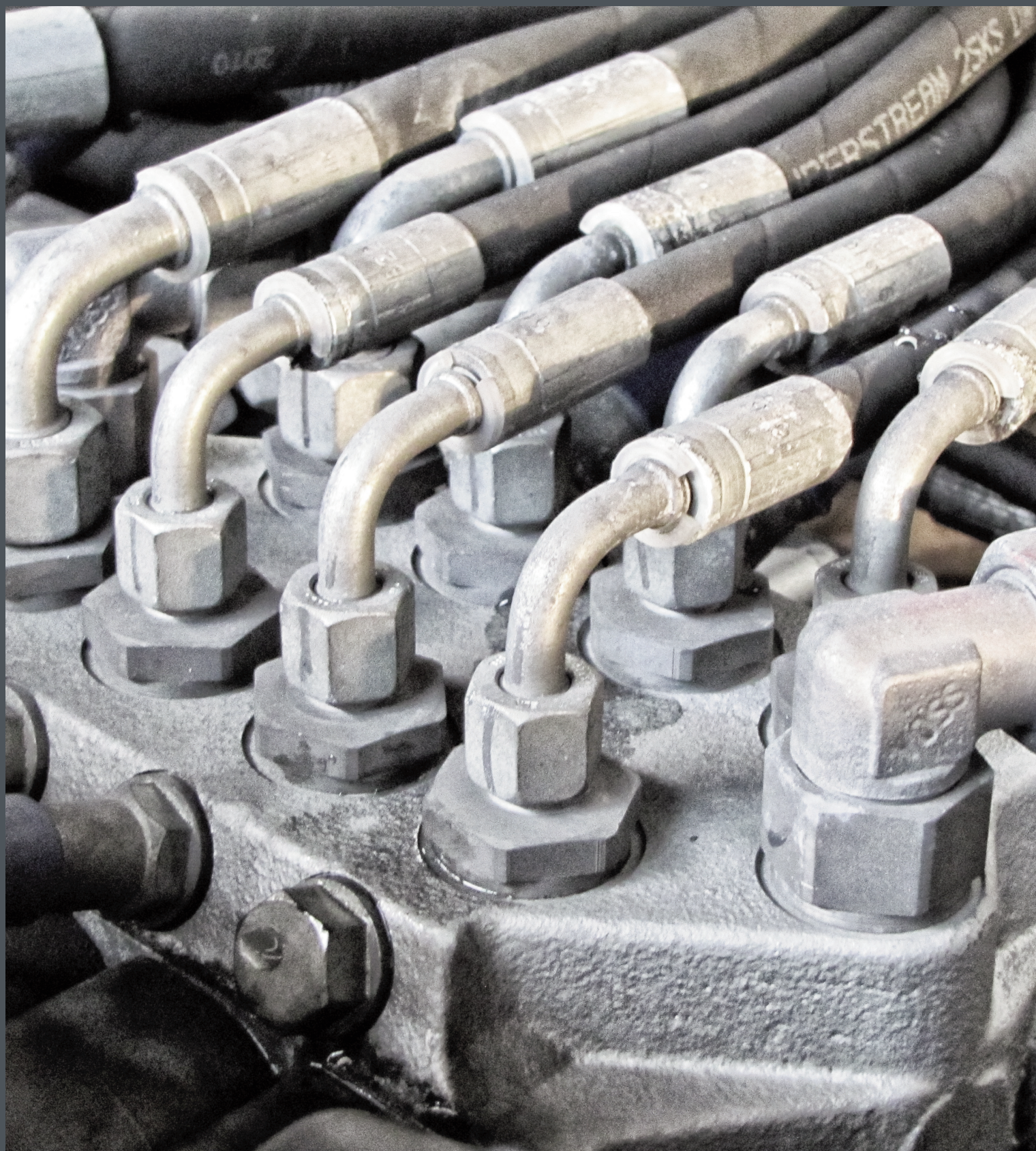


DRUCKLUFT- UND HYDRAULIK-

...VERSCHRAUBUNGEN...



Wir sind WM!

Als einer der führenden Lieferanten für Markenersatzteile in Deutschland beliefern wir unsere Kunden täglich aus über 90 Verkaufshäusern. Falls vor Ort ein bestimmter Artikel nicht vorrätig sein sollte, stehen in unserem Zentrallager in Lotte bei Osnabrück 175.000 Ersatzteile namhafter Markenhersteller zur Verfügung. Durch unsere regelmäßig erfolgende Übernacht-Belieferung gelangen deutschlandweit bestellte Artikel pünktlich am nächsten Tag zum Kunden.

Unser Produktsortiment umfasst die Bereiche:

- ▼ PKW- und NKW-Ersatzteile
- ▼ Reifen und Felgen
- ▼ Werkzeuge
- ▼ Lack und Zubehör
- ▼ Sportliches Zubehör
- ▼ Werkstattausrüstung
- ▼ Fahrzeugchemie

Auf unsere Lieferfähigkeit und den technischen Service in allen Bereichen ist absolut Verlass. Wir beraten Sie auch gerne bei der Planung und Einrichtung Ihrer neuen Werkstatt – von den ersten Zeichnungen bis zur Fertigstellung. Im Bereich der Werkstatt- und Fachhandelskonzepte bieten wir Ihnen ein umfangreiches Angebot. Unsere Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen in allen Fragen gerne zur Verfügung. Ein umfangreiches Katalogsortiment als Druck- und Online-Varianten rundet unseren Kundenservice ab. Sämtliche im Katalog genannten Sachnummern der Fahrzeughersteller und deren Markennamen sowie Prüfnummern anderer Produzenten dienen lediglich zu Vergleichszwecken und dürfen auf Rechnungen nicht aufgeführt werden.

01 - Druckluft- und Rohrleitungsverschraubungen

S. 4-23

Inhalt	Seite
Aufschraubverschraubungen	7, 8
Dichtringe	23
Doppelstutzen	15, 17
Doppelverbinder GVO	9
Druckringe	22
Fiberdichtringe	22
Gegenmutter	5, 21
Gerade Einschraubverschraubungen	5, 6, 7, 17, 20
Gerade Reduzierschraubungen	9, 14, 22
Gerade Schottverschraubungen	10, 18, 19
Gerade Verschraubungen	8, 17
Gewindemuffen	16, 22
L-Verschraubungen	14, 20
Prüfanschlüsse	23
Schlauchstutzen	19
Schneidringe	4, 22
Schwenkverschraubungen	12, 13
T-Verschraubungen.....	13, 14, 18, 19, 21
Überwurfmutter	4, 22
U-Seal-Dichtringe	16
Vergrößerungen KOVO.....	10
Verschlusskegel mit O-Ring	15
Verschlusschrauben	15, 16
Winkelverschraubungen	10, 11, 12, 16, 18, 20
WIRA Steckverbindungen.....	21

02 - Blitzsteckverbinder für Polyamidrohr

S. 24

Inhalt	Seite
Gerade Blitzsteckverbinder.....	24
T-Blitzsteckverbinder	24
Winkel-Blitzsteckverbinder	24

03 - Raufoss Stecksystem »BKR/P5« für Druckluftbremsanlagen

S. 25-44

Inhalt	Seite
Adapter, Ü-Stücke	28, 37, 38
Formstücke	28, 29, 36
Gegenmutter	37
Gerade Schottstutzen.....	32, 33
Gerade Steckverbinder	25, 26
Kreuzstücke.....	30
Mehrwege-Schottstücke.....	36, 37

Ihre Laster sind unsere Leidenschaft

03 - Raufoss Stecksystem »BKR/P5« für Druckluftbremsanlagen

S. 25-44

Inhalt	Seite
Mehrwege-Winkelblöcke	29, 30
O-Ringe	42
P5-Anschlussstutzen	27
Prüfanschlüsse	39, 40
Schlauchstutzen und Zubehör	40, 41
Sortimente	43, 44
Stopfen für Luftbehälterlagerung	39
Verbinder mit Befestigungen	30, 31, 32
Verschlussschrauben	39
Winkelverbinder	27, 28, 34, 35, 36

04 - Raufoss Stecksystem »New Line« für Druckluftbremsanlagen

S. 45-52

Inhalt	Seite
Anschlussstutzen	45, 46
Formstücke für Schnellanschlüsse	47, 48, 49, 50
Gerade Steckverbinder	45
Gerade Steckverbindungen gewindelös	47
Lösewerkzeuge	52
Zubehör	51, 52

05 - Voss Stecksystem 230

S. 53-54

Inhalt	Seite
Dichtungssätze	54
Einschraubkupplungen	54
Gerade Stecker	53
Überwurfschrauben	53
Sortimente	54
T-Stecker	53
Winkelstecker	53

06 - Voss Stecksystem 232

S. 55-59

Inhalt	Seite
Einschraubkupplungen	56, 57
Gerade Stecker	55
L-Stecker	58
O-Ringe	59
Sortimente	59
T-Stecker	57
Überwurfschrauben	55
Winkelstecker	56

07 - Polyamidrohr und Armaturen

S. 60-63

Inhalt	Seite
Hohlschrauben	62, 63
Montagewerkzeug	60, 61
Polyamidrohr	60
Ringnippel	62
Schlauchnippel	61, 62
Überwurfmutter	61
Verstärkungshülsen	62

08 - Kupplungen und Komponenten für Druckluftbremsanlagen

S. 63-70

Inhalt	Seite
Bremsschläuche und Zubehör	63
Wendelflexschläuche (Luftwendel)	64
Kupplungsköpfe und Zubehör	65, 66, 67
Leitungsfiler	67
Absperrhähne	67

08 - Kupplungen und Komponenten für Druckluftbremsanlagen

S. 63-70

Inhalt	Seite
Ausblassets und Zubehör	68, 69
Luftbehälter und Zubehör	69
Manometer	69
Prüfschläuche	70
Reifenfüllschläuche und Zubehör	70
Bremsrohrleitungen und Zubehör	70

09 - Kupplungen und Komponenten für den Hydraulikbereich

S. 72-80

Inhalt	Seite
Blockkugelhähne	77, 78, 79
Flachdichtende Steckkupplungen FF und Zubehör	75
Hubbegrenzer	79
SATBRO Schraubkupplungen und Zubehör	76
Stahlrohr	80
SVK Schraubkupplungen und Zubehör	76
SVK Steckkupplungen und Zubehör	73, 74
Technische Informationen Hydraulikkupplungen	72

10 - Hydraulik, -schläuche, -armaturen und Fassungen

S. 80-91, 99

Inhalt	Seite
Fassungen	81, 82
Hydraulikschlaucharmaturen	82 - 90
Hydraulikschläuche	80, 81, 82
O-Ringe	88, 91
Zubehör	91, 99

11 - Non-Skive-Armaturen

S. 91-99

Inhalt	Seite
Fassungen	91
Hydraulikschlaucharmaturen	92 - 98
Hydraulikschläuche	91
O-Ringe	96
Zubehör	91, 99

Achtung: Bitte die Non-Skive-Armaturen nur bei den in diesem Kapitel angegebenen Hydraulikschläuchen (Typ 4SH) verwenden!

12 - Waschgeräteschläuche und Armaturen

S. 99-100

Inhalt	Seite
Fassungen	99
Waschgeräteschläuche	99
Zubehör	100

13 - Saugschläuche und Armaturen

S. 101-102

Inhalt	Seite
Saug- und Druckschläuche	101
Saugstutzen	101
Schellen	102

14 - Maschinen zur Herstellung von Schlauchleitungen

S. 102-103

Inhalt	Seite
Hydraulikschlauchpressen	102, 103
Schlauchtrennmaschinen	103
Prägevorrichtungen	103

Metrische Gewindeanschlüsse metric thread connections

Schl.-Nr. key no.	Gewinde thread	AD mm	ID mm	Rohranschluss pipe connection		
keg. con.	zyl. cyl.			LL	L	S
19		M 6X1	6,00	4,92		
20		M 8X1	8,00	6,92	4	
		M 10X1	10,00	8,92	5,6	
		M 12X1	12,00	10,92	8	
21	01	M 10X1	10,00	8,92		
22	02	M 12X1,5	12,00	10,38	6	
23	03	M 14X1,5	14,00	12,38	8	6
24	04	M 16X1,5	16,00	14,38	10	8
25	05	M 18X1,5	18,00	16,38	12	10
26	06	M 20X1,5	20,00	18,38		12
27	07	M 22X1,5	22,00	20,38	15	14
28	08	M 24X1,5	24,00	22,38		16
29	09	M 26X1,5	26,00	24,38	18	
	10	M 27X2	27,00	24,84		
	11	M 30X1,5	30,00	28,38		
	12	M 30X2	30,00	27,84	22	20
	13	M 33X2	33,00	30,84		
	15	M 36X2	36,00	33,84	28	25
	75	M 38X1,5	38,00	36,38		
	16	M 42X2	42,00	39,84		30
	76	M 45X1,5	45,00	43,38		
	78	M 45X2	45,00	42,84	35	
	17	M 48X2	48,00	45,84		
	77	M 52X1,5	52,00	50,38		
		M 52X2	52,00	49,84	42	38
		M 54X2	54,00	51,84		
		M 58X2	58,00	55,84		
		M 65X2	65,00	62,84		
		M 78X2	78,00	75,84		
		M 90X2	90,00	87,84		
		M 100X2	100,00	97,84		
		M 110X2	110,00	107,84		
		M 120X2	120,00	117,84		

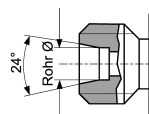
Zur Bestimmung des Gewindeanschlusses wird zunächst entweder der Außendurchmesser des Außengewindes (AD) oder der Innendurchmesser des Innengewindes (ID) gemessen. Nachdem die Steigung bei metrischem Gewinde oder die Gangzahl bei Zollgewinde festgestellt ist, kann der Anschluss aus den Tabellen ausgesucht werden.

To define the thread connection at first measure the outside diameter of external thread (AD) or the inner diameter of the internal thread (ID). After the definition of the flank lead at metric threads or the number of windings at inch threads the connection can be selected out of the charts.

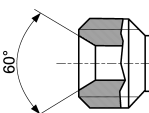
NPT-Gewindeanschlüsse NPT-thread connections

Schl.-Nr. key no.	NPT Gewinde NPT thread	Gangzahl no. of threads	AD mm	ID mm
81	1/8"	27	9,70	8,60
82	1/4"	18	13,10	11,30
83	3/8"	18	16,30	15,10
84	1/2"	14	20,20	18,60
85	3/4"	14	25,50	24,10
86	1"	11,5	32,20	30,20
87	1-1/4"	11,5	41,00	38,90
88	1-1/2"	11,5	47,00	44,90
89	2"	11,5	58,90	56,70

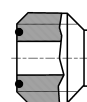
Schneidringanschluss cutting ring connection



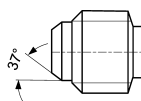
Dichtkegelanschluss sealing cone connection



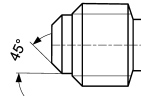
ORFS Flachdichtung mit O-ring flat sealing with O-ring



J.I.C.



S.A.E.



Amerikanische Gewindeanschlüsse american thread connections

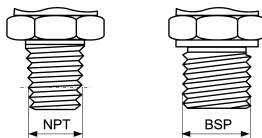
Schl.-Nr. key no.	UN Gewinde UN thread	AD mm	ID mm	Bemerkung comment
ORS	UNF			
	5/16-24 UN	7,94	7,15	JIC
	3/8-24 UNF	9,52	8,60	JIC
	41 7/16-20 UNF	11,07	10,00	JIC + SAE
	42 1/2-20 UNF	12,70	11,60	JIC + SAE
91	43 9/16-18 UNF	14,25	13,00	JIC + SAE
	71 5/8-18 UNF	15,85	14,70	SAE
92		11/16-16 UN	17,40	15,40 ORS
	44 3/4-16 UNF	19,00	17,60	JIC + SAE
93		13/16-16 UN	20,50	18,60 ORS
	45 7/8-14 UNF	22,17	20,50	JIC + SAE
94		1-14 UNS	25,30	23,10 ORS
	46 1 1/16-12 UN	26,95	25,00	JIC
	72 1 1/16-14 UN	26,95	25,30	SAE
95		1 3/16-12 UN	30,10	27,50 JIC + SAE
	47 1 5/16 UN	33,30	31,30	JIC
		1 5/16-14 UNS	33,30	31,60 PTT
96		1 7/16-12	36,40	33,80 ORS
	48 1 5/8-12 UN	41,22	39,20	JIC
		1 5/8-14 UNS	41,22	39,50 PTT
97		1 11/16-12 UN	42,80	40,20 ORS
	49 1 7/8-12 UNS	47,57	45,60	JIC
		1 7/8-14 UNS	47,57	45,90 PTT
98		2-12 UN	50,70	48,10 ORS
	50 2 1/2-12 UN	63,45	61,50	JIC + SAE
		3-12 UN	76,20	74,30 JIC
		3 1/2-12 UN	88,90	87,00 JIC

Amerikanisches Gewinde hat einen Flankenwinkel von 60° und wird mit „Durchmesser-Gangzahl“ bezeichnet, zum Beispiel 1/2"-20. Die Buchstaben UN bezeichnen es als amerikanisches Normgewinde, F=Feingewinde, EF=extra feines und S=Spezialgewinde. Der Begriff SIZE drückt die Nennweite in 1/16" aus, z.B. SIZE-16 = 1" oder SIZE-8 = 1/2".

American thread has a flank angle of 60° and is termed as "diameter number of windings", for example 1/2"-20. The letters UN term it as american standard thread, F=fine thread, EF=extra fine thread und S=special thread. The notion SIZE phrases the nominal size in 1/16", e.g. SIZE-16 = 1" or SIZE-8 = 1/2".

BSP-Gewindeanschlüsse BSP-thread connections

Schl.-Nr. key no.	BSP Gewinde BSP thread	Gangzahl no. of threads	AD mm	ID mm
keg. con.	zyl. cyl.		mm	mm
51	31 1/8"	28	9,73	8,57
52	32 1/4"	19	13,16	11,45
53	33 3/8"	19	16,66	14,95
54	34 1/2"	14	20,96	18,63
55	35 5/8"	14	22,91	20,59
56	36 3/4"	14	26,44	24,12
57	37 1"	11	33,25	30,29
58	38 1-1/4"	11	41,91	38,95
59	39 1-1/2"	11	47,80	44,85
60	40 2"	11	59,62	56,66
			65,71	62,75





Überwurfmutter sehr leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	SW	Gewinde	Art.-Nr.
LL	100	M-LL	04	10	M8x1	318.25.08
LL	100	M-LL	05	12	M10x1	318.25.16
LL	100	M-LL	06	12	M10x1	318.26.80
LL	100	M-LL	08	14	M12x1	318.26.81
LL	100	M-LL	10	17	M14x1	318.26.82
LL	100	M-LL	12	19	M16x1	318.26.83

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	SW	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	M-L	06	14	M12x1,5	318.25.24
L	315	M-L	08	17	M14x1,5	318.25.32
L	315	M-L	10	19	M16x1,5	318.25.40
L	315	M-L	12	22	M18x1,5	318.25.57
L	315	M-L	15	27	M22x1,5	318.25.73
L	315	M-L	18	32	M26x1,5	318.25.99
L	160	M-L	22	36	M30x2	318.26.15
L	160	M-L	28	41	M36x2	318.25.17

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	SW	Gewinde	Art.-Nr.
S	630	M-S	06	17	M14x1,5	318.25.76
S	630	M-S	08	19	M16x1,5	318.25.77
S	630	M-S	10	22	M18x1,5	318.25.78
S	630	M-S	12	24	M20x1,5	318.25.79
S	630	M-S	14	27	M22x1,5	318.25.80
S	400	M-S	16	30	M24x1,5	318.25.81
S	400	M-S	20	36	M30x2	318.26.00
S	400	M-S	25	46	M36x2	318.26.01



Schneidringe sehr leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Art.-Nr.
LL	100	SR-LL	04	318.27.06
LL	100	SR-LL	05	318.27.14
LL	100	SR-LL	06	318.01.71
LL	100	SR-LL	08	318.27.15
LL	100	SR-LL	10	318.27.16
LL	100	SR-LL	12	318.27.17

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Art.-Nr.
L	315	SR-L/S	06	318.27.22
L	315	SR-L/S	08	318.27.30
L	315	SR-L	09	318.85.21
L	315	SR-L/S	10	318.27.48
L	315	SR-L	11	318.85.39
L	315	SR-L/S	12	318.27.55
L	315	SR-L	15	318.27.71
L	315	SR-L	18	318.27.97
L	160	SR-L	22	318.28.13
L	160	SR-L	28	318.28.22

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Art.-Nr.
S	630	SR-S	14	318.01.22
S	400	SR-S	16	318.27.89
S	400	SR-S	20	318.28.05
S	400	SR-S	25	318.28.21



Gegenmuttern – metrisch

für Schottgewinde

für Rohrverschraubungen nach DIN 2353, SVK-Kupplungen,

ES-Stutzen mit metrischem Feingewinde zylindrisch, SW nach DIN 80705

Baureihe	Bezeichnung	RA	Gewinde	SW	Art.-Nr.
L	GM-M	L 06	M12x1,5	17	318.68.72
L/S	GM-M	L 08 / S 06	M14x1,5	19	318.68.73
L/S	GM-M	L 10 / S 08	M16x1,5	22	318.31.00
L/S	GM-M	L 12 / S 10	M18x1,5	24	318.31.18
S	GM-M	S 12	M20x1,5	27	318.12.94
L/S	GM-M	L 15 / S 14	M22x1,5	30	318.31.01
S	GM-M	S 16	M24x1,5	32	318.13.28
L	GM-M	L 18	M26x1,5	36	318.68.88
L/S	GM-M	L 22 / S 20	M30x2	41	318.31.02
L/S	GM-M	L 28 / S 25	M36x2	46	318.31.03



Gerade Einschraubverschraubungen – metrisch

leichte Baureihe

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852), Abdichtung durch Dichtkante

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	315	GE-LM	06	M10x1	318.16.25
L	315	GE-LM	06	M12x1,5	318.34.80
L	315	GE-LM	06	M14x1,5	318.36.39
L	315	GE-LM	08	M10x1	318.94.94
L	315	GE-LM	08	M12x1,5	318.94.95
L	315	GE-LM	08	M14x1,5	318.36.70
L	315	GE-LM	08	M16x1,5	318.15.42
L	315	GE-LM	10	M12x1,5	318.36.21
L	315	GE-LM	10	M14x1,5	318.16.41
L	315	GE-LM	10	M16x1,5	318.58.24
L	315	GE-LM	12	M14x1,5	318.49.26
L	315	GE-LM	12	M16x1,5	318.35.30
L	315	GE-LM	12	M18x1,5	318.19.71
L	315	GE-LM	15	M16x1,5	318.99.17
L	315	GE-LM	15	M18x1,5	318.16.74
L	315	GE-LM	15	M22x1,5	318.92.14
L	315	GE-LM	18	M22x1,5	318.85.54
L	315	GE-LM	18	M26x1,5	318.24.41
L	160	GE-LM	22	M26x1,5	318.17.73
L	160	GE-LM	28	M33x2	318.17.74

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
S	630	GE-SM	06	M12x1,5	318.16.78
S	630	GE-SM	08	M14x1,5	318.16.79
S	630	GE-SM	10	M16x1,5	318.16.80
S	630	GE-SM	12	M18x1,5	318.18.15
S	630	GE-SM	14	M20x1,5	318.16.81
S	400	GE-SM	16	M22x1,5	318.16.82
S	400	GE-SM	20	M27x2	318.16.83
S	400	GE-SM	25	M33x2	318.16.84



Gerade Einschraubverschraubungen kegelig – metrisch

sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, kegelig

Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852), Abdichtung durch Kegelgewinde

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
LL	100	GE-LLM	05	M8x1	318.16.17
LL	100	GE-LLM	06	M8x1	318.01.30
LL	100	GE-LLM	08	M10x1	318.93.21



Gerade Einschraubverschraubungen – zöllig

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
 Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852), Abdichtung durch Dichtkante

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	315	GE-LR	06	R 1/8"	318.16.85
L	315	GE-LR	06	R 1/4"	318.17.81
L	315	GE-LR	08	R 1/8"	318.03.20
L	315	GE-LR	08	R 1/4"	318.03.87
L	315	GE-LR	08	R 3/8"	318.03.88
L	315	GE-LR	10	R 1/8"	318.18.97
L	315	GE-LR	10	R 1/4"	318.18.98
L	315	GE-LR	10	R 3/8"	318.18.99
L	315	GE-LR	10	R 1/2"	318.19.00
L	315	GE-LR	12	R 1/4"	318.54.51
L	315	GE-LR	12	R 3/8"	318.17.16
L	315	GE-LR	12	R 1/2"	318.17.24
L	315	GE-LR	15	R 3/8"	318.54.77
L	315	GE-LR	15	R 1/2"	318.17.40
L	315	GE-LR	15	R 3/4"	318.17.41
L	315	GE-LR	18	R 1/2"	318.17.57
L	315	GE-LR	18	R 3/4"	318.17.58
L	160	GE-LR	22	R 3/4"	318.03.95
L	160	GE-LR	28	R 1"	318.17.59

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
S	630	GE-SR	06	R 1/4"	318.19.01
S	630	GE-SR	08	R 1/4"	318.19.02
S	630	GE-SR	08	R 3/8"	318.19.03
S	630	GE-SR	10	R 3/8"	318.19.04
S	630	GE-SR	12	R 3/8"	318.19.13
S	630	GE-SR	12	R 1/2"	318.19.15
S	630	GE-SR	14	R 3/8"	318.19.16
S	630	GE-SR	14	R 1/2"	318.19.17
S	400	GE-SR	16	R 3/8"	318.19.05
S	400	GE-SR	16	R 1/2"	318.19.06
S	400	GE-SR	16	R 3/4"	318.19.07
S	400	GE-SR	20	R 1/2"	318.19.08
S	400	GE-SR	20	R 3/4"	318.19.09
S	400	GE-SR	20	R 1"	318.19.10
S	400	GE-SR	25	R 3/4"	318.19.11
S	400	GE-SR	25	R 1"	318.19.12

Gerade Einschraubstutzen, vormontiert – metrisch

leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter
 Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch
 Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852), Abdichtung durch Weichdichtung



Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	315	EVGE-LM	06	M10x1	318.00.87
L	315	EVGE-LM	08	M12x1,5	318.00.88
L	315	EVGE-LM	10	M14x1,5	318.00.89
L	315	EVGE-LM	12	M16x1,5	318.00.90
L	315	EVGE-LM	15	M18x1,5	318.00.91
L	315	EVGE-LM	18	M22x1,5	318.00.92
L	160	EVGE-LM	22	M26x1,5	318.03.76
L	160	EVGE-LM	28	M33x2	318.03.77



Gerade Einschraubstutzen, vormontiert – metrisch schwere Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852), Abdichtung durch Weichdichtung

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
S	630	EVGE-SM	06	M12x1,5	318.03.78
S	630	EVGE-SM	08	M14x1,5	318.03.79
S	630	EVGE-SM	10	M16x1,5	318.03.80
S	630	EVGE-SM	12	M18x1,5	318.03.81
S	630	EVGE-SM	14	M20x1,5	318.03.82
S	400	EVGE-SM	16	M22x1,5	318.03.83
S	400	EVGE-SM	20	M27x2	318.03.84
S	400	EVGE-SM	25	M33x2	318.03.85



Gerade Einschraubstutzen, vormontiert – zöllig leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Abdichtung durch Weichdichtung

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	315	EVGE-LR	06	R 1/8"	318.00.93
L	315	EVGE-LR	08	R 1/4"	318.00.94
L	315	EVGE-LR	10	R 1/4"	318.00.95
L	315	EVGE-LR	12	R 1/4"	318.01.04
L	315	EVGE-LR	12	R 3/8"	318.00.96
L	315	EVGE-LR	12	R 1/2"	318.01.08
L	315	EVGE-LR	15	R 3/8"	318.01.05
L	315	EVGE-LR	15	R 1/2"	318.00.97
L	315	EVGE-LR	18	R 1/2"	318.00.99
L	315	EVGE-LR	18	R 3/4"	318.03.89
L	160	EVGE-LR	22	R 3/4"	318.03.90
L	160	EVGE-LR	28	R 1"	318.03.91

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
S	630	EVGE-SR	06	R 1/4"	318.03.92
S	630	EVGE-SR	08	R 1/4"	318.03.93
S	630	EVGE-SR	10	R 3/8"	318.03.94
S	630	EVGE-SR	12	R 1/2"	318.01.03
S	630	EVGE-SR	14	R 1/2"	318.03.96
S	400	EVGE-SR	16	R 1/2"	318.01.00
S	400	EVGE-SR	20	R 3/4"	318.01.01
S	400	EVGE-SR	25	R 1"	318.01.02



Aufschraubverschraubungen – metrisch leichte Baureihe

Innengewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Innengewinde	Art.-Nr.
L	315	GAI-LM	06	M10x1	318.04.00
L	315	GAI-LM	08	M12x1,5	318.04.01
L	315	GAI-LM	10	M14x1,5	318.04.02
L	315	GAI-LM	12	M16x1,5	318.04.04
L	315	GAI-LM	15	M18x1,5	318.04.05
L	315	GAI-LM	18	M22x1,5	318.04.06
L	160	GAI-LM	22	M26x1,5	318.04.07
L	160	GAI-LM	28	M33x2	318.04.08



Aufschraubverschraubungen – zöllig

leichte Baureihe

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Innengewinde	Art.-Nr.
L	315	GAI-LR	06	R 1/8"	318.00.44
L	315	GAI-LR	06	R 1/4"	318.00.45
L	315	GAI-LR	08	R 1/4"	318.00.46
L	315	GAI-LR	10	R 1/4"	318.00.47
L	315	GAI-LR	12	R 3/8"	318.00.48
L	315	GAI-LR	12	R 1/2"	318.00.50
L	315	GAI-LR	15	R 1/2"	318.00.51
L	315	GAI-LR	18	R 1/2"	318.00.52
L	160	GAI-LR	22	R 3/4"	318.04.12
L	160	GAI-LR	28	R 1"	318.04.13

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Innengewinde	Art.-Nr.
S	630	GAI-SR	06	R 1/4"	318.04.14
S	630	GAI-SR	08	R 1/4"	318.04.15
S	630	GAI-SR	10	R 3/8"	318.04.16
S	630	GAI-SR	12	R 3/8"	318.04.17
S	630	GAI-SR	14	R 1/2"	318.04.18
S	400	GAI-SR	16	R 1/2"	318.00.53
S	400	GAI-SR	20	R 3/4"	318.00.54
S	400	GAI-SR	25	R 1"	318.00.55

Abb. mit Mutter/
Schneidring



Abb. ohne Mutter/
Schneidring



Gerade Verschraubungen

sehr leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
LL	100	G-LL	04	M8x1	318.01.48	318.03.51
LL	100	G-LL	05	M10x1	318.00.15	318.03.52
LL	100	G-LL	06	M10x1	318.08.17	318.03.58
LL	100	G-LL	08	M12x1	318.04.20	318.04.24
LL	100	G-LL	10	M14x1	318.04.21	318.04.25
LL	100	G-LL	12	M16x1	318.04.22	318.04.26

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L	315	G-L	06	M12x1,5	318.00.23	318.03.08
L	315	G-L	08	M14x1,5	318.00.31	318.03.09
L	315	G-L	09	M14x1,5	318.85.05	nicht lieferbar
L	315	G-L	10	M16x1,5	318.00.49	318.03.10
L	315	G-L	11	M16x1,5	318.85.13	nicht lieferbar
L	315	G-L	12	M18x1,5	318.00.56	318.03.11
L	315	G-L	15	M22x1,5	318.00.72	318.03.13
L	315	G-L	18	M26x1,5	318.00.98	318.03.59
L	160	G-L	22	M30x2	318.01.14	318.03.60
L	160	G-L	28	M36x2	318.04.23	318.04.27

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
S	630	G-S	06	M14x1,5	318.02.38	318.03.67
S	630	G-S	08	M16x1,5	318.03.38	318.03.68
S	630	G-S	10	M18x1,5	318.03.50	318.03.69
S	630	G-S	12	M20x1,5	318.01.63	318.03.70
S	630	G-S	14	M22x1,5	318.00.64	318.03.71
S	400	G-S	16	M24x1,5	318.00.80	318.03.72
S	400	G-S	20	M30x2	318.01.06	318.03.73
S	400	G-S	25	M36x2	318.01.07	318.03.74

Abb. mit Mutter/
SchneidringAbb. ohne Mutter/
Schneidring

Gerade Reduzierschraubungen

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L	315	GR-L	08/06	M14x1,5 / M12x1,5	318.30.01	318.03.14
L	315	GR-L	10/06	M16x1,5 / M12x1,5	318.30.19	318.03.15
L	315	GR-L	10/08	M16x1,5 / M14x1,5	318.30.27	318.03.16
L	315	GR-L	12/06	M18x1,5 / M12x1,5	318.30.35	318.03.17
L	315	GR-L	12/08	M18x1,5 / M14x1,5	318.30.50	318.03.18
L	315	GR-L	12/10	M18x1,5 / M16x1,5	318.30.68	318.03.19
L	315	GR-L	15/06	M22x1,5 / M12x1,5	318.52.04	318.03.22
L	315	GR-L	15/08	M22x1,5 / M14x1,5	318.52.12	318.03.23
L	315	GR-L	15/10	M22x1,5 / M16x1,5	318.30.76	318.03.24
L	315	GR-L	15/12	M22x1,5 / M18x1,5	318.09.81	318.03.25
L	315	GR-L	18/12	M26x1,5 / M18x1,5	318.52.20	318.04.35
L	315	GR-L	18/15	M26x1,5 / M22x1,5	318.10.47	318.04.36
L	160	GR-L	22/18	M30x2 / M26x1,5	318.04.30	318.04.33
L	160	GR-L	28/22	M36x2 / M30x2	318.04.31	318.04.34

leichte/schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L/S	315	GR-L/S	12/16	M18x1,5 / M24x1,5	318.03.48	318.03.21
L/S	315	GR-L/S	15/16	M22x1,5 / M24x1,5	318.58.81	318.04.39
L/S	315	GR-L/S	18/16	M26x1,5 / M24x1,5	318.04.32	318.04.38

Gerade Reduzierschraubungen, vormontiert

leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter



Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA-Stutzen	Gewinde Stutzen	RA	Gewinde RA	Art.-Nr.
L	315	KOR-L	08	M14x1,5	06	M12x1,5	318.12.03
L	315	KOR-L	10	M16x1,5	08	M14x1,5	318.12.29
L	315	KOR-L	12	M18x1,5	08	M14x1,5	318.12.45
L	315	KOR-L	12	M18x1,5	10	M16x1,5	318.12.52
L	315	KOR-L	15	M22x1,5	10	M16x1,5	318.12.60
L	315	KOR-L	15	M22x1,5	12	M18x1,5	318.11.61
L	315	KOR-L	18	M26x1,5	15	M22x1,5	318.11.87
L	160	KOR-L	22	M30x2	18	M26x1,5	318.11.88
L	160	KOR-L	28	M36x2	22	M30x2	318.11.89

Doppelverbinder GVO

Gerade Verschraubungen

beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring, Gegenanschluss für Bohrungsform W (24°) DIN 3861



Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	Art.-Nr.
L/L	315	GVO	L06	M12x1,5	L06	M12x1,5	318.01.18
L/L	315	GVO	L08	M14x1,5	L08	M14x1,5	318.01.19
L/L	315	GVO	L10	M16x1,5	L10	M16x1,5	318.01.20
L/L	315	GVO	L10	M16x1,5	L12	M18x1,5	318.01.21
L/L	315	GVO	L12	M18x1,5	L12	M18x1,5	318.01.23
L/L	315	GVO	L12	M18x1,5	L15	M22x1,5	318.01.24
L/L	315	GVO	L15	M22x1,5	L15	M22x1,5	318.01.25
S/S	400	GVO	S16	M24x1,5	S16	M24x1,5	318.01.26
L/L	315	GVO	L18	M26x1,5	L18	M26x1,5	318.01.27
S/S	400	GVO	S20	M30x2	S20	M30x2	318.01.28
S/S	400	GVO	S25	M36x2	S25	M36x2	318.01.29



RA1

RA2

Vergrößerungen – KVOO

Gerade Verschraubungen

einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, anderseitig mit Außengewinde-CE

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA 1	Innengew.	RA 2	Außengewinde	Art.-Nr.
L/L	315	KOVO	L06	M12x1,5	L08	M14x1,5	318.01.31
L/L	315	KOVO	L08	M14x1,5	L10	M16x1,5	318.01.32
L/L	315	KOVO	L10	M16x1,5	L12	M18x1,5	318.01.33
L/L	315	KOVO	L12	M18x1,5	L15	M22x1,5	318.01.34
L/L	315	KOVO	L15	M22x1,5	L18	M26x1,5	318.01.35
S/S	400	KOVO	S16	M24x1,5	S20	M30x2	318.01.36
S/S	400	KOVO	S20	M30x2	S25	M36x2	318.01.37

Abb. mit Mutter/
Schneidring

Abb. ohne Mutter/
Schneidring


Gerade Schottverschraubungen

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L	315	SV-L	06	M12x1,5	318.51.05	318.03.42
L	315	SV-L	08	M14x1,5	318.51.13	318.03.43
L	315	SV-L	10	M16x1,5	318.51.21	318.03.44
L	315	SV-L	12	M18x1,5	318.19.14	318.03.45
L	315	SV-L	15	M22x1,5	318.51.39	318.03.47
L	315	SV-L	18	M26x1,5	318.54.36	318.04.40
L	160	SV-L	22	M30x2	318.51.40	318.04.41
L	160	SV-L	28	M36x2	318.51.41	318.04.42

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
S	630	SV-S	06	M14x1,5	318.51.42	318.04.43
S	630	SV-S	08	M16x1,5	318.51.43	318.04.44
S	630	SV-S	10	M18x1,5	318.51.44	318.04.46
S	630	SV-S	12	M20x1,5	318.51.45	318.04.47
S	630	SV-S	14	M22x1,5	318.51.46	318.04.48
S	400	SV-S	16	M24x1,5	318.54.37	318.04.49
S	400	SV-S	20	M30x2	318.54.38	318.04.50
S	400	SV-S	25	M36x2	318.54.39	318.04.51



Einstellbare Winkelverschraubungen 45°

leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	EW45-DKO-L	06	M12x1,5	318.22.03
L	315	EW45-DKO-L	08	M14x1,5	318.22.04
L	315	EW45-DKO-L	10	M16x1,5	318.22.05
L	315	EW45-DKO-L	12	M18x1,5	318.22.06
L	315	EW45-DKO-L	15	M22x1,5	318.22.07
L	315	EW45-DKO-L	18	M26x1,5	318.22.08
L	160	EW45-DKO-L	22	M30x2	318.22.12
L	160	EW45-DKO-L	28	M36x2	318.22.13

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
S	630	EW45-DKO-S	06	M14x1,5	318.22.14
S	630	EW45-DKO-S	08	M16x1,5	318.22.15
S	630	EW45-DKO-S	10	M18x1,5	318.22.16
S	630	EW45-DKO-S	12	M20x1,5	318.22.17
S	400	EW45-DKO-S	16	M24x1,5	318.22.09
S	400	EW45-DKO-S	20	M30x2	318.22.10
S	400	EW45-DKO-S	25	M36x2	318.22.11



Einstellbare Winkelverschraubungen

leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	EVW-L	06	M12x1,5	318.51.70
L	315	EVW-L	08	M14x1,5	318.51.88
L	315	EVW-L	10	M16x1,5	318.51.96
L	315	EVW-L	12	M18x1,5	318.15.26
L	315	EVW-L	15	M22x1,5	318.15.83
L	315	EVW-L	18	M26x1,5	318.22.01
L	160	EVW-L	22	M30x2	318.15.84
L	160	EVW-L	28	M36x2	318.15.85

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
S	630	EVW-S	06	M14x1,5	318.32.77
S	630	EVW-S	08	M16x1,5	318.22.78
S	630	EVW-S	10	M18x1,5	318.32.79
S	630	EVW-S	12	M20x1,5	318.32.80
S	630	EVW-S	14	M22x1,5	318.32.81
S	400	EVW-S	16	M24x1,5	318.22.02
S	400	EVW-S	20	M30x2	318.32.82
S	400	EVW-S	25	M36x2	318.32.83



Einstellbare Winkelschraubverschraubung, zöllig

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	315	EWE-LR	06	R 1/8"	318.04.60
L	315	EWE-LR	08	R 1/4"	318.03.49
L	315	EWE-LR	10	R 1/4"	318.04.61
L	250	EWE-LR	12	R 3/8"	318.04.62
L	250	EWE-LR	15	R 1/2"	318.04.63
L	250	EWE-LR	18	R 1/2"	318.04.64
L	160	EWE-LR	22	R 3/4"	318.04.65
L	160	EWE-LR	28	R 1"	318.04.66

Abb. mit Mutter/
Schneidring



Abb. ohne Mutter/
Schneidring



Winkelverschraubungen

sehr leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
LL	100	W-LL	04	M8x1	318.02.05	318.04.88
LL	100	W-LL	05	M10x1	318.02.13	318.04.89
LL	100	W-LL	06	M10x1	318.04.80	318.04.90
LL	100	W-LL	08	M12x1	318.04.81	318.04.91
LL	100	W-LL	10	M14x1	318.04.82	318.04.92
LL	100	W-LL	12	M16x1	318.04.83	318.04.93

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L	315	W-L	06	M12x1,5	318.02.21	318.03.36
L	315	W-L	08	M14x1,5	318.02.39	318.03.37
L	315	W-L	10	M16x1,5	318.02.47	318.03.39
L	315	W-L	12	M18x1,5	318.02.54	318.03.40
L	315	W-L	15	M22x1,5	318.02.70	318.03.41
L	315	W-L	18	M26x1,5	318.02.96	318.05.03
L	160	W-L	22	M30x2	318.03.12	318.05.04
L	160	W-L	28	M36x2	318.04.70	318.05.05

Abb. mit Mutter/
Schneidring

Abb. ohne Mutter/
Schneidring


Winkelverschraubungen schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
S	630	W-S	06	M14x1,5	318.04.71	318.05.06
S	630	W-S	08	M16x1,5	318.04.72	318.05.07
S	630	W-S	10	M18x1,5	318.04.73	318.05.08
S	630	W-S	12	M20x1,5	318.04.74	318.05.09
S	630	W-S	14	M22x1,5	318.04.75	318.05.11
S	400	W-S	16	M24x1,5	318.02.88	318.05.12
S	400	W-S	20	M30x2	318.03.04	318.05.13
S	400	W-S	25	M36x2	318.03.05	318.05.14

Abb. mit Mutter/
Schneidring

Abb. ohne Mutter/
Schneidring


Winkel-Schottverschraubungen leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L	315	WSV-L	06	M12x1,5	318.47.10	318.03.31
L	315	WSV-L	08	M14x1,5	318.51.47	318.03.32
L	315	WSV-L	10	M16x1,5	318.51.54	318.03.33
L	315	WSV-L	12	M18x1,5	318.26.23	318.03.34
L	315	WSV-L	15	M22x1,5	318.51.62	318.03.35
L	315	WSV-L	18	M26x1,5	318.51.63	318.51.75
L	160	WSV-L	22	M30x2	318.51.67	318.51.76
L	160	WSV-L	28	M36x2	318.51.68	318.51.77

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
S	630	WSV-S	06	M14x1,5	318.51.69	318.51.78
S	630	WSV-S	08	M16x1,5	318.51.71	318.51.79
S	630	WSV-S	10	M18x1,5	318.51.72	318.51.80
S	630	WSV-S	12	M20x1,5	318.51.73	318.51.81
S	630	WSV-S	14	M22x1,5	318.51.74	318.51.82
S	400	WSV-S	16	M24x1,5	318.51.64	318.51.83
S	400	WSV-S	20	M30x2	318.51.65	318.51.84
S	400	WSV-S	25	M36x2	318.51.66	318.51.85



Schwenkverschraubungen – metrisch leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	250	SWV-LM	06	M10x1	318.00.57
L	250	SWV-LM	08	M12x1,5	318.00.58
L	250	SWV-LM	10	M14x1,5	318.00.59
L	250	SWV-LM	12	M16x1,5	318.00.60
L	250	SWV-LM	12	M18x1,5	318.00.65
L	250	SWV-LM	15	M18x1,5	318.00.61
L	160	SWV-LM	18	M22x1,5	318.00.62



Schwenkverschraubungen – zöllig

leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
L	250	SWV-LR	06	R 1/8"	318.00.63
L	250	SWV-LR	08	R 1/4"	318.00.66
L	250	SWV-LR	10	R 1/4"	318.00.67
L	250	SWV-LR	10	R 3/8"	318.00.74
L	250	SWV-LR	12	R 1/4"	318.00.75
L	250	SWV-LR	12	R 3/8"	318.00.68
L	250	SWV-LR	12	R 1/2"	318.00.76
L	250	SWV-LR	15	R 3/8"	318.00.73
L	250	SWV-LR	15	R 1/2"	318.00.69
L	160	SWV-LR	18	R 1/2"	318.00.70
L	160	SWV-LR	22	R 3/4"	318.03.86

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
S	250	SWV-SR	06	R 1/4"	318.05.20
S	250	SWV-SR	08	R 1/4"	381.05.21
S	250	SWV-SR	10	R 3/8"	318.05.22
S	250	SWV-SR	12	R 3/8"	318.05.23
S	250	SWV-SR	14	R 1/2"	318.05.24
S	160	SWV-SR	16	R 1/2"	318.00.71
S	160	SWV-SR	20	R 3/4"	318.05.25



Einstellbare T-Verschraubungen

leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	EVT-L	06	M12x1,5	318.40.17
L	315	EVT-L	08	M14x1,5	318.40.25
L	315	EVT-L	10	M16x1,5	318.40.33
L	315	EVT-L	12	M18x1,5	318.40.41
L	315	EVT-L	15	M22x1,5	318.40.58
L	315	EVT-L	18	M26x1,5	318.40.66
L	160	EVT-L	22	M30x2	318.40.70
L	160	EVT-L	28	M36x2	318.40.71

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
S	630	EVT-S	06	M14x1,5	318.40.72
S	630	EVT-S	08	M16x1,5	318.40.73
S	630	EVT-S	10	M18x1,5	318.40.74
S	630	EVT-S	12	M20x1,5	318.40.75
S	630	EVT-S	14	M22x1,5	318.40.76
S	400	EVT-S	16	M24x1,5	318.40.67
S	400	EVT-S	20	M30x2	318.40.68
S	400	EVT-S	25	M36x2	318.40.69



T-Verschraubungen

sehr leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
LL	100	T-LL	04	M8x1	318.04.03	318.04.97
LL	100	T-LL	05	M10x1	318.04.11	318.04.98
LL	100	T-LL	06	M10x1	318.35.67	318.04.99
LL	100	T-LL	08	M12x1	318.35.68	318.05.00
LL	100	T-LL	10	M14x1	318.35.69	318.05.01
LL	100	T-LL	12	M16x1	318.35.70	318.05.16
LL	100	T-LL	16	M22x1,5	318.35.71	318.05.17

Abb. mit Mutter/
Schneidring

Abb. ohne Mutter/
Schneidring


T-Verschraubungen leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
L	315	T-L	06	M12x1,5	318.04.29	318.03.26
L	315	T-L	08	M14x1,5	318.04.37	318.03.27
L	315	T-L	10	M16x1,5	318.04.45	318.03.28
L	315	T-L	12	M18x1,5	318.04.52	318.03.29
L	315	T-L	15	M22x1,5	318.04.78	318.03.30
L	315	T-L	18	M26x1,5	318.04.94	318.05.18
L	160	T-L	22	M30x2	318.05.10	318.05.19
L	160	T-L	28	M36x2	318.05.15	318.05.26

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr. mit Mutter/Schneidring	Art.-Nr. ohne Mutter/Schneidring
S	630	T-S	06	M14x1,5	318.04.77	318.05.27
S	630	T-S	08	M16x1,5	318.04.79	318.05.29
S	630	T-S	10	M18x1,5	318.04.84	318.05.30
S	630	T-S	12	M20x1,5	318.04.85	318.05.31
S	630	T-S	14	M22x1,5	318.04.87	318.05.32
S	400	T-S	16	M24x1,5	318.04.86	318.05.33
S	400	T-S	20	M30x2	318.04.95	318.05.34
S	400	T-S	25	M36x2	318.04.96	318.05.35

Einstellbare L-Verschraubungen leichte Baureihe

Stutzenseite vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter



Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	EVL-L	06	M12x1,5	318.42.15
L	315	EVL-L	08	M14x1,5	318.42.23
L	315	EVL-L	10	M16x1,5	318.42.31
L	315	EVL-L	12	M18x1,5	318.42.49
L	315	EVL-L	15	M22x1,5	318.42.56
L	315	EVL-L	18	M26x1,5	318.42.64
L	160	EVL-L	22	M30x2	318.42.72
L	160	EVL-L	28	M36x2	318.42.73

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
S	630	EVL-S	06	M14x1,5	318.42.59
S	630	EVL-S	08	M16x1,5	318.42.60
S	630	EVL-S	10	M18x1,5	318.42.61
S	630	EVL-S	12	M20x1,5	318.42.62
S	630	EVL-S	14	M22x1,5	318.42.63
S	400	EVL-S	16	M24x1,5	318.42.65
S	400	EVL-S	20	M30x2	318.42.66
S	400	EVL-S	25	M36x2	318.42.67

Gewindereduzierungen – zöllig

Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852), Abdichtung durch Weichdichtung



Abb.	PN/bar	Bezeichnung	Außengewinde	Innengewinde	Art.-Nr.
1	630	RI	1/4"	R 3/8"	318.01.12
2	630	RI	3/8"	R 1/4"	318.01.13
2	630	RI	1/2"	R 1/4"	318.01.09
1	630	RI	1/2"	R 3/8"	318.01.15
1	400	RI	3/4"	R 1/2"	318.01.16
2	400	RI	1"	R 1/2"	318.01.10
1	400	RI	1"	R 3/4"	318.01.17
2	400	RI	1-1/4"	R 1/2"	318.01.11

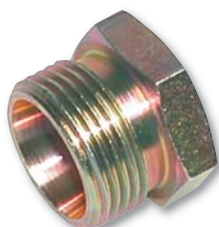


Verschlusskegel mit O-Ring leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Art.-Nr.
L	630	VKA-DKO-L/S	06	318.56.67
L	630	VKA-DKO-L/S	08	318.47.93
L	630	VKA-DKO-L/S	10	318.32.09
L	630	VKA-DKO-L/S	12	318.32.17
L	315	VKA-DKO-L	15	318.32.25
L	315	VKA-DKO-L	18	318.32.41
L	160	VKA-DKO-L	22	318.32.42
L	160	VKA-DKO-L	28	318.32.43

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Art.-Nr.
S	630	VKA-DKO-S	14	318.32.44
S	400	VKA-DKO-S	16	318.32.45
S	400	VKA-DKO-S	20	318.32.46
S	400	VKA-DKO-S	25	318.32.47



Verschlusschrauben leichte Baureihe mit 24° Innenkonus

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	ROV-L	06	M12x1,5	318.00.77
L	315	ROV-L	08	M14x1,5	318.00.78
L	315	ROV-L	10	M16x1,5	318.00.79
L	315	ROV-L	12	M18x1,5	318.00.81
L	315	ROV-L	15	M22x1,5	318.00.82
L	315	ROV-L	18	M26x1,5	318.00.83
L	160	ROV-L	22	M30x2	318.06.10
L	160	ROV-L	28	M36x2	318.06.11

schwere Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
S	630	ROV-S	06	M14x1,5	318.06.12
S	630	ROV-S	08	M16x1,5	318.06.13
S	630	ROV-S	10	M18x1,5	318.06.14
S	630	ROV-S	12	M20x1,5	318.06.15
S	630	ROV-S	14	M22x1,5	318.06.16
S	400	ROV-S	16	M24x1,5	318.00.84
S	400	ROV-S	20	M30x2	318.00.85
S	400	ROV-S	25	M36x2	318.00.86



Doppelstutzen – zöllig

Einschraubgewinde und Anschlussgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkug

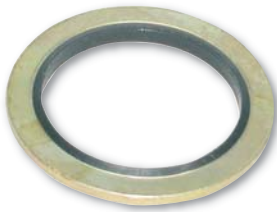
PN/bar	Bezeichnung	Gewinde	Art.-Nr.
350	DST-R	R 1/8"	318.01.51
350	DST-R	R 1/4"	318.01.52
350	DST-R	R 3/8"	318.01.53
200	DST-R	R 1/2"	318.01.54
200	DST-R	R 3/4"	318.01.56
120	DST-R	R 1"	318.01.57



Reduzierte Doppelstutzen – zöllig

Einschraubgewinde und Anschlussgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkug

PN/bar	Bezeichnung	Gewinde 1	Gewinde 2	Art.-Nr.
350	RST-R	R 1/4"	R 1/8"	318.01.43
350	RST-R	R 3/8"	R 1/4"	318.01.44
200	RST-R	R 1/2"	R 1/4"	318.01.45
200	RST-R	R 1/2"	R 3/8"	318.01.46
200	RST-R	R 3/4"	R 3/8"	318.01.47
200	RST-R	R 3/4"	R 1/2"	318.01.49
120	RST-R	R 1"	R 3/4"	318.01.50



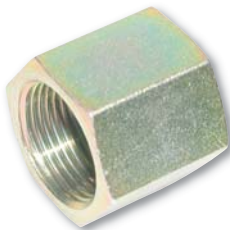
U-Seal-Dichtringe

Temperatur -30°C bis +100°C

Metallring: Stahl verzinkt; Dichtwulst NBR-Kautschuk

Metallische Flachdichtung mit innen anvulkanisiertem, trapezförmigen, gummi-elastischen Dichtwulst zur statischen Abdichtung vor Verschraubungen und Flanschverbindungen

für Gewinde	Innen-ø/mm	Außen-ø/mm	Stärke	Art.-Nr.
M6	6,70	11,00	1,0	468.07.39
M8	8,70	14,00	1,0	468.07.40
R 1/8"	10,37	15,88	1,5	468.07.41
M10	10,07	16,08	1,5	468.07.42
M12	12,70	19,00	1,5	468.07.43
R 1/4"	13,74	20,57	2,0	468.07.44
M14	14,70	22,00	1,5	468.07.45
M16	16,70	24,00	1,5	468.07.46
R 3/8"	17,28	23,80	2,0	468.07.47
M18	18,70	26,00	1,5	468.07.48
R 1/2"	21,54	28,58	2,5	468.07.49
M22	22,70	30,00	2,0	468.07.50
M24	24,70	32,00	2,0	468.07.51
M26 + R 3/4"	27,05	34,93	2,5	468.07.52
M33 + R 1"	33,89	42,80	3,2	468.07.53



Gewindemuffen – zöllig

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

für Gewinde	Bezeichnung	Innengewinde	Art.-Nr.
350	MU-R	R 1/8"	318.01.38
350	MU-R	R 1/4"	318.01.39
315	MU-R	R 3/8"	318.01.40
210	MU-R	R 1/2"	318.01.41
210	MU-R	R 3/4"	318.01.42
120	MU-R	R 1"	318.04.69



Einstellbare Winkelverschraubungen 45°

PN/bar	Bezeichnung	Gewinde	Art.-Nr.
350	EVW45-R	R 1/4"	318.01.64
350	EVW45-R	R 3/8"	318.01.65
315	EVW45-R	R 1/2"	318.01.66
250	EVW45-R	R 3/4"	318.01.67
200	EVW45-R	R 1"	318.04.09



Einstellbare Winkelverschraubungen

PN/bar	Bezeichnung	Gewinde	Art.-Nr.
350	EVW-R	R 1/8"	318.04.76
350	EVW-R	R 1/4"	318.01.68
350	EVW-R	R 3/8"	318.01.69
200	EVW-R	R 1/2"	318.01.70
200	EVW-R	R 3/4"	318.01.72
120	EVW-R	R 1"	318.04.67



Verschlusschrauben

PN/bar	Bezeichnung	Gewinde	Art.-Nr.
350	VS-R	R 1/8"	318.01.58
350	VS-R	R 1/4"	318.01.59
350	VS-R	R 3/8"	318.01.60
200	VS-R	R 1/2"	318.01.61
200	VS-R	R 3/4"	318.01.62
120	VS-R	R 1"	318.04.10



Gerade Verschraubungen leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	Bezeichnung	RA	Gewinde	Art.-Nr.
L	315	G-L	09	M14x1,5	318.85.05
L	315	G-L	11	M16x1,5	318.85.13



Gerade Verschraubungen DIN 74298

RA	Gewinde	Schlüsselweite	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
06	M12x1,5	17	47	G-L/FI-6	318.03.06
15	M22x1,5		75	G-Fi-15	318.37.53
18	M26x1,5		75	G-Fi-18	318.37.54



Doppelstutzen DIN 74298

	Gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
	M22x1,5	30	G-Fi-15 KL	318.33.16
	M26x1,5	30	G-Fi-18 KL	318.33.32



Gerade Einschraubverschraubungen DIN 74299

RA	Anschluss- gewinde	Einschraub- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	M22x1,5	52	GA-Fi-15	318.36.13
15	M22x1,5	M16x1,5	52	GA-Fi-15/M16	318.36.14
16	M22x1,5	M22x1,5	52	GA-Fi-16	318.36.15
18	M26x1,5	M22x1,5	52	GA-Fi-18	318.36.16



Doppelstutzen DIN 74299

	Gewinde 1	Gewinde 2	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
	M22x1,5	M16x1,5	30	GA-Fi-15/M16KL	318.33.25
	M26x1,5	M22x1,5	30	GA-Fi-18 KL	318.33.24



Gerade Einschraubverschraubungen

RA	Anschluss- gewinde	Einschraub- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
06	M12x1,5	M22x1,5	39	GR-L/Fi-6/15	318.34.98
08	M14x1,5	M22x1,5	39	GR-L/Fi-8/15	318.36.62
10	M16x1,5	M22x1,5	40	GR-L/Fi-10/15	318.36.47
12	M18x1,5	M22x1,5	40	GR-L/Fi-12/15	318.37.04



Gerader Schottstutzen DIN 74299 mit Gegenmutter

	Anschluss- gewinde	Schott- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
	M22x1,5	M22x1,5	54	C-Fi-15	318.49.42
	M22x1,5	M26x1,5	54	C-Fi-18	318.57.82



Winkelverschraubungen DIN 74301 Form A

RA	Anschluss- gewinde	Schott- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	M16x1,5	64	WA-Fi-15/M16x1,5	318.38.38
15	M22x1,5	M22x1,5	65	WA-Fi-15	318.38.37



Winkelverschraubungen DIN 74301 Form A

	Anschluss- gewinde	Schott- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
	M22x1,5	M22x1,5	44	WA-Fi-15 KL TG	318.49.67
	M22x1,5	M22x1,5	42	WA-Fi-15 KL	318.52.61
	M26x1,5	M22x1,5	47	WA-Fi-18 KL	318.49.75
	M26x1,5	M26x1,5	47	WA-Fi-18/M26x1,5 KL	318.95.37



Winkelverschraubungen (2x Schott)

	Anschluss- gewinde	Schott- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
	M16x1,5	M16x1,5	45	WAI-Fi-M 16	318.95.45
		M22x1,5	55	WA-Fi-15/2x Schott	318.46.53
	M22x1,5	M22x1,5	59	WAI-Fi-15	318.46.52



Winkelverschraubungen DIN 74301 mit Innengewinde

	Innen- gewinde	Schott- gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
	M16x1,5	M16x1,5	45	WAI-Fi-M 16	318.99.90
	M22x1,5	M22x1,5	59	WAI-Fi-15	318.49.59



T-Verschraubungen DIN 74302 Form A

RA	Gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	100	T-Fi-15	318.35.48



T-Verschraubungen DIN 74302 Form B

RA	Gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	128	TA-Fi-15	318.39.28



T-Verschraubungen DIN 74302 Form B

RA	Gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	84	TA-Fi-15 KL	318.49.83



T-Reduzierschraubungen

RA1	Gewinde 1	RA2	Gewinde 2	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	12	M18x1,5	100	TR-L/Fi-15/12/15	318.96.51



Schlauchstutzen für Bremsschlauch DIN 74304 Form A (für ÜM 22x1,5)

für Bremsschlauch	Stutzen-ø/mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.
11x18	11	55	318.92.71
13x25	13	55	318.33.73



Schlauchstutzen für Bremsschlauch DIN 74304 Form B

für Bremsschlauch	Stutzen-ø/mm	Einschraubgewinde	Bezeichnung	Art.-Nr.
11x18	11	M16x1,5	SST 16x1,5/11	318.55.27
11x18	11	M22x1,5	SST 22x1,5/11	318.91.56
13x25	13	M16x1,5	SST 16x1,5/13	318.55.35
13x25	13	M22x1,5	SST 22x1,5/13	318.33.57



Schlauchstutzen für Bremsschlauch Schlauchstutzen

für BRS	Stutzen ø/mm	RA	Gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
11x18	11	12	M18x1,5	55	12 MM/11 kpl.	318.90.57
13x25	13	12	M18x1,5	55	12 MM/13 kpl.	318.90.65



Gerade Schotteinschraubverschraubungen verzinkt, komplett

Schottgewinde	RA2	Einschraubgew.	Bezeichnung	Art.-Nr.
M18x1,5	L 12	M22x1,5	SVE-M-22/12 KL	318.14.76
M18x1,5		M16x1,5	SVE-LM-12/M 16 KL	318.14.43
M16x1,5		M22x1,5	SVE-LM-10/M 22 KL	318.94.46
M16x1,5		M16x1,5	SVE-LM-10/M 16 KL	318.94.47



Gerade Einschraubverschraubungen

Einschraubgewinde: Metrisches Feingewinde (zylindrisch)

Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung

Einschraubzapfen: DIN 3852 Form A

Rohr-ø/mm	Anschluss-gewinde	Einschraub-gewinde	Bezeichnung	Art.-Nr.
L 06	M12x1,5	M12x1,5	GE-LM 6/M12x1,5 KL	318.13.50
L 06	M12x1,5	M14x1,5	GE-LM 6/M14x1,5 KL	318.13.51
L 06	M12x1,5	M16x1,5	GE-LM 6/M16x1,5 KL	318.13.52
L 06	M12x1,5	M22x1,5	GE-LM 6/M22x1,5 KL	318.13.53
L 08	M14x1,5	M12x1,5	GE-LM 8/M12x1,5 KL	318.13.54
L 08	M14x1,5	M14x1,5	GE-LM 8/M14x1,5 KL	318.13.55
L 08	M14x1,5	M16x1,5	GE-LM 8/M16x1,5 KL	318.13.56
L 08	M14x1,5	M22x1,5	GE-LM 8/M22x1,5 KL	318.13.57
L 10	M16x1,5	M12x1,5	GE-LM 10/M12x1,5 KL	318.13.58
L 10	M16x1,5	M14x1,5	GE-LM 10/M14x1,5 KL	318.13.59
L 10	M16x1,5	M16x1,5	GE-LM 10/M16x1,5 KL	318.13.60
L 10	M16x1,5	M18x1,5	GE-LM 10/M18x1,5 KL	318.13.61
L 10	M16x1,5	M22x1,5	GE-LM 10/M22x1,5 KL	318.13.62
L 12	M18x1,5	M12x1,5	GE-LM 12/M12x1,5 KL	318.13.63
L 12	M18x1,5	M14x1,5	GE-LM 12/M14x1,5 KL	318.13.64
L 12	M18x1,5	M16x1,5	GE-LM 12/M16x1,5 KL	318.13.65
L 12	M18x1,5	M18x1,5	GE-LM 12/M18x1,5 KL	318.13.66
L 12	M18x1,5	M22x1,5	GE-LM 12/M22x1,5 KL	318.13.67
L 15	M22x1,5	M16x1,5	GE-LM 15/M16x1,5 KL	318.13.68
L 15	M22x1,5	M22x1,5	GE-LM 15/M22x1,5 KL	318.13.69



Winkelschraubverschraubungen verzinkt, komplett

Schottgewinde	RA	Anschlussgewinde	Bezeichnung	Art.-Nr.
M12x1,5	L 06	M12x1,5	WE-LM 6/M 12 KL	318.55.43
M12x1,5	L 08	M14x1,5	WE-LM 8/M 12 KL	318.38.78
M14x1,5	L 08	M14x1,5	WE-LM 8/M 14 KL	318.38.86
M16x1,5	L 08	M14x1,5	WE-LM 8/M 16 KL	318.10.39
M22x1,5	L 08	M14x1,5	WE-LM 8/M 22 KL	318.85.62
M12x1,5	L 10	M16x1,5	WE-LM 10/M 12 KL	318.38.11
M14x1,5	L 10	M16x1,5	WE-LM 10/M 14 KL	318.38.29
M16x1,5	L 10	M16x1,5	WE-LM 10/M 16 KL	318.08.25
M16x1,5	L 10	M16x1,5	WE-LM 10/M 16 KL	318.19.89
M22x1,5	L 10	M16x1,5	WE-LM 10/M 22 KL	318.14.84
M16x1,5	L 12	M18x1,5	WE-LM 12/M 16 KL	318.52.53
M22x1,5	L 12	M18x1,5	WE-LM 12/M 22 KL	318.38.94
M22x1,5	L 15	M22x1,5	WE-LM 15/M 22 KL	318.38.95
M22x1,5	L 15	M26x1,5	WE-LM 15/M 26 KL	318.38.96
M22x1,5	LL 16	M22x1,5	WE-LLM 16/M 22 KL	318.38.97



L-Einschraubverschraubungen verzinkt, komplett

Schottgewinde	RA1	Anschluss-gewinde 1	RA2	Anschluss-gewinde 2	Bezeichnung	Art.-Nr.
M12x1,5	L 06	M12x1,5	L 06	M12x1,5	LE-LM 06/ 6M12	318.47.03
M10x1	L 08	M14x1,5	L 08	M14x1,5	LE-LM 08/ 8M10	318.47.04
M16x1,5	L 12	M18x1,5	L 06	M12x1,5	LE-LM 12/ 6M16 KL	318.93.70
M16x1,5	L 12	M18x1,5	L 08	M14x1,5	LE-LM 12/ 8M16KL	318.47.42
M16x1,5	L 12	M18x1,5	L 12	M18x1,5	LE-LM 12/ 12M16 KL	318.59.56
M22x1,5	L 08	M14x1,5	L 08	M14x1,5	LE-LM 08/ 8M22KL	318.47.05
M16x1,5	L 10	M16x1,5	L 10	M16x1,5	LE-LM 10/ 10M16KL	318.47.06
M22x1,5	L 10	M16x1,5	L 10	M16x1,5	LE-LM 10/ 10M22KL	318.47.07
M22x1,5	L 12	M18x1,5	L 06	M12x1,5	LE-LM 12/ 6M22 KL	318.93.88
M22x1,5	L 12	M18x1,5	L 08	M14x1,5	LE-LM 12/ 8M22 KL	318.93.96
M22x1,5	L 12	M18x1,5	L 12	M18x1,5	LE-LM 12/ 12M22 KL	318.47.02



T-Einschraubverschraubungen verzinkt, komplett

Schottgewinde	RA1	Anschluss- gewinde 1	RA2	Anschluss- gewinde 2	Bezeichnung	Art.-Nr.
M12x1,5	L 06	M12x1,5	L 06	M12x1,5	TE-LM 6/ 6M12KL	318.34.07
M22x1,5	L 06	M12x1,5	L 06	M12x1,5	TE-LM 6/ 6M22KL	318.34.08
M16x1,5	L 06	M12x1,5	L 08	M14x1,5	TE-LM 6/ 8M16KL	318.34.09
M22x1,5	L 06	M12x1,5	L 10	M16x1,5	TE-LM 6/ 10M22KL	318.34.10
M16x1,5	L 06	M12x1,5	L 12	M18x1,5	TE-LM 6/ 12M16KL	318.34.15
M12x1,5	L 08	M14x1,5	L 08	M14x1,5	TE-LM 8/ 8M12KL	318.56.26
M16x1,5	L 08	M14x1,5	L 08	M14x1,5	TE-LM 8/ 8M16KL	318.60.38
M22x1,5	L 08	M14x1,5	L 08	M14x1,5	TE-LM 8/ 8M22KL	318.34.11
M16x1,5	L 08	M14x1,5	L 12	M18x1,5	TE-LM 8/ 12M16KL	318.94.79
M14x1,5	L 10	M16x1,5	L 10	M16x1,5	TE-LM 10/ 10M14KL	318.34.12
M16x1,5	L 10	M16x1,5	L 10	M16x1,5	TE-LM 10/ 10M16KL	318.34.13
M22x1,5	L 10	M16x1,5	L 10	M16x1,5	TE-LM 10/ 10M22KL	318.34.14
M16x1,5	L 12	M18x1,5	L 12	M18x1,5	TE-LM 12/ 12M16KL	318.45.04
M22x1,5	L 12	M18x1,5	L 06	M12x1,5	TE-LM 6/ 12M22KL	318.35.06
M22x1,5	L 12	M18x1,5	L 12	M18x1,5	TE-LM 12/ 12M22KL	318.52.38



WIRA Steckverbindungen zum Aufschrauben auf Verschraubungen mit 24° Anschlusskonus DIN 2353

für PA-Rohr	Anschlussgewinde	Rohr-Ø/mm	Anzugsdreh- moment/Nm	Art.-Nr.
6x1	M12x1,5	L 06	14	318.86.04
8x1	M14x1,5	L 08	17	318.86.12
8x1	M18x1,5	L 12	30	318.86.13
8x1,5	M14x1,5	L 08	17	318.86.20
9x1,5	M16x1,5	L 10	22	318.86.21
10x1	M16x1,5	L 10	22	318.86.38
10x1	M18x1,5	L 12	30	318.86.37
10x1,25	M16x1,5	L 10	22	318.86.36
10x1,5	M16x1,5	L 10	22	318.86.40
11x1,5	M18x1,5	L 12	30	318.86.41
12x1,5	M18x1,5	L 12	30	318.86.46
15x1,5	M22x1,5	L 15	38	318.86.53
15x2	M22x1,5	L 15	38	318.86.54
16x2	M22x1,5	L 16	40	318.86.55
16x2,4	M22x1,5	LL 16	40	318.86.56
18x2	M26x1,5	L 18	48	318.86.57



Gegenmuttern DIN 74305

Gewinde	SW	Höhe/mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
M22x1,5	27	8	GM-Fi-15	318.29.61
M26x1,5	32	8	GM-Fi-18	318.29.79

DIN 80705

Gewinde	SW	Höhe/mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
M12x1,5	17	6	GM-M 12x1,5	318.68.72
M14x1,5	19	6	GM-M 14x1,5	318.68.73
M16x1,5	22	6	GM-M 16x1,5	318.31.00
M18x1,5	24	6	GM-M 18x1,5	318.31.18

Abb. 1



Abb. 2



Reduzierstutzen

Außen-gewinde	Innen-gewinde	SW	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.
M16x1,5	M10x1,0	22	2	RST 16/10	318.85.96
M16x1,5	M22x1,5	27	1	RST 16/22	318.91.31
M22x1,5	M12x1,5	27	2	RST 22/12	318.10.13
M22x1,5	M14x1,5	27	2	RST 22/14	318.55.01
M22x1,5	M16x1,5	27	2	RST 22/16	318.55.19
M22x1,5	R 1/4"	27	2	RST 22-1/4"	318.91.49
M22x1,5	R 3/8"	27	2	RST 22-3/8"	318.97.27
M22x1,5	R 1/2"	27	1	RST 22-1/2"	318.94.12



Gewindemuffen

Innen-gewinde 1	Innen-gewinde 2	SW	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
M12x1,5	M12x1,5	17	25	MU 12/12	318.85.70
M14x1,5	M14x1,5	19	25	MU 14/14	318.85.88
M16x1,5	M16x1,5	22	25	MU 16/16	318.93.13
M18x1,5	M18x1,5	24	25	MU 18/18	318.90.81
M22x1,5	M16x1,5	27	30	MU 22/16	318.90.99
M22x1,5	M18x1,5	27	30	MU 22/18	318.91.07
M22x1,5	M22x1,5	27	25	MU 22/22	318.34.23
M22x1,5	M26x1,5	32	35	MU 22/26	318.50.89
M22x1,5	R 1/2"	27	25	MU 22/1/2"	318.91.23



Überwurfmutter DIN 74297

RA	Gewinde	SW	Höhe/mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	M22x1,5	27	26	M-Fi-15	318.32.74
18	M26x1,5	32	26	M-Fi-18	318.32.90



Fiberdichtringe DIN 74297

Abmessung/mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
12x19x1,5	F 12/19	459.13.20
15x23x1,5	F 15/24	459.14.20



Schneidringe leichte Baureihe

Baureihe	PN/bar	RA	Bezeichnung	Art.-Nr.
L	315	15	SR-L	318.27.71
L	315	18	SR-L	318.27.97



Druckringe

RA	Bezeichnung	Art.-Nr.
15	SR 2/15	318.31.34
18	SR 2/18	318.31.42



Dichtringe für Druckluft-Einschraubverschraubungen

Innen-ø/mm	Außen-ø/mm	Material	für Gewinde	Bezeichnung	Art.-Nr.
10	14	Gummi (NBR)	M12	BR 10/14 O-R	318.50.30
12	16	Metallprofil	M12	BR 12/16 MS	318.31.75
12	16	Gummi (NBR)	M14	BR 12/16 O-R	318.50.06
14	18	Metallprofil	M14	BR 14/18 MS	318.31.83
15	19	Gummi (NBR)	M16	BR 15/19 O-R	318.50.14
16	22	Metallprofil	M16	BR 16/22 MS	318.32.66
16	20	Gummi (NBR)	M18	BR 16/20 O-R	318.56.83
18	22	Metallprofil	M18	BR 18/22 MS	318.56.59
20	25	Gummi (NBR)	M22	BR 20/25 O-R	318.50.48
22	27	Metallprofil	M22	BR 22/27 MS	318.31.59



Dichtringsätze für Druckluft-Einschraubverschraubungen

für Gewinde	Art.-Nr.
M12	318.68.78
M14	318.68.79
M16	318.68.80
M22	318.68.81



Prüfverschraubungen für Druckluftbremsen

Innen-gewinde	Prüfanschluss-gewinde	SW	Bezeichnung	Art.-Nr.
M12x1,5	M16x1,5	17	811M12x1,5 G-Prüf.	318.45.87
M14x1,5	M16x1,5	17	811M14x1,5 G-Prüf.	318.35.97
M16x1,5	M16x1,5	22	811M16x1,5 G-Prüf.	318.46.94
M18x1,5	M16x1,5	24	811M18x1,5 G-Prüf.	318.46.11
M22x1,5	M16x1,5	27	811M22x1,5 G-Prüf.	318.46.29



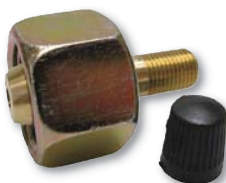
Prüfverschraubungen für Druckluftbremsen

RA	Gewinde	Prüfanschlussgewinde	Bezeichnung	Art.-Nr.
L 12	M18x1,5	M16x1,5	12 G-Prüf.	318.91.72



Prüfverschraubungen für Druckluftbremsen

Einschraub-gewinde	Prüfanschluss-gewinde	SW	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
M22x1,5	M16x1,5	27	40	GR-L-Fi 6/15 G-Prüf.	318.88.93
M16x1,5	M16x1,5	22	43	302 001 G-Prüf.	318.98.83



Prüfverschraubungen für Druckluftbremsen

RA	Gewinde	SW	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
L 8	M14x1,5	17	29	PR.V.8 komplett	318.88.28



Kappen für Prüfverschraubungen für Druckluftbremsen

Bezeichnung	Art.-Nr.
Schutzkappe f. G-Prüf. M16x1,5	318.79.03



Gerade Blitzsteckverbinder

mit TÜV-Freigabe

für Poly-Rohr	Bezeichnung	Art.-Nr.
4x1	G-L 4 SV-T	318.07.26
5x1	G-L 5 SV-T	318.49.18
6x1	G-L 6 SV-T	318.80.00
8x1	G-L 8 SV-T	318.80.18
9x1,5	G-L 9 SV-T	318.81.66
10x1	G-L 10 SV-T	318.80.26
11x1,5	G-L 11 SV-T	318.81.74
12x1,5	G-L 12 SV-T	318.80.34
14x2	G-L 14 SV-T	318.01.89
15x1,5	G-L 15 SV-T	318.80.42
16x2	G-L 16 SV-T	318.80.59



Gerade Blitzsteckverbinder reduziert

mit TÜV-Freigabe

für Poly-Rohr	für Poly-Rohr	Bezeichnung	Art.-Nr.
8x1	6x1	GR-L 8/6 SV-T	318.00.10
10x1	6x1	GR-L 10/6 SV-T	318.00.11
10x1	8x1	GR-L 10/8 SV-T	318.00.12
12x1,5	8x1	GR-L 12/8 SV-T	318.00.13



Winkel-Blitzsteckverbinder

mit TÜV-Freigabe

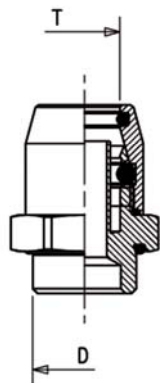
für Poly-Rohr	Bezeichnung	Art.-Nr.
6x1	W-L 6 SV-T	318.81.67
8x1	W-L 8 SV-T	318.80.75
10x1	W-L 10 SV-T	318.80.83
12x1,5	W-L 12 SV-T	318.80.91
15x1,5	W-L 15 SV-T	318.80.92



T-Blitzsteckverbinder

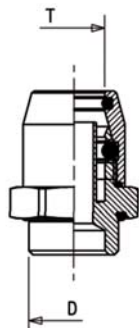
mit TÜV-Freigabe

für Poly-Rohr	Bezeichnung	Art.-Nr.
6x1	T-L 6 SV-T	318.81.25
8x1	T-L 8 SV-T	318.81.33
9x1,5	T-L 9 SV-T	318.13.02
10x1	T-L 10 SV-T	318.81.41
11x1,5	T-L 11 SV-T	318.13.10
12x1,5	T-L 12 SV-T	318.81.58
15x1,5	T-L 15 SV-T	318.80.93



Gerade Steckverbinder

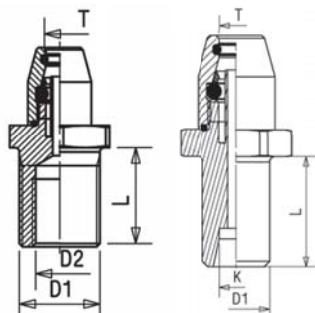
T	D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
4x1,0	1/8 - 27 NPTF*	14	318.66.92
4x1,0	M10x1,0	16	318.66.93
4x1,0	M12x1,5	18	318.66.94
6x1,0	1/8 - 27 NPTF*	14	318.66.96
6x1,0	1/4 - 18 NPTF*	16	318.66.98
6x1,0	M10x1,0	16	318.67.02
6x1,0	M12x1,5	18	318.06.43
6x1,0	M14x1,5	20	318.06.50
6x1,0	M16x1,5	22	318.06.68
6x1,0	M22x1,5	28	318.06.76
8x1,0	1/4 - 18 NPTF*	18	318.67.07
8x1,0	3/8 - 18 NPTF*	18	318.67.03
8x1,0	M10x1,0	18	318.67.11
8x1,0	M12x1,5	18	318.06.84
8x1,0	M14x1,5	20	318.06.92
8x1,0	M16x1,5	22	318.07.00
8x1,0	M22x1,5	28	318.07.18
9x1,5	M12x1,5	20	318.67.05
10x1,0	M10x1,0	20	318.67.12
10x1,0	M12x1,5	20	318.67.13
10x1,0	M14x1,5	20	318.07.34
10x1,0	M16x1,5	22	318.07.59
10x1,0	M22x1,5	28	318.07.67
10x1,25	G 1/4"	20	318.67.20
10x1,25	M12x1,5	20	318.67.15
10x1,25	M14x1,5	20	318.67.16
10x1,25	M16x1,5	22	318.67.18
10x1,25	M22x1,5	28	318.67.19
10x1,5	1/4 - 18 NPTF*	20	318.67.22
10x1,5	M10x1,0	20	318.67.24
10x1,5	M12x1,5	20	318.67.25
10x1,5	M14x1,5	20	318.67.26
10x1,5	M16x1,5	22	318.67.27
10x1,5	M22x1,5	28	318.67.28
11x1,5	M16x1,5	22	318.67.30
12x1,5	1/4 - 18 NPTF*	22	318.67.31
12x1,5	M10x1,0	22	318.67.33
12x1,5	M12x1,5	22	318.07.75
12x1,5	M14x1,5	22	318.07.83
12x1,5	M16x1,5	22	318.07.91
12x1,5	M22x1,5	28	318.08.09
12x1,6	M16x1,5	22	318.67.34
12x1,6	M22x1,5	28	318.67.35
15x1,5	M14x1,5	26	318.67.36
15x1,5	M16x1,5	26	318.00.16
15x1,5	M22x1,5	28	318.00.14
15x1,5	M26x1,5	32	318.67.40
15x2,0	M16x1,5	26	318.67.38
15x2,0	M22x1,5	28	318.67.39
16x2,0	M12x1,5	26	318.67.41
16x2,0	M14x1,5	26	318.67.42
16x2,0	M16x1,5	26	318.67.43
16x2,0	M22x1,5	28	318.67.44
18x2,0	M16x1,5	28	318.67.47
18x2,0	M22x1,5	28	318.67.48
18x2,0	M26x1,5	32	318.67.49
1/4"	1/8 - 27 NPTF*	14	318.66.64
1/4"	1/4 - 18 NPTF*	16	318.66.65
1/4"	3/8 - 18 NPTF*	18	318.66.66
1/4"	M10x1,0	16	318.66.67
1/4"	M12x1,5	18	318.66.68
1/4"	M14x1,5	20	318.66.69
1/4"	M16x1,5	22	318.66.71



Gerade Steckverbinder

T	D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
3/8"	1/4 - 27 NPTF*	18	318.66.72
3/8"	3/8 - 18 NPTF*	18	318.66.73
3/8"	1/2 - 14 NPTF*	22	318.66.74
3/8"	M10x1,0	18	318.66.75
3/8"	M12x1,5	18	318.66.76
3/8"	M14x1,5	20	318.66.77
3/8"	M16x1,5	22	318.66.79
1/2"	1/4 - 18 NPTF*	22	318.66.80
1/2"	3/8 - 18 NPTF*	22	318.66.81
1/2"	1/2 - 14 NPTF*	22	318.66.82
1/2"	M12x1,5	22	318.66.83
1/2"	M14x1,5	22	318.66.84
1/2"	M16x1,5	22	318.66.86
5/8"	3/8 - 18 NPTF*	26	318.66.87
5/8"	1/2 - 14 NPTF*	26	318.66.88
5/8"	M16x1,5	26	318.66.90
5/8"	M22x1,5	28	318.66.91

* ohne O-Ring-Dichtung am Gewinde

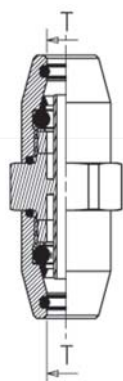


Gerade Steckverbinder mit Schottstutzen

T	D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
6x1,0	M18x1,5	M12x1,5	22	22	318.67.01
8x1,0	M16x1,5	M10x1,0	20	22	318.67.04
10x1,25	M16x1,5		24	20	318.67.21

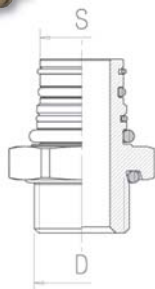
mit Schottstutzen und 24°-Konus

T	D1	K	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
6x1,0	M12x1,5	K 24° - 6	20	18	318.66.97
8x1,0	M14x1,5	K 24° - 8	20	18	318.67.08



Rohrverbinder

T	Art.-Nr.
4x1,0	318.66.95
6x1,0	318.66.99
8x1,0	318.67.09
9x1,5	318.67.06
10x1,0	318.67.14
10x1,25	318.67.17
10x1,5	318.67.23
11x1,5	318.67.29
12x1,5	318.67.32
15x1,5	318.67.37
16x2,0	318.67.45
18x2,0	318.67.46
1/4"	318.66.70
3/8"	318.66.78
1/2"	318.66.85
5/8"	318.66.89

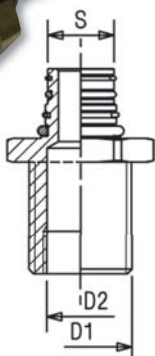


P5-Anschlussstutzen

S	D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
P 5	1/8 - 27 NPTF *	20	318.66.52
P 5	1/4 - 18 NPTF *	20	318.66.53
P 5	3/8 - 18 NPTF *	20	318.66.54
P 5	1/2 - 14 NPTF *	22	318.66.55
P 5	G 1/4"	20	318.66.51
P 5	M10x1,0	17	318.66.48
P 5	M12x1,5	28	318.11.04
P 5	M14x1,5	20	318.66.49
P 5	M16x1,5	22	318.20.03
P 5	M22x1,5	28	318.20.11
P 5	M26x1,5	32	318.66.50

* ohne O-Ring-Dichtung am Gewinde

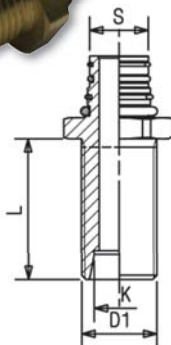
3



P5-Anschlussstutzen

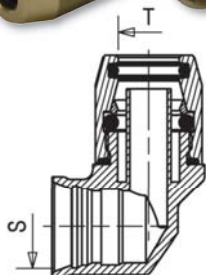
mit Schottstutzen

S	D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
P 5	M22x1,5	3/8 - 18 NPTF	20	28	318.66.58
P 5	M22x1,5	M16x1,5	24	28	318.66.56



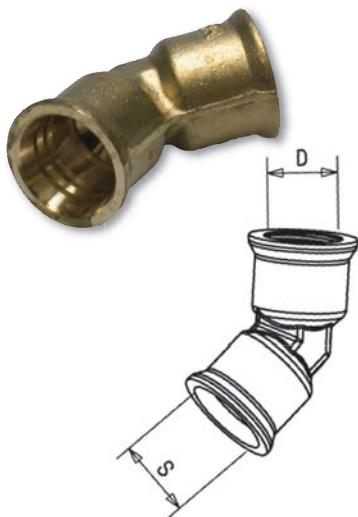
mit Schottstutzen und 24°-Konus

S	D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
P 5	M18x1,5	K 24° - 12	24	28	318.66.57



90° Steckverbinder mit P5-Anschluss

T	S	Art.-Nr.
6x1,0	P 5	318.66.35
8x1,0	P 5	318.66.37
10x1,0	P 5	318.66.46
10x1,25	P 5	318.66.34
10x1,5	P 5	318.66.36
12x1,5	P 5	318.66.39
15x1,5	P 5	318.66.47
16x2,0	P 5	318.66.43



45°-Bogen mit P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P 5	M16x1,5	318.66.38

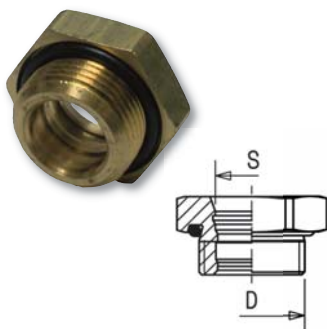


90°-Bogen mit P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P 5	M12x1,5	318.66.31
P 5	M16x1,5	318.20.29

2 x Gewinde

D1	D2	Art.-Nr.
M12x1,5	M12x1,5	318.68.14
M16x1,5	M16x1,5	318.68.18
M16x1,5	M18x1,5	318.68.20
M22x1,5	M22x1,5	318.68.22



Verbinder für P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P 5	M22x1,5	318.66.63



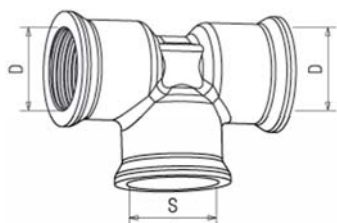
F-Stücke mit P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P5	M16x1,5	318.66.45



L-Stücke mit P5-Anschluss

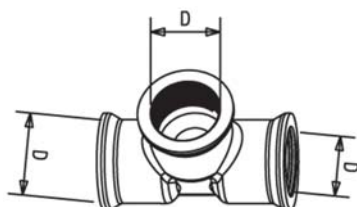
S	D	Art.-Nr.
P5	M12x1,5	318.66.32
P5	M16x1,5	318.20.37



T-Stücke

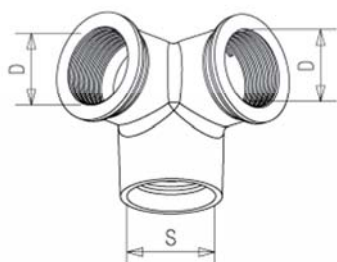
mit P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P 5	M12x1,5	318.66.33
P 5	M16x1,5	318.20.45



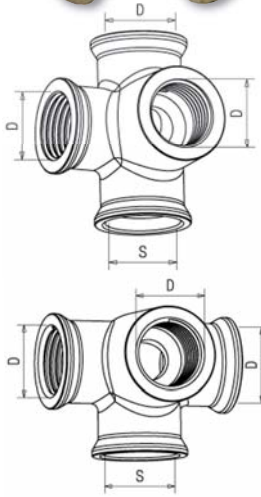
3x Gewinde

D	Art.-Nr.
M12x1,5	318.68.15
M16x1,5	318.11.12
M22x1,5	318.68.23



3-Wege-Winkelblöcke mit P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P 5	M16x1,5	318.05.51



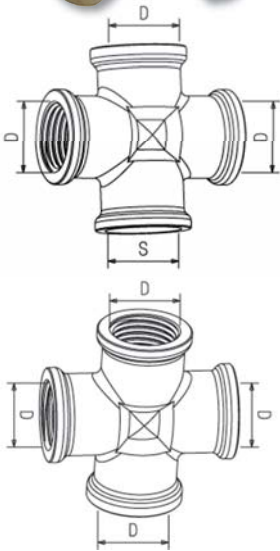
4-Wege-Winkelblöcke mit P5-Anschluss

L-Form

S	D	Art.-Nr.
P 5	M16x1,5	318.66.42

T-Form

S	D	Art.-Nr.
P 5	M16x1,5	318.66.40



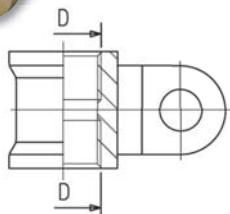
Kreuzstücke

mit P5-Anschluss

S	D	Art.-Nr.
P 5	M16x1,5	318.66.41

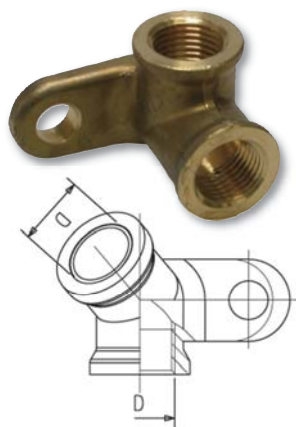
4x Gewinde

D	Art.-Nr.
M12x1,5	318.68.16
M16x1,5	318.68.17



Verbinder mit Befestigung 2x Gewinde

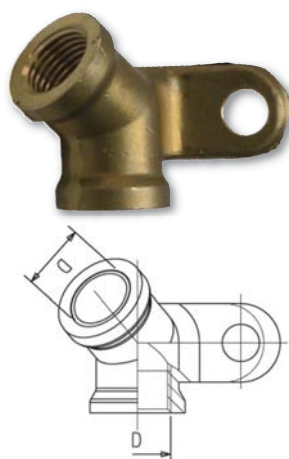
D	Art.-Nr.
M16x1,5	318.68.17



Winkelverbinder mit Befestigung 2x Gewinde

D
M16x1,5

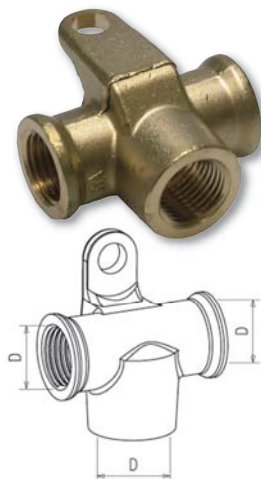
Art.-Nr.
318.66.18



Winkelverbinder mit Befestigung 40° 2x Gewinde

D
M16x1,5

Art.-Nr.
318.66.14



T-Stücke mit Befestigung 3x Gewinde

D
M16x1,5

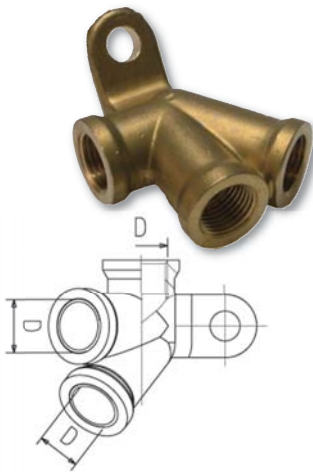
Art.-Nr.
318.68.19



T-Stücke mit Befestigung 90° 3x Gewinde

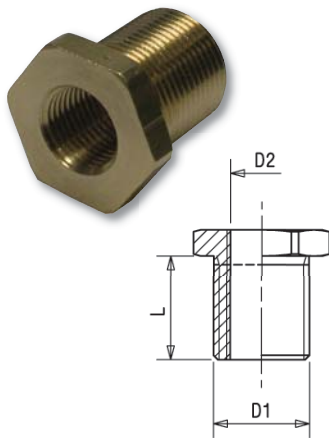
D
M16x1,5

Art.-Nr.
318.66.19



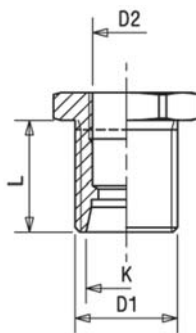
3-Wege-Verteiler mit Befestigung 40° 3x Gewinde

D	Art.-Nr.
M16x1,5 gekröpft	318.66.16



Schottstutzen

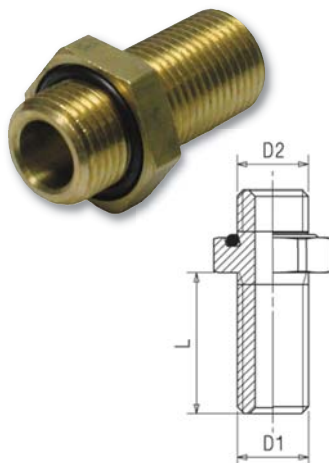
D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M16x1,5	M10x1,0	20	22	318.67.77
M16x1,5	M10x1,0	28	22	318.66.22
M16x1,5	M10x1,0	35	22	318.67.78
M22x1,5	M16x1,5	24	28	318.67.80
M26x1,5	M16x1,5	24	32	318.67.81



mit 24°-Konus

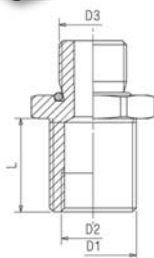
D1	K	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M22x1,5	Ko 24 - 15	M16x1,5	24	28	318.67.71
M22x1,5	Ko 24 - 15	M16x1,5	16	27	318.68.52
M22x1,5*	Ko 24 - 15	M16x1,5	24	27	318.68.58
M22x1,5*	Ko 24 - 16	M16x1,5	28	27	318.68.64
M26x1,5*	Ko 24 - 18	M22x1,5	34	32	318.68.67

* Material Stahl



Schottstutzen

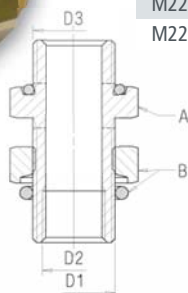
D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5	M12x1,5	24	18	318.67.59
M12x1,5	M14x1,5	24	20	318.67.60
M16x1,5	M16x1,5	24	22	318.10.62
M16x1,5	M16x1,5	35	22	318.67.74
M16x1,5	R1/4"	24	22	318.68.66
M22x1,5	M16x1,5	24	28	318.67.86



Schottstutzen

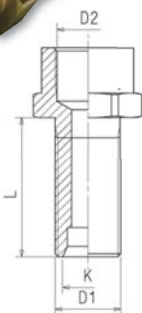
D1	D2	D3	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M22x1,5	M16x1,5	3/8"18NPTF	24	28	318.67.82
M22x1,5	M16x1,5	1/2"14NPTF	24	28	318.67.83
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	24	28	318.10.70
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	40	28	318.10.63
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5	24	28	318.67.84
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5	40	28	318.67.76
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5	30	27	318.68.86
M22x1,5	M16x1,5	R1/2"	24	27	318.68.65

3



Schottstutzen, vormontiert

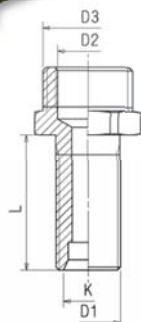
D1	D2	D3	A	B	Art.-Nr.
M16x1,5		M16x1,5	318.10.62	318.67.92	318.68.42
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	318.10.70	318.67.93	318.68.47
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5	318.67.84	318.67.93	318.68.43



Schottstutzen, Stahl

D1	K	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5	Ko 24 - 06	M12x1,5	34	20	318.68.63
M16x1,5	Ko 24 - 10	M16x1,5	34	24	318.67.72
M16x1,5*	Ko 24 - 10	M16x1,5	34	22	318.68.59
M18x1,5	Ko 24 - 12	M16x1,5	34	24	318.67.85
M18x1,5*	Ko 24 - 12	M16x1,5	34	22	318.68.62
M18x1,5	Ko 24 - 12	M16x1,5	45	24	318.67.79

* Material Stahl



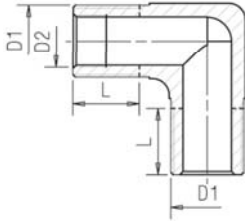
Schottstutzen mit 24°-Konus

D1	K	D2	D3	Art.-Nr.
M16x1,5	Ko 24 - 10	M16x1,5	M22x1,5	318.67.73



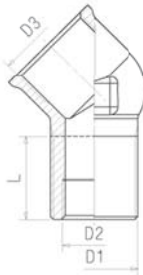
Winkelschottstutzen

D1	D2	L	Art.-Nr.
M22x1,5	M16x1,5	20	318.68.30



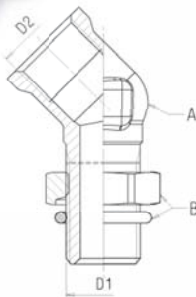
45° Winkelschottstück

D1	D2	D3	L	Art.-Nr.
M16x1,5		M16x1,5	25	318.68.26
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5	23	318.68.29



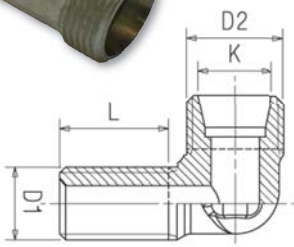
Vormontierter Winkel

D1	D2	A	B	Art.-Nr.
M16x1,5	M16x1,5	318.68.26	318.67.92	318.68.48



90° Winkelschottstück mit 24°-Konus

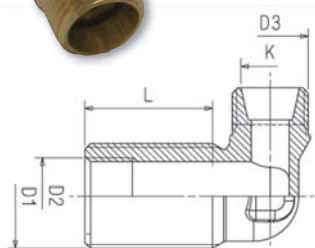
D1	D2	K	L	Art.-Nr.
M12x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 10	17	318.68.09
M16x1,5	M18x1,5	Ko 24 - 12	17	318.68.11





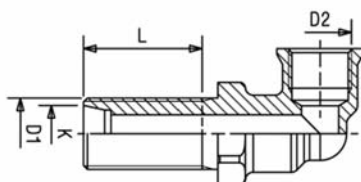
90° Winkelschottstück mit 24°-Konus

D1	D2	D3	K	L	Art.-Nr.
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 10	25	318.68.10
M22x1,5	M16x1,5	M18x1,5	Ko 24 - 12	17	318.68.21



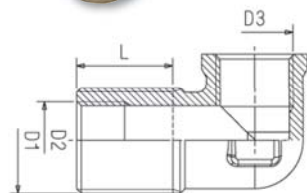
90° Winkelschottstück

D1	K	D2	L	Art.-Nr.
M18x1,5	Ko 24 - 12	M16x1,5	34	318.68.25



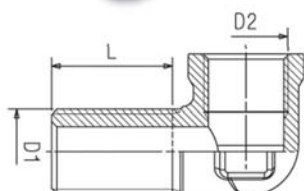
90° Winkelschottstück

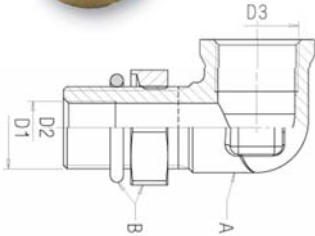
D1	D2	D3	L	Art.-Nr.
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	20	318.68.08
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5	22	318.68.28



90°-Winkelschottstück

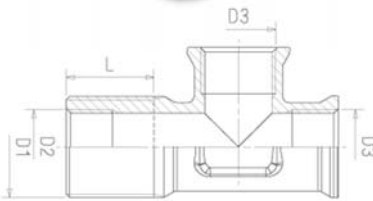
D1	D2	L	Art.-Nr.
M14x1,5	M12x1,5	18	318.68.06
M14x1,5	M14x1,5	22	318.68.12
M16x1,5	M16x1,5	22	318.68.07





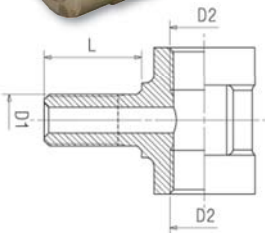
Vormontierter Winkel

D1	D2	D3	A	B	Art.-Nr.
M12x1,5		M12x1,5	318.68.06	318.67.91	318.68.46
M14x1,5		M12x1,5	318.68.12	318.67.88	318.68.49
M16x1,5		M16x1,5	318.68.07	318.67.92	318.68.44
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	318.68.08	318.67.93	318.68.45
M26x1,5		M22x1,5			318.68.89



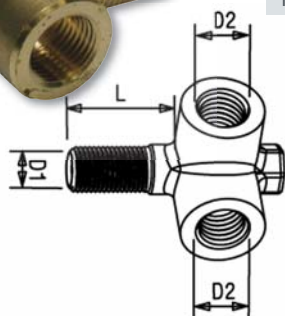
L-Schott-Stück

D1	D2	D3	L	Art.-Nr.
M16x1,5		M16x1,5	20	318.68.13
M22x1,5	M16x1,5	M16x1,5	20	318.68.27



T-Schott-Stück

D1	D2	L	Art.-Nr.
M12x1,5	M16x1,5	21	318.66.30
M16x1,5	M16x1,5	21	318.66.25



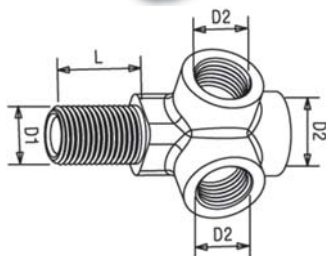
3-Wege-Schottstück

D1	D2	L	Art.-Nr.
M12x1,5	M12x1,5	18	318.66.27
M16x1,5	M16x1,5	21	318.66.29



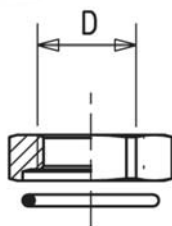
4-Wege-Schottstück

D1	D2	L	Art.-Nr.
M16x1,5	M16x1,5	24	318.66.24



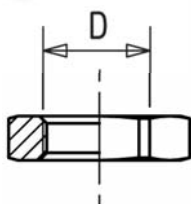
Gegenmutter mit O-Ring

D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5	18	318.67.91
M14x1,5	20	318.67.88
M16x1,5	22	318.67.92
M18x1,5	24	318.67.99
M22x1,5	28	318.67.93



Gegenmutter

D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5*	17	318.68.72
M14x1,5*	19	318.68.73
M16x1,5	22	318.67.94
M16x1,5*	22	318.68.74
M18x1,5	24	318.67.98
M18x1,5*	24	318.68.75
M22x1,5	28	318.68.90
M22x1,5*	27	318.68.76
M26x1,5*	36	318.68.88

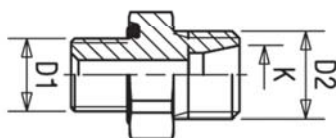


* Material Stahl

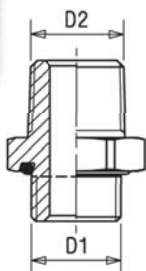


Ü-Stück mit O-Ring und 24°-Konus

D1	D2	K	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M10x1,0	M12x1,5	Ko 24 - 6	16	318.68.00
M16x1,5	M12x1,5	Ko 24 - 6	22	318.68.01
M16x1,5*	M12x1,5	Ko 24 - 6	22	318.68.57
M12x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 10	18	318.68.02
M16x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 10	22	318.68.03
M16x1,5*	M16x1,5	Ko 24 - 10	22	318.68.60
M16x1,5	M18x1,5	Ko 24 - 12	22	318.68.04
M16x1,5*	M18x1,5	Ko 24 - 12	22	318.68.61
M22x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 10	28	318.68.05
M22x1,5	M22x1,5	Ko 24 - 15	28	318.66.13

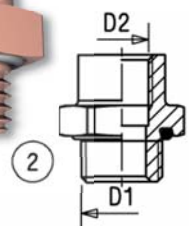
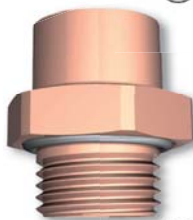
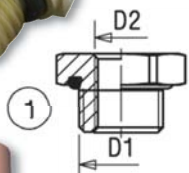


* Material Stahl



Adapter Ü-Stück

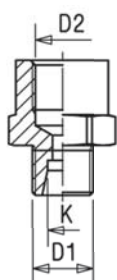
D1	D2	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M16x1,5	3/8" - 18 NPTF	22	318.67.75
M16x1,5	M22x1,5	24	318.68.31



Adapter

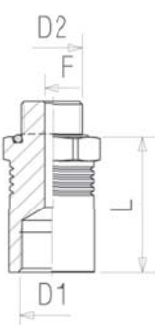
D1	D2	Form	Schlüsselweite	Art.-Nr.
1/4" 18 NPTF*	M12x1,5	2	18	318.67.61
1/4" 18 NPTF*	M16x1,5	2	22	318.67.62
3/8" 18 NPTF*	M16x1,5	2	22	318.67.63
M16x1,5	1/8" - 27 NPTF	1	22	318.67.64
M16x1,5	1/4" 18 NPTF	1	22	318.67.65
M16x1,5	3/8" 18 NPTF	1	22	318.67.66
M16x1,5	3/8" 32 UNEF	1	22	318.68.32
M16x1,5	M12x1,5	1	22	318.67.55
M22x1,5	M12x1,5	1	28	318.67.56
M22x1,5	M16x1,5	1	28	318.67.57
M26x1,5	M16x1,5	1	32	318.67.58
R 1/4" *	M10x1,0	2	17	318.68.69
R 3/8" *	M12x1,0	2	19	318.68.68
R 1/2" *	M16x1,5	2	27	318.68.70

* ohne O-Ring-Dichtungen am Gewinde



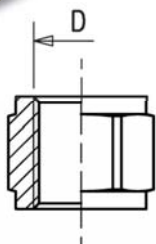
Adapter mit 24°-Konus

D1	D2	K	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5	M12x1,5	Ko 24 - 6	19	318.68.53
M16x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 10	22	318.68.55
M18x1,5	M16x1,5	Ko 24 - 12	22	318.68.56



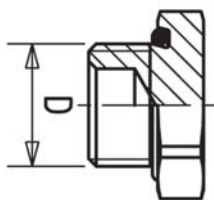
Reduzieradapter

D1	D2	F	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M16x1,5	M16x1,5	2,5	22	22	318.67.69
M16x1,5	M16x1,5	3	22	22	318.67.68
M16x1,5	M16x1,5	4	22	22	318.67.67
M16x1,5	M16x1,5	10	27	22	318.67.70



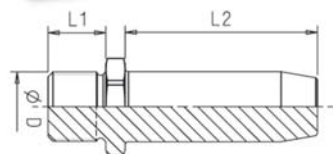
Gewindemuffe

D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5	18	318.67.87
M16x1,5	22	318.67.89
M22x1,5	28	318.67.90



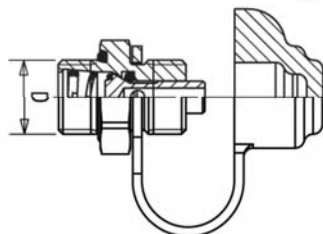
Verschlusschraube mit O-Ring und 24°-Konus

D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M12x1,5	18	318.67.51
M14x1,5	20	318.67.52
M16x1,5	22	318.67.53
M22x1,5	28	318.67.54



Stopfen für Luftbehälterlagerung

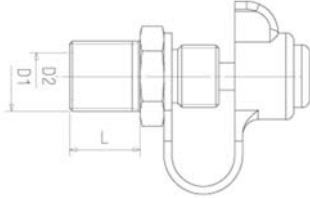
D	L1	L2	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M22x1,5	18	60	27	318.68.87



Prüfanschluss

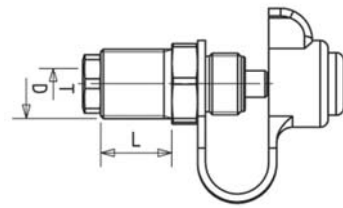
D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M16x1,5	22	318.98.83
M22x1,5	28	318.88.93

Prüfanschluss mit Schottstutzen



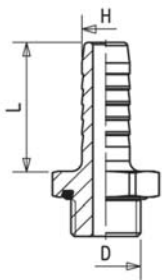
D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M18x1,5	M12x1,5	18	22	318.68.82

Prüfanschluss GE-Steckverbinder



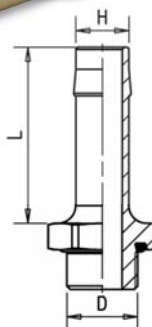
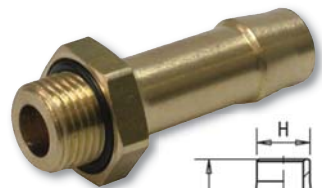
D	T	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M18x1,5	6x1	18	22	318.67.00
M18x1,5	8x1	18	22	318.67.10

Schlauchstutzen

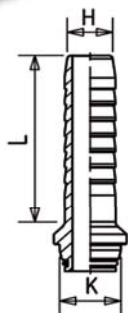


H	D	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
10,0	M16x1,5	30	22	318.68.33
10,0	M22x1,5	30	28	318.68.38
11,0	M12x1,5	30	18	318.68.34
11,0	M16x1,5	30	22	318.68.35
11,0	M22x1,5	30	28	318.68.41
13,0	M16x1,5	30	22	318.68.36
13,0	M22x1,5	30	28	318.68.40
14,5	M16x1,5	30	22	318.68.37
14,5	M22x1,5	30	28	318.68.39

Schlauchstutzen DIN

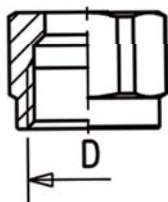


H	D	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
11,0	M16x1,5	40	22	318.55.27
11,0	M22x1,5	40	28	318.91.56
13,0	M16x1,5	40	22	318.55.35
13,0	M22x1,5	40	28	318.33.57



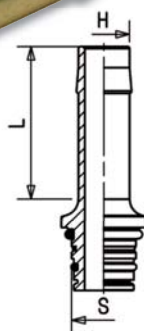
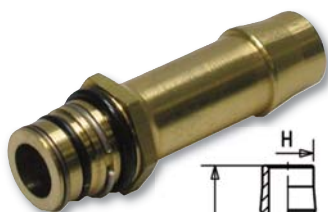
Schlauchstutzen mit 24°-Konus und O-Ring

H	K	L	Art.-Nr.
09	Ko 24° - 10	40	318.68.50
11	Ko 24° - 12	40	318.68.51



Überwurfmutter für Schlauchstutzen

D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M16x1,5	19	318.66.20
M18x1,5	22	318.66.21



Schlauchstutzen mit P5s-Stutzen

Nicht drehbar, geeignet für die Verbindung Rahmen und Achse

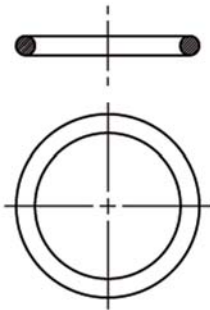
H	S	L	Art.-Nr.
11	P5	40	318.66.61
13	P5	40	318.66.62



Anschluss für Schlauchstutzen

D	S	Schlüsselweite	Art.-Nr.
M16x1,5	P5	26	318.66.59
M22x1,5	P5	28	318.66.60

O-Ring für GE-Steckverbinder, für P5-Abschlussstutzen



D	Art.-Nr.
M10x1,0	318.66.02
M12x1,5	318.66.05
M14x1,5	318.66.07
M16x1,5	318.66.04
M22x1,5	318.06.03

O-Ring 8 für Kontermutter



siehe Abb. oben

D	Art.-Nr.
M12x1,5	318.66.09
M14x1,5	318.66.08
M16x1,5	318.66.06
M18x1,5	318.66.12
M22x1,5	318.06.03

O-Ring 8 für Schlauchstutzen



siehe Abb. oben

D	Für Schlauchstutzen	Art.-Nr.
ø 10	318.68.50	318.66.10
ø 12	318.68.11	318.66.11

Druckring mit O-Ring



D	Art.-Nr.
M10x1,0	318.68.77
M12x1,5	318.68.78
M14x1,5	318.68.79
M16x1,5	318.68.80
M22x1,5	318.68.81
M26x1,5	318.68.84

Sortimente Raufoss Gerade Steckverbinder

 3 318.06.43 GE - M 12 x 1,5 für Polyamidrohr 6 x 1,0	 3 318.06.68 GE - M 16 x 1,5 für Polyamidrohr 6 x 1,0	 3 318.06.76 GE - M 22 x 1,5 für Polyamidrohr 6 x 1,0	 3 318.67.11 GE - M 10 x 1,0 für Polyamidrohr 8 x 1,0	 3 318.06.84 GE - M 12 x 1,5 für Polyamidrohr 8 x 1,0	 3 318.06.92 GE - M 14 x 1,5 für Polyamidrohr 8 x 1,0
 3 318.07.00 GE - M 16 x 1,5 für Polyamidrohr 8 x 1,0	 3 318.07.18 GE - M 22 x 1,5 für Polyamidrohr 8 x 1,0	 3 318.07.59 GE - M 16 x 1,5 für Polyamidrohr 10 x 1,0	 3 318.07.67 GE - M 22 x 1,5 für Polyamidrohr 10 x 1,0	 3 318.67.33 GE - M 10 x 1,0 für Polyamidrohr 12 x 1,5	 3 318.07.75 GE - M 12 x 1,5 für Polyamidrohr 12 x 1,5
 3 318.07.83 GE - M 14 x 1,5 für Polyamidrohr 12 x 1,5	 3 318.07.91 GE - M 16 x 1,5 für Polyamidrohr 12 x 1,5	 3 318.08.09 GE - M 22 x 1,5 für Polyamidrohr 12 x 1,5	 3 318.67.36 GE - M 14 x 1,5 für Polyamidrohr 15 x 1,5	 3 318.00.16 GE - M 16 x 1,5 für Polyamidrohr 15 x 1,5	 3 318.00.14 GE - M 22 x 1,5 für Polyamidrohr 15 x 1,5



Art.-Nr.
479.99.91

Sortimente Raufoss Verbindungssteile und Zubehör

 2 318.10.62 SV - M16 x 1,5/M16 x 1,5	 2 318.10.70 SV M16 x 1,5/M 22/M16	 2 318.67.84 SV - M22 x 1,5/M22/M16	 2 318.98.83 M 16 x 1,5 G-Prüf	 2 318.88.93 M 22 x 1,5 G-Prüf	 2 318.67.55 RI - M 16 x 1,5/M 12 x 1,5
 2 318.67.56 RI - M 22 x 1,5/M 12 x 1,5	 2 318.67.57 RI - M 22 x 1,5/M 16 x 1,5	 3 318.55.27 Schlauchstutzen M 16 x 1,5 / 11	 3 318.91.56 Schlauchstutzen M 22 x 1,5 / 11	 3 318.55.35 Schlauchstutzen M 16 x 1,5 / 13	 3 318.33.57 Schlauchstutzen M 22 x 1,5 / 13
 20 318.66.02 O-Ring 10,1 x 1,6 Gewinde M 10 x 1,0	 20 318.66.05 O-Ring 11,0 x 2 für Gewinde M 12 x 1,5	 20 318.66.07 O-Ring 14,0 x 1,78 für Gewinde M 14 x 1,5	 20 318.66.04 O-Ring 15,0 x 2 für Gewinde M 16 x 1,5	 20 318.06.03 O-Ring 20,5 x 2,5 für Gewinde M 22 x 1,5	 4 318.67.89 MU M 16 x 1,5 Muffe



Art.-Nr.
479.99.92

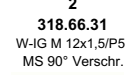
Sortimente Raufoss Schraubarmaturen und Zubehör

 2 318.68.14 W-M 12x1,5/M12x1,5 MS 90° Verschr.	 2 318.68.18 W-M 16x1,5/M16x1,5 MS 90° Verschr.	 2 318.68.22 W-M 22x1,5/M 22x1,5 MS 90° Verschr.	 2 318.68.07 WE-M 16x1,5/16x1,5 IG MS Verschr.	 2 318.68.08 WE-M 22x1,5/16x1,5 IG MS Verschr.	 10 318.67.94 M 16x1,5 MS Gegenmutter
 1 318.68.15 T-M 12x1,5/M12x1,5/M12x1,5 MS Verschr.	 1 318.11.12 T-M 16x1,5/M16x1,5/ M16x1,5 MS Verschr.	 1 318.68.23 T-M22x1,5/M22x1,5/ M22x1,5 MS Verschr.	 1 318.67.77 SV-M 16x1,5/IG M 10x1,0 MS Verschr.	 1 318.67.80 SV-M22x1,5/IG M 16x1,5 MS Verschr.	 10 318.29.61 M 22x1,5 MS Gegenmutter
 3 318.66.99 G- 6x1,0/6x1,0 MS Verbinder	 3 318.67.09 G- 8x1,0/8x1,0 MS Verbinder	 2 318.67.14 G- 10x1,0/10x1,0 MS Verbinder	 3 318.67.32 G- 12x1,5/12x1,5 MS Verbinder	 1 318.67.37 G- 15x1,5/15x1,5 MS Verbinder	 2 318.67.53 VS M 16x1,5 MS Verschlusschr.  2 318.67.54 VS M 22x1,5 MS Verschlusschr.



Art.-Nr.
479.99.93

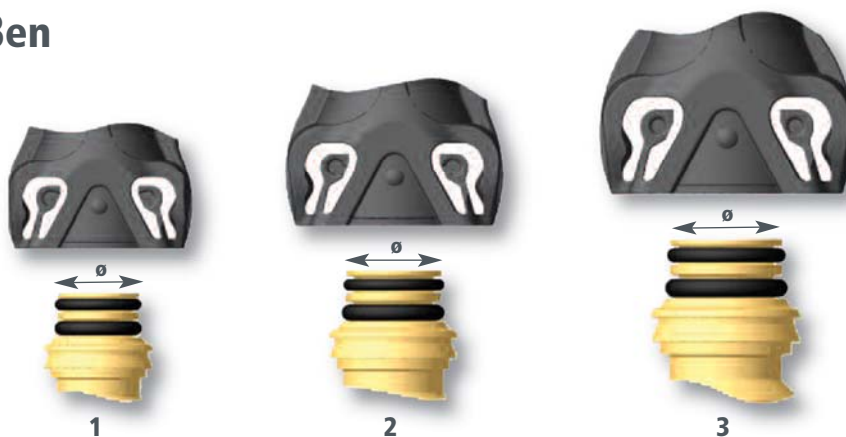
Sortimente Raufoss Steckanschlussarmaturen

 3 318.66.35 W-P5/6x1,5 MS-90° Steckverb.	 3 318.66.37 W-P5/8x1,0 MS-90° Steckverb.	 3 318.66.46 W-P5/10x1,0 MS-90° Steckverb.	 3 318.66.34 W-P5/10x1,25 MS-90° Steckverb.	 3 318.66.36 W-P5/10x1,5 MS-90° Steckverb.	 3 318.66.39 W-P5/12x1,5 MS-90° Steckverb.
 2 318.66.47 W-P5/15x1,5 MS-90° Steckverb.	 3 318.66.48 GE-M 10x1,0 MS m. P5 Steckanschl.	 3 318.11.04 GE-M 12x1,5 MS m. P5 Steckanschl.	 3 318.66.49 GE-M 14x1,5 MS m. P5 Steckanschl.	 3 318.20.03 GE-M 16x1,5 MS m. P5 Steckanschl.	 3 318.20.11 GE-M 22x1,5 MS m. P5 Steckanschl.
 2 318.66.31 W-IG M 12x1,5/P5 MS 90° Verschr.	 2 318.66.32 L-M 12x1,5/M12x1,5/P5 MS Verschr.	 2 318.20.37 L-M 16x1,5/M16x1,5/P5 MS Verschr.	 2 318.66.33 T-M 12x1,5/P5/M12x1,5 MS Verschr.	 2 318.20.45 T-M 16x1,5/P5/M16x1,5 MS Verschr.	 2 318.66.56 SV-M22x1,5/M16x1,5 MS m. P5 Steckan.



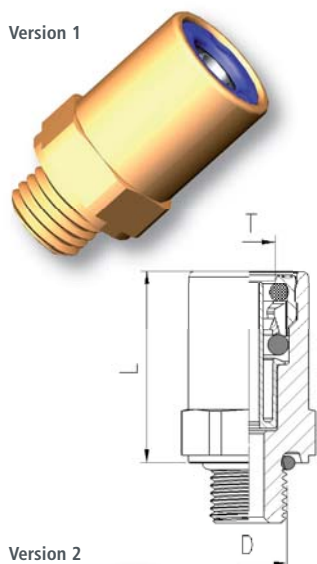
Art.-Nr.
479.99.94

ABC™ Anschlussgrößen



Baugröße (S)	Rohr	σ
1	6x1 / 8x1	11
2	6x1 - 12x1,5	13
3	12x1,5 / 15x1,5 / 16x2	15

Version 1



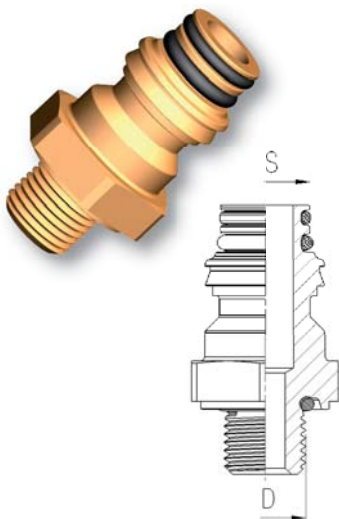
Version 2



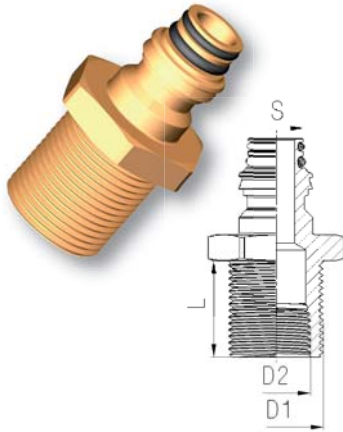
Gerader Steckverbinder

T	D	L	Version	Schlüsselweite	Art.-Nr.
6x1,0	M10x1,0	25	1	18	318.70.00
6x1,0	M12x1,5	24	1	18	318.70.01
6x1,0	M14x1,5	16	2	20	318.70.02
6x1,0	M16x1,5	12	2	22	318.70.03
6x1,0	M22x1,5	12	2	28	318.70.04
8x1,0	M10x1,0	27	1	18	318.70.10
8x1,0	M12x1,5	26	1	18	318.70.11
8x1,0	M14x1,5	25	1	20	318.70.12
8x1,0	M16x1,5	17	2	22	318.70.13
8x1,0	M22x1,5	13	2	22	318.70.14
10x1,0	M16x1,5	28	1	22	318.70.20
10x1,0	M22x1,5	17	2	22	318.70.21
10x1,25	M16x1,5	28	1	22	318.70.25
10x1,25	M22x1,5	17	2	28	318.70.26
12x1,5	M12x1,5	31	1	22	318.70.30
12x1,5	M16x1,5	30	1	22	318.70.31
12x1,5	M22x1,5	19	2	28	318.70.32
15x1,5	M22x1,5	31	1	28	318.70.35
16x2,0	M16x1,5	33	1	28	318.70.40
16x2,0	M22x1,5	31	1	28	318.70.41

Anschlussstutzen



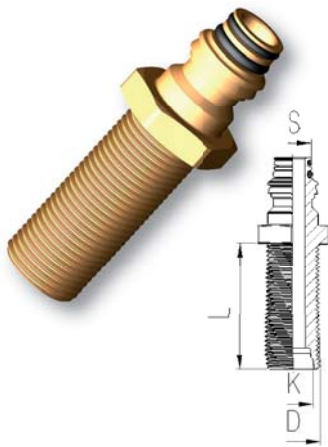
Baugröße (S)	D	Schlüsselweite	Art.-Nr.
1	M10x1,0	18	318.70.45
1	M12x1,5	18	318.70.46
1	M16x1,5	22	318.70.47
2	M10x1,0	18	318.70.50
2	M12x1,5	18	318.70.51
2	M14x1,5	20	318.70.52
2	M16x1,5	22	318.70.53
2	M22x1,5	28	318.70.54
3	M16x1,5	22	318.70.60
3	M22x1,5	28	318.70.61



Anschlussstutzen

Schottgewinde mit Innengewinde

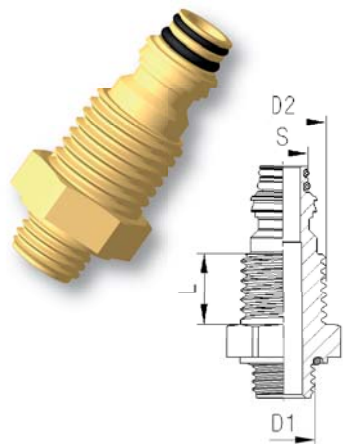
Baugröße (S)	Schottgewinde	Innengewinde	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
2	M22x1,5	M16x1,5	23	28	318.70.65
3	M28x1,5	M22x1,5	24	36	318.70.66



Anschlussstutzen

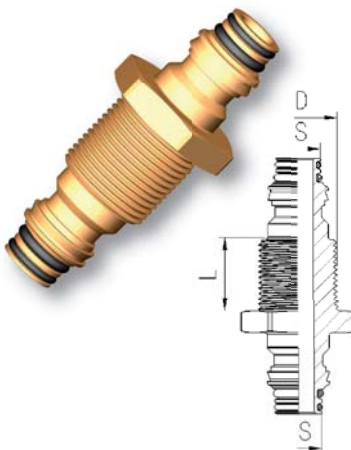
mit Schottgewinde und 24°-Konus

Baugröße (S)	D	L	K	Schlüsselweite	Art.-Nr.
2	M18x1,5	42	24°	24	318.70.68



Anschlussstutzen

Baugröße (S)	D1	D2	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
2	M16x1,5	M22x1,5	18	28	318.70.70
2	M22x1,5	M22x1,5	18	28	318.70.71



Doppelanschlussstutzen

mit beidseitigem Steckanschluss

Baugröße (S) 2x	D	L	Schlüsselweite	Art.-Nr.
2	M22x1,5	20	28	318.70.75
3	M22x1,5	20	28	318.70.76



Gerade Steckanschlussstutzen

Baugröße (S)	T	L	Art.-Nr.
1	6x1	4	318.70.80
1	8x1	10	318.70.81
2	6x1	4	318.70.82
2	8x1	8	318.70.83
2	10x1	11	318.70.84
2	10x1,25	11	318.70.85
2	12x1,5	18	318.70.86
3	8x1		318.70.87
3	12x1,5	18	318.70.88
3	15x1,5	21	318.70.89
3	16x2	21	318.70.90



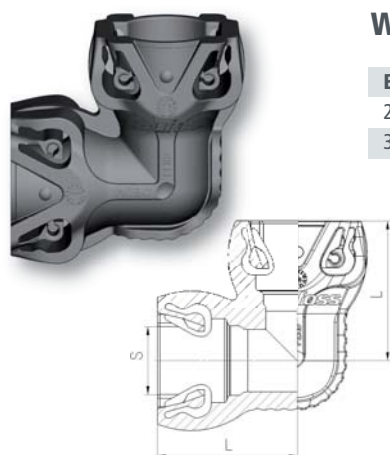
Winkel-Steckanschlussstutzen

Baugröße (S)	T	L1	L2	Art.-Nr.
1	6x1,0	32	18	318.70.95
1	8x1,0	34	18	318.70.96
2	6x1,0	31	21	318.70.97
2	8x1,0	33	21	318.70.98
2	10x1,0	35	24	318.70.99
2	10x1,25	35	24	318.71.00
2	12x1,5	37	24	318.71.01
3	15x1,5	46	24	318.71.02
3	16x2,0	46	24	318.71.03



Anschlussstutzen

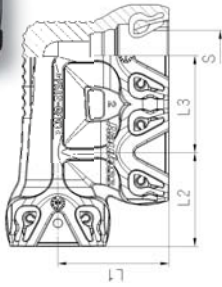
Baugröße (S)	2x	L	Art.-Nr.
2		25	318.71.05
3		30	318.71.06



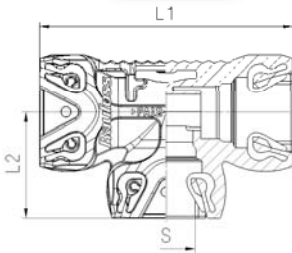
Winkel-Steckanschluss

Baugröße (S)	2x	L	Art.-Nr.
2		29	318.71.07
3		34	318.71.08

F-Steckanschluss

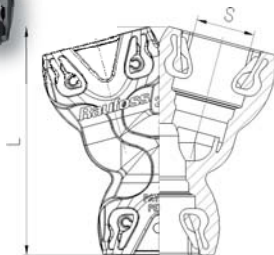


Baugröße (S) 3x	L	L2	L3	Art.-Nr.
2	31	26	27	318.71.10
3	36	31	32	318.71.11



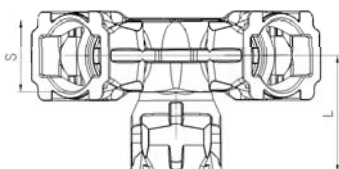
T-Steckanschluss

Baugröße (S) 3x	L1	L2	Art.-Nr.
1	53	22	318.71.12
2	62	26	318.71.13
3	73	31	318.71.14



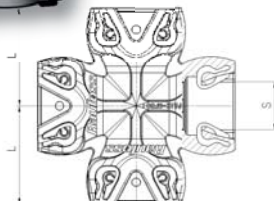
Y-Steckanschluss

Baugröße (S) 3x	L	Art.-Nr.
1	47	318.71.15
2	55	318.71.16



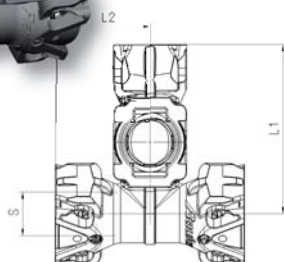
3-Wege-Steckanschluss

Baugröße (S) 3x	L	Art.-Nr.
1	24	318.71.18
2	28	318.71.19
3	33	318.71.20



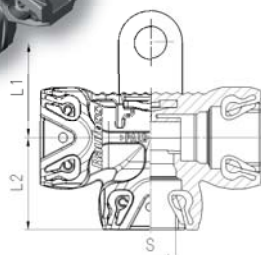
Kreuzstücke

Baugröße (S) 4x	L	Art.-Nr.
2	29	318.71.22
3	34	318.71.23



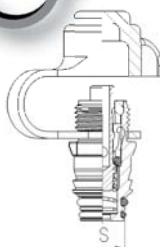
4-Wege-Steckanschlüsse

Baugröße (S) 4x	L1	L2	Art.-Nr.
2	50	28	318.71.25
3	59	33	318.71.26



T-Anschlussstücke mit Befestigung

Baugröße (S) 3x	L1	L2	Art.-Nr.
2	27	26	318.71.28



Prüfanschlüsse

Baugröße (S)	Art.-Nr.
2	318.71.30

Reduzierungen



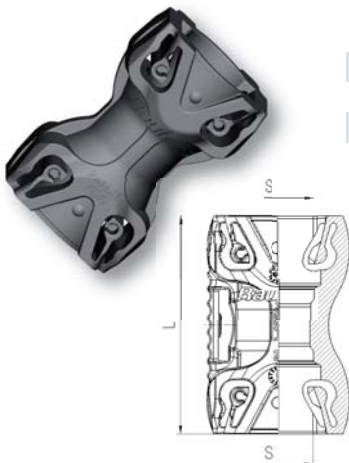
Baugröße (S) S1	Baugröße (S) S2	L	Art.-Nr.
3	2	15	318.71.32

Adapter

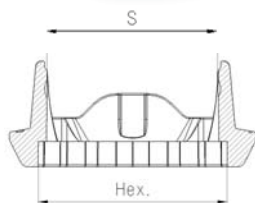


Baugröße (S) S1	Baugröße (S) S2	Art.-Nr.
1	1	318.71.34
1	2	318.71.35
2	2	318.71.36
2	3	318.71.37
3	3	318.71.38

Verbinder



Baugröße (S) 2x	L	Art.-Nr.
1	39	318.71.40
2	45	318.71.41



Verdrehsicherungen

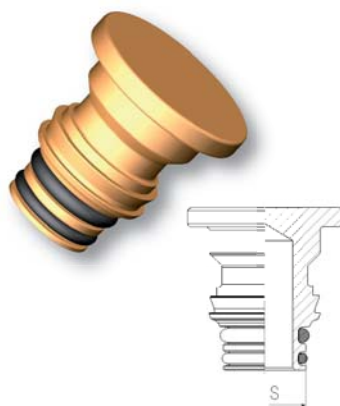
Baugröße (S)	Hex	Art.-Nr.
1	16	318.71.45
1	18	318.71.46
1	22	318.71.47
2	20	318.71.50
2	22	318.71.51
3	22	318.71.52

4



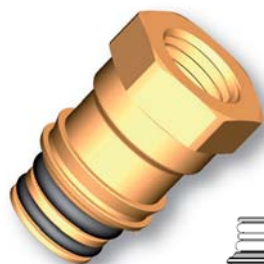
Verschlussstecker für Steckverbinder

T	Art.-Nr.
6x1,0	318.71.55
8x1,0	318.71.56
12x1,5	318.71.57
15x1,5	318.71.58
16x2,0	318.71.59



Verschlussstecker für Steckverbinder

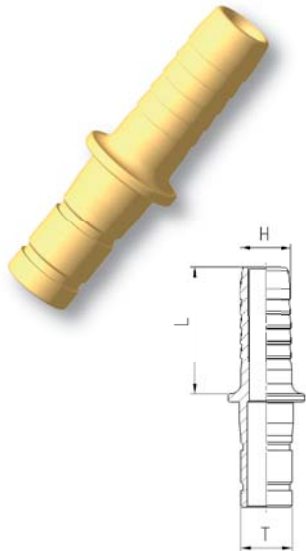
Baugröße (S)	Art.-Nr.
1	318.71.60
2	318.71.61
3	318.71.62



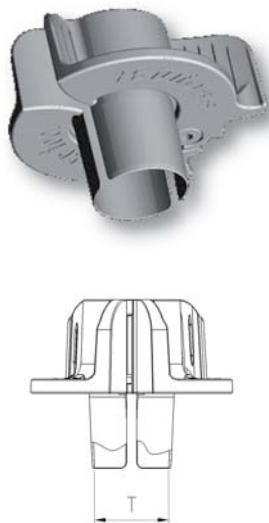
Adapter

Baugröße (S)	D	Art.-Nr.
2	M12x1,5	318.71.65
2	M16x1,5	318.71.67
2	M22x1,5	318.71.68

Schlauchstutzenadapter



T	H	L	Art.-Nr.
12x1,5	11	30	318.71.70



Lösewerkzeuge für Polyamidrohr aus Kunststoff

T	T	T	Art.-Nr.
6x1,0			318.71.80
8x1,0			318.71.81
10x1,0	10x1,25	10x1,5	318.71.82
12x1,5			318.71.83
15x1,5			318.71.84
16x2,0			318.71.85



Lösewerkzeuge für Polyamidrohr aus Metall

T	T	T	Art.-Nr.
8x1,0			318.71.86
10x1,0	10x1,25	10x1,5	318.71.87
12x1,5			318.71.88
15x1,5			318.71.89
16x2,0			318.71.90



Gerade Stecker Typ 230 mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	Für PA-Rohr	Art.-Nr.
6	6,2	6x1	318.02.37
8	9,4	6x1	318.45.11
8	9,4	9x1,5	318.45.12
12	14,9	9x1,5	318.45.13
12	14,9	12x1,25	318.02.40
12	14,9	12x1,5	318.45.14
12	14,9	16x2	318.45.15



Verschlussstecker Typ 230

NG	Stecker-ø	Art.-Nr.
8	9,4	318.02.41
12	14,9	318.45.28



Gerade Einschraubkupplungen Typ 230 mit Einschraubgewinde

NG	Stecker-ø	Gewinde	Art.-Nr.
8	9,4	M12x1,5	318.02.42
8	9,4	M16x1,5	318.00.42
12	14,9	M16x1,5	318.45.27
12	14,9	M22x1,5	318.00.43



Überwurfschrauben Typ 230

NG	Stecker-ø	Gewinde	Art.-Nr.
6	6,2	M10x1	318.02.43
8	9,4	M16x1,5	318.45.25
12	14,9	M22x1,5	318.45.26



Winkelstecker Typ 230 mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
6	6,2	6x1	318.02.44
8	9,4	6x1	318.45.17
8	9,4	9x1,5	318.45.18
12	14,9	9x1,5	318.45.19
12	14,9	12x1,5	318.45.20
12	14,9	16x2	318.02.45



T-Stecker Typ 230 mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
12	14,9	12x1,5	318.45.16
12	14,9	16x2	318.02.52



T-Einschraubkupplungen Typ 230

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	für PA-Rohr	Art.-Nr.
12	M12x1,5	M22x1,5	M16x1,5	318.05.93



Einschraubverteiler Typ 230

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	für PA-Rohr	Art.-Nr.
12	M12x1,5	M22x1,5	M16x1,5	318.02.46

5



Dichtungs-Reparatursätze Typ 230

NG	Referenznummer	Art.-Nr.
6		318.45.29
8	673 997 0045	318.45.21
12	673 997 0145	318.45.23



Federelemente Typ 230

NG	Außen-ø/mm	Art.-Nr.
6	6,5	318.02.48
8	9,7	318.45.22
12	15,2	318.45.24



Halteklammern Typ 230

NG	Außen-ø/mm	Art.-Nr.
6	7,4	318.02.49
8	11,6	318.02.50
12	17,6	318.02.51



Sortiment Voss Steckverbindungen für MB und MAN, Typ 230

Kunststoffbox 300x220x50 mm
24 Fach
Inhalt: 42 Stück

Art.-Nr.
318.45.10



Gerade Stecker Typ 232 mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	9,1	6x1	318.01.73
8	9,1	8x1	318.01.74
8	9,1	12x1,5	318.01.75
12	14,6	6x1	318.01.76
12	14,6	8x1	318.01.77
12	14,6	10x1,25	318.02.53
12	14,6	12x1,5	318.01.78
12	14,6	14x2	318.02.55
12	14,6	16x2	318.01.79



Verschlussstecker Typ 232

NG	Stecker-ø	Art.-Nr.
8	9,1	318.01.80
12	14,6	318.01.81



Gerade Einschraubkupplungen Typ 232 Einschraubgewinde mit O-Ring-Abdichtung

NG	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
8	M12x1,5	318.01.96
8	M14x1,5	318.02.56
8	M16x1,5	318.01.98
8	M22x1,5	318.02.57
12	M12x1,5	318.02.58
12	M16x1,5	318.01.99
12	M22x1,5	318.02.00



Gerade Schottekupplungen Typ 232 Schottgewinde nach DIN 3861

NG	Schottgewinde	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.
8	M12x1,5 L6	67,5	318.02.59
12	M16x1,5 L10	67,5	318.02.60
12	M18x1,5 L12	65,5	318.02.28
12	M22x1,5 L15	67,2	318.02.30



Gerade Kupplungen Typ 232 mit Rohranschluss

NG	Kupplungsgröße	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	NG 8	8x1	318.02.04
12	NG 12	8x1	318.02.61
12	NG 12	12x1,5	318.02.06
12	NG 12	16x2	318.02.63



Überwurfschrauben Typ 232 Kupplungseinheit, mit Lackierschutzaufkleber

NG	Kupplungsgröße	Gewinde	Art.-Nr.
8	NG 8	M16x1,5	318.05.02
12	NG 12	M22x1,5	318.03.46



Winkelstecker Typ 232 90° mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	9,1	6x1	318.01.82
8	9,1	8x1	318.01.83
8	9,1	12x1,5	318.01.84
8	9,1	10x1,25	318.02.64
12	14,6	6x1	318.01.86
12	14,6	8x1	318.01.87
12	14,6	10x1,25	318.02.65
12	14,6	12x1,5	318.01.88
12	14,6	14x2	318.02.66
12	14,6	16x2	318.01.91



Winkelstecker 45° Typ 232 45° mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	9,1	8x1	318.01.85
8	9,1	10x1,25	318.02.67
12	14,6	12x1,5	318.01.93
12	14,6	16x2	318.01.90

6



Winkelstecker Typ 232 mit Rohranschluss, Seitenabgang 60°

NG	Stecker-ø	Für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	9,1	6x1/6x1	318.02.68
8	9,1	8x1/6x1	318.02.69
8	9,1	8x1/8x1	318.02.20
12	14,6	6x1/12x1,5	318.02.71
12	14,6	8x1/6x1	318.02.72
12	14,6	8x1/8x1	31802.22
12	14,6	12x1,5/8x1	318.02.23
12	14,6	12x1,5/12x1,5	318.02.24
12	14,6	12x1,5/6x1	318.02.25
12	14,6	8x1,5/12x1,5	318.02.26



Winkelstecker Typ 232 mit Rohranschluss, Seitenabgang 90°

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
12	14,6	12x1,5/8x1	318.02.73
12	14,6	12x1,5/12x1,5	318.02.27



Winkelstecker Typ 232 mit Seitenabgang 60°

NG	Stecker-ø	Art.-Nr.
8-8	9,1/9,1	318.01.95
12-12	14,6/14,6	318.01.92



Winkeleinschraubkupplungen Typ 232 Einschraubgewinde mit O-Ring-Abdichtung

NG	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
12	M16x1,5	318.02.74
12	M22x1,5	318.02.75



Winkelverschraubkupplungen Typ 232 mit Seitenabgang

NG	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
12	M16x1,5	318.02.76
12	M22x1,5	318.01.94



Winkelschotteverschraubkupplungen Typ 232 Schottgewinde nach DIN 3861

NG	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
12	M18x1,5 L12	318.02.77
12	M22x1,5 L15	318.02.07



Winkelkupplungen Typ 232 mit Rohranschluss

NG	Kupplungsgröße	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	NG 8	8x1	318.02.78
12	NG 12	12x1,5	318.02.79
12	NG 12	16x2	318.02.80



T-Stecker Typ 232 mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	9,1	6x1/6x1	318.02.81
8	9,1	6x1/8x1	318.02.82
8	9,1	8x1/8x1	318.02.83
8	9,1	12x1,5/8x1	318.02.84
12	14,6	8x1/6x1	318.02.85
12	14,6	8x1/8x1	318.02.86
12	14,6	12x1,5/6x1	318.02.16
12	14,6	12x1,5/8x1	318.02.17
12	14,6	12x1,5/12x1,5	318.02.18
12	14,6	16x2/12x1,5	318.02.87
12	14,6	16x2/16x2	318.02.89



T-Stecker Typ 232 mit Rohr- und Gewindeanschluss

NG	Stecker-ø	für Poly-Rohr Innen-ø/mm	Anschlussgewinde	Art.-Nr.
8	9,1	8x1	M12x1,5 L6	318.02.90
8	9,1	12x1,5	M12x1,5 L6	318.02.91
12	14,6	8x1	M12x1,5 L6	318.02.92
12	14,6	12x1,5	M12x1,5 L6	318.02.93



T-Einschraubkupplungen Typ 232 Einschraubgewinde mit O-Ring-Abdichtung

NG	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
12	M16x1,5	318.02.94
12	M22x1,5	318.02.03



L-Stecker Typ 232 mit Rohr- und Gewindeanschluss

NG	Stecker-ø	für PA-Rohr	Art.-Nr.
8	9,1	8x1/8x1	318.02.11
12	14,6	8x1/8x1	318.02.95
12	14,6	8x1/12x1,5	318.02.97
12	14,6	12x1,5/8x1	318.02.12
12	14,6	12x1,5/12x1,5	318.02.14



L-Stecker Typ 232 mit Rohranschluss

NG	Stecker-ø	für Poly-Rohr Innen-ø/mm	Anschlussgewinde	Art.-Nr.
8	9,1	6x1	M12x1,5 L6	318.02.98
8	9,1	8x1	M12x1,5 L6	318.02.29
12	14,6	8x1	M12x1,5 L6	318.02.31
12	14,6	12x1,5	M12x1,5 L6	318.02.32
12	14,6	16x2	M12x1,5 L6	318.02.99

6



L-Stecker Typ 232 mit Rohr- und Gewindeanschluss

NG	Stecker-ø	für Poly-Rohr Innen-ø/mm	Anschlussgewinde	Art.-Nr.
8	9,1	6x1	M12x1,5 L6	318.03.00
8	9,1	8x1	M12x1,5 L6	318.02.33
12	14,6	8x1	M12x1,5 L6	318.03.01
12	14,6	12x1,5	M12x1,5 L6	318.03.02
12	14,6	16x2	M12x1,5 L6	318.03.03



L-Steckkupplungen Typ 232 mit Innengewinde

NG	Steckergröße	Anschlussgewinde	Art.-Nr.
12	NG 12	2xM22x1,5	318.02.34



L-Einschraubkupplungen Typ 232 Einschraubgewinde mit O-Ring-Abdichtung

NG	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
12	M22x1,5	318.02.02



O-Ringe Dicht-O-Ring

NG	Abmessung	Art.-Nr.
8	7x1,5	318.02.08
12	12x1,6	318.01.55



O-Ringe Schmutz-O-Ring

NG	Abmessung	Art.-Nr.
8	7,5x2	318.02.09
12	12x2	318.02.10



O-Ringe Überwurfschrauben-O-Ring

NG	Abmessung	Art.-Nr.
8	13x2	318.02.35
12	18x2	318.02.36

Sortiment Voss Steckverbinder Typ 232 mit Rohr- und Gewindeanschluss

 5 318.01.74 NG 8 F.Rohr 8X1,0 Ger. Stecker	 3 318.01.77 NG 12 f. Rohr 8X1 Ger. Stecker	 5 318.01.78 NG 12 f. Rohr 12X1,5 Ger. Stecker	 5 318.01.83 NG 8 f. Rohr 8X1,0 W-Stecker	2 318.02.04 NG 8-PO 8X1,0 Ger. Kupplung	10 318.02.08 O-Ring 7,5X1,5 f. Stecker NG 8
 5 318.01.87 NG 12 f. Rohr 8X1,0 W-Stecker	 5 318.01.88 NG 12 f. Rohr 12X1,5 W-Stecker	 2 318.02.17 NG 12 f. PO 12X1,5/8X1 T-Stecker	1 318.02.18 NG 12 f. PO 12X1,5/12X1,5 T-Stecker	3 318.02.06 NG 12-PO 12X1,5 Ger. Kupplung	10 318.01.55 O-Ring 12,0X1,6 f. Stecker NG 12
 3 318.02.00 NG 12-M 22X1,5 Ger. ES-Kupplung	 3 318.02.31 NG 12 f. Rohr 8X1,0/L06 L-Stecker	5 318.01.80 NG 08 Verschluss- stecker	3 318.01.98 NG 8-M 16X1,5 Ger. ES-Kupplung	3 318.01.99 NG 12-M 16X1,5 Ger. ES-Kupplung	10 318.02.09 O-Ring 7,5X2,0 f. Stecker NG 8
 10 318.05.02 NG 8-M 16X1,5 Überwurfschraube	 10 318.03.46 NG 12-M 22X1,5 Überwurfschraube	5 318.01.81 NG 12 Verschluss- stecker	10 318.02.35 O-Ring 13,0X2,0 f. UES NG 8	10 318.02.36 O-Ring 18,0X2,0 f. UES NG 12	10 318.02.10 O-Ring 12,0X2,0 f. Stecker NG 12


Art.-Nr.
479.99.90



Polyamidrohr -schwarz- Meterware PA 12

Werkstoff: Polyamid 12
weichmacherhaltig
für Extrusion
wärmealterungsstabilisiert
lichtstabilisiert

Lieferlängen: 100-m-Rollen

Außen-ø mm	Wandstärke mm	DIN	Zul. Betriebsdruck bar bei 20°C	Biegeradius mm	Art.-Nr.
4	1	74324	45	20	670.16.68
5	1	73378	34	25	670.16.76
6	1	74324	27	30	479.00.37
8	1	74324	19	40	479.00.38
8	1,5	73378	31	40	670.11.06
9	1,5	74324	27	45	670.12.05
10	1	74324	15	60	479.00.39
10	1,25	74324	19	60	479.00.29
11	1,5	74324	21	55	670.13.53
12	1,5	74324	19	60	479.00.40
15	1,5	74324	15	90	479.00.41
16	2	74324	19	95	670.16.50



Polyamidrohr -schwarz- 25-m-Rollen PA 12

Werkstoff: Polyamid 12
weichmacherhaltig
für Extrusion
wärmealterungsstabilisiert
lichtstabilisiert

Lieferlängen: 25-m-Rollen

Außen-ø mm	Wandstärke mm	DIN	Zul. Betriebsdruck bar bei 20°C	Biegeradius mm	Art.-Nr.
6	1	74324	27	30	479.00.30
8	1	74324	19	40	479.00.31
10	1	74324	15	60	479.00.32
12	1,5	74324	19	60	479.00.34
15	1,5	74324	15	90	479.00.35
18	2	74324	17	100	479.00.36



Polyamidrohrabschneider

für Poly-Rohr Abmessung	Bezeichnung	Art.-Nr.
4 – 12 mm	Polyamidrohrabschneider	600.10.49



Rohrschere

bis 28 mm
für Polyamidrohr

Art.-Nr.
672.05.44

Ersatzmesser für Rohrschere

Satz à 2 Stück

Art.-Nr.
672.05.51
672.02.21



Polyamidrohr-Montagezangen

für Poly-Rohr Außen-ø/mm

6, 8, 10 und 11 mm

7, 9 und 12 mm

14, 15 und 16 mm

Art.-Nr.

600.10.15

600.10.23

600.10.31



Einschlagnippel für Polyamidrohr Kugelbuchse für 24°- und 60°-Aussenkung ähnlich DIN 3868

Werkstoff: Stahl

Oberflächenschutz: verzinkt

für Poly-Rohr Innen-ø/mm	passend für Überwurfmutter	Bezeichnung	Art.-Nr.
4	M10x1 / R1/8"	N 2 F.ID 4 MM PO	318.43.00
4	M12x1,5 / R1/4"	N 4:2 F.ID 4 MM PO	316.29.22
5	M12x1,5 / R1/4"	N 4 F.ID 5 MM PO	318.43.02
5	M14x1,5 / R1/4"	N 6:4 F.ID 5 MM PO	318.43.03
6	M14x1,5 / R1/4"	N 6 F.ID 6 MM PO	318.43.04
6	M16x1,5 / R3/8"	N 8:6 F.ID 6 MM PO	318.43.05
6	M18x1,5 / R1/2"	N 10:6 F.ID 6 MM PO	318.43.10
8	M16x1,5 / R3/8"	N 8 F.ID 8 MM PO	318.43.06
9	M16x1,5 / R3/8"	N 8:10 F.ID 9 MM PO	318.43.07
9	M18x1,5 / R1/2"	N 10 F.ID 9 MM PO	318.43.08
12	M22x1,5	N 13 F.ID 12 MM PO	318.43.09

7



Überwurfmuttern -metrisch-

Werkstoff: Stahl

Oberflächenschutz: verzinkt

NW	Gewinde	SW	Bezeichnung	Art.-Nr.
2	M10x1	12	U 2	318.33.03
4	M12x1,5	14	U 4	318.33.04
6	M14x1,5	17	U 6	318.33.05
8	M16x1,5	19	U 8	318.33.06
10	M18x1,5	22	U 10	318.33.07
12	M22x1,5	27	U 13	318.33.08



Überwurfmuttern -zöllig-

Werkstoff: Stahl

Oberflächenschutz: verzinkt

NW	Gewinde	SW	Bezeichnung	Art.-Nr.
2	R1/8"	14	UZ 2	318.33.45
4	R1/4"	17	UZ 4	318.33.46
6	R1/4"	17	UZ 6	318.33.47
8	R3/8"	19	UZ 8	318.33.48
10	R1/2"	27	UZ 10	318.33.49
12	R5/8"	27	UZ 13	318.33.50



Ringnippel für Polyamidrohr mit Schlüsselfläche

Werkstoff: Stahl
Oberflächenschutz: verzinkt

Für Poly-Rohr Innen-ø/mm	Ringaugen-ø mm	Höhe mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
4	8	8	R 2 F.ID 4 MM PO	316.13.38
5	8	8	R 2 F.ID 5 MM PO	316.13.46
6	10	10	R 4 F.ID 6 MM PO	316.13.61
6	12	12	R 6 F.ID 6 MM PO	316.27.24
8	12	12	R 6 F.ID 8 MM PO	316.13.79
6	14	14	R 8 F.ID 6 MM PO	316.14.03
8	14	14	R 8 F.ID 8 MM PO	316.14.11
9	14	14	R 8 F.ID 9 MM PO	316.14.37
4	16	16	R 10 F.ID 4 MM PO	316.14.45
8	16	16	R 10 F.ID 8 MM PO	316.14.52
9	16	16	R 10 F.ID 9 MM PO	316.28.64



Polyamidrohrnippel BE für Schneidringanschluss leichte Baureihe

Werkstoff: Stahl
Oberflächenschutz: verzinkt

für Poly-Rohr Innen-ø/mm	RA/ø mm (d3)	Bezeichnung	Art.-Nr.
4	6	BE 6 F.ID 4 MM PO	316.29.30
6	8	BE 8 F.ID 6 MM PO	316.29.63
8	10	BE 10 F.ID 8 MM PO	316.29.89
9	10	BE 10 F.ID 9 MM PO	316.29.97
9	12	BE 12 F.ID 9 MM PO	316.30.37
12	15	BE 15 F.ID 12 MM PO	316.31.44



Verstärkungshülsen für Polyamidrohr

Werkstoff: Messing

für Poly-Rohr Innen-ø/mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
3	VH 6x1,5 PO	479.00.46
4	VH 6x1 PO	479.00.17
5	VH 8x1,5 PO	479.00.47
6	VH 8x1 PO	479.00.18
7	VH 10x1,5 PO	479.00.48
7,5	VH 10x1,25 PO	479.00.49
8	VH 10x1 PO	479.00.19
10	VH 12x1/12,5x1,25/13x1,5/14x2 PO	479.00.20
12	VH 15x1,5/16x2 PO	479.00.21
14	VH 18x2 PO	479.00.22



Hohlschrauben -metrisch- DIN 7643

Werkstoff: Stahl
Oberflächenschutz: verzinkt

NW	Gewinde	SW	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	M6x1	11	HS 1	316.32.92
2	M8x1	12	HS 2	316.32.35
4	M10x1	14	HS 4	316.32.43
4	M10x1,5	14	HS 4/10x1,5	316.33.34
6	M12x1,5	17	HS 6	316.32.50
8	M14x1,5	19	HS 8	316.32.68
10	M16x1,5	22	HS 10	316.32.76
12	M18x1,5	24	HS 13	316.32.84



Doppel-Hohlschrauben metrisch

Werkstoff: Stahl

Oberflächenschutz: Verzinkt

NW	Gewinde	SW	Bezeichnung	Art.-Nr.
2	M8x1	12	HS 2/2	316.35.81
4	M10x1	14	HS 4/2	316.35.99
6	M12x1,5	17	HS 6/2	316.28.80
8	M14x1,5	19	HS 8/2	316.25.34
10	M16x1,5	22	HS 10/2	316.25.42



Hohlschraubenstopfen DIN 74305

Gewinde	SW	Bezeichnung	Art.-Nr.
M22x1,5	27	HS 305	318.31.26



Bremsschläuche

ø/mm	Länge			Art.-Nr.
11 x 3,5 mm	40-m-Rolle	Meterware	glatt	479.00.12
13 x 6 mm	40-m-Rolle	Meterware	glatt	479.00.13
11 x 3,5 mm	20-m-Rolle	Stück	gewickelte Ausführung	477.31.23
13 x 6 mm	20-m-Rolle	Stück	gewickelte Ausführung	477.31.15



Schlauchschellen speziell für Druckluftbremsschläuche

Für Bremsschlauch	Bezeichnung	Art.-Nr.
13 x 6 mm	S25/15	467.69.12
11 x 3,5 mm	S18/12	467.66.15



Schlauchstutzen für Bremsschläuche DIN 74304 Form A (für ÜM 22x1,5)

für BRS	Stutzen-ø/mm	Gesamtlänge mm	Art.-Nr.
11 x 18	11	55	318.92.71
13 x 25	13	55	318.33.73



Schlauchstutzen für Bremsschläuche

für BRS	Stutzen-ø mm	RA	Gewinde	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
11 x 18	11	12	M18x1,5	55	12 MM/11 kpl.	318.90.57
13 x 25	13	12	M18x1,5	55	12 MM/13 kpl.	318.90.65



Wendelflexschläuche

20 Windungen, Kunststoffknickschutz, Überwurfmutter M18x1,5

DIN	ø/mm	Arbeitslänge	Farbe	Art.-Nr.
DIN74323	110 mm	4 m	schwarz	479.01.01
DIN74323	110 mm	4 m	rot	479.05.72
DIN74323	110 mm	4 m	gelb	479.05.80

Zubehör

Gewinde	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
M18x1,5	M16x1,5	318.28.88
M18x1,5	M22x1,5	318.33.40
M18x1,5	M16x1,5/Schott	318.03.53
M18x1,5	M18x1,5/Schott	318.09.65

Wendelflexschläuche

Einschraubverschraubung

Stahlknickschutz

rot

ø/mm	Windungen	Arbeitslänge	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
75 mm	21 Windungen	4 m	M16x1,5	479.11.58
90 mm	44 Windungen	8,50 m	M16x1,5	479.11.59
75 mm	21 Windungen	4 m	M22x1,5	479.11.67
90 mm	44 Windungen	8,50 m	M22x1,5	479.11.64

gelb

ø/mm	Windungen	Arbeitslänge	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
75 mm	21 Windungen	4 m	M16x1,5	479.11.66
90 mm	44 Windungen	8,50 m	M16x1,5	479.11.60
75 mm	21 Windungen	4 m	M22x1,5	479.11.68
90 mm	44 Windungen	8,50 m	M22x1,5	479.11.63

schwarz

ø/mm	Windungen	Arbeitslänge	Einschraubgewinde	Art.-Nr.
75 mm	21 Windungen	4 m	M16x1,5	479.11.69
90 mm	44 Windungen	8,50 m	M16x1,5	479.11.71
75 mm	21 Windungen	4 m	M22x1,5	479.11.70
90 mm	44 Windungen	8,50 m	M22x1,5	479.11.65



Wendelflexschläuche

M16x1,5 Einschraubverschraubung

schwarz

ø/mm	Windungen	Arbeitslänge	Kunststoffknickschutz	Art.-Nr.
75 mm	21 Windungen	4 m	gelb	479.11.61
75 mm	21 Windungen	4 m	rot	479.11.62

Wendelflexschlauch für Duomatic

M16x1,5 Einschraubverschraubung

schwarz

Windungen	Arbeitslänge	Kunststoffknickschutz	Art.-Nr.
21 Windungen	4 m	rot/gelb	479.11.73



Wendelflexschlauch für Duomatic

M16x1,5 Einschraubverschraubung, Stahlknickschutz

Windungen	Arbeitslänge	Farbe	Art.-Nr.
21 Windungen	4 m	rot/gelb	479.11.74





Kupplungsköpfe

Farbe: Gelb, ohne Ventil

Anschlussgewinde	Art.-Nr.
M16x1,5	474.00.23
M16x1,5	476.81.07
M22x1,5	474.00.72
M22x1,5	476.39.91



Kupplungsköpfe

Farbe: Gelb, mit Ventil

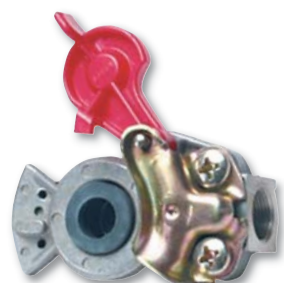
Anschlussgewinde	Art.-Nr.
M16x1,5	474.00.56
M16x1,5	476.81.72
M22x1,5	476.65.23



Kupplungsköpfe

Farbe: Rot, ohne Ventil

Anschlussgewinde	Art.-Nr.
M16x1,5	474.00.49
M16x1,5	476.80.99
M22x1,5	474.00.80
M22x1,5	477.62.58



Kupplungsköpfe

Farbe: Rot, mit Ventil

Anschlussgewinde	Art.-Nr.
M16x1,5	474.00.31
M16x1,5	476.81.49
M22x1,5	476.40.15



Kupplungsköpfe

M16x1,5, Farbe: Gelb, mit LeitungsfILTER

Anschlussgewinde	Art.-Nr.
Stutzen mit Gegenmutter M24x1,5	Sattelanhänger 475.07.90
Stutzen mit Gegenmutter M24x1,5	Sattelanhänger 476.08.49
	Deichselanhänger 476.08.56



Kupplungsköpfe

M16x1,5, Farbe: Rot, mit LeitungsfILTER

Anschlussgewinde	Art.-Nr.
Stutzen mit Gegenmutter M24x1,5	Sattelanhänger 475.07.82
Stutzen mit Gegenmutter M24x1,5	Sattelanhänger 476.08.64
	Deichselanhänger 476.09.06



Dichtung für Kupplungskopf

Art.-Nr.
479.87.24



Verlängerungsgriffe für Kupplungskopf

M16x1,5

Material	Farbe	Art.-Nr.
Kunststoff	rot/gelb (Set)	477.27.32
Aluminium	Alu (pro Stück)	479.08.79

mit Druck- und O-Ring



Leerkupplung für Kupplungskopf

Art.-Nr.
477.65.30

8



Kupplungskopf 1-Leitungs-Bremse

mit Ventil, für Motorwagen

Art.-Nr.
477.64.31



Kupplungskopf 1-Leitungs-Bremse

ohne Ventil, für Anhänger

Art.-Nr.
477.63.08



Dichtung für 1-Leitungs-Kupplungskopf

Art.-Nr.
479.87.16



Duo-Matic Kupplungsköpfe

		Art.-Nr.
Motorwagen-Anhänger	Anhängerteil	476.36.37
Motorwagen-Sattelanhänger	Motorwagenteil	476.82.97
Set Motorwagen-Sattelanhänger		477.18.12



Duo-Matic Kupplungsköpfe

		Art.-Nr.
Motorwagen-Anhänger	Motorwagenteil	476.36.29
Motorwagen-Sattelanhänger	Sattelanhängerteil	476.82.89
Set Motorwagen-Anhänger		477.18.04



Halter für Duo-Matic Kupplungskopf

	Art.-Nr.
	479.82.78



Leitungsfilter

mit beidseitigem Innengewinde

Innengewinde	Art.-Nr.
M22x1,5	477.48.73



Absperrhahn mit Entlüftung

ähnlich DIN 74293

Technische Daten: Zwei Entlüftungsstellungen Temperaturbereich: -40°C bis +80°C

Betriebsdruck bar/max.	Innengewinde	Art.-Nr.
8,5	M22x1,5	479.00.10



Ausblaseset Standard Schmitter

3 m Schottkupplung

Art.-Nr.
479.01.28



Ausblaseset für Scania

6 x 1/3 m Stecknippel mit Ventilverlängerung

Art.-Nr.
479.01.29



Ausblaseset für DAF/Iveco

6 x 1/3 m Flügelmutteranschluss

Art.-Nr.
479.01.30



Ausblaseset für Actros/Atego

6 x 1/3 m Schottkupplung, 2 m Polyrohr und Anschlussmittelstück

Art.-Nr.
479.01.31



Ausblaseset für Actros MP3

PU-Wendel 4x6 mm blau, Arbeitslänge 3 Meter, Anschlussstecker

Art.-Nr.
479.01.33



Ausblaseset

Spiralschlauch-Pistolenet 6 m Arbeitslänge

Art.-Nr.
479.01.27

Zubehör

		Art.-Nr.
T-Verschraubung 6L	Anschluss an eine vorhandene Druckluftleitung	318.04.29
Schlauchfixkupplung 1/4"	Aufnahme für den Stecker des Spiralschlauches	317.10.06
Gerade Verschraubung 6L auf 1/4"	Verbindung zwischen Kupplung und Polyamidrohr	318.17.81
Polyamidrohr 6 x 1		479.00.37
Anschlussstück	Anschluss an den Druckregler	316.12.47
PVC-Hochdruckschlauch	6 x 3 mm	467.31.82
Schlauchfixkupplung	Aufnahme für den Stecker des Spiralschlauches	317.05.52
Doppelrohrschelle	ø 10,8 – 13 mm	467.95.28
Gerade Einschraubstutzen	M16x1,5/C12L	318.28.88



Nachrüstset

für Arbeiten außerhalb des Fahrerhauses,
passend für alle LKW-Typen

mit Schottverschraubung und Prüfventil, 2 m Polyrohr 6x1 und T-Stück

Art.-Nr.

479.01.32



Luftbehälter

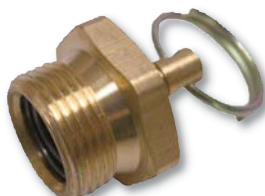
4 Anschlüsse M22x1,5, Norm EN286(2)

ø	Länge	Betriebsdruck	Inhalt	Art.-Nr
154mm	341mm	max. 20 bar	5l	479.32.46
206mm	368mm	max. 15,5 bar	10l	479.30.14
206mm	527mm	max. 15,5 bar	15l	479.30.22
206mm	691mm	max. 15,5 bar	20l	479.30.30
246mm	495mm	max. 15,5 bar	20l	479.30.48
246mm	570mm	max. 12 bar	25l	479.30.63
246mm	709mm	max. 15,5 bar	30l	479.30.55
246mm	862mm	max. 15,5 bar	37l	479.30.71
246mm	927mm	max. 15,5 bar	40l	479.30.89
276mm	414mm	max. 12 bar	20l	479.33.52
276mm	583mm	max. 12 bar	30l	479.31.13
276mm	758mm	max. 14,5 bar	40l	479.31.39
276mm	1100mm	max. 14,5 bar	60l	479.31.47
310mm	893mm	max. 12,5 bar	60l	479.31.88
396mm	580mm	max. 12,5 bar	60l	479.32.38
396mm	730mm	max. 12,5 bar	80l	479.32.53
396mm	915mm	max. 12,5 bar	100l	479.32.20
396mm	1070mm	max. 12,5 bar	120l	479.33.78



Halter für Luftbehälter

für ø	Art.-Nr.
206mm	479.32.61
246mm	479.32.79
276mm	479.32.87
310mm	479.32.95
396mm	479.33.11



Entwässerungsventil DIN 74292 Form B

Gewinde	SW	Gesamtlänge mm	Bezeichnung	Art.-Nr.
M22x1,5	27	30	EV 2215	479.00.11



Manometer

geeicht

Druckbereich	Art.-Nr.
0 – 16 bar	477.00.87
0 – 25 bar	477.02.93



Prüfschlauch

Farbe blau, mit Überwurfmuttern

Länge	Art.-Nr.
6,5m	479.06.14
10m	479.06.97



Prüfschlauch

Farbe klar, mit Überwurfmuttern

Länge	Art.-Nr.
10m	479.07.39



Reifenfüllschlauch

Farbe schwarz, mit Überwurfmuttern

Länge	Art.-Nr.
10m	479.07.21



Anschluss für Reifenfüllschlauch

	Art.-Nr.
Anschluss für Reifenfüllschlauch	316.12.47
Dichtung für Prüfanschlüsse	318.59.72

8



Bremsrohrleitung

DIN 74234

Artikelbezeichnung	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
Bremsrohrleitung	4,75 mm	5 m	443.06.58
Bremsrohrleitung	6,00 mm	5 m	443.06.74
Bremsrohrleitung	8,00 mm	5 m	443.06.82



Überwurfschraube (Rohrmutter)

Artikelbezeichnung	Gewinde	Durchmesser	Bördelart	Art.-Nr.
Rohrmutter	M10x1	4,75 mm	F (stumpf)	443.47.42
Rohrmutter	M10x1	5,00 mm	F (stumpf)	443.46.50
Rohrmutter	M10x1	4,75 mm	E (kegelig)	443.48.58
Rohrmutter	M10x1	5,00 mm	E (kegelig)	443.46.68
Rohrmutter	M12x1	6,00 mm		443.49.57



Verbinder für Bremsleitung

Artikelbezeichnung	Gewinde	für Leitung	Bördelart	Art.-Nr.
Verbinder	M10x1	4,75 mm + 5 mm	E	443.44.94
Verbinder	M12x1	6 mm	E	443.45.02

WIR HABEN ALLES WAS MAN BRAUCHT *um diese Kraft zu kontrollieren*



Wenn Sie 5,5 Tonnen zu bändigen haben, sollten Sie gute und besonders zuverlässige Bremsen besitzen - vor allem wenn Sie sich in Extremsituationen bewegen. Das ist der Grund, weshalb WABCO besonders stolz darauf ist, das Team Allgäuer mit technischem Know-How und hochmoderner Bremstechnologie zu unterstützen, die auch von führenden Nutzfahrzeugherstellern und im Ersatzmarkt anerkannt und verwendet wird. Truck-Racing ist eine der größten Herausforderungen, der ein Bremssystem ausgesetzt sein kann.

*Die neue Generation der WABCO Druckluft-Scheibenbremse ist eine der leichtesten im Markt verfügbaren Bremsen. Die Transporteffizienz wird durch das reduzierte Gewicht optimiert, indem höhere Nutzlasten möglich sind und der Kraftstoffverbrauch gesenkt wird. Weiterhin ist diese Scheibenbremse geprägt von einfacher und kostengünstiger Wartung. Hierfür ist ein kontinuierlicher Verschleißsensor von WABCO erhältlich, der ohne zusätzliche Einstellungsarbeiten genutzt werden kann. Ein weiteres Merkmal dieser Bremse ist der Monoblock-Bremssattel mit austauschbarer Rückstellereinrichtung, der für erhöhte Sicherheitsreserven sorgt.

Technik-Info



Technik-Info 1: Schnellverschluss-Steckkupplungen

Technische Daten:

Werkstoff: Stahl verzinkt, Dichtungen aus Perbunan
(Standardausführung)

Einsatztemperatur: -25°C bis +125°C

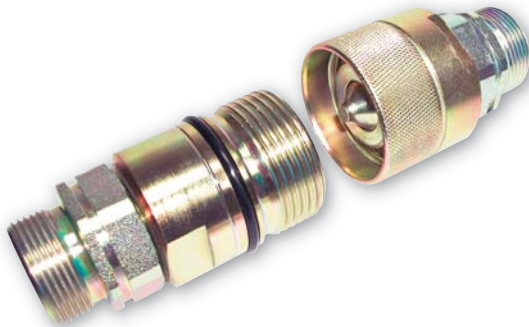
Baugröße	max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
2	300	46
3	230	90
4	250	190
6	225	280



Technik-Info 2: Flachdichtende Steckkupplungen FF

Technische Daten:

Baugröße	max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
0	500	9
1	400	24
2	350	46
3	350	90
4A	350	150
4	350	200
5	350	280



Technik-Info 3: Schnellverschluss-Schraubkupplungen

Technische Daten:

Werkstoff: Stahl verzinkt, Dichtungen aus Perbunan
(Standardausführung)

Einsatztemperatur: -25° C bis +125° C

Baugröße	max. Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)
2	325	46
3	250	90
4	250	190
6	250	280

Wichtig: Zur Bestimmung der Baugröße messen Sie bitte bei Muffen den Außendurchmesser der Schiebehülse (des Kupplungsgewindes) und bei Steckern den Außendurchmesser des vorderen Steckerteils (das Kupplungsgewinde der Schraubhülse).





Steckkupplungen - Muffen leichte Baureihe

Anschlussart: Stutzen mit 24°-Aussenkung
passend für Rohrverschraubungen DIN 2353 und DKL/DKOL

Technik-Info 1

(Seite 63)

Baugröße	RA	Anschluss- gewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	L 08	M14x1,5	38	468.06.67
03	L 10	M16x1,5	38	468.06.68
03	L 12	M18x1,5	38	468.06.69
03	L 15	M22x1,5	38	468.06.70
03	L 18	M26x1,5	38	468.06.71

Zubehör

Baugröße	Art.-Nr.
03	Dichtsatz (1 x Stützring, 1 x O-Ring) 468.06.65



Steckkupplungen - Stecker leichte Baureihe

Anschlussart: Stutzen mit 24°-Aussenkung
passend für Rohrverschraubungen DIN 2353 und DKL/DKOL

Technik-Info 1

(Seite 63)

Baugröße	RA	Anschluss- gewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	L 08	M14x1,5	20,5	468.06.72
03	L 10	M16x1,5	20,5	468.06.73
03	L 12	M18x1,5	20,5	468.06.74
03	L 15	M22x1,5	20,5	468.06.75
03	L 18	M26x1,5	20,5	468.06.76

Steckkupplungen - Muffen leichte Baureihe mit Schottgewinde

Anschlussart: Stutzen mit 24°-Aussenkung
passend für Rohrverschraubungen DIN 2353 DKL/DKOL

Technik-Info 1

(Seite 63)

Baugröße	RA	Anschluss- gewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	L 08	M14x1,5	38	468.06.81
03	L 10	M16x1,5	38	468.06.82
03	L 12	M18x1,5	38	468.06.83
03	L 15	M22x1,5	38	468.06.84
03	L 18	M26x1,5	38	468.06.85

Zubehör

Baugröße	Art.-Nr.
03	Dichtsatz (1 x Stützring, 1 x O-Ring) 468.06.65



Steckkupplungen - Stecker leichte Baureihe mit Schottgewinde

Anschlussart: Stutzen mit 24°-Aussenkung
passend für Rohrverschraubungen DIN 2353 DKL/DKOL

Technik-Info 1

(Seite 63)

Baugröße	RA	Anschluss- gewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	L 08	M14x1,5	20,5	468.06.86
03	L 10	M16x1,5	20,5	468.06.87
03	L 12	M18x1,5	20,5	468.06.88
03	L 15	M22x1,5	20,5	468.06.89
03	L 18	M26x1,5	20,5	468.06.90



Steckkupplungen - Muffen

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Technik-Info 1
(Seite 63)

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	R 1/2"	38	468.06.79

Innengewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	M22x1,5	38	468.06.77

Zubehör

Baugröße	Art.-Nr.
03	Dichsatz (1 x Stützring, 1 x O-Ring)
	468.06.65



Steckkupplungen - Stecker

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Technik-Info 1
(Seite 63)

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	R 1/2"	20,5	468.06.80

Innengewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
03	M22x1,5	20,5	468.06.78



UDK-Stecker

- unter Druck kuppelbar -

Technik-Info 1
(Seite 63)

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch; NPT; metrisches Feingewinde, zylindrisch

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
3	R 1/2"	20,5	468.09.05
3	M 22x1,5	20,5	468.09.07

9



Staubschutz für Muffen BG 3

Baugröße	Farbe	Art.-Nr.
3	rot	468.09.10
3	blau	468.09.11
3	grün	468.09.12
3	gelb	468.09.13
3	schwarz	468.09.14



Staubschutz für Stecker BG 3

Baugröße	Farbe	Art.-Nr.
3	rot	468.09.15
3	blau	468.09.16
3	grün	468.09.17
3	gelb	468.09.18
3	schwarz	468.09.19



Staubschutz für Muffen

Baugröße	Außen-ø/mm	Art.-Nr.
03	23,5	468.06.91



Staubschutz für Stecker

Baugröße	Innen-ø/mm	Art.-Nr.
03	23,5	468.06.92



FF-Muffen Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Technik-Info 2
(Seite 63)

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
02	R 1/2"	32	468.07.09
03	R 1/2"	38	468.07.10



FF-Stecker Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Technik-Info 2
(Seite 63)

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
02	R 1/2"	19,8	468.07.11
03	R 1/2"	24,5	468.07.12



Zubehör

Baugröße		Art.-Nr.
02	Dichtsatz (1 x Stützring, 1 x O-Ring)	468.06.61
03	Dichtsatz (1 x Stützring, 1 x O-Ring)	468.06.62



FF-Stecker - unter Druck kuppelbar -

Technik-Info 2
(Seite 63)

Druckeliminator erlaubt Kuppeln unter vollem Restdruck von bis zu 250 bar
Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Baugröße	Innengewinde	ø/mm	Art.-Nr.
2	R 3/8"	19,8	468.09.21
2	R 1/2"	19,8	468.09.22
3	R 1/2"	24,5	468.09.23



Staubschutz für FF-Muffen

Baugröße	Art.-Nr.
02	468.07.13
03/04A	468.07.14



Staubschutz für FF-Stecker

Baugröße	Art.-Nr.
02	468.07.15
03/04A	468.07.16



Schraubkupplungen - Muffen Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

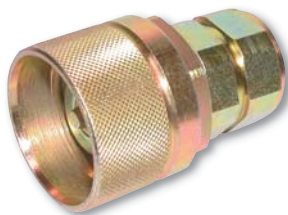
Technik-Info 3
(Seite 63)

Baugröße	Innengewinde	Kupplungsgewinde	Art.-Nr.
03	R 1/2"	Rd 36x2	468.07.01
06	R 1"	Rd 48x3	468.07.02



Zubehör

Baugröße		Art.-Nr.
03	Dichtsatz (1 x Stützring, 2 x O-Ring)	468.06.63
06	Dichtsatz (1 x Stützring, 2 x O-Ring)	468.06.64



Schraubkupplungen - Stecker

Innengewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Technik-Info 3

(Seite 63)

Baugröße	Innengewinde	Kupplungsgewinde	Art.-Nr.
03	R 1/2"	Rd 36x2	468.07.03
06	R 1"	Rd 48x3	468.07.04



Staubschutz für Muffen

Baugröße	Gewinde	Art.-Nr.
03	Rd 36x2	468.07.07
06	Rd 48x3	468.07.08



Staubschutz für Stecker

Baugröße	Gewinde	Art.-Nr.
03	Rd 36x2	468.07.05
06	Rd 48x3	468.07.06



SATBRO Festhälfte

mit zölligem Innengewindeschott

Anschlussart: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Betriebsdruck 320 bar

Baugröße	Innengewinde	Kupplungsgewinde	Schottgewinde	Art.-Nr.
04	R 3/4"	1 1/4" 42	1 1/4" 42	468.06.93
06	R 1"	1 3/4" 53,5	1 1/4" 42	468.06.94



SATBRO Loshälfte mit Knebelmutter

mit zölligem Innengewinde

Anschlussart: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Betriebsdruck 320 bar

Baugröße	Innengewinde	Kupplungsgewinde	Art.-Nr.
04	R 3/4"	1 1/4"	468.06.95
06	R 1"	1 3/4"	468.06.96



Staubschutz für Festhälfte

Baugröße	Art.-Nr.
04	468.06.97
06	468.06.98



Staubschutz für Loshälfte

Baugröße	Art.-Nr.
04	468.06.99
06	468.07.00



Blockkugelhähne (Absperrhähne)

leichte Baureihe

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	RA	Anschlussgewinde	Befestigungsbohrung ø/mm	Art.-Nr.
500	L 06	M12x1,5	4,5	468.08.47
500	L 08	M14x1,5	4,5	468.08.48
500	L 10	M16x1,5	5,2	468.08.49
500	L 12	M18x1,5	5,2	468.08.50
500	L 15	M22x1,5	6,5	468.08.51
500	L 18	M26x1,5	6,5	468.08.52
400	L 22	M30x2	6,5	468.08.53
350	L 28	M36x2	8,5	468.08.54



Blockkugelhähne (Absperrhähne)

schwere Baureihe

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	RA	Anschlussgewinde	Befestigungsbohrung ø/mm	Art.-Nr.
500	S 08	M16x1,5	4,5	468.08.55
500	S 10	M18x1,5	4,5	468.08.56
500	S 12	M20x1,5	5,2	468.08.57
500	S 14	M22x1,5	5,2	468.08.58
500	S 16	M24x1,5	6,5	468.08.59
400	S 20	M30x2	6,5	468.08.60
400	S 25	M36x2	6,5	468.08.61
350	S 30	M42x2	8,5	468.08.62



Blockkugelhähne (Absperrhähne)

mit zölligem Innengewinde

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	Innengewinde	Befestigungsbohrung ø/mm	Art.-Nr.
500	R 1/4"	4,5	468.08.63
500	R 3/8"	5,2	468.08.64
500	R 1/2"	6,5	468.08.65
400	R 3/4"	6,5	468.08.66
350	R 1"	8,5	468.08.67
350	R 1 1/4"	8,5	468.08.68
350	R 1 1/2"	8,5	468.08.69



Umschalthähne (3-Wege-Hähne)

leichte Baureihe

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	RA	Anschlussgewinde	Befestigungsbohrung ø/mm	Art.-Nr.
500	L 06	M12x1,5	4,5	468.08.70
500	L 08	M14x1,5	4,5	468.08.71
500	L 10	M16x1,5	5,2	468.08.72
500	L 12	M18x1,5	5,2	468.08.73
500	L 15	M22x1,5	6,5	468.08.74
500	L 18	M26x1,5	6,5	468.08.75
400	L 22	M30x2	6,5	468.08.76
350	L 28	M36x2	8,5	468.08.77



Umschalthehne (3-Wege-Hähne)

schwere Baureihe

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	RA	Anschlussgewinde	Befestigungsbohrung ø/mm	Art.-Nr.
500	S 08	M16x1,5	4,5	468.08.78
500	S 10	M18x1,5	4,5	468.08.79
500	S 12	M20x1,5	5,2	468.08.80
500	S 14	M22x1,5	5,2	468.08.81
500	S 16	M24x1,5	6,5	468.08.82
400	S 20	M30x1,5	6,5	468.08.83
400	S 25	M36x2	6,5	468.08.84
350	S 30	M42x2	8,5	468.08.85



Umschalthehne (3-Wege-Hähne)

mit zölligem Innengewinde

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	Innengewinde	Befestigungsbohrung ø/mm	Art.-Nr.
500	R 1/4"	4,5	468.08.86
500	R 3/8"	5,2	468.08.87
500	R 1/2"	6,5	468.08.88
400	R 3/4"	6,5	468.08.89
350	R 1"	8,5	468.08.90
350	R 1 1/4"	8,5	468.08.91
350	R 1 1/2"	8,5	468.08.92



Umschalthehne (3-Wege-Hähne) mit T-Bohrung und zölligem Innengewinde

mit Befestigungsbohrung

PN/bar	Innengewinde	Befestigungsbohrung	Art.-Nr.
500	R 1/4"	4,5	468.09.30
500	R 3/8"	5,2	468.09.31
500	R 1/2"	6,5	468.09.32
400	R 3/4"	6,5	468.09.33
350	R 1"	8,5	468.09.34
350	R 1 1/4"	8,5	468.09.35



Muffen-Kugelhähne - zöllig mit vollem Durchgang

Werkstoff Gehäuse: Messing 58 vernickelt, Kugel: Messing 58 verchromt, Kugeldichtung: Teflon

Schaltwellendichtung: Viton, Griff: Stahl verzinkt mit roter Kunststoffummantelung

Temperaturbereich -20°C bis +170°C (je nach Betriebsdruck)

mit zölligem Innen-/Außengewinde

PN/bar	Innen-/Außengewinde	Gesamtlänge	Bezeichnung	Art.-Nr.
25	R 1/4"	50	MUKH-IG/AG 1/4"	468.09.40
25	R 3/8"	50	MUKH-IG/AG 3/8"	468.09.41
25	R 1/2"	59	MUKH-IG/AG 1/2"	468.09.42
25	R 3/4"	65	MUKG-IG/AG 3/4"	468.09.43
25	R 1"	78	MUKH-IG/AG 1"	468.09.44
25	R 1 1/4"	87	MUKH-IG/AG 1 1/4"	468.09.45
25	R 1 1/2"	97	MUKH-IG/AG 1 1/2"	468.09.46
25	R 2"	114	MUKH-IG/AG 2"	468.09.47



Muffen-Kugelhähne - zöllig

Werkstoff:

Gehäuse: Messing 58 vernickelt
Kugel: Messing 58 verchromt
Kugeldichtung: Teflon
Schaltwellendichtung: Viton
Griff: Stahl verzinkt mit roter Kunststoffummantelung

Temperaturbereich:

-20°C bis +170°C (je nach Betriebsdruck)

PN/bar	Innengewinde	Gesamtlänge	Bezeichnung	Art.-Nr.
25	R 1/4"	41,5	MUKH-IG 1/4"	468.08.96
25	R 3/8"	41,5	MUKH-IG 3/8"	468.08.97
25	R 1/2"	51	MUKH-IG 1/2"	468.08.98
25	R 3/4"	54	MUKH-IG 3/4"	468.08.99
25	R 1"	67	MUKH-IG 1"	468.09.00
25	R 1 1/4"	77	MUKH-IG 1 1/4"	468.09.01
25	R 1 1/2"	90	MUKH-IG 1 1/2"	468.09.02
25	R 2"	106	MUKH-IG 2"	468.09.03



Hubbegrenzer

Werkstoff: Stahl verzinkt

Eigenschaften und Anwendung:

Der Arbeitshub eines Hydraulikzylinders kann durch den Einbau eines Hubbegrenzers in das Leitungssystem bestimmt werden. In Ausgangsstellung ist der Hubbegrenzer geöffnet. Ein an der Zylinderstange und am Hubbegrenzergriff befestigtes Seil betätigt im gespannten Zustand den Schaltgriff. Dieser dreht über die Schaltwelle die T-Kugel auf Sperrstellung, wodurch die Durchströmung unterbrochen wird. Die Zylinderstange bleibt auf der eingestellten Position stehen. Nach Zuschaltung des Leerumlaufes am separaten Steuerventil wird die Eingangsseite des Hubbegrenzers drucklos und der anstehende Druck auf der Ausgangsseite bewegt die schwimmend gelagerte Dichtkugel. Diese gibt über die T-Bohrung den Rücklauf frei. Der Zylinder fährt ein und das Betätigungsseil löst sich. Durch die Rollfeder wird der Hahn wieder in Ausgangsstellung gebracht.

Die Länge der Stahlseile wird individuell auf Kundenwunsch konfektioniert.

PN/bar	RA	Anschlussgewinde	Ausführung	Art.-Nr.
250	L 10	M16x1,5	offen	468.09.50
250	L 10	M16x1,5	geschlossen	468.08.93
250	L 12	M18x1,5	offen	468.08.94
250	L 12	M18x1,5	geschlossen	468.09.51
250	L 15	M22x1,5	offen	468.09.52
250	L 15	M22x1,5	geschlossen	468.08.95



Nahtlose Präzisionsstahlrohre außen elektrolytisch verzinkt (8-12 my)

in Herstellungslängen von ca. 3 m.

Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach DIN 2391, Schutzgas-/normalisierend gegläht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt

Außen-ø/mm	Stärke	Innen-ø/mm	Rechnerisch zul. Druck in bar	Art.-Nr.
06	1,0	04	392	468.04.84
08	1,0	06	294	468.05.00
08	1,5	05	441	468.05.26
10	1,0	08	249	468.05.42
10	1,5	07	374	468.05.67
12	1,5	09	311	468.05.83
12	2,0	08	415	468.00.70
15	1,5	12	249	468.06.09
15	2,0	11	332	468.00.96
16	1,5	13	233	468.06.25
16	2,0	12	311	468.01.04
18	1,5	15	207	468.06.41
18	2,5	13	346	468.01.20
20	3,0	14	374	468.01.46
22	1,5	19	170	468.06.66
22	2,0	18	226	468.01.53
25	3,0	19	299	468.01.61

Hydraulikschläuche

beidseitig mit Überwurfmutter und Dichtkegel mit O-Ring (DKOL)

NW 10: Max. Betriebsdruck 330 bar

NW 12: Max. Betriebsdruck 275 bar

nach DIN/EN 853 2SN mit zwei Stahldrahtgeflechten



Bezeichnung	Länge	RA	Anschlussart	Nennweite	Art.-Nr.
Hydraulikschlauch Meiller	300	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.54
Hydraulikschlauch Meiller	350	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.90
Hydraulikschlauch Meiller	400	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.55
Hydraulikschlauch Meiller	500	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.56
Hydraulikschlauch Meiller	600	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.57
Hydraulikschlauch Meiller	750	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.94
Hydraulikschlauch Meiller	1000	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.61
Hydraulikschlauch Meiller	1200	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.63
Hydraulikschlauch Meiller	1500	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.66
Hydraulikschlauch Meiller	2000	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.07.71
Hydraulikschlauch Meiller	2500	L12	DKOL 18x1,5	NW 10	468.08.14
Hydraulikschlauch Meiller	300	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.72
Hydraulikschlauch Meiller	350	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.08.20
Hydraulikschlauch Meiller	400	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.73
Hydraulikschlauch Meiller	500	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.74
Hydraulikschlauch Meiller	600	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.75
Hydraulikschlauch Meiller	750	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.08.24
Hydraulikschlauch Meiller	1000	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.79
Hydraulikschlauch Meiller	1200	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.81
Hydraulikschlauch Meiller	1500	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.84
Hydraulikschlauch Meiller	2000	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.07.89
Hydraulikschlauch Meiller	2500	L15	DKOL 22x1,5	NW 12	468.08.43

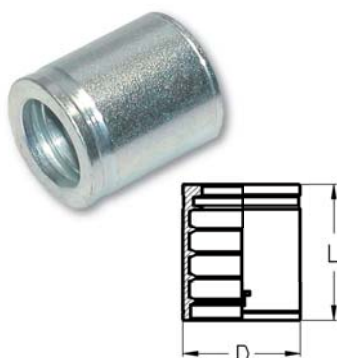


Hydraulikschläuche Typ 2 SC DIN / EN 857

Schlauchkonstruktion: Seele: Ölbeständiger Synthesekautschuk, Einlage: Zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: Abrieb- und wetterbeständiger Synthesekautschuk, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (max. +125°C)

DN	Inch	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar	Biegeradius mm	Art.-Nr. (10 m)	Art.-Nr. (50 m)
6	1/4"	6,4	13,4	400	1.600	55	468.13.00	468.13.30
8	5/16"	7,9	15	350	1.400	60	468.13.01	468.13.31
10	3/8"	9,5	17,4	330	1.400	65	468.13.02	468.13.32
12	1/2"	12,7	20,6	275	1.100	95	468.13.03	468.13.33

DN	Inch	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar	Biegeradius mm	Art.-Nr. (Meterware)	Art.-Nr. (25 m)
16	5/8"	15,9	23,7	250	1.000	140	468.13.10	468.13.35
20	3/4"	19	27,7	215	860	180	468.13.11	468.13.36
25	1"	25,4	35,6	165	660	220	468.13.12	468.13.37



Fassungen für 2 SC / 2 SC-P / 2 SC-HARC

Obergummi wird nicht entfernt
Kennzeichnung: Oben abgesetzt, 1 Rille unten

DN	Inch	D	L	Art.-Nr.
6	1/4"	20	27	468.12.00
8	5/16"	22	27,5	468.12.01
10	3/8"	24,5	30	468.12.02
12	1/2"	28	32,5	468.12.03
16	5/8"	32	35	468.12.10
20	3/4"	36	40	468.12.11
25	1"	45	50	468.12.12



Hydraulikschläuche Typ 2 SN DIN / EN 853

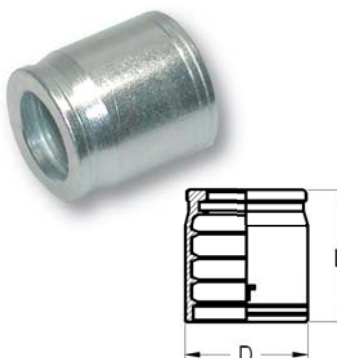
Schlauchkonstruktion: Seele: Ölbeständiger Synthesekautschuk, Einlage: Zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: Abrieb- und wetterbeständiger Synthesekautschuk, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (max. +125°C)

25-m-Rollen

DN	Inch	Innen-ø mm	Geflecht-ø mm	Außen-ø bar	Betriebsdruck bar	Platzdruck mm	Biegeradius	Art.-Nr.
6	1/4"	6,4	12,7	15	400	1.600	100	468.13.04
8	5/16"	7,9	14,3	16,6	350	1.400	115	468.13.05
10	3/8"	9,5	16,7	19	330	1.320	130	468.13.06
12	1/2"	12,7	19,8	22,2	275	1.100	180	468.13.07
16	5/8"	15,9	23	25,4	250	1.000	200	468.13.08

Meterware

DN	Inch	Innen-ø mm	Geflecht-ø mm	Außen-ø bar	Betriebsdruck bar	Platzdruck mm	Biegeradius	Art.-Nr.
6	1/4"	6,4	12,7	15	400	1.600	100	468.13.19
8	5/16"	7,9	14,3	16,6	350	1.400	115	468.13.20
20	3/4"	19	27	29,3	215	850	240	468.13.09



Fassungen für 2 SN / 2 SN-HT

Obergummi wird nicht entfernt
Kennzeichnung: Oben abgesetzt, 2 Rillen unten

DN	Inch	D	L	Art.-Nr.
6	1/4"	22	26	468.12.04
8	5/16"	24	27,5	468.12.05
10	3/8"	26	30	468.12.06
12	1/2"	30	32,5	468.12.07
16	5/8"	34	35	468.12.08
20	3/4"	38	40	468.12.09



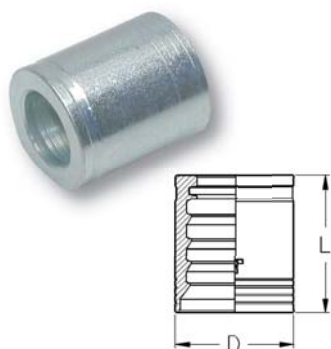
Hydraulikschläuche Typ 4 SP DIN / EN 856 - Meterware

Schlauchkonstruktion:

Seele: Ölbeständiger Synthesekautschuk, Einlage: Vier Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit

Decke: Abrieb- und wetterbeständiger Synthesekautschuk, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

DN	Inch	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar	Biegeradius mm	Art.-Nr.
6	1/4"	6,4	17,6	450	1.800	150	468.13.13
10	3/8"	9,5	21,2	445	1.780	180	468.13.14
12	1/2"	12,7	24,4	415	1.660	230	468.13.15
16	5/8"	16,0	28,0	350	1.400	250	468.13.16
20	3/4"	19,0	32,0	350	1.400	300	468.13.17
25	1"	25,4	39,1	280	1.120	340	468.13.18

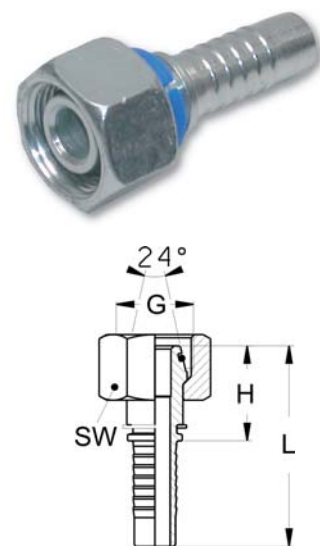


Schälfassungen für 4 SP / 4 SP-HARC / 3 SC / FLEXLINE

Obergummi muss entfernt werden

Kennzeichnung: Oben abgesetzt, 4 Rillen unten

DN	Inch	D	L	Art.-Nr.
6	1/4"	22	30	468.12.13
10	3/8"	26	32,5	468.12.14
12	1/2"	30	35	468.12.15
16	5/8"	34	38,5	468.12.16
20	3/4"	38	43,5	468.12.17
25	1"	46	54	468.12.18

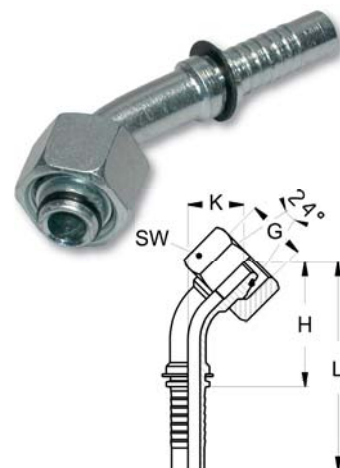


Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKOL

leichte Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	SW	Art.-Nr.
280	6	1/4"	M12x1,5	6	23	51	15	468.12.25
315	6	1/4"	M14x1,5	8	22	50	17	468.12.26
315	6	1/4"	M16x1,5	10	24	52	19	468.12.41
300	6	1/4"	M18x1,5	12	24	52	22	468.12.24
315	8	5/16"	M16x1,5	10	24	52	19	468.12.27
300	8	5/16"	M18x1,5	12	24	52	22	468.12.30
280	10	3/8"	M16x1,5	10	23	54	19	468.12.31
300	10	3/8"	M18x1,5	12	24	54	22	468.12.28
280	10	3/8"	M22x1,5	15	24	54	27	468.12.32
280	12	1/2"	M22x1,5	15	24	57	27	468.12.29
250	16	5/8"	M26x1,5	18	27	62	32	468.12.34
210	20	3/4"	M30x2	22	31	71	36	468.12.33
165	25	1"	M36x2	28	32	83	41	468.12.42

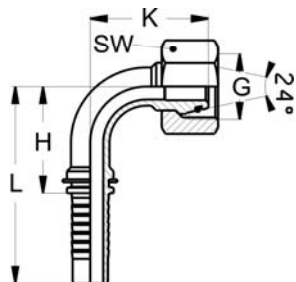


Hydraulikschlaucharmaturen 45° DKOL

leichte Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	K	SW	Art.-Nr.
280	6	1/4"	M12x1,5	6	35	63	14	17	468.13.48
280	6	1/4"	M14x1,5	8	36	64	14	17	468.13.56
315	8	5/16"	M16x1,5	10	39	67	17	19	468.13.51
280	10	3/8"	M16x1,5	10	39	69	16	19	468.13.49
300	10	3/8"	M18x1,5	12	40	71	18	22	468.13.50
280	12	1/2"	M22x1,5	15	46	79	19	27	468.13.57
250	16	5/8"	M26x1,5	18	53	89	22	32	468.13.52
210	20	3/4"	M30x2	22	62	103	25	36	468.13.58
165	25	1"	M36x2	28	80	131	31	41	468.13.59

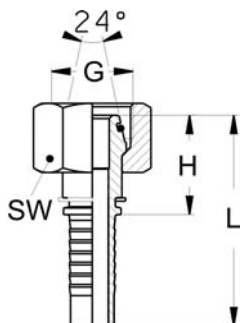


Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKOL

leichte Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	K	SW	Art.-Nr.
280	6	1/4"	M12x1,5	6	26	53	26	17	468.12.50
315	6	1/4"	M14x1,5	8	29	57	29	17	468.12.51
315	6	1/4"	M16x1,5	10	29	57	30	19	468.12.71
300	6	1/4"	M18x1,5	12	29	57	32	22	468.12.72
315	8	5/16"	M16x1,5	10	31	59	33	19	468.12.52
300	8	5/16"	M18x1,5	12	28	56	32	22	468.12.70
280	10	3/8"	M16x1,5	10	31	61	31	19	468.12.23
300	10	3/8"	M18x1,5	12	31	61	33	22	468.12.53
280	12	1/2"	M22x1,5	15	37	70	38	27	468.12.54
250	16	5/8"	M26x1,5	18	44	80	45	32	468.12.56
210	20	3/4"	M30x2	22	54	94	52	36	468.12.55
165	25	1"	M36x2	28	70	121	66	41	468.12.49

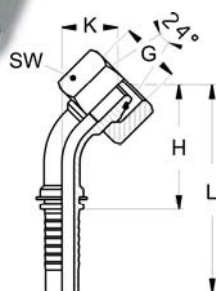


Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKOS

schwere Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	M14x1,5	6	23	51	17	468.11.90
450	6	1/4"	M16x1,5	8	22	50	19	468.11.91
450	6	1/4"	M18x1,5	10	24	52	22	468.12.43
450	8	5/16"	M18x1,5	10	24	52	22	468.12.48
440	8	5/16"	M20x1,5	12	24	52	24	468.12.35
450	10	3/8"	M20x1,5	12	24	54	24	468.12.36
450	10	3/8"	M22x1,5	14	28	58	27	468.12.44
420	10	3/8"	M24x1,5	16	28	58	30	468.12.47
420	12	1/2"	M22x1,5	14	28	61	27	468.12.40
420	12	1/2"	M24x1,5	16	29	62	30	468.12.37
350	16	5/8"	M30x2	20	33	69	36	468.12.38
350	20	3/4"	M30x2	20	38	78	36	468.11.92
350	20	3/4"	M36x2	25	36	76	41	468.12.39
350	20	3/4"	M36x2	25	38	78	46	468.12.45
280	25	1"	M42x2	30	40	91	50	468.12.46



Hydraulikschlaucharmaturen 45° DKOS

schwere Baureihe

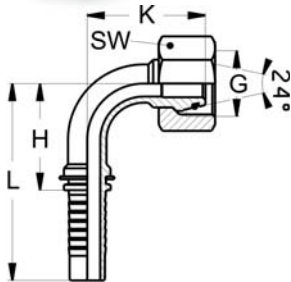
Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	K	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	M14x1,5	6	35	63	14	17	468.13.64
450	6	1/4"	M16x1,5	8	36	64	14	19	468.13.65
450	6	1/4"	M18x1,5	10	38	66	16	22	468.13.60
350	8	5/16"	M20x1,5	12	39	67	18	24	468.13.61
450	10	3/8"	M20x1,5	12	40	71	18	24	468.13.53
450	10	3/8"	M22x1,5	14	42	72	19	27	468.13.66
420	12	1/2"	M24x1,5	16	47	80	21	30	468.13.54
350	16	5/8"	M30x2	20	56	98	25	36	468.13.55
350	20	3/4"	M30x2	20	64	105	28	36	468.13.67
350	20	3/4"	M36x2	25	64	105	27	41	468.13.62
350	20	3/4"	M36x2	25	64	105	28	46	468.13.68
280	25	1"	M42x2	30	80	131	31	50	468.13.63

Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKOS

schwere Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

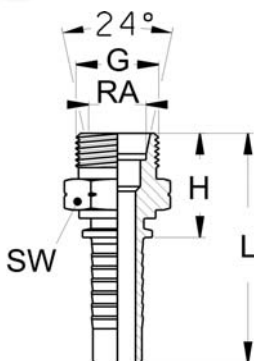


PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	K	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	M14x1,5	6	25	53	26	17	468.12.66
450	6	1/4"	M16x1,5	8	29	57	29	19	468.12.67
450	6	1/4"	M18x1,5	10	29	57	30	22	468.12.62
350	8	5/16"	M18x1,5	10	31	59	33	22	468.12.65
350	8	5/16"	M20x1,5	12	28	56	32	24	468.12.60
450	10	3/8"	M20x1,5	12	31	61	33	24	468.12.61
450	10	3/8"	M22x1,5	14	34	64	37	27	468.12.59
420	12	1/2"	M24x1,5	16	39	71	42	30	468.12.58
350	16	5/8"	M30x2	20	44	80	49	36	468.12.57
350	20	3/4"	M30x2	20	54	94	57	36	468.12.68
350	20	3/4"	M36x2	25	54	94	55	41	468.12.69
350	20	3/4"	M36x2	25	54	94	57	46	468.12.63
280	25	1"	M42x2	30	70	121	66	50	468.12.64

Hydraulikschlaucharmaturen gerade CEL

leichte Baureihe

Außengewindenippel mit 24°Aussenkung, metrisches Feingewinde, zylindrisch

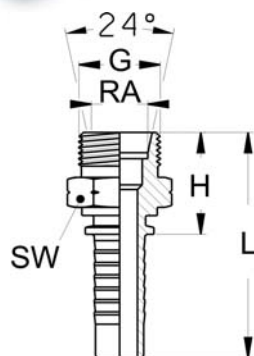


PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	SW	Art.-Nr.
280	6	1/4"	M12x1,5	6	21	49	14	468.12.75
315	6	1/4"	M14x1,5	8	21	49	14	468.12.76
315	6	1/4"	M16x1,5	10	23	51	17	468.12.74
315	6	1/4"	M18x1,5	12	23	51	19	468.12.73
315	8	5/16"	M16x1,5	10	23	51	17	468.12.77
315	8	5/16"	M18x1,5	12	23	51	19	468.12.80
315	10	3/8"	M16x1,5	10	23	53	17	468.12.96
315	10	3/8"	M18x1,5	12	23	53	19	468.12.78
315	12	1/2"	M22x1,5	15	26	59	22	468.12.79
315	16	5/8"	M26x1,5	18	28	64	27	468.12.81
210	20	3/4"	M30x2	22	31	72	32	468.12.82
165	25	1"	M36x2	28	35	86	36	468.12.86

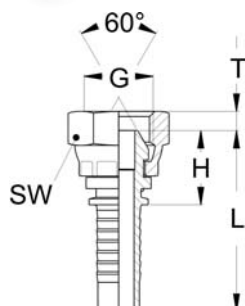
Hydraulikschlaucharmaturen gerade CES

schwere Baureihe

Außengewindenippel mit 24°Aussenkung, metrisches Feingewinde, zylindrisch



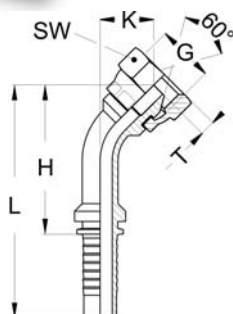
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	M14x1,5	6	23	51	14	468.12.94
450	6	1/4"	M16x1,5	8	23	51	17	468.12.95
450	6	1/4"	M18x1,5	10	24	52	19	468.12.87
450	8	5/16"	M18x1,5	10	24	52	19	468.12.93
440	8	5/16"	M20x1,5	12	25	53	22	468.12.83
450	10	3/8"	M20x1,5	12	25	56	22	468.12.84
450	10	3/8"	M22x1,5	14	27	58	24	468.12.88
420	12	1/2"	M22x1,5	14	28	61	24	468.12.85
420	12	1/2"	M24x1,5	16	29	62	27	468.12.92
350	16	5/8"	M30x2	20	32	68	32	468.12.89
350	20	3/4"	M36x2	25	37	78	36	468.12.90
280	25	1"	M42x2	30	43	94	46	468.12.91



Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKR

Dichtkegelanschluss 60° mit gecrimpter Überwurfmutter, Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

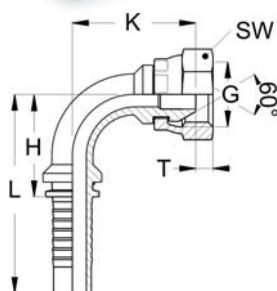
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	T	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	1/4"-19	19	47	4,1	19	468.14.00
350	8	5/16"	3/8"-19	22	50	5,8	22	468.14.01
450	10	3/8"	3/8"-19	21	51	5,8	22	468.14.02
415	12	1/2"	1/2"-14	23	56	6,5	27	468.14.03
350	16	5/8"	1/2"-14	23	59	6,5	27	468.14.04
350	16	5/8"	3/4"-14	27	63	8,6	32	468.14.05
350	20	3/4"	3/4"-14	27	67	8,6	32	468.14.06
280	25	1"	1"-11	30	81	10,5	41	468.14.07



Hydraulikschlaucharmaturen 45° DKR

Dichtkegelanschluss 60° mit gecrimpter Mutter, Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	T	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	1/4"-19	37	65	16	4,1	19	468.14.20
350	8	5/16"	3/8"-19	41	69	19	5,8	22	468.14.21
450	10	3/8"	3/8"-19	42	73	19	5,8	22	468.14.22
415	12	1/2"	1/2"-14	49	82	22	6,5	27	468.14.23
350	16	5/8"	1/2"-14	57	93	26	6,5	27	468.14.24
350	16	5/8"	3/4"-14	57	93	26	8,6	32	468.14.35
350	20	3/4"	3/4"-14	66	106	28	8,6	32	468.14.36
280	25	1"	1"-11	84	135	36	11	41	468.14.37



Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKR

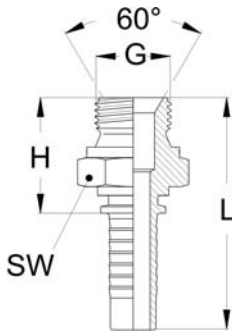
Dichtkegelanschluss 60° mit gecrimpter Mutter, Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	T	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	1/4"-19	26	54	28	4,1	19	468.14.50
350	8	5/16"	3/8"-19	28	56	34	5,8	22	468.14.51
450	10	3/8"	3/8"-19	31	61	35	5,8	22	468.14.52
415	12	1/2"	1/2"-14	37	70	42	6,5	27	468.14.53
350	16	5/8"	1/2"-14	45	80	50	6,5	27	468.14.54
350	16	5/8"	3/4"-14	45	80	50	8,6	32	468.14.55
350	20	3/4"	3/4"-14	54	95	56	8,6	32	468.14.56
280	25	1"	1"-11	70	121	72	11	41	468.14.57

Hydraulikschlaucharmaturen gerade AGR

mit Dichtbund

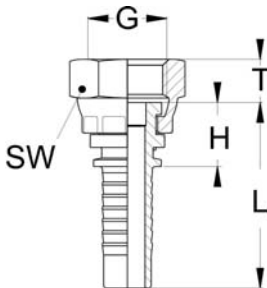
Außengewindenippel mit 60° Aussenkung und Dichtbund, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch



PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	1/4"-19	25	53	19	468.14.75
350	8	5/16"	3/8"-19	27	55	22	468.14.76
450	10	3/8"	3/8"-19	27	58	22	468.14.77
415	12	1/2"	1/2"-14	33	66	27	468.14.78
350	16	5/8"	1/2"-14	33	69	27	468.14.79
350	16	5/8"	3/4"-14	36	72	32	468.14.80
350	20	3/4"	3/4"-14	37	77	32	468.14.81
280	25	1"	1"-11	43	94	41	468.14.82

Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKR flachdichtend

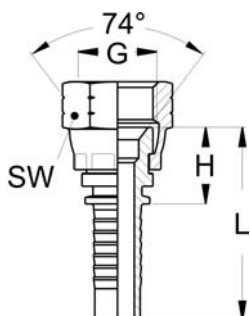
Flachabdichtung mit gecrimpter Mutter, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch



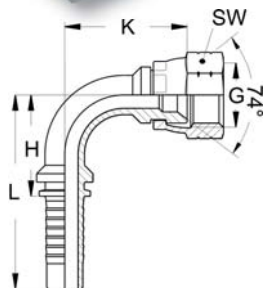
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	T	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	1/4"-19	15	43	7	19	468.14.27
350	8	5/16"	3/8"-19	18	46	9	22	468.14.28
415	10	3/8"	1/2"-14	19	49	10	27	468.14.25
415	12	1/2"	1/2"-14	19	52	10	27	468.14.26
350	16	5/8"	3/4"-14	23	59	12	32	468.14.29
350	20	3/4"	3/4"-14	22	63	12	32	468.14.30
280	25	1"	1"-11	25	76	14	41	468.14.31

Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKJ (J.I.C.)

Dichtkegelanschluss mit 74° Innenkonus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN



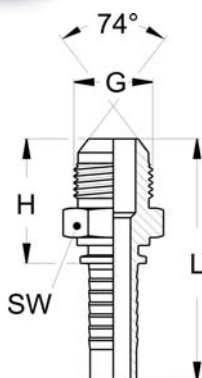
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	L	T	SW	Art.-Nr.
400	6	1/4"	7/16"-20	14	42	14	468.15.00
400	6	1/4"	1/2"-20	14,5	42,5	17	468.15.01
350	8	5/16"	9/16"-18	15,5	43,5	19	468.15.02
350	10	3/8"	9/16"-18	15,5	46	19	468.15.03
330	10	3/8"	3/4"-16	17,5	48	22	468.15.04
280	12	1/2"	7/8"-14	18,5	51,5	27	468.15.05
250	16	5/8"	7/8"-14	18,7	54,5	27	468.15.06
250	16	5/8"	1 1/16"-12	22	57,8	32	468.15.07
240	20	3/4"	1 1/16"-12	21,3	61,8	32	468.15.08
210	25	1"	1 5/16"-12	25,5	76,5	41	468.15.09



Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKJ (J.I.C.)

Dichtkegelanschluss mit 74° Innenkonus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

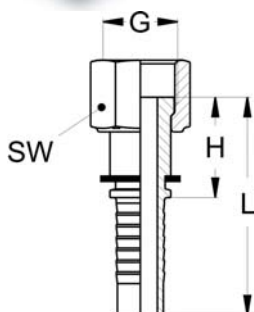
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	SW	Art.-Nr.
400	6	1/4"	7/16"-20	25,5	53,5	20	15	468.15.25
400	6	1/4"	1/2"-20	25,5	53,5	21	17	468.15.26
350	8	5/16"	9/16"-18	28	56	24	19	468.15.27
350	10	3/8"	9/16"-18	30	60,5	23	19	468.15.28
330	10	3/8"	3/4"-16	31	61,5	29	24	468.15.29
280	12	1/2"	7/8"-14	38	71	33	27	468.15.30
250	16	5/8"	7/8"-14	43	79	33	27	468.15.31
250	16	5/8"	1 1/16"-12	45	81	40	32	468.15.32
240	20	3/4"	1 1/16"-12	55	95	43	32	468.15.33
210	25	1"	1 5/16"-12	71	122	56	41	468.15.34



Hydraulikschlaucharmaturen gerade AGJ (J.I.C.)

Außengewindenippel mit 74° Konus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	7/16"-20	25,5	53,5	12	468.15.50
450	6	1/4"	1/2"-20	25,5	53,5	14	468.15.51
350	8	5/16"	9/16"-18	26,6	54,6	15	468.15.52
450	10	3/8"	9/16"-18	26,6	57,1	15	468.15.53
415	10	3/8"	3/4"-16	29,7	60,2	19	468.15.54
350	12	1/2"	7/8"-14	35,3	68,3	24	468.15.55
350	16	5/8"	7/8"-14	35,5	71,3	24	468.15.56
350	16	5/8"	1 1/16"-12	39,1	74,9	27	468.15.57
350	20	3/4"	1 1/16"-12	39,9	80,4	27	468.15.58
280	25	1"	1 5/16"-12	43,6	94,6	34	468.15.59



Hydraulikschlaucharmaturen gerade ORFS

Flachabdichtung mit Überwurfmutter, amerikanisches Normgewinde UN-UNS

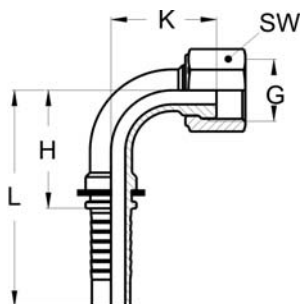
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	9/16"-18	22,5	55	17	468.15.75
450	10	3/8"	11/16"-16	24,5	55	22	468.15.76
420	12	1/2"	13/16"-16	28,5	61,5	24	468.15.77
350	16	5/8"	1"-14	33	68,5	30	468.15.78
350	20	3/4"	1 3/16"-12	37,5	78	36	468.15.79
280	25	1"	1 7/16"-12	39,5	90,5	41	468.15.80



Hydraulikschlaucharmaturen 90° ORFS

Flachabdichtung mit Überwurfmutter, amerikanisches Normgewinde UN-UNS

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	9/16"-18	27	55	21	17	468.16.00
450	10	3/8"	11/16"-16	31,5	62	24,5	22	468.16.01
420	12	1/2"	13/16"-16	39	72	31	24	468.16.02
350	16	5/8"	1"-14	45	81	35	30	468.16.03
350	20	3/4"	1 3/16"-12	55	95	45	36	468.16.04
280	25	1"	1 7/16"-12	71	122	55	41	468.16.05



O-Ringe ORFS

Gewinde	Innen-ø/mm	Stärke	Art.-Nr.
9/16"-18	7,66	1,78	468.16.30
11/16"-16	9,95	1,78	468.16.31
13/16"-16	12,42	1,78	468.16.32
1"-14	15,6	1,78	468.16.33
1 3/16"-12	18,77	1,78	468.16.34
1 7/16"-12	23,52	1,78	468.16.35
1 11/16"-12	29,87	1,78	468.16.36



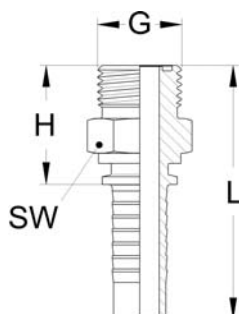
Hydraulikschlaucharmaturen ORFS AG

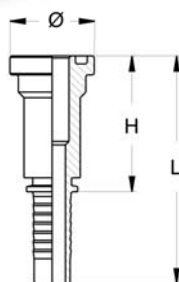
mit stirnseitiger O-Ring-Abdichtung

Außengewindenippel mit Flachabdichtung, amerikanisches Normgewinde UN-UNS

Lieferzustand ohne O-Ringe

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	SW	Art.-Nr.
450	6	1/4"	9/16"-18	23,5	51,5	17	468.16.20
450	10	3/8"	11/16"-16	25,5	56	19	468.16.21
420	12	1/2"	13/16"-16	29,5	62,5	22	468.16.22
350	16	5/8"	1"-14	34	70	27	468.16.23
350	20	3/4"	1 3/16"-12	38	78,5	32	468.16.24
280	25	1"	1 7/16"-12	44	95	41	468.16.25

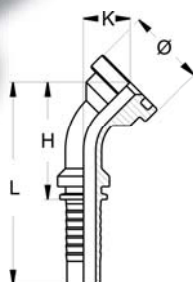




Hydraulikschlaucharmaturen SFL

leichte Baureihe 3000 PSI
SAE-Flanschanschluss

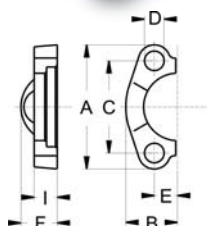
PN/bar	DN	Inch	Flansch	Ø	H	L	Art.-Nr.
350	12	1/2"	1/2"	30,2	48,5	81,5	468.16.40
350	20	3/4"	3/4"	38,1	53,5	94,5	468.16.41
280	25	1"	1"	44,5	60,5	115,5	468.16.42



Hydraulikschlaucharmaturen 45° SFL

leichte Baureihe 3000 PSI
SAE-Flanschanschluss 45°

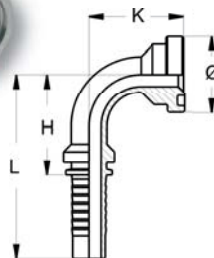
PN/bar	DN	Inch	Flansch	Ø	H	L	K	Art.-Nr.
350	12	1/2"	1/2"	30,2	62	95	22,5	468.16.60
350	20	3/4"	3/4"	38,1	86,5	127,5	33	468.16.61
280	25	1"	1"	44,5	107,5	162,5	39,5	468.16.62



SAE-Flanschhälften FHL

leichte Baureihe 3000 PSI

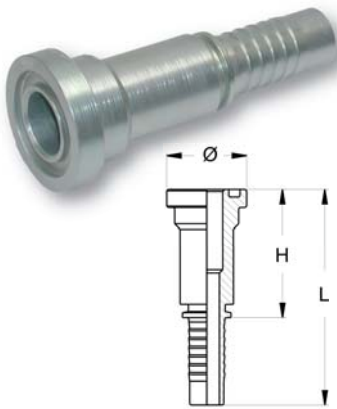
Flansch	A	B	C	D	E	F	I	Art.-Nr.
1/2"	54,5	22	38	8,5	8	20,5	12,5	468.17.00
3/4"	66,5	27	47,6	10,5	10,5	22	14	468.17.01
1"	70	30	52,4	10,5	12	22	15	468.17.02



Hydraulikschlaucharmaturen 90° SFL

leichte Baureihe 3000 PSI
SAE-Flanschanschluss 90°

PN/bar	DN	Inch	Flansch	Ø	H	L	K	Art.-Nr.
350	12	1/2"	1/2"	30,2	41	74	42	468.16.80
350	20	3/4"	3/4"	38,1	58	99	57	468.16.81
280	25	1"	1"	44,5	74	129	69	468.16.82



Hydraulikschlaucharmaturen SFS

schwere Baureihe 6000 PSI
SAE-Flanschanschluss

PN/bar	DN	Inch	Flansch	Ø	H	L	Art.-Nr.
415	12	1/2"	1/2"	31,7	49,5	82,5	468.17.10
350	20	3/4"	3/4"	41,3	60	101	468.17.11
280	25	1"	1"	47,6	66,5	121,5	468.17.12



Hydraulikschlaucharmaturen 45° SFS

schwere Baureihe 6000 PSI
SAE-Flanschanschluss 45°

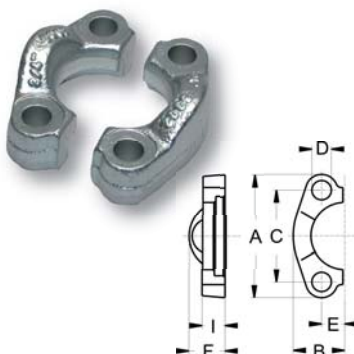
PN/bar	DN	Inch	Flansch	Ø	H	L	K	Art.-Nr.
415	12	1/2"	1/2"	31,7	63	96	23,5	468.17.30
350	20	3/4"	3/4"	41,3	89,5	130,5	36	468.17.31
280	25	1"	1"	47,6	112	167	44	468.17.32



Hydraulikschlaucharmaturen 90° SFS

schwere Baureihe 6000 PSI
SAE-Flanschanschluss 90°

PN/bar	DN	Inch	Flansch	Ø	H	L	K	Art.-Nr.
415	12	1/2"	1/2"	31,7	41	74	42	468.17.50
350	20	3/4"	3/4"	41,3	58	99	62	468.17.51
280	25	1"	1"	47,6	74	129	75	468.17.52



SAE-Flanschhälften FHS

schwere Baureihe 6000 PSI

Flansch	A	B	C	D	E	F	I	Art.-Nr.
1/2"	58	23	40,5	8,5	9,15	22	15,5	468.17.70
3/4"	72	30,2	50,8	10,5	11,9	28	19	468.17.71
1"	81	34	57,1	12,5	12,5	34	24	468.17.72



O-Ringe für SAE-Flansche

Werkstoff: Perbunan (NBR), 75 Shore A

SAE-Größe	Innen-Ø/mm	Stärke	Art.-Nr.
1/2"	18,66	3,53	468.17.80
3/4"	24,99	3,53	468.17.81
1"	32,82	3,53	468.17.82



Kunststoff-Scheuerschutzwendel

Material: PVC schwarz, weitere Farben auf Anfrage erhältlich
zum Schutz der Schlauchleitung vor äußerer Beschädigung und zum Bündeln von Schlauchleitungen

	Innen-ø/mm	Art.-Nr.
	14	468.20.00
	16	468.22.02
	20	468.22.05
	25	468.22.08
	28	468.22.08
	35	468.22.12



Servicestopfen ÖLAST

Verwendung: Servicestopfen wurden entwickelt, um Schläuche oder Rohre zu verschließen und ein Ausdringen von Öl oder anderen Flüssigkeiten zu verhindern. Dadurch kann Verschmutzung verhindert und die Medien während Wartungs- und Reparaturarbeiten im System belassen werden. Sie können ebenfalls eingesetzt werden, um Schächte an Maschinen vor Staub und Korrosion zu schützen oder während Reinigungs- oder Lackierarbeiten das Eindringen von Schmutz, Flüssigkeiten oder Farbe zu verhindern. Die Servicestopfen sind beständig gegen alle handelsüblichen Reinigungskemikalien.

Sollte der Stopfen am Boden aufsitzen, können Sie ihn kürzen. Kürzen Sie den Stopfen an der dicken Seite, beachten Sie, dass nach der Montage noch genug Material übersteht, um den Stopfen wieder entfernen zu können.

Achtung: Nur zur Anwendung in druckfreien und Unterdruckstemen geeignet!

Werkstoff: Gefertigt aus hochqualitativem ölbeständigen Gummi. Temperaturbereich: -25°C bis +90°C

Abmessungen	Art.-Nr.
ø 4–23 mm	468.06.50
ø 12–43 mm	468.06.51



Hydraulikschläuche Typ 4 SH DIN/EN 856

Schlauchkonstruktion:

Seele: Ölbeständiger Synthesekautschuk, Einlage: Vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit

Decke: Abrieb- und wetterbeständiger Synthesekautschuk, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

DN	Inch	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Betriebs- druck bar	Platzdruck bar	Biegeradius mm		Art.-Nr.
20	3/4"	19,0	32,0	420	1.680	280	10-m-Rolle	468.13.22
25	1"	25,4	38,4	380	1.520	340	10-m-Rolle	468.13.23
32	1 1/4"	31,8	45,2	350	1.400	460	Meterware	468.13.24

Achtung: Bitte bei diesem Schlauch nur die nachfolgenden Non-Skive-Armaturen verwenden!

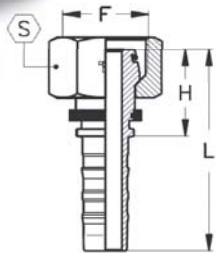


Combi-Fassung 4 SH

Keine Schälung erforderlich

Kennzeichnung: 4 Rillen unten, oben abgesetzt

DN	Inch	Abmessungen		Zu verwenden für Schlauchtypen				Art.-Nr.
		D	L					
20	3/4"	43	50	4SP	4SH	R13	R15	468.23.00
25	1"	51	56	4SP	4SH	R13	R15	468.23.01
32	1 1/4"	61	68		4SH			468.23.02

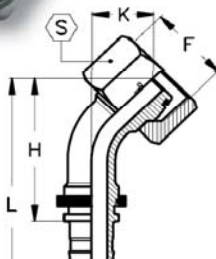


Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKOS - CS

schwere Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	M30x2	20	37	88	36	468.23.06
420	20	3/4"	M36x2	25	39	90	46	468.23.07
380	25	1"	M36x2	25	41	97	46	468.23.08
280	25	1"	M42x2	30	42	98	50	468.23.09
250	32	1 1/4"	M52x2	38	48	115	60	468.23.11

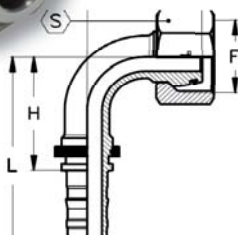


Hydraulikschlaucharmaturen 45° DKOS - CS

schwere Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	S	K	Art.-Nr.
420	20	3/4"	M30x2	20	65	116	36	27	468.23.14
420	20	3/4"	M36x2	25	66	117	46	28	468.23.15
380	25	1"	M36x2	25	83	140	46	34	468.23.17
280	25	1"	M42x2	30	82	138	50	32	468.23.16
250	32	1 1/4"	M52x2	38	97	164	60	38	468.23.18

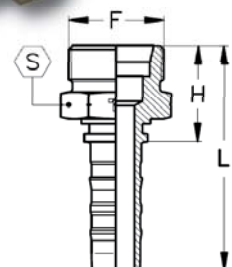


Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKOS - CS

schwere Baureihe

Dichtkegelanschluss 24° mit O-Ring und Überwurfmutter, metrisches Feingewinde, zylindrisch

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	S	K	Art.-Nr.
420	20	3/4"	M30x2	20	55	106	36	55	468.23.21
420	20	3/4"	M36x2	25	55	106	46	55	468.23.22
380	25	1"	M36x2	25	71	128	46	69	468.23.23
280	25	1"	M42x2	30	71	128	50	67	468.23.24
250	32	1 1/4"	M52x2	38	87	154	60	80	468.23.26

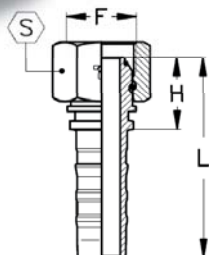


Hydraulikschlaucharmaturen gerade CES - CS

schwere Baureihe

Außengewindenippel mit 24° Aussenkung, metrisches Feingewinde, zylindrisch

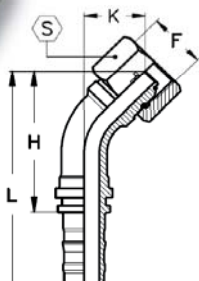
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	RA	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	M30x2	20	34	85	30	468.23.28
420	20	3/4"	M36x2	25	38	89	36	468.23.29
380	25	1"	M36x2	25	40	97	36	468.23.30
280	25	1"	M42x2	30	44	101	46	468.23.31
250	32	1 1/4"	M52x2	38	51	117	55	468.23.33



Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKOR - CS

Dichtkegelanschluss 60° mit O-Ring, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

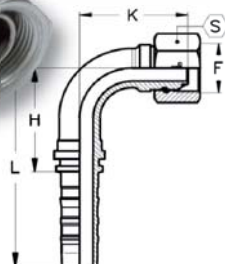
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"-14	29	80	32	468.23.35
420	25	1"	1"-11	34	90	41	468.23.37
345	32	1 1/4"	1 1/4"-11	39	106	50	468.23.39



Hydraulikschlaucharmaturen 45° DKOR - CS

Dichtkegelanschluss 60° mit O-Ring, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

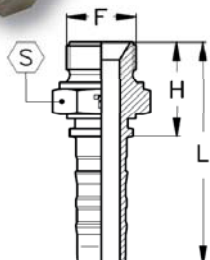
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"-14	67	118	29	32	468.23.43
420	25	1"	1"-11	86	142	36	41	468.23.45
345	32	1 1/4"	1 1/4"-11	103	169	43	50	468.23.47



Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKOR - CS

Dichtkegelanschluss 60° mit O-Ring, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

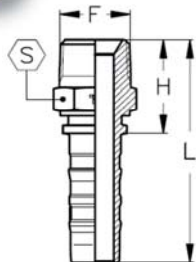
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"-14	55	106	57	32	468.23.51
420	25	1"	1"-11	71	128	72	41	468.23.53
345	32	1 1/4"	1 1/4"-11	87	154	88	50	468.23.55



Hydraulikschlaucharmaturen gerade AGR - CS

Außengewindenippel mit 60° Aussenkung, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

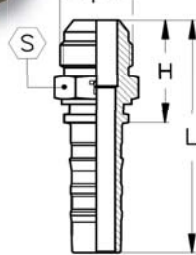
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"-14	38	89	32	468.23.59
420	25	1"	1"-11	45	101	41	468.23.61
345	32	1 1/4"	1 1/4"-11	50	117	50	468.23.63



Hydraulikschlaucharmaturen gerade AGN - CS

Außengewindenippel mit 60° Aussenkung, selbstdichtendes NPT-Gewinde

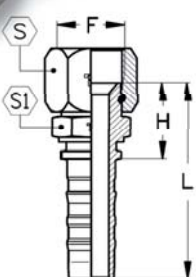
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"-14	39	90	27	468.23.67
380	25	1"	1"-11,5	48,5	105	36	468.23.70
325	32	1 1/4"	1 1/4"-11,5	55	121,5	46	468.23.73



Hydraulikschlaucharmaturen gerade AGJ - CS (J.I.C.)

Außengewindenippel mit 74° Konus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

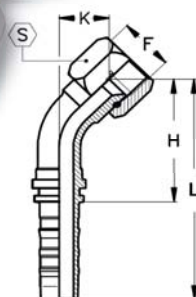
PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 1/16"-12	40	91	27	468.24.18
380	25	1"	1 5/16"-12	45	101,5	36	468.24.22
325	32	1 1/4"	1 5/8"-12	50,5	117	46	468.24.25



Hydraulikschlaucharmaturen gerade DKJ - CS (J.I.C.)

Dichtkegelanschluss mit 74° Innenkonus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	S1	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 1/16"-12	34	85	32	27	468.23.79
380	25	1"	1 5/16"-12	39,5	96	41	32	468.23.83
325	32	1 1/4"	1 5/8"-12	48	114,5	50	41	468.23.86



Hydraulikschlaucharmaturen 45° DKJ - CS (J.I.C.)

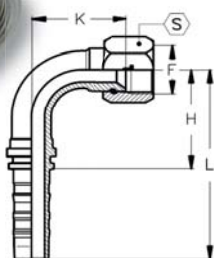
Dichtkegelanschluss mit 74° Innenkonus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	S1	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 1/16"-12	34	85	32	27	468.23.92
380	25	1"	1 5/16"-12	39,5	96	41	32	468.23.96
325	32	1 1/4"	1 5/8"-12	48	114,5	50	41	468.23.99



Hydraulikschlaucharmaturen 90° DKJ - CS (J.I.C.)

Dichtkegelschluss mit 74° Innenkonus, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

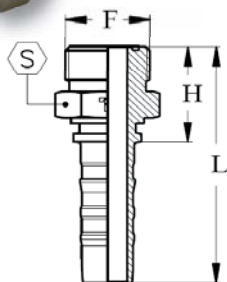


PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 1/16"-12	55	106	52	32	468.24.05
380	25	1"	1 5/16"-12	71	128	67	41	468.24.09
325	32	1 1/4"	1 5/8"-12	87	154	81	50	468.24.12



Hydraulikschlaucharmaturen gerade ORFS - CS AG

Außengewindenippel mit Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Lieferzustand ohne O-Ring

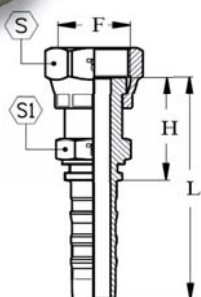


PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 3/16"-12	36	87	32	468.24.49
420	25	1"	1 7/16"-12	41	97	41	468.24.50
350	32	1 1/4"	1 11/16"-12	44	111	46	468.24.51



Hydraulikschlaucharmaturen gerade ORFS - CS

Flachdichtung mit Überwurfmutter, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

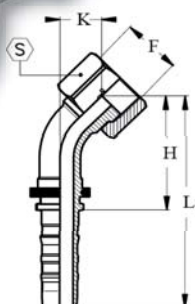


PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	S	S1	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 3/16"-12	46	97	36	30	468.24.31
420	25	1"	1 7/16"-12	51	107	41	36	468.24.33
350	32	1 1/4"	1 11/16"-12	55	121	50	41	468.24.35

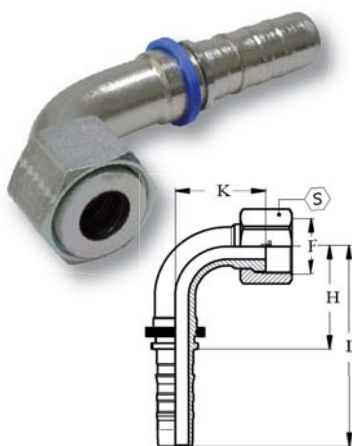


Hydraulikschlaucharmaturen 45° ORFS - CS

Flachdichtung mit Überwurfmutter, amerikanisches Normgewinde UNF-UN



PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 3/16"-12	60	111	22	36	468.24.37
420	25	1"	1 7/16"-12	78	134	29	41	468.24.39
350	32	1 1/4"	1 11/16"-12	93	159	34	50	468.24.41



Hydraulikschlaucharmaturen 90° ORFS - CS

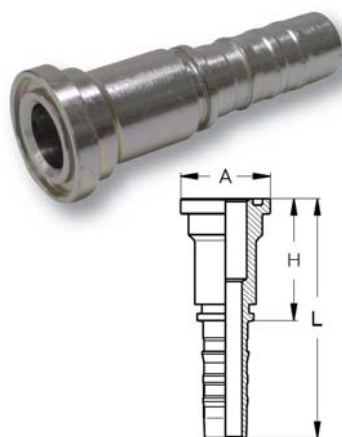
Flachdichtung mit Überwurfmutter, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

PN/bar	DN	Inch	Gewinde	H	L	K	S	Art.-Nr.
420	20	3/4"	1 3/16"-12	54	105	48	36	468.24.43
420	25	1"	1 7/16"-12	71	127	62	41	468.24.45
350	32	1 1/4"	1 11/16"-12	87	153	75	50	468.24.47



O-Ringe für ORFS-Außengewinde ORFS

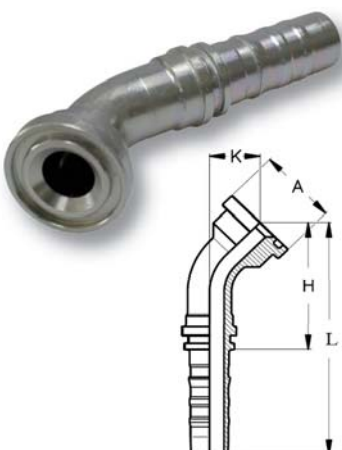
für Gewinde	Abmessung	Art.-Nr.
1 3/16"-12	18,77x1,78	468.16.34
1 7/16"-12	23,52x1,78	468.16.35
1 11/16"-12	29,87x1,78	468.16.36



Hydraulikschlaucharmaturen gerade SFL - CS

leichte Baureihe 3000 PSI
SAE Flanschanschluss 3000 PSI

PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	Art.-Nr.
350	20	3/4"	3/4"	38,1	55	106	468.24.53
350	25	1"	1"	44,5	58	114,5	468.24.57
280	32	1 1/4"	1 1/4"	50,8	64	130,5	468.24.61



Hydraulikschlaucharmaturen 45° SFL - CS

leichte Baureihe 3000 PSI
SAE Flanschanschluss 45° 3000 PSI

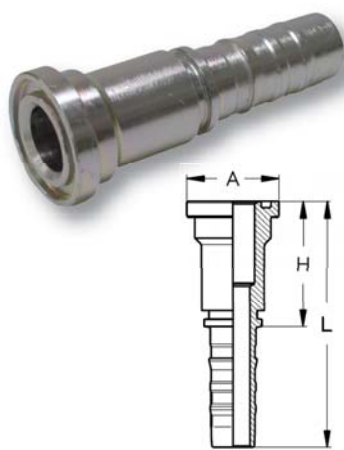
PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	K	Art.-Nr.
350	20	3/4"	3/4"	38,1	63	114	25	468.24.68
350	25	1"	1"	44,5	78	134	28	468.24.71
280	32	1 1/4"	1 1/4"	50,8	91	157	32	468.24.74



Hydraulikschlaucharmaturen 90° SFL - CS

leichte Baureihe 3000 PSI
SAE Flanschanschluss 90° 3000 PSI

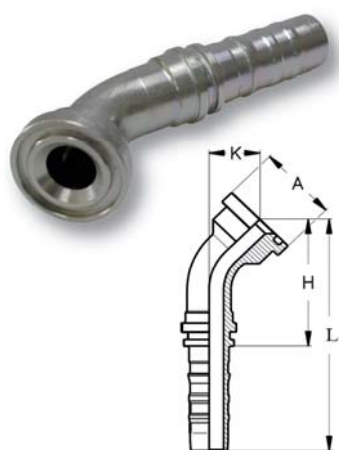
PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	K	Art.-Nr.
350	20	3/4"	3/4"	38,1	55	106	51	468.24.80
350	25	1"	1"	44,5	71	128	61	468.24.84
280	32	1 1/4"	1 1/4"	50,8	87	154	71	468.24.88



Hydraulikschlaucharmaturen gerade SFS - CS

schwere Baureihe 6000 PSI
SAE Flanschanschluss 6000 PSI

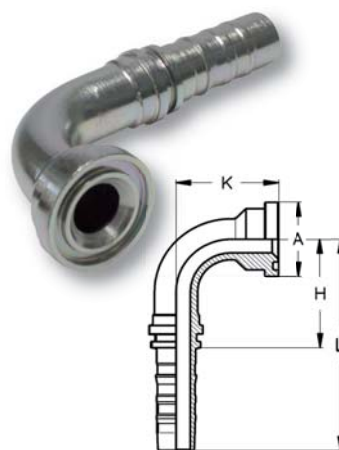
PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"	41,3	59	110	468.24.94
420	25	1"	1"	47,6	65	121,5	468.24.97
420	32	1 1/4"	1 1/4"	54	70	136,5	468.25.00



Hydraulikschlaucharmaturen 45° SFS - CS

schwere Baureihe 6000 PSI
SAE Flanschanschluss 45° 6000 PSI

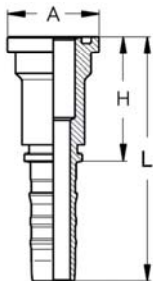
PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	K	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"	41,3	66	117	28	468.25.05
420	25	1"	1"	47,6	80	136	30	468.25.08
420	32	1 1/4"	1 1/4"	54	93	160	34	468.25.11



Hydraulikschlaucharmaturen 90° SFS - CS

schwere Baureihe 6000 PSI
SAE Flanschanschluss 90° 6000 PSI

PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	K	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"	41,3	55	106	56	468.25.16
420	25	1"	1"	47,6	71	128	64	468.25.19
420	32	1 1/4"	1 1/4"	54	87	154	74	468.25.22

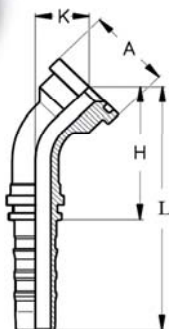


Hydraulikschlaucharmaturen gerade SFS - CS Supercat

schwere Baureihe 9000 PSI

SAE Flanschanschluss 9000 PSI, Flanschtellerhöhe 14,3 mm

PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"	41,3	84	135	468.25.27
420	25	1"	1"	47,6	90	146,5	468.25.29
420	32	1 1/4"	1 1/4"	54	88	154,4	468.25.31

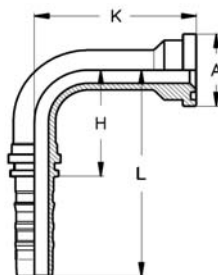


Hydraulikschlaucharmaturen 45° SFS - CS Supercat

schwere Baureihe 9000 PSI

SAE Flanschanschluss 45° 9000 PSI, Flanschtellerhöhe 14,3 mm

PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	K	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"	41,3	72	123	34	468.25.36
420	25	1"	1"	47,6	86	143	36	468.25.38
420	32	1 1/4"	1 1/4"	54	96	162	36	468.25.40

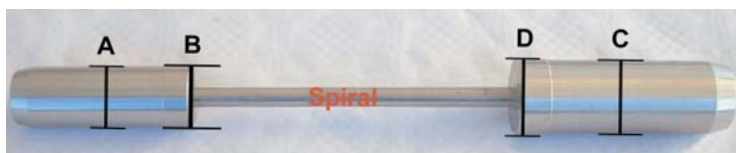


Hydraulikschlaucharmaturen 90° SFS - CS Supercat

schwere Baureihe 9000 PSI

SAE Flanschanschluss 90° 9000 PSI, Flanschtellerhöhe 14,3 mm

PN/bar	DN	Inch	Flansch	A	H	L	K	Art.-Nr.
420	20	3/4"	3/4"	41,3	55	106	64	468.25.45
420	25	1"	1"	47,6	71	128	73	468.25.47
420	32	1 1/4"	1 1/4"	54	87	154	77	468.25.49



Prüfdorne

für Non-Skive-Armaturen »CS« von DN 20 bis 50 und für Armaturenserie 428 ...

Jede Seite eines Prüfdornes hat zwei Außendurchmesser (min./max.)

Das max.-Maß dient zur Prüfung der geringsten Einschnürung.

Das min.-Maß dient zur Prüfung der stärksten Einschnürung.

Die Maße der jeweiligen Nippel einschnürung entnehmen Sie bitte unserer Pressmaßtabelle.

DN	Inch	øA	øB	øC	øD	Art.-Nr.
20/25	3/4" / 1"	12,6	13,3	17,4	18,2	468.18.30
32/40	1 1/4" / 1 1/2"	22,7	23,6	28,0	29,0	468.18.31



für Geflecht- und Spiralschlaucharmaturen von DN 5 bis 50 und für Armaturenserie 424 ...

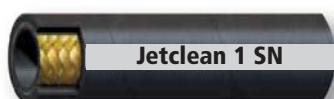
DN 5 und 8 nur für Geflechtschlaucharmaturen.

Jede Seite eines Prüfdornes hat zwei Außendurchmesser (min./max.)

Das max. Maß dient zur Prüfung der geringsten Einschnürung, das min. Maß dient zur Prüfung der stärksten Einschnürung.

Die Maße der jeweiligen Nippel einschnürung entnehmen Sie bitte unseren Pressmaßtabellen.

DN	Inch	øA	øB	øC	øD	Art.-Nr.
6	1/4"	3,65	3,85	3,5	3,65	468.18.20
5/8	3/16" / 5/16"	2,65	2,85	5,1	5,3	468.18.21
10	3/8"	6,5	6,7	6,3	6,5	468.18.22
12	1/2"	8,8	9,2	8,5	8,8	468.18.23
16	5/8"	11,2	11,7	10,8	11,2	468.18.24
20	3/4"	13,6	14,1	13,1	13,6	468.18.25
25	1"	19	19,5	18,4	19	468.18.26



Jetclean 1 SN

Schlauchkonstruktion:

Seele: Synthesekautschuk, beständig gegen handelsübliche Reinigungszusätze

Einlage: Ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit

Decke: Abrieb- und wetterbeständiger Synthesekautschuk, perforiert

Temperaturbereich: -40°C bis +150°C max.

DN	Inch	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Betriebsdr. bar	Platzdr. bar	Biegeradius mm	Farbe	Art.-Nr.
6	1/4"	6,4	13,2	225	900	100	schwarz	468.18.99
8	5/16"	8,0	14,8	215	860	115	schwarz	468.19.00
10	3/8"	9,5	17,2	180	720	130	schwarz	468.19.01
6	1/4"	6,4	13,2	225	900	100	blau	468.19.03
8	5/16"	8,0	14,8	215	860	115	blau	468.19.04
10	3/8"	9,5	17,2	180	720	130	blau	468.19.05

Fassungen für Jetclean 1 SN S.146



DN	Inch	D	L	Art.-Nr.
6	1/4"	20	27	468.12.00
8	5/16"	22	27,5	468.12.01
10	3/8"	24,5	30	468.12.02



Nippel und Handmutter

DN	Inch	Gewinde	Art.-Nr.
6	1/4"	M22x1,5	468.17.89
8	5/16"	M22x1,5	468.17.90
10	3/8"	M22x1,5	468.17.91



Dreh-Stecknippel

mit 10 und 11mm Steckdurchmesser

DN	Inch	Steck-ø/mm	Art.-Nr.
6	1/4"	10	468.18.03
6	1/4"	11	468.18.04
8	3/16"	11	468.18.05



Stecknippel

mit 10, 11 und 13,5 mm Steckdurchmesser

DN	Inch	Steck-ø/mm	Art.-Nr.
6	1/4"	10	468.17.99
6	1/4"	11	468.17.98
8	5/16"	10	468.18.00



Knickschutzeinsätze

für Pistole

DN	Inch	Art.-Nr.
6	1/4"	468.18.15
8	5/16"	468.18.16



Knick- und Handschutz

DN	Inch	Farbe	Art.-Nr.
6	1/4"	schwarz	468.18.07
8	5/16"	schwarz	468.18.08
10	3/8"	schwarz	468.18.09
6	1/4"	blau	468.18.11
8	5/16"	blau	468.18.12
10	3/8"	blau	468.18.13



Saug- und Druckschläuche

Schlauchkonstruktion:

Seele: Ölbeständiger Synthesekautschuk, Einlage: Gewebeeinlage, ein Stahldrahtwendel

Decke: Abrieb- und wetterbeständiger Synthesekautschuk mit gelbem Kennstreifen

Temperaturbereich: -20°C bis +80°C (max. 100°C), Fabrikationslänge: 40 m

Innen-ø mm	Außen-ø mm	Betriebsdr. bar	Saughöhe m WS	Biegeradius mm	Art.-Nr.
20	29	18	8	120	468.30.00
25	34	15	8	140	468.30.01
30	39	13	8	150	468.30.02
35	44	12	8	180	468.30.03
38	48	10	8	190	468.30.04
40	50	10	8	190	468.30.05
42	52	10	8	200	468.30.06
45	55	10	7	200	468.30.07
50	60	10	7	240	468.30.08
60	70	10	7	310	468.30.09
75	90	10	7	480	468.30.10
80	95	10	7	480	468.30.11



Saugstutzen

Einschraubnippel mit Weichdichtung, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Stutzen-ø	Gewinde	Art.-Nr.
25	R 3/4"	468.30.15
35	R 3/4"	468.30.16
35	R 1"	468.30.17
40	R 1"	468.30.18
40	R 1 1/4"	468.30.19
40	R 1 1/2"	468.30.20
50	R 1"	468.30.21
50	R 1 1/4"	468.30.22
50	R 1 1/2"	468.30.23
50	R 2"	468.30.24
60	R 1 1/4"	468.30.25
60	R 1 1/2"	468.30.26



Saugstutzen 45° einstellbar

Einschraubnippel mit Weichdichtung, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Stutzen-ø	Gewinde	Art.-Nr.
40	R 3/4"	468.30.30
40	R 1"	468.30.31
40	R 1 1/4"	468.30.32
50	R 1"	468.30.35
50	R 1 1/4"	468.30.36
50	R 1 1/2"	468.30.37
60	R 1 1/4"	468.30.38



Saugstutzen 90° einstellbar

Einschraubnippel mit Weichdichtung, Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Stutzen-ø	Gewinde	Art.-Nr.
35	R 3/4"	468.30.45
40	R 3/4"	468.30.46
40	R 1"	468.30.47
40	R 1 1/4"	468.30.48
45	R 1"	468.30.49
50	R 1"	468.30.50
50	R 1 1/4"	468.30.51
50	R 1 1/2"	468.30.52
60	R 1 1/2"	468.30.53



Saugschlauchschellen

Typ GBS

sind vorrangig für den Einsatz mit hohen Anforderungen an die Schlauchschellen konzipiert, besonders bei der Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit Kunststoff- oder Stahleinlagen und hohen Shore-Härten.

Bezeichnung	Spannbereich	Bandbreite	Schraube	SW	Art.-Nr.
GBS 22/18 SK/W2	21-23	18	M 6	8	467.75.14
GBS 24/18 SK/W2	23-25	18	M 6	8	467.75.22
GBS 26/18 SK/W2	25-27	18	M 6	8	467.18.71
GBS 30/18 SK/W2	29-31	18	M 6	8	467.75.48
GBS 33/18 SK/W2	31-34	18	M 6	8	467.75.55
GBS 39/18 SK/W2	37-40	18	M 6	8	467.75.63
GBS 42/18 SK/W2	40-43	18	M 6	8	467.75.71
GBS 28/18 SK/W2	27-29	18	M 6	8	467.75.30
GBS 36/18 SK/W2	34-37	18	M 6	8	467.18.89
GBS 45/20 SK/W2	43-47	20	M 7	10	467.75.89
GBS 49/20 SK/W2	47-51	20	M 7	10	467.75.97
GBS 53/20 SK/W2	51-55	20	M 7	10	467.76.05
GBS 57/20 SK/W2	55-59	20	M 7	10	467.76.13
GBS 61/20 SK/W2	59-63	20	M 7	10	467.76.21
GBS 66/20 SK/W2	63-68	20	M 7	10	467.76.39
GBS 71/25 SK/W2	68-73	25	M 8	13	467.18.90
GBS 76/25 SK/W2	73-79	25	M 8	13	467.18.97
GBS 82/25 SK/W2	79-85	25	M 8	13	467.19.05
GBS 88/25 SK/W2	85-91	25	M 8	13	467.19.13
GBS 94/25 SK/W2	91-97	25	M 8	13	467.18.91
GBS 101/25 SK/W2	97-104	25	M 8	13	467.19.21
GBS 108/25 SK/W2	104-112	25	M 8	13	467.19.39
GBS 117/25 SK/W2	112-121	25	M 8	13	467.18.92
GBS 126/25 SK/W2	121-130	25	M 8	13	467.19.47

Hydraulikschlauchpresse S1 M bis DN 16 (2 SN/4 SP) Presskraft 750kN (75t)

mit Handpumpe

Mit der Hydraulikschlauchpresse S1 M können stahlarmierte Schlauchleitungen bis DN 25 und textilverstärkte Schlauchleitung bis DN 32 eingebunden werden. Ein Präzisions-Pressmikrometer mit Stopplampe gewährleistet ein genaues Vorwählen und Anzeigen der Pressmaße.

Bezeichnung	Art.-Nr.
Hydraulikschlauchpresse S1 M SET komplett mit Pressbacken ø 14, 17, 20, 24mm und 1-stufiger Handpumpe P1 14-13	468.11.50



Hydraulikschlauchpresse HM 200 ecoline bis DN 40 Presskraft 1.300kN (130 t)

mit robuster Handsteuerung

Anschluss: 380V

Umweltfreundliches, Energie sparendes und sauberes Press-System durch wartungsfreie Gleitlager – die Schmierung entfällt.

Presswerkzeug bei HM 200 mit 4 Zylindern, Präzisions-Pressmikrometer

große Öffnung: 30 mm $\varnothing$ + Pressbacken- $\varnothing$, großer Verformweg (Pressweg): 15 mm $\varnothing$

Bezeichnung Hydraulikpresse HM 200 ecoline Set
mit Standardpressbacken $\varnothing$ 14, 17, 20, 24, 28, 32, 40 mm

Art.-Nr.
468.11.51



Schlauchtrennmaschine EM3 ecoline

zum Trennen von Hydraulikschläuchen bis DN 32, R 15 bis DN 25

Trenndurchmesser 200 mm

1,8 kW Antriebsmotor 220V

mit Absauganschluss 40 mm

Schneidetisch mit vielfach versetzbaren Stiften erleichtert das erforderliche Durchbiegen des Schlauches.

Entspricht den neuesten Unfallverhütungsvorschriften (UVV), mit automatischem Wiederanlaufschutz und Motorbremse.

Kraft sparende Handhebelbedienung von oben nach unten

Bezeichnung Schlauchtrennmaschine EM3 ecoline

Art.-Nr.
468.11.53



Prägevorrichtung

Nach DIN 20066 ist zwingend vorgeschrieben:

»Jede Schlauchleitung muss mit dem Kennzeichen des Schlauchleitungsherstellers, dem max. Betriebsdruck des schwächsten Gliedes, mit der Angabe der Maßeinheit z.B. bar sowie Jahr und Monat dauerhaft gekennzeichnet sein.«

Vorgabe der DIN 20066 wird voll erfüllt

Fassungen bis DN 50 markierbar

3 Buchstaben zur Herstellerkennzeichnung

schnelle Einstellung des Betriebsdruckes über Prägwerk Kombination

inkl. Ziffernkasten, Pinzette und Messingbürste

Bezeichnung Prägevorrichtung

Art.-Nr.
468.11.52





Zentrale

49090 Osnabrück

Pagenstecherstraße 121
Tel. 0541/1215-0
Fax 0541/1215-400

Zentrallager

49504 Lotte

Im Westerfeld 1
Tel. 05404/9638-0
Fax 05404/2076

72458 Albstadt

Riedstraße 21
Tel. 07431/9351-0
Fax 07431/9351-29

26603 Aurich

Raiffeisenstraße 5
Tel. 04941/1701-0
Fax 04941/1701-18

39179 Barleben

An der Sülze 2
Tel. 039203/666-66
Fax 039203/666-32

51469 Bergisch-Gladbach

Gustav-Stresemann-Straße 2
Tel. 02202/9598-0
Fax 02202/9598-50

13156 Berlin

Buchholzer Straße 44-45
Tel. 030/474795-0
Fax 030/474795-30

06406 Bernburg

Carl-Wessel-Straße 8
Tel. 03471/3016-30
Fax 03471/3016-40

57518 Betzdorf

Wilhelmstraße 120
Tel. 02741/9375-0
Fax 02741/9375-270

53121 Bonn

Justus-von-Liebig-Straße 30
Tel. 0228/98857-0
Fax 0228/98857-48

14772 Brandenburg

Friedrichshafener Straße 26
Tel. 03381/3494-0
Fax 03381/3494-14

27721 Bremen-Ritterhude

Heidkamp 6
Tel. 0421/65930-0
Fax 0421/65930-10

27572 Bremerhaven

Zur Siedewurt 17
Tel. 0471/90207-0
Fax 0471/90207-10

59929 Brilon

Hinterm Gallberg 10
Tel. 02961/9731-0
Fax 02961/9731-155

32257 Bünde

Ziegeleistraße 25
Tel. 05223/8202-0
Fax 05223/8202-50

09120 Chemnitz

Hermann-Pöge-Straße 17
Tel. 0371/53945-0
Fax 0371/53945-20

74564 Crailsheim

Haller Straße 197
Tel. 07951/6096-0
Fax 07951/6096-15

64289 Darmstadt

Lauterbacher Weg 4
Tel. 06151/97107-0
Fax 06151/97107-70

72280 Dornstetten

Robert-Bosch-Straße 21
Tel. 07443/9642-0
Fax 07443/9642-100

44369 Dortmund

Rohwedderstraße 14
Tel. 0231/39625-0
Fax 0231/39625-110

01239 Dresden

Köhlerstraße 16
Tel. 0351/28912-0
Fax 0351/28912-23

47167 Duisburg

Boschstraße 12-14
Tel. 0203/39355-0
Fax 0203/39355-110

73054 Eisingen

Daimlerstraße 5
Tel. 07161/99923-0
Fax 07161/817352

25337 Elmshorn

Fritz-Straßmann-Straße 7
Tel. 04121/2628-150
Fax 04121/2628-155

45145 Essen

Münchener Straße 65
Tel. 0201/82084-0
Fax 0201/82084-50

73730 Esslingen

Plochinger Straße 62
Tel. 0711/931837-0
Fax 0711/931837-17

24983 Flensburg-Handewitt

Skandinavien-Bogen 7
Tel. 04608/9731-0
Fax 04608/9731-100

60433 Frankfurt/Main

August-Schanz-Straße 48
Tel. 069/954315-0
Fax 069/954315-95

71691 Freiberg a.N.

Planckstraße 8
Tel. 07141/6482-0
Fax 07141/6482-150

61169 Friedberg

Pfingstweide 4
Tel. 06031/6855-0
Fax 06031/6855-55

88046 Friedrichshafen

Lindauer Straße 120
Tel. 07541/2897-0
Fax 07541/2897-15

90763 Fürth

Benno-Strauß-Straße 57
Tel.- und Fax-Nr. standen bei
Redaktionsschluss noch nicht fest

85748 Garching b. München

Robert-Bosch-Straße 1
Tel. 089/360386-0
Fax 089/360386-100

38644 Goslar

Alte Heerstraße 19
Tel. 05321/6833-0
Fax 05321/6833-100

37081 Göttingen

Anna-Vandenhoeck-Ring 21
Tel. 0551/5063-3
Fax 0551/5063-433

48599 Gronau

An der Elbseite 189
Tel. 02562/7005-0
Fax 02562/7005-20

33334 Gütersloh

Verler Straße 310-312
Tel. 05241/9984-0
Fax 05241/9984-150

06116 Halle (Saale)

Rosenfelder Straße 7-9
Tel. 0345/68150-150
Fax 0345/68150-100

21465 Hamburg-Reinbek

Röntgenstraße 7
Tel. 040/727795-0
Fax 040/727795-59

59075 Hamm

Hüserstraße 13
Tel. 02381/97071-0
Fax 02381/97071-11

63452 Hanau

Ruhrstraße 9a
Tel. 06181/5690-0
Fax 06181/5690-200

74072 Heilbronn

Oststraße 20
Tel. 07131/9857-0
Fax 07131/9857-60

31135 Hildesheim

Max-Planck-Straße 12
Tel. 05121/9999-0
Fax 05121/9999-100

49477 Ibbenbüren

Gildestraße 57
Tel. 05451/930-0
Fax 05451/930-158

67663 Kaiserslautern

Opelkreisel 28
Tel. 0631/41419-0
Fax 0631/41419-190

76139 Karlsruhe

Am Storrenacker 3
Tel. 0721/57707-7
Fax 0721/57707-99

50859 Köln

Ottostraße 3
Tel. 02234/2779-279
Fax 02234/2779-210

04249 Leipzig

Raiffeisenstraße 42
Tel. 0341/42625-0
Fax 0341/42625-91

04129 Leipzig

Maximilianallee 23
Tel. 0341/91920-0
Fax 0341/91920-29

49809 Lingen

Josefstraße 31
Tel. 0591/7104-0
Fax 0591/7104-35



23564 Lübeck

St.-Jürgen-Ring 62
Tel. 0451/611607-0
Fax 0451/611607-99

55129 Mainz-Hechtsheim

Rheinhesenstraße 11
Tel. 06131/95850-0
Fax 06131/582151

68309 Mannheim

Am Ullrichsberg 15
Tel. 0621/72760-0
Fax 0621/72760-90

41066 Mönchengladbach

Krefelder Straße 725-727
Tel. 02161/6698-0
Fax 02161/6698-22

75417 Mühlacker

In den Waldäckern 8/2
Tel. 07041/81512-0
Fax 07041/81512-50

45473 Mülheim a.d.R.

Friedrich-Ebert-Straße 210
Tel. 0208/48487-0
Fax 0208/48487-20

48155 Münster

Höltenweg 50
Tel. 0251/6182-0
Fax 0251/6182-33

17034 Neubrandenburg

Ihlenfelder Straße 125
Tel. 0395/45287-0
Fax 0395/45287-70

31582 Nienburg

Domänenweg 11
Tel. 05021/6012-0
Fax 05021/6012-31

22848 Norderstedt

Bornbarch 14
Tel. 040/525608-150
Fax 040/525608-159

99734 Nordhausen

Kyffhäuser Straße 15-16
Tel. 03631/4747-0
Fax 03631/4747-17

61440 Oberursel

Industriestraße 3
Tel. 06172/390955
Fax 06172/36463

26125 Oldenburg

Am Patentbusch 1
Tel. 0441/3909-0
Fax 0441/3909-145

57462 Olpe

Martinstraße 48
Tel. 02761/609-0
Fax 02761/609-180

33100 Paderborn

Herlestraße 23
Tel. 05251/38705-0
Fax 05251/38705-10

72766 Reutlingen

Am Heilbrunnen 119
Tel. 07121/4813-48
Fax 07121/4813-29

53359 Rheinbach

Römerkanal 60
Tel. 02226/9006-0
Fax 02226/9006-18

48432 Rheine

Hovesaatstraße 2
Tel. 05971/7912-0
Fax 05971/7912-88

66125 Saarbrücken

Hedwig-Stalter-Straße 6
Tel. 06897/8102-150
Fax 06897/8102-100

38229 Salzgitter-Engelstedt

Peiner Straße 243
Tel. 05341/86720-0
Fax 05341/86720-20

38179 Schwülper b. Braunsch.

Waller See 23
Tel. 05312/3441-0
Fax 05312/3441-100

31319 Sehnde/OT Höver

Gretlade 4
Tel. 05132/867-0
Fax 05132/867-110

57072 Siegen

Graf-Johann-Straße 8
Tel. 0271/48874-0
Fax 0271/48874-40

78224 Singen

Grubwaldstraße 13
Tel. 07731/8606-0
Fax 07731/8606-30

18437 Stralsund

Rudolf-Diesel-Straße 8
Tel. 03831/44368-0
Fax 03831/44368-49

70565 Stuttgart

Schulze-Delitzsch-Straße 45
Tel. 0711/7872-0
Fax 0711/7872-255

65843 Sulzbach

Am Unisyspark 6
Tel. 06196/99968-0
Fax 06196/99968-70

89079 Ulm

Siemensstraße 3
Tel. 0731/4011-0
Fax 0731/4011-26

59423 Unna

Hans-Böckler-Straße 15
Tel. 02303/2806-0
Fax 02303/2806-44

78052 Villingen-Schwenningen

Max-Planck-Straße 19
Tel. 07721/9479-0
Fax 07721/9479-79

51545 Waldbröl

Kaiserstraße 120
Tel. 02291/5847
Fax 02291/800524

88250 Weingarten

Dominikus-Zimmerman-Straße 7
Tel. 0751/56052-0
Fax 0751/56052-30

46485 Wesel

Am Schornacker 42
Tel. 0281/816-0
Fax 0281/816-15

15745 Wildau

Gewerbepark 35
Tel. 03375/5284-0
Fax 03375/5284-499

23970 Wismar

Am kleinen Stadtfeld 10
Tel. 03841/79620-0
Fax 03841/79620-40

19322 Wittenberge

Wahrenberger Straße 79
Tel. 03877/9539-11
Fax 03877/9539-15

Demnächst auch neu in

- ▼ **Augsburg**
- ▼ **Würzburg**

Niederlande

Zentrale Lochem

WM Automaterialien B.V.
info@wm-automaterialien.nl
www.wm-automaterialien.nl

NL-7241 MA Lochem

Aalsvoort 40
Tel. + 31 573-298298
Fax + 31 573-280692

NL-6921 RW Arnhem/Duiven

Ratio 29
Tel. + 31 26-3172255
Fax + 31 26-3172266

NL-8013 PK Zwolle

Marconistraat 11
Tel. + 31 38-4675555
Fax + 31 38-4675566

Österreich

Zentrale Wien

WM Fahrzeugteile Austria GmbH
info@wm-fahrzeugteile.at
www.wm-fahrzeugteile.at

A-1220 Wien

Wagramer Straße 171
Tel. + 43 125033-100
Fax + 43 12591676

A-8020 Graz

Ungergasse 39
Tel. + 43 316/71112-0
Fax + 43 316/71112-81

A-6020 Innsbruck

Etrichgasse 18a
Tel. + 43 512/394263/64
Fax + 43 512/393520

A-4020 Linz

Industriezeile 58a
Tel. + 43 732/781801-0
Fax + 43 732/781802



WM SE

Pagenstecherstraße 121 · 49090 Osnabrück

Tel. 0541 / 1215 - 0 · Fax 0541 / 1215 - 200

info@wm.de · www.wm.de

STANDORTE

