



SCHUBERT-TECHNIK

Pneumatik & Schraubtechnik

Planung • Beratung • Vertrieb • Service

Pneumatik-Zubehör



Für alle Branchen und Automobil-Industrie



SCHUBERT-TECHNIK

Pneumatik & Schraubtechnik

Planung • Beratung • Vertrieb • Service

Eschachweg 11 • D - 89257 Illertissen
Tel.: 07303 / 5920 • Fax: 07303 / 6370
E-Mail: schubert-technik@t-online.de

Programmübersicht:

Druckluftherzeugung und Aufbereitung

- Kolben- und Schraubenkompressoren
- Flüsterleise Kompressoren (35 bis 48 dB/A bis 150 l/min.)
- Lufttrockner und Hochleistungsfilter

Steuerung und Anwendung

- Druckluftzylinder (8-300 mm)
- Sonderzylinder
- Kurzhubzylinder
- Dreh- / Schwenkzylinder und pneumatisch betr. Kugelhähne
- Schlagzylinder (stanzen, prägen, nummerieren)
- Klemm- und Spannkissen ("flexible Druckzylinder")
- Druckluftventile (alle Ausführungen)
- Wartungseinheiten
- Filter, Feinfilter, automatische Ablaßventile
- Regler, Präzisionsregler
- Öler und Pneumatiköl
- Zubehör: Schläuche, Steckverschraubungen, Kugelhähne, Kupplungen, Pistolen, Manometer, etc.
- Druckübersetzer (pneum. betr. Hydraulikpumpen)
- Verteil-(Takt)-Drehtische
- Vorschubeinheiten
- Vakuum-Heber (alle Ausführungen)

Druckluft und Elektrowerkzeuge (alle Industrieausführungen)

- Druckluft-Schrauber, -Schleifer, -Bohrmaschinen
- Elektro- und Akku-Schrauber
- Drehmoment-Testgeräte
- Zubehör (Balancer, Bits, Klingen, ...)
- Schrauben- und Mutterzuführgeräte
- Druckluftmotore
- Bohr- und Gewindeschneideinheiten
- Reparaturen (auch Fremdprodukte)

Produkte für die Automobilindustrie

Spezial-Produkte und Sonderanfertigungen

Planung - Beratung - Vertrieb - Service

Haben wir Ihr Interesse geweckt ? ...

... dann fordern Sie entsprechende Unterlagen an.

Kostenlose Beratung und Vorführung in Ihrem Hause sind selbstverständlich auf Wunsch möglich.

Unsere namhaften Partner sind u. a.: **SEMPRESS + Parker - Pneumatik**

- | | | |
|-------------------------------|----------------------------|--|
| • Ermeto EO 2 Verschraubungen | • Atlas - Automation | • Delvo-Densei - Elektro- + Akku-Schrauber |
| • Telepneumatic | • Pronal - Druckluftkissen | • Yokota - Impulsschrauber |
| • Lucifer | • Legris | • Prevost |
| • Origa | • Kilews Elektoschrauber | • Metal Work |





Inhaltsübersicht :

	ab Seite:
Ausblaspistolen	38
Autogenschläuche	31
Befestigungswinkel f. Regler und Filterregler	40
Dichtbänder	23
Dichtringe	22
Drosselrückschlagverschraubungen u. -Ventile	13
Flüssige Dichtungen	23
Gewindetüllen, Schlauchstutzen aus Messing und Edelstahl	24
Gummi-Steckschläuche (Parker-System)	34
Kugelhähne	44
Kunststoff-Schlauchstutzen	25
Manometer	41
Montagezubehör für Schlauchklemmen	33
PA-Schläuche	28
PC-Spezial Pneumatikschläuche	31
PE-Schläuche	29
Pneumatiköl	40
Propangasschläuche	31
PU-Schläuche	30
PVC-Gewebeschläuche	32
Rohr- Schlauchbefestigungen	37
Saug-Druck-Vakuum PVC-Amoflexschläuche	35
Schalldämpfer	46
Schlauchklemmen	33
Schlauchklemmleisten	36
Schlauchschnaider, Schlauchscheren	26
Schnellverschlusskupplungen	27
Schnellverschraubungen mit Überwurfmutter	14
Schwenkverschraubungen für PVC-Gewebeschläuche	32
Spiralschläuche (PA / PU)	35
Standardverschraubungen - Fittings, T-Stücke, Luftweichen, Verteilerblöcke	16
Steckanschlüsse für Gummischläuche	34
Steckverschraubungen (IQS, MR)	1
Teflon-Schläuche (PTFE / PFA)	28
TKB-Rohre	29
Verschlußschrauben	21
Verschraubungen für PC-Pneumatikschläuche	31
Verschraubungen für PVC-Gewebeschläuche	32
Verteilerflansche für Wartungseinheiten	40
Wartungseinheiten	39
Wassersackrohre	43
Sicherheitsventile	13




Steckverschraubungen

Material: Kunststoff / Messing vernickelt

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€/Stück		
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde				
IQSG... Gerade Verschraubung Außengewinde konisch 	4	M5	IQSG M54 I	1,30		
	6	M5	IQSG M56 I	1,40		
	4	R 1/8	IQSG 184 I	1,20		
	6	R 1/8	IQSG 186 I	1,30		
	8	R 1/8	IQSG 188 I	1,40		
	10	R 1/8	IQSG 1810 I	1,80		
	4	R 1/4	IQSG 144 I	1,50		
	6	R 1/4	IQSG 146 I	1,40		
	8	R 1/4	IQSG 148 I	1,50		
	10	R 1/4	IQSG 1410 I	1,90		
	12	R 1/4	IQSG 1412 I	2,50		
	8	R 3/8	IQSG 388 I	1,70		
	10	R 3/8	IQSG 3810 I	2,00		
	12	R 3/8	IQSG 3812 I	2,40		
	10	R 1/2	IQSG 1210 I	2,50		
12	R 1/2	IQSG 1212 I	2,60			
IQSG... Gerade Verschraubung Außengewinde zylindrisch 	4	G 1/8	IQSG 184 G	1,30		
	6	G 1/8	IQSG 186 G	1,40		
	8	G 1/8	IQSG 188 G	1,54		
	6	G 1/4	IQSG 146 G	1,54		
	8	G 1/4	IQSG 148 G	1,60		
	10	G 1/4	IQSG 1410 G	2,10		
	8	G 3/8	IQSG 388 G	2,20		
	10	G 3/8	IQSG 3810 G	2,40		
	12	G 3/8	IQSG 3812 G	2,60		
	12	G 1/2	IQSG 1212 G	3,00		
IQSF... Gerade Verschraubung Innengewinde zylindrisch 	4	G 1/8	IQSF 184	1,80		
	6	G 1/8	IQSF 186	1,90		
	8	G 1/8	IQSF 188	2,00		
	10	G 1/8	IQSF 1810	2,60		
	4	G 1/4	IQSF 144	2,30		
	6	G 1/4	IQSF 146	2,30		
	8	G 1/4	IQSF 148	2,50		
	10	G 1/4	IQSF 1410	2,70		
	12	G 1/4	IQSF 1412	3,10		
	6	G 3/8	IQSF 386	3,10		
	8	G 3/8	IQSF 388	3,10		
	10	G 3/8	IQSF 3810	1,60		
	12	G 3/8	IQSF 3812	3,60		
	10	G 1/2	IQSF 1210	4,10		
	12	G 1/2	IQSF 1212	4,20		
	16	G 1/2	IQSF 1216	9,50		




Steckverschraubungen

Material: Kunststoff / Messing vernickelt

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück		
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde				
IQSL... Schwenkbare Winkelverschraubung Außengewinde konisch  positionierbar	4	M5	IQSL M54	1,90		
	6	M5	IQSL M56	1,90		
	4	R 1/8	IQSL 184	1,60		
	6	R 1/8	IQSL 186	1,60		
	8	R 1/8	IQSL 188	1,90		
	10	R 1/8	IQSL 1810	2,60		
	4	R 1/4	IQSL 144	1,70		
	6	R 1/4	IQSL 146	1,70		
	8	R 1/4	IQSL 148	2,00		
	10	R 1/4	IQSL 1410	2,60		
	12	R 1/4	IQSL 1412	3,20		
	6	R 3/8	IQSL 386	2,00		
	8	R 3/8	IQSL 388	2,10		
	10	R 3/8	IQSL 3810	2,60		
	12	R 3/8	IQSL 3812	3,30		
	14	R 3/8	IQSL 3814	5,60		
	16	R 3/8	IQSL 3816	6,80		
	8	R 1/2	IQSL 128	3,10		
	10	R 1/2	IQSL 1210	3,20		
	12	R 1/2	IQSL 1212	3,50		
14	R 1/2	IQSL 1214	5,70			
16	R 1/2	IQSL 1216	7,10			
IQSL... Schwenkbare Winkelverschraubung Außengewinde zylindrisch  positionierbar	4	G 1/8	IQSL 184 G	1,60		
	6	G 1/8	IQSL 186 G	1,60		
	8	G 1/8	IQSL 188 G	1,90		
	10	G 1/8	IQSL 1810 G	2,60		
	4	G 1/4	IQSL 144 G	1,70		
	6	G 1/4	IQSL 146 G	1,70		
	8	G 1/4	IQSL 148 G	2,00		
	10	G 1/4	IQSL 1410 G	2,60		
	12	G 1/4	IQSL 1412 G	3,20		
	6	G 3/8	IQSL 386 G	2,00		
	8	G 3/8	IQSL 388 G	2,10		
	10	G 3/8	IQSL 3810 G	2,60		
	12	G 3/8	IQSL 3812 G	3,30		
	14	G 3/8	IQSL 3814 G	5,60		
	16	G 3/8	IQSL 3816 G	6,80		
	8	G 1/2	IQSL 128 G	3,10		
	10	G 1/2	IQSL 1210 G	3,20		
	12	G 1/2	IQSL 1212 G	3,50		
	14	G 1/2	IQSL 1214 G	5,70		
	16	G 1/2	IQSL 1216 G	7,00		
IQSL... Winkelsteckverschraubung 	4	-	IQSL 40	1,30		
	6	-	IQSL 60	1,40		
	8	-	IQSL 80	1,50		
	10	-	IQSL 100	2,10		
	12	-	IQSL 120	2,30		
	14	-	IQSL 140	3,00		
	16	-	IQSL 160	4,80		

Steckverschraubungen

Material: Kunststoff / Messing vernickelt

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€/Stück		
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde				
IQSLF... Drehbare Winkelverschr. Innengewinde zylindrisch  positionierbar	4	M 5	IQSLF M54	2,70		
	6	M 5	IQSLF M56	2,80		
	4	G 1/8	IQSLF 184	2,30		
	6	G 1/8	IQSLF 186	2,30		
	8	G 1/8	IQSLF 188	2,70		
	4	G 1/4	IQSLF 144	2,40		
	6	G 1/4	IQSLF 146	2,50		
	8	G 1/4	IQSLF 148	2,90		
	10	G 1/4	IQSLF 1410	3,70		
	6	G 3/8	IQSLF 386	2,90		
	8	G 3/8	IQSLF 388	3,00		
	10	G 3/8	IQSLF 3810	3,80		
	10	G 1/2	IQSLF 1210	4,50		
	IQSLV... Schwenkverschraubung Außengewinde zylindrisch  Innensechskant positionierbar	4	M5	IQSLV M54 I	2,70	
6		M5	IQSLV M56 I	2,70		
4		G 1/8	IQSLV 184 I	2,80		
6		G 1/8	IQSLV 186 I	2,70		
8		G 1/8	IQSLV 188 I	2,90		
6		G 1/4	IQSLV 146 I	2,90		
8		G 1/4	IQSLV 148 I	3,20		
10		G 1/4	IQSLV 1410 I	4,10		
8		G 3/8	IQSLV 388 I	4,30		
10		G 3/8	IQSLV 3810 I	4,40		
12		G 3/8	IQSLV 3812 I	5,20		
10		G 1/2	IQSLV 1210 I	5,10		
12		G 1/2	IQSLV 1212 I	5,40		
IQSTL... T Steckverschraubung  positionierbar		4	M 5	IQSTL M54	2,50	
	6	M 5	IQSTL M56	2,80		
	4	G 1/8	IQSTL 184 G	2,30		
	6	G 1/8	IQSTL 186 G	2,50		
	8	G 1/8	IQSTL 188 G	2,80		
	10	G 1/8	IQSTL 1810 G	2,80		
	4	G 1/4	IQSTL 144 G	2,50		
	6	G 1/4	IQSTL 146 G	2,60		
	8	G 1/4	IQSTL 148 G	2,90		
	10	G 1/4	IQSTL 1410 G	3,60		
	12	G 1/4	IQSTL 1412 G	4,20		
	6	G 3/8	IQSTL 386 G	3,10		
	8	G 3/8	IQSTL 388 G	3,20		
	10	G 3/8	IQSTL 3810 G	3,80		
	12	G 3/8	IQSTL 3812 G	4,30		
	14	G 3/8	IQSTL 3814 G	7,30		
	10	G 1/2	IQSTL 1210 G	4,30		
	12	G 1/2	IQSTL 1212 G	4,60		
	14	G 1/2	IQSTL 1214 G	7,60		
	16	G 1/2	IQSTL 1216 G	8,10		




Steckverschraubungen

Material: Kunststoff / Messing vernickelt

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€/ Stück			
	(D) Schlauch Außen Ø mm	(D1) Schlauch Außen Ø mm					
IQSG... Steckverbindung und Reduzierung 	4	4	IQSG 40	1,30			
	6	4	IQSG 64	1,90			
	6	6	IQSG 60	1,40			
	8	4	IQSG 84	2,00			
	8	6	IQSG 86	2,00			
	8	8	IQSG 80	1,50			
	10	6	IQSG 106	2,80			
	10	8	IQSG 108	2,60			
	10	10	IQSG 100	1,90			
	12	8	IQSG 12080	3,30			
	12	10	IQSG 120100	2,80			
	12	12	IQSG 120	2,30			
	14	14	IQSG 140	2,80			
	16	12	IQSG 160120	4,30			
	16	16	IQSG 160	4,70			
	IQSY... Y - Steckverbindung 	4	4	IQSY 40	2,50		
6		4	IQSYR 64	2,60			
6		6	IQSY 60	2,60			
8		4	IQSYR 84	2,80			
8		6	IQSYR 86	2,70			
8		8	IQSY 80	2,70			
10		6	IQSYR 106	3,30			
10		8	IQSYR 108	3,20			
10		10	IQSY 100	3,20			
12		8	IQSYR 128	4,80			
12		10	IQSYR 1210	4,30			
12		12	IQSY 120	4,30			
14		14	IQSY 140	4,30			
16		16	IQSY 160	4,60			
IQST... T-Steckverschraubung und Reduzierung 		4	4	IQST 40	1,70		
		6	4	IQST 604060	1,70		
	6	6	IQST 60	1,70			
	8	4	IQST 804080	2,00			
	8	6	IQST 806080	2,00			
	8	6	IQST 80	2,00			
	10	6	IQST 10060100	2,30			
	10	8	IQST 10080100	2,30			
	10	10	IQST 100	2,30			
	12	8	IQST 12080120	3,20			
	12	10	IQST 120100120	3,20			
	12	12	IQST 120	3,20			
	14	8	IQST 14080140	8,80			
	14	14	IQST 140	4,60			
	16	16	IQST 160	7,60			
	IQSX... X - Steckverbinder 	4	-	IQSX 40	3,10		
6		-	IQSX 60	3,60			
8		-	IQSX 80	3,60			
10		-	IQSX 100	4,20			
12		-	IQSX 120	4,60			

Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MR-11 Gerade Verschraubung Außengewinde konisch 	4	1/8		MR11-0418	1,13	MR11-0418ES	10,39
	4	1/4		MR11-0414	1,11	MR11-0414ES	11,40
	6	1/8		MR11-0618	1,01	MR11-0618ES	10,65
	6	1/4		MR11-0614	1,11	MR11-0614ES	11,77
	8	1/8		MR11-0818	1,17	MR11-0818ES	12,83
	8	1/4		MR11-0814	1,17	MR11-0814ES	13,41
	8	3/8		MR11-0838	1,75		
	10	1/4		MR11-1014	1,70	MR11-1014ES	19,98
	10	3/8		MR11-1038	1,75	MR11-1038ES	21,62
	10	1/2		MR11-1012	2,54		
	12	1/4		MR11-1214	2,44		
	12	3/8		MR11-1238	2,49	MR11-1238ES	31,75
	12	1/2		MR11-1212	2,60	MR11-1212ES	32,86
	14	3/8		MR11-1438	3,55		
14	1/2		MR11-1412	4,03			
MR-12 Gerade Verschraubung Außengewinde zylindrisch VW-SDS 	3	M3		MR12-0303	2,39		
	3	M5		MR12-0305	2,12		
	4	M5	7800	MR12-0405	1,17	MR12-0405ES	11,82
	4	M6		MR12-0406	1,27		
	4	1/8	7801	MR12-0418	1,22	MR12-0418ES	12,30
	4	1/4		MR12-0414	1,33		
	6	M5		MR12-0605	1,22		
	6	M6		MR12-0606	1,27		
	6	1/8	7802	MR12-0618	1,22	MR12-0618ES	13,30
	6	1/4	7803	MR12-0614	1,33	MR12-0614ES	15,00
	6	3/8		MR12-0638	2,60		
	8	1/8	7804	MR12-0818	1,33	MR12-0818ES	15,90
	8	1/4	7805	MR12-0814	1,43	MR12-0814ES	16,54
	8	3/8		MR12-0838	2,01		
	10	1/4	7806	MR12-1014	2,05	MR12-1014ES	25,76
	10	3/8	7807	MR12-1038	2,25		
	10	1/2		MR12-1012	2,76		
	12	1/4		MR12-1214	2,60		
	12	3/8		MR12-1238	2,65		
	12	1/2		MR12-1212	2,76		
14	3/8	7808	MR12-1438	4,93			
14	1/2	7809	MR12-1412	5,09			
20	1/2	8090	MR12-2012	22,79			
MR-13 Gerade Verschraubung Innengewinde zylindrisch 	4	1/8		MR13-0418	1,80		
	6	1/8		MR13-0618	1,80		
	6	1/4		MR13-0614	1,86		
	8	1/8		MR13-0818	1,91		
	8	1/4		MR13-0814	1,96		
	10	1/4		MR13-1014	2,23		
	10	3/8		MR13-1038	2,81		


Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€/ Stück	Artikelbez.	€/ Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MR-14 Winkelverschraubung starr Außengewinde konisch 	4	1/8		MR14-0418	1,48	MR14-0418ES	17,07
	4	1/4		MR14-0414	1,54		
	6	1/8		MR14-0618	1,54	MR14-0618ES	17,44
	6	1/4		MR14-0614	1,54	MR14-0614ES	17,76
	8	1/8		MR14-0818	1,75	MR14-0818ES	21,04
	8	1/4		MR14-0814	1,80	MR14-0814ES	22,37
	10	1/4		MR14-1014	2,70		
	10	3/8		MR14-1038	2,76		
MR-15 Schwenkbare Winkelverschraubung Außengewinde konisch 	4	1/8		MR15-0418	1,96	MR15-0418ES	24,43
	4	1/4		MR15-0414	2,12		
	6	1/8		MR15-0618	1,96	MR15-0618ES	24,75
	6	1/4		MR15-0614	2,12	MR15-0614ES	29,63
	8	1/8		MR15-0818	2,33	MR15-0818ES	29,79
	8	1/4		MR15-0814	2,44	MR15-0814ES	30,58
	8	3/8		MR15-0838	2,81		
	10	1/4		MR15-1014	3,45	MR15-1014ES	42,24
	10	3/8		MR15-1038	3,71	MR15-1038ES	45,05
	12	3/8		MR15-1238	4,35	MR15-1238ES	55,17
	12	1/2		MR15-1212	4,77	MR15-1212ES	56,50
	14	3/8		MR15-1438	6,31		
	14	1/2		MR15-1412	6,94		
MR-16 Schwenkbare Winkelverschraubung Außengewinde zylindrisch 	4	M5	7810	MR16-0405	2,08	MR16-0405ES	21,31
	4	M6		MR16-0406	2,25		
	4	1/8	7811	MR16-0418	2,30	MR16-0418ES	23,64
	4	1/4		MR16-0414	2,47		
	6	M5		MR16-0605	2,36		
	6	M6		MR16-0606	2,58		
	6	1/8	7812	MR16-0618	2,30	MR16-0618ES	26,02
	6	1/4	7813	MR16-0614	2,47	MR16-0614ES	31,16
	8	1/8	7761	MR16-0818	2,75	MR16-0818ES	31,43
	8	1/4	7762	MR16-0814	3,25	MR16-0814ES	32,12
	8	3/8		MR16-0838	4,27		
	10	1/4	7763	MR16-1014	4,35	MR16-1014ES	55,88
	10	3/8	7764	MR16-1038	4,92		
	10	1/2		MR16-1012	5,78		
	12	1/4		MR16-1214	5,30		
	12	3/8		MR16-1238	5,36		
	12	1/2		MR16-1212	5,78		
	14	3/8	7765	MR16-1438	7,92		
	14	1/2	7766	MR16-1412	8,69		
	20	1/2	7767	MR16-2012			
20	3/4	7768	MR16-2034				

Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MR-17 Drehbare Winkelverschr. Innengewinde zylindrisch 	4	1/8		MR17-0418	2,23		
	6	1/8		MR17-0618	2,23		
	6	1/4		MR17-0614	2,70		
	8	1/8		MR17-0818	2,54		
	8	1/4		MR17-0814	2,86		
	10	1/4		MR17-1014	3,55		
	10	3/8		MR17-1038	4,40		
MR-19 Schwenkverschraubung Außengewinde zylindrisch Innensechskant 	3	M3		MR19-0303	4,61		
	3	M5		MR19-0305	4,35		
	4	M5	7810	MR19-0405	2,86		
	4	1/8	7811	MR19-0418	3,13		
	6	M5		MR19-0605	2,97		
	6	1/8	7812	MR19-0618	3,13		
	6	1/4	7813	MR19-0614	3,45		
	8	1/8	7761	MR19-0818	3,34		
	8	1/4	7762	MR19-0814	3,60		
	10	1/4	7763	MR19-1014	4,19		
	10	3/8	7764	MR19-1038	5,14		
	12	3/8		MR19-1238	6,41		
	12	1/2		MR19-1212	7,63		
MR-20 Verlängerte Winkelverschr. Außengew. schwenkbar 	4	1/8		MR20-0418	3,18		
	6	1/8		MR20-0618	3,18		
	6	1/4		MR20-0614	3,50		
	8	1/8		MR20-0818	3,66		
	8	1/4		MR20-0814	3,98		
39-D-1425-BJE Winkelverschraubung mit Hohlschraube 	4	M5	7790	89307790	2,39		
	6	1/8	7792	89307792	2,70		
	8	1/8	7791	89307791	2,49		
	8	1/4	7795	89307795	3,39		
	8	3/8		89307796	4,35		
	10	1/4	7793	89307793	3,98		
	10	3/8	7794	89307794	4,82		
	Innengew. M5	M5		MR37-0505	2,01		
	Innengew. 1/8	1/8		MR37-1818	2,01		
	Innengew. 1/4	1/4	7353	MR37-1414	2,70		
	Innengew. 3/8	3/8		MR37-3838	5,94		
	Innengew. 1/2	1/2		MR37-1212	14,79		

Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€/Stück	Artikelbez.	€/Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MR-18 Winkel 	3	-		MR18-0303	3,76		
	4	-		MR18-0404	2,12	MR18-0404ES	18,60
	6	-	7782	MR18-0606	2,23		
	8	-	7783	MR18-0808	2,44	MR18-0808ES	21,09
	10	-	7784	MR18-1010	3,45		
	12	-	7786	MR18-1212	4,03	MR18-1212ES	39,33
	14	-	7785	MR18-1414	6,25		
	VW-E	20		8100			
MR-43 T-Verschraubung Gewinde schwenkbar 	4	1/8		MR43-0418	3,29	MR43-0418ES	29,79
	4	1/4		MR43-0414	3,45		
	6	1/8		MR43-0618	3,29	MR43-0618ES	33,44
	6	1/4		MR43-0614	3,45	MR43-0614ES	34,19
	8	1/8		MR43-0818	3,71	MR43-0818ES	38,80
	8	1/4		MR43-0814	3,98	MR43-0814ES	41,39
	8	3/8		MR43-0838	5,72		
	10	1/4		MR43-1014	5,46		
	10	3/8		MR43-1038	5,72		
	12	3/8		MR43-1238	7,00		
	12	1/2		MR43-1212	7,79		
MR-21 T-Verschraubung Gewinde schwenkbar 	4	M5		MR21-0405	4,29		
	4	1/8		MR21-0418	4,51		
	6	M5		MR21-0605	4,51		
	6	1/8		MR21-0618	4,88		
	6	1/4		MR21-0614	5,25		
	8	1/8		MR21-0818	4,93		
	8	1/4		MR21-0814	5,09		
	10	1/4		MR21-1014	5,99		
	10	3/8		MR21-1038	6,84		
	12	3/8		MR21-1238	7,79		
	12	1/2		MR21-1212	9,86		
VW-T							
MR-23 T-Verschraubung 	3	-		MR23-0303	4,93		
	4	-	7825	MR23-0404	2,76	MR230404ES	24,18
	6	-	7826	MR23-0606	2,92	MR230606ES	25,62
	8	-	7827	MR23-0808	3,39	MR230808ES	30,28
	10	-	7828	MR23-1010	4,51	MR231010ES	43,62
	12	-	8096	MR23-1212	5,88	MR231212ES	64,38
	14	-	7829	MR23-1414	8,53		
MR-28 L-Schwenk-Verschraubung Gewinde zylindrisch 	4	1/8		MR28-0418	3,29		
	4	1/4		MR28-0414	3,45		
	6	1/8		MR28-0618	3,29		
	6	1/4		MR28-0614	3,45		
	8	1/8		MR28-0818	3,71		
	8	1/4		MR28-0814	3,98		
	10	1/4		MR28-1014	5,46		
	10	3/8		MR28-1038	5,72		
	12	3/8		MR28-1238	7,00		
	12	1/2		MR28-1212	7,79		

Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MR-32 Zweifache Hohlverschraubung 	-	1/8		MR32-0018	1,33		
	-	1/4		MR32-0014	1,91		
	-	3/8		MR32-0038	2,86		
	-	1/2		MR32-0012	4,40		
MR-40 Ein-Aufschraubhohlverschraubung 	-	1/8		MR40-0018	1,59		
	-	1/4		MR40-0014	1,86		
	-	3/8		MR40-0038	2,49		
MR-34 Ein-Aufschraubhohlverschraubung zweifach 	-	1/8		MR34-0018	2,07		
	-	1/4		MR34-0014	2,54		
	-	3/8		MR34-0038	3,87		
MR-35 Ringstück (Schwenkstück) 	4	M5		MR35-0405	1,75		
	4	1/8		MR35-0418	2,10	MR35-0418ES	18,82
	6	M5		MR35-0605	1,91		
	6	1/8		MR35-0618	2,20	MR35-0618ES	19,19
	6	1/4		MR35-0614	2,40	MR35-0614ES	19,50
	8	1/8		MR35-0818	2,45	MR35-0818ES	23,16
	8	1/4		MR35-0814	2,50	MR35-0814ES	24,59
	8	3/8		MR35-0838	2,90		
	10	1/4		MR35-1014	2,85		
	10	3/8		MR35-1038	3,13		
	12	3/8		MR35-1238	3,71		
	12	1/2		MR35-1212	29312,00		
	MR-36 Zweifaches Ringstück 	4	M5		MR36-0405	3,23	
4		1/8		MR36-0418	3,13		
6		1/8		MR36-0618	3,23		
6		1/4		MR36-0614	3,50		
8		1/8		MR36-0818	3,55		
8		1/4		MR36-0814	3,71		
8		3/8		MR36-0838	4,77		
10		1/4		MR36-1014	4,93		
10		3/8		MR36-1038	5,04		
12		3/8		MR36-1238	5,94		
12		1/2		MR36-1212	6,89		


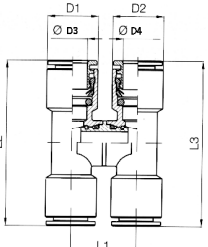
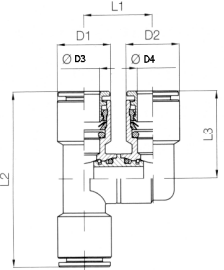

Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl



Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MR-60 Y-Verschraubung  Ø D	4	-	7844	MR60-0404	4,72		
	6	-		MR60-0606	4,61		
	8	-		MR60-0808	5,41		
MR-38 Anschluss mit zylindrischem Gewinde 	4	M5		MR38-0405	0,64		
	4	1/8		MR38-0418	0,69		
	4	1/4		MR38-0414	0,85		
	6	M5		MR38-0605	0,69		
	6	1/8		MR38-0618	0,69		
	6	1/4		MR38-0614	0,85		
	8	1/8		MR38-0818	0,69		
	8	1/4		MR38-0814	0,85		
	10	1/4		MR38-1014	0,90		
	10	3/8		MR38-1038	1,27		
	12	3/8		MR38-1238	1,33		
	12	1/2		MR38-1212	1,96		
MR-39 Verbindung 	4	-	7830	MR39-0004	0,53		
	6	-	7831	MR39-0006	0,53		
	8	-	7832	MR39-0008	0,69		
	10	-	7833	MR39-0010	0,85		
	12	-		MR39-0012	1,09		
	14	-	7834	MR39-0014	1,54		
MR-29 Verschlussstopfen 	3	-		MR29-0003	0,85		
	4	-	7845	MR29-0004	0,60		
	6	-	7846	MR29-0006	0,65		
	8	-	7847	MR29-0008	0,90		
	10	-	7848	MR29-0010	0,95		
	12	-		MR29-0012	1,10		
	14	-	7849	MR29-0014	2,15		
MR-44 Winkelverschraubung drehbar, 2-fach 	4	M5		MR44-0405	7,42		
	4	1/8		MR44-0418	8,22		
	6	M5		MR44-0605	7,79		
	6	1/8		MR44-0618	8,37		
	6	1/4		MR44-0614	9,22		
	8	1/8		MR44-0818	8,90		
	8	1/4		MR44-0814	9,70		

Steckverschraubungen

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€/ Stück			
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde		Messing vernickelt	Messing vernickelt		
MR-45 Schwenkverschraubung drehbar, 4-fach 	4	M5	MR45-0405	11,40			
	4	1/8	MR45-0418	11,18			
	6	M5	MR45-0605	11,08			
	6	1/8	MR45-0618	11,40			
	6	1/4	MR45-0614	12,51			
	8	1/8	MR45-0818	11,98			
	8	1/4	MR45-0814	12,88			
MR-46 Kreuzverschraubung drehbar 	D3 / D4						
	4/4		MR46-0404	7,42			
	4/6		MR46-0406	7,42			
	6/6		MR46-0606	7,42			
	6/8		MR46-0608	7,58			
	8/8		MR46-0808	7,58			
MR-47 Y-Verschraubung drehbar 	D3 / D4						
	4/4		MR47-0404	6,04			
	4/6		MR47-0406	6,04			
	6/6		MR47-0606	6,04			
	6/8		MR47-0608	6,15			
	8/8		MR47-0808	6,15			
MR-50 Schlauchstecktülle für Gummi- und Gewebesläuche  <p>Schlauchanschluß D2 / D3</p> <p>Steckanschluß D1</p>	D1	D2	D3			VW Material-Nr.:	
	4	3,2	5	MR50-0403	1,06		
	4	5	7	MR50-0405	1,06		
	5	5	7	MR50-0505	1,22		
	6	5	7	MR50-0605	1,11	8951	
	8	8	10	MR50-0808	1,43	8952	
	10	8	10	MR50-1008	1,48	8953	
	12	8	10	MR50-1208	2,54		
	12	10	10	MR50-1210	1,96		
	14	14	16	MR50-1414	2,54		

Schlauchsneider nicht vergessen !

RA-034 Schlauchschnere 	Schneidebereich	Artikelbez.	€/ Stück	P6T-C Schlauchsneider 	Schneidebereich	Artikelbez.	€/ Stück
		2 - 12 mm	RA-034-12	11,20		0 - 14 mm	P6T-C
	12 - 25 mm	RA-034-25	17,60				


Staffelrabatte: ab 10 Stück ./ 8 % - ab 50 Stück ./ 15 % - ab 100 Stück ./ 25 %

Drosselrückschlagverschraubungen


Material: Messing vernickelt und Edelstahl


Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€/ Stück	Artikelbez.	€/ Stück
	Schlauch Außen Ø mm	Gewinde	Mat. Nr.	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MV-15 Abluftdrossel mit Hohl-schraube 	4	M5		MV15-0405	8,90		
	4	1/8		MV15-0418	7,90		
	6	1/8		MV15-0618	8,00		
	6	1/4		MV15-0614	9,10		
	8	1/8		MV15-0818	8,00		
	8	1/4		MV15-0814	9,40		
	8	3/8		MV15-0838	15,60		
	10	1/4		MV15-1014	9,80		
	10	3/8		MV15-1038	15,10		
	12	3/8		MV15-1238	15,30		
12	1/2		MV15-1212	22,50			


Als Zuluftdrossel mit Hohl-schraube bitte MV-25... angeben. Sonst wie Typ MV-15.

MV-29 VW-Ausführung 39-D-1387 		M5	-	MV29-05	11,00	-	-
		1/8	7595	MV29-18	12,10	MV29-18ES	67,10
	VW-Ausführung mit Innengewinde	1/4	7596	MV29-14	12,40	MV29-14ES	73,20
		3/8	7597	MV29-38	18,80	-	-
		1/2	7598	MV29-12	28,10	-	-

Weitere Ausführungen (auch aus Edelstahl) auf Anfrage lieferbar.

Drosselrückschlagventile (Blockbauweise) Material: Messing (QV-2SU - nur Drosselventil) 		1/4		QV-2	25,20		
		1/4	6540	QV-2SU	25,20		

Drosselrückschlagventile (Blockbauweise) Material: Alu-natur PV1-S - Messing 		1/8	6969	PV1-S	21,00	-	-	
		1/4	6970	PV2-S	16,30	PV2-ES	202,60	
		3/8	6972	PV3-S	25,70	PV3-ES	254,90	
		1/2	3972	PV4-S	27,80	PV4-ES	291,60	
	die preiswerten auch in blau (BL) lieferbar !		M5		DV-05	9,70		
			1/8		DV-18	10,50		
			1/4		DV-14	13,40		
			3/8		DV-38	24,00		
	1/2		DV-12	25,70				

Beschreibung	Anschlüsse		VW	Artikelbez.	€/ Stück	Artikelbez.	€/ Stück
	Druckbereich	Gewinde	Mat. Nr.	Messing	Messing	Edelstahl	Edelstahl
Sicherheitsventile einstellbar 	4-8 bar	1/4		SV-250408	21,10		
	1,5-4 bar	1/4		SV-2501504	21,80		
	8-12 bar	1/4		SV-250812	21,80		

*** Weitere Ausführungen auf Anfrage***




Schnellverschraubungen mit Überwurfmutter

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Schlauch a/i Ø mm	Gewinde	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MC-12 Gerade Verschraubung Gewinde zylindrisch 	6/4	M5	MC12-0605	0,80		
	6/4	1/8	MC12-0618	0,90	MC12-0618ES	8,00
	6/4	1/4	MC12-0614	1,30	MC12-0614ES	9,60
	8/6	1/8	MC12-0818	1,20	MC12-0818ES	8,40
	8/6	1/4	MC12-0814	1,30	MC12-0814ES	9,70
	8/6	3/8	MC12-0838	1,50	MC12-0838ES	10,00
	10/8	1/8	MC12-1018	1,50	MC12-1018ES	10,00
	10/8	1/4	MC12-1014	1,60	MC12-1014ES	10,50
	10/8	3/8	MC12-1038	1,70	MC12-1038ES	11,10
	10/8	1/2	MC12-1012	2,70	MC12-1012ES	13,10
	12/9	3/8	MC12-1238	3,00		
12/9	1/2	MC12-1212	3,20			
MC-13 Aufschraubverschraubung Gewinde zylindrisch 	6/4	1/8	MC13-0618	1,00	MC13-0618ES	9,00
	6/4	1/4	MC13-0614	1,20	MC13-0614ES	9,30
	8/6	1/8	MC13-0818	1,10	MC13-0818ES	9,40
	8/6	1/4	MC13-0814	1,30	MC13-0814ES	9,40
	8/6	3/8	MC13-0838	2,10	MC13-0838ES	10,00
	10/8	1/4	MC13-1014	1,50	MC13-1014ES	10,70
	10/8	3/8	MC13-1038	2,20	MC13-1038ES	12,30
	12/9	3/8	MC13-1238	3,10		
MC-14 Gerader Verbinder 	6/4		MC14-0600	1,50		
	8/6		MC14-0800	1,60		
	10/8		MC14-1000	2,30		
	12/9		MC14-1200	3,10		
MC-15 Schottverschraubung 	Schlauch a/i Ø mm	Maß max. a	Messing vernickelt	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
	6/4	8	MC15-0600	2,20	MC15-0600ES	20,60
	8/6	8	MC15-0800	2,70	MC15-0800ES	21,50
	10/8	7	MC15-1000	3,20	MC15-1000ES	25,60
	12/9	7	MC15-1200	3,70		
MC-16 Winkel starr Gewinde konisch 	Schlauch a/i Ø mm	Gewinde	Messing vernickelt	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
	6/4	1/8	MC16-0618	1,20	MC16-0618ES	24,30
	6/4	1/4	MC16-0614	1,20	MC16-0614ES	25,70
	8/6	1/8	MC16-0818	1,30	MC16-0818ES	26,00
	8/6	1/4	MC16-0814	1,50	MC16-0814ES	30,00
	8/6	3/8	MC16-0838	1,60		
	10/8	1/8	MC16-1018	1,70	MC16-1018ES	29,30
	10/8	1/4	MC16-1014	1,80	MC16-1014ES	29,30
	10/8	3/8	MC16-1038	2,00		
	12/9	3/8	MC16-1238	2,90		
12/9	1/2	MC16-1212	3,70			
MC-18 Winkel-Verbinder 	6/4		MC18-0600	1,70	MC18-0600ES	34,20
	8/6		MC18-0800	1,90	MC18-0800ES	35,20
	10/8		MC18-1000	2,30	MC18-1000ES	37,60
	12/9		MC18-1200	3,40		

Schnellverschraubungen mit Überwurfmutter

Material: Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€/Stück	Artikelbez.	€/Stück
	Schlauch a/i Ø mm	Gewinde	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl
MC-19 T-Verbinder 	6/4	-	MC19-0600	2,10	MC19-0600ES	48,30
	8/6	-	MC19-0800	2,40	MC19-0800ES	70,90
	10/8	-	MC19-1000	3,20	MC19-1000ES	75,40
	12/9	-	MC19-1200	5,10		
MC-23 Ringstück 1-fach für Hohlschraube MR-31/32 	6/4	M5	MC23-0605	1,20	MC23-0605ES	12,60
	6/4	1/8	MC23-0618	1,40	MC23-0618ES	28,90
	6/4	1/4	MC23-0614	1,80	MC23-0614ES	29,20
	8/6	1/8	MC23-0818	1,50	MC23-0818ES	29,40
	8/6	1/4	MC23-0814	1,90	MC23-0814ES	29,90
	8/6	3/8	MC23-0838	2,40	MC23-0838ES	31,00
	10/8	1/4	MC23-1014	2,10		
	10/8	3/8	MC23-1038	2,50		
	10/8	1/2	MC23-1012	2,90		
	12/9	3/8	MC23-1238	3,30		
	12/9	1/2	MC23-1212	3,90		
	MC-24 T-Ringstück 	6/4	M5	MC24-0605	2,30	MC24-0605ES
6/4		1/8	MC24-0618	2,80	MC24-0618ES	24,70
6/4		1/4	MC24-0614	3,70	MC24-0614ES	25,10
8/6		1/8	MC24-0818	3,20	MC24-0818ES	25,00
8/6		1/4	MC24-0814	3,30	MC24-0814ES	25,70
8/6		3/8	MC24-0838	3,70	MC24-0838ES	89,30
10/8		1/4	MC24-1014	3,40		
10/8		3/8	MC24-1038	4,10		
10/8		1/2	MC24-1012	4,60		
12/9		3/8	MC24-1238	4,90		
MR-31 Hohlschraube 1-fach 	-	M5	MR31-0005	0,85		
	-	1/8	MR31-0018	1,10	MR31-0018ES	8,90
	-	1/4	MR31-0014	1,30	MR31-0014ES	10,50
	-	3/8	MR31-0038	2,10		
	-	1/2	MR31-0012	5,00		
MR-32 Hohlschraube 2-fach 	-	1/8	MR32-0018	1,70		
	-	1/4	MR32-0014	2,80		
	-	3/8	MR32-0038	4,10		
	-	1/2	MR32-0012	5,50		
MC-32 Mutter mit Knickschutz 	6	M10 x 1	MC32-0604	1,70		
	8	M12 x 1	MC32-0806	1,90		
	10	M14 x 1	MC32-1008	2,10		

Standardverschraubungen - Fittings

Material: Messing blank, vernickelt und Edelstahl 1.4571, bzw. 1.4408

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Gewinde 1	Gewinde 2	Messing vernickelt Typ 16 bar	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4571 Typ 40 bar	Edelstahl
Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde (alte Bezeichnung RA-011)	M5	M5	DN-0505	0,35	DN-0505ES	9,80
	1/8	M5	DN-1805	0,40	DN-1805ES	9,90
	1/8	1/8	DN-1818	0,50	DN-1818ES	7,20
	1/4	1/8	DN-1418	0,90	DN-1418ES	8,00
	1/4	1/4	DN-1414	1,00	DN-1414ES	8,10
	3/8	1/8	DN-3818	1,10	DN-3818ES	10,80
	3/8	1/4	DN-3814	1,10	DN-3814ES	6,80
	3/8	3/8	DN-3838	1,20	DN-3838ES	6,85
	1/2	1/4	DN-1214	1,30	DN-1214ES	11,90
	1/2	3/8	DN-1238	1,40	DN-1238ES	10,40
	1/2	1/2	DN-1212	1,80	DN-1212ES	10,80
	3/4	3/8	DN-3438	5,20	DN-3438ES	13,30
	3/4	1/2	DN-3412	5,40	DN-3412ES	14,10
	3/4	3/4	DN-3434	5,40	DN-3434ES	14,40
	1	1/2	DN-1012	6,80	DN-1012ES	15,00
	1	3/4	DN-1034	6,80	DN-1034ES	15,90
	1	1	DN-1010	6,90	DN-1010ES	17,30
	1 1/4	1/2	DN-11412	7,20		
	1 1/4	3/4	DN-11434	7,60		
	1 1/4	1	DN-11410	7,60	DN-11410ES	55,20
	1 1/4	1 1/4	DN-114114	8,10	DN-114114ES	56,60
	1 1/2	3/4	DN-11234	8,30		
	1 1/2	1	DN-11210	8,60		
1 1/2	1 1/4	DN-112114	10,30	DN-112114ES	80,00	
1 1/2	1 1/2	DN-112112	12,40	DN-112112ES	82,80	
2	1	DN-2010	12,40			

Auch in Messing-blank bis G1 mit Innenkonus lieferbar - Bestellbeispiel: DN-0505MS - Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Gewinde 1	Gewinde 2	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Edelstahl 1.4571	Edelstahl
Doppelnippel für Hochdruck mit zylindrischem Gewinde	1/8	1/8	DN-1818HD	1,40	DN-1818HDES	9,90
	1/4	1/8	DN-1418HD	1,70	DN-1418HDES	10,50
	1/4	1/4	DN-1414HD	1,90	DN-1414HDES	8,60
	3/8	1/4	DN-3814HD	2,50	DN-3814HDES	10,50
	3/8	3/8	DN-3838HD	2,50	DN-3838HDES	10,50
	1/2	1/4	DN-1214HD	3,20	DN-1214HDES	15,90
	1/2	3/8	DN-1238HD	3,50	DN-1238HDES	16,30
	1/2	1/2	DN-1212HD	3,50	DN-1212HDES	14,50
	3/4	1/2	DN-3412HD	5,50	DN-3412HDES	27,50
	3/4	3/4	DN-3434HD	5,80	DN-3434HDES	24,80
	1	1/2	DN-1012HD	9,70	DN-1012HDES	30,40
	1	3/4	DN-1034HD	11,00	DN-1034HDES	31,80
	1	1	DN-1010HD	11,30	DN-1010HDES	30,40

Doppelnippel für Hochdruck mit Innenkonus bis 400 bar (ab G1 bis 345 bar).

Standardverschraubungen - Fittings

Material: Messing blank, vernickelt und Edelstahl 1.4571, bzw. 1.4408

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
		Gewinde innen	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4408	Edelstahl
T-Stücke mit Innengewinde 		1/8	T-18	1,40	T-18ES	3,50
		1/4	T-14	2,50	T-14ES	3,60
		3/8	T-38	2,90	T-38ES	4,30
		1/2	T-12	4,60	T-12ES	5,50
		3/4	T-34	6,80	T-34ES	8,00
		1	T-10	11,40	T-10ES	9,00
T-Stücke kurz (innen-außen-innen) 	Gewinde 1 außen	Gewinde 2 innen	Messing vernickelt	€ / Stück	Messing blank	€ / Stück
	M5	2 x M5	TK-05	2,00	TK-05MS	1,40
	1/8	2 x 1/8	TK-18	2,60	TK-18MS	1,70
	1/4	2 x 1/4	TK-14	3,70	TK-14MS	3,40
	3/8	2 x 3/8	TK-38	8,80	TK-38MS	4,90
T-Stücke (innen-außen-innen) 	Gewinde 1 außen	Gewinde 2 innen	Messing vernickelt	€ / Stück	Messing blank	€ / Stück
	M5	M5	TE-05	1,70	-	-
	1/8	1/8	TE-18	1,50	TE-18MS	1,80
	1/4	1/4	TE-14	2,30	TE-14MS	2,10
	3/8	3/8	TE-38	3,00	TE-38MS	3,10
	1/2	1/2	TE-12	4,40	TE-12MS	4,90
	3/4	3/4	TE-34	9,00	TE-34MS	8,80
	1	1	TE-10	13,30	TE-10MS	13,30
T-Stücke (Außengewinde) 	Gewinde außen		Messing vernickelt	€ / Stück	Messing blank	€ / Stück
	1/8		TA-18	1,40	TA-18MS	1,90
	1/4		TA-14	1,90	TA-14MS	2,80
	3/8		TA-38	2,90	TA-38MS	6,10
	1/2		TA-12	4,80	TA-12MS	7,50
Luftweichen 2-fach 		Gewinde innen	Messing vernickelt	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
		1/4	Y-14	2,40	Y-14ES	24,90
		3/8	Y-38	3,20	Y-38ES	27,60
		1/2	Y-12	5,80	Y-12ES	33,10
		3/4	-	-	Y-34ES	44,20
	1	-	-	Y-10ES	58,70	
Verteilerblöcke 4-fach  		Gewinde innen	Messing blank	€ / Stück	Aluminium blau	€ / Stück
		4 x M5	VB-05MS	3,50	VB-05ALB	4,4
		4 x 1/8	VB-18MS	3,50	VB-18ALB	4,7
		4 x 1/4	VB-14MS	3,50	VB-14ALB	6,6
		4 x 3/8	-	-	VB-38ALB	9,9
		4 x 1/2	-	-	VB-12ALB	12,4

Standardverschraubungen - Fittings

Material: Messing blank, vernickelt und Edelstahl 1.4571, bzw. 1.4408

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Gewinde 1	Gewinde 2	Messing vernickelt Typ 16 bar	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4571 Typ 40 bar	Edelstahl
Doppelnippel mit konischem Gewinde (alte Bezeichnung RA-012)	1/8	1/8	DN-1818K	0,50	DN-1818KES	2,20
	1/4	1/8	DN-1418K	0,60	DN-1418KES	3,30
	1/4	1/4	DN-1414K	0,70	DN-1414KES	3,50
	3/8	1/8	DN-3818K	0,90	DN-3818KES	3,60
	3/8	1/4	DN-3814K	1,00	DN-3814KES	3,70
	3/8	3/8	DN-3838K	1,10	DN-3838KES	3,90
	1/2	1/4	DN-1214K	1,20	DN-1214KES	4,40
	1/2	3/8	DN-1238K	1,50	DN-1238KES	4,50
	1/2	1/2	DN-1212K	1,50	DN-1212KES	4,40
	3/4	3/8	-	-	DN-3438KES	5,70
	3/4	1/2	DN-3412K	2,60	DN-3412KES	5,90
	3/4	3/4	DN-3434K	2,90	DN-3434KES	5,90
	1	1/2	-	-	DN-1012KES	7,60
	1	3/4	-	-	DN-1034KES	10,10
1	1	-	-	DN-1010KES	9,40	



Beschreibung	Gewinde 1	Gewinde 2	Messing blank	€ / Stück	Edelstahl 1.4571	€ / Stück
Doppelnippel mit konischem Gewinde lösbar	1/8	1/8	DNL-1818MS	1,90	DNL-1818ES	16,60
	1/4	1/8	DNL-1418MS	3,00	-	-
	1/4	1/4	DNL-1414MS	2,30	DNL-1414ES	14,10
	3/8	1/4	DNL-3814MS	4,30	DNL-3814ES	15,20
	3/8	3/8	DNL-3838MS	3,00	DNL-3838ES	15,90
	1/2	3/8	DNL-1238MS	6,60	-	-
	1/2	1/2	DNL-1212MS	4,50	DNL-1212ES	21,00
	3/4	3/4	DNL-3434MS	10,20	DNL-3434ES	23,20
	1	1	DNL-1010MS	17,90	DNL-1010ES	34,50

Auch in Messing vernickelt lieferbar - Bestellbeispiel: DNL-1818



Beschreibung	Gewinde 1	Gewinde 2	Messing vernickelt	€ / Stück	Edelstahl 1.4571	€ / Stück
Muffen und Reduziermuffen Sechskant	M5	M5	MU-0505	0,40	-	-
	1/8	M5	MU-1805	0,60	-	-
	1/8	1/8	MU-1818	0,60	MU-1818ES	3,70
	1/4	1/8	MU-1418	0,80	-	-
	1/4	1/4	MU-1414	0,80	MU-1414ES	4,20
	3/8	1/8	MU-3818	1,20	-	-
	3/8	1/4	MU-3814	1,20	-	-
	3/8	3/8	MU-3838	1,20	MU-3838ES	5,70
	1/2	1/8	MU-1218	3,90	-	-
	1/2	1/4	MU-1214	1,90	-	-
	1/2	3/8	MU-1238	1,90	-	-
	1/2	1/2	MU-1212	1,90	MU-1212ES	6,80
	3/4	1/2	MU-3412	2,80	-	-
	3/4	3/4	MU-3434	3,60	MU-3434ES	9,90
	1	3/4	MU-1034	8,10	-	-
1	1	MU-1010	8,40	MU-1010ES	17,70	



Standardverschraubungen - Fittings

Material: Messing blank, vernickelt und Edelstahl 1.4571, bzw. 1.4408

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€/Stück	Artikelbez.	€/Stück
	Gewinde 1 außen	Gewinde 2 innen	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Edelstahl 1.4571	Edelstahl
Reduziernippel mit zylindrischem Außen- und Innengewinde	M5	M3	RN-0503	0,90	-	-
	M5	1/8	RN-0518	0,60	RN-0518ES	5,90
	1/8	M5	RN-1805	0,60	RN-1805ES	5,90
	1/8	1/4	RN-1814	0,80	RN-1814ES	6,50
	1/8	3/8	RN-1838	1,30	-	-
	1/8	1/2	RN-1812	4,40	-	-
	1/4	M5	RN-1405	1,00	RN-1405ES	5,90
	1/4	1/8	RN-1418	0,80	RN-1418ES	6,10
	1/4	3/8	RN-1438	1,30	RN-1438ES	7,60
	1/4	1/2	RN-1412	1,80	-	-
	3/8	1/8	RN-3818	1,10	RN-3818ES	7,60
	3/8	1/4	RN-3814	1,10	RN-3814ES	6,20
	3/8	1/2	RN-3812	2,30	RN-3812ES	9,60
	1/2	1/8	RN-1218	1,70	RN-1218ES	7,00
	1/2	1/4	RN-1214	1,70	RN-1214ES	7,70
	1/2	3/8	RN-1238	1,80	RN-1238ES	8,00
	1/2	3/4	RN-1234MS	4,10	RN-1234ES	20,00
	3/4	1/4	RN-3414MS	2,90	-	-
	3/4	3/8	RN-3438MS	3,90	RN-3438ES	12,00
	3/4	1/2	RN-3412	3,20	RN-3412ES	12,10
1	1/2	RN-1012	3,50	RN-1012ES	19,30	
1	3/4	RN-1034	4,80	RN-1034ES	19,50	

Auch in Messing blank lieferbar - Bestellbeispiel: RN-0503MS

Beschreibung	Gewinde 1 außen	Gewinde 2 innen	Messing vernickelt	Länge ohne Gewinde	€/Stück	
Gewindeverlängerungen mit zylindrischem Außen- und Innengewinde	M5	M5	GV-0505-07	7	1,00	
	1/8	1/8	GV-1818-11	11	0,70	
	1/8	1/8	GV-1818-16	16	0,80	
	1/8	1/8	GV-1818-36	36	1,40	
	1/8	1/8	GV-1818-45	45	2,10	
	1/4	1/4	GV-1414-14	14	0,80	
	1/4	1/4	GV-1414-27	27	1,50	
	1/4	1/4	GV-1414-43	43	2,10	
	3/8	3/8	GV-3838-14	14	1,20	
1/2	1/2	GV-1212-16	16	1,80		


Winkel 90° mit Innengewinde		Gewinde innen	Messing vernickelt	€/Stück	Edelstahl	€/Stück
			1/8	W-18	1,10	W-18ES
		1/4	W-14	1,80	W-14ES	3,90
		3/8	W-38	2,60	W-38ES	4,10
		1/2	W-12	3,80	W-12ES	4,40
		3/4	W-34	5,90	W-34ES	6,90
		1	W-10	9,00	W-10ES	9,90

Typ: WAI (außen/innen) lieferbar

Winkel (kurz)	Gewinde 1 außen	Gewinde 2 innen	Messing vernickelt	€/Stück	Messing blank	€/Stück
		M5	M5	WK-05	1,70	WK-05MS
	1/8	1/8	WK-18	2,50	WK-18MS	1,50
	1/4	1/4	WK-14	3,60	WK-14MS	3,00
	3/8	3/8	WK-38	5,80	WK-38MS	4,60
	1/2	1/2	WK-12	11,30	WK-12MS	10,20

Verteiler / Wanddosen bis 16 bar

Material: Messing blank, Kunststoff und Aluminium





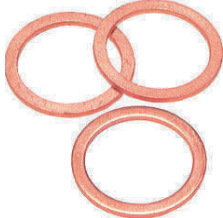
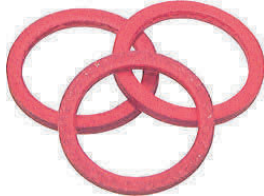
Beschreibung	Hauptanschluss		Artikelbez.	€ / Stück	Abgänge
		Gewinde innen	Messing		
Wanddosen aus Messing 		G 3/8	WD-38MS	2,90	1x G 3/8
		G 1/2	WD-12MS	3,60	1x G 1/2
		G 3/4	WD-34MS	5,40	1x G 3/4
Wanddosen / Luftweichen  	Hauptanschluss		Artikelbez.	€ / Stück	Abgänge
		Gewinde innen	Kunststoff		
		G 1/2	WD-12LW2K	17,10	2x G 1/2
		G 1/2	WD-12LW3K	19,80	3x G 1/2
Verteilerleisten 4 Fach 	Hauptanschluss		Artikelbez.	€ / Stück	Abgänge
		Gewinde innen	Aluminium blau		
		M5	VB-053ALB	5,60	3x M5
		G 1/8	VB-183ALB	6,00	3x G 1/8
		G 1/4	VB-143ALB	7,80	3x G 1/4
		G 3/8	VB-383ALB	18,00	3x G 3/8
		G 1/2	VB-123ALB	18,00	3x G 1/2
Verteilerleisten einseitig 4 Fach 	Hauptanschluss		Artikelbez.	€ / Stück	Abgänge
		Gewinde innen	Aluminium eloxiert		
		2x G 1/8	RLE418M5A	6,00	4x M5
		2x G 1/4	RLE41418A	9,10	4x G 1/8
		2x G 3/8	RLE43818A	10,00	4x G 1/8
		2x G 3/8	RLE43814A	11,65	4x G 1/4
Verteilerleisten einseitig 6 Fach 	Hauptanschluss		Artikelbez.	€ / Stück	Abgänge
		Gewinde innen	Aluminium eloxiert		
		2x G 1/8	RLE618M5A	7,50	6x M5
		2x G 1/4	RLE61418A	12,70	6x G 1/8
		2x G 3/8	RLE63818A	13,50	6x G 1/8
		2x G 3/8	RLE63814A	15,00	6x G 1/4

Verschlußschrauben




Beschreibung	Anschluß-Gewinde	MS vernickelt	€ / Stück	Messing	€ / Stück	Edelstahl 1.4571	€ / Stück
		Typ 16 bar	MS vernickelt	Typ 16 bar	Messing	Typ 40 bar	Edelstahl
Innensechskant zylindrisches Gewinde (Messing-vernickelt mit O-Ring-Abdichtung)	M5	VES-05	0,65				
	1/8	VES-18	0,80	VES-18MS	0,40	VES-18ES	3,10
	1/4	VES-14	0,85	VES-14MS	0,60	VES-14ES	4,20
	3/8	VES-38	0,90	VES-38MS	0,70	VES-38ES	6,30
	1/2	VES-12	1,80	VES-12MS	1,00	VES-12ES	7,20
	3/4			VES-34MS	2,10	VES-34ES	15,20
	1			VES-10MS	5,10	VES-10ES	16,90
	1 1/4			VES-114MS	7,30	VES-114ES	35,70
	1 1/2			VES-112MS	9,20	VES-112ES	37,80
	2			VES-20MS	16,10	VES-20ES	69,60
Innensechskant konisches Gewinde	1/8	VES-18K	0,30	VES-18KMS	0,50	VES-18KES	3,30
	1/4	VES-14K	0,40	VES-14KMS	0,60	VES-14KES	4,20
	3/8	VES-38K	0,60	VES-38KMS	0,60	VES-38KES	5,70
	1/2	VES-12K	0,70	VES-12KMS	1,30	VES-12KES	7,20
	3/4			VES-34KMS	2,20	VES-34KES	24,00
	1			VES-10KMS	3,50	VES-10KES	19,60
	1 1/4					VES-114KES	65,80
	1 1/2					VES-112KES	94,90
Innensechskant metrisches Gewinde	M 8 x 0,75			VES-M8KMS	0,80		
	M 10 x 1			VES-M10KMS	0,50		
	M 12 x 1,5			VES-M12KMS	0,80		
	M 14 x 1,5			VES-M14KMS	0,90		
Außensechskant zylindrisches Gewinde	M5	VES-05A	0,30	VES-05AMS	0,40		
	1/8	VES-18A	0,40	VES-18AMS	0,60	VES-18AES	3,70
	1/4	VES-14A	0,50	VES-14AMS	0,80	VES-14AES	3,70
	3/8	VES-38A	0,90	VES-38AMS	0,90	VES-38AES	4,00
	1/2	VES-12A	1,00	VES-12AMS	1,50	VES-12AES	4,90
	3/4	VES-34A	1,90			VES-34AES	8,20
	1	VES-10A	3,30			VES-10AES	14,50
	1 1/4					VES-114AES	20,90
	1 1/2					VES-112AES	27,80
	2					VES-20AES	38,80
2 1/2					VES-212AES	47,10	
3					VES-30AES	56,90	

Weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage lieferbar !



Dichtringe: (Verpackungseinheit : 100 Stück)

Beschreibung	außen Ø mm	innen Ø mm	Höhe / mm	für Gewinde	Bezeichnung	€ / 100 St.
PVC weiß (Standard) auch in schwarz lieferbar 	8,0	5,0	1,0	M5	DR-05PVC	2,20
	13,5	10,0	1,5	1/8	DR-18PVC	3,20
	18,0	13,5	1,5	1/4	DR-14PVC	3,60
	22,0	17,0	1,5	3/8	DR-38PVC	5,00
	28,0	21,0	1,5	1/2	DR-12PVC	6,80
	32,4	26,5	2,0	3/4	DR-34PVC	12,30
	39,0	33,5	2,0	1	DR-10PVC	15,20
Unverlierbare Dichtringe Nylon schwarz 	8	5,1	1,4	M5	DR-05N	14,70
	14	9,8	2,0	1/8	DR-18N	15,20
	18	13,2	2,0	1/4	DR-14N	16,20
	21	16,7	2,0	3/8	DR-38N	26,00
	26	21,1	2,0	1/2	DR-12N	27,80
Teflon -200°C bis max. +220°C 	8,0	5,3	1,0	M5	DR-05TE	12,10
	13,0	10,2	2,0	1/8	DR-18TE	16,90
	18,0	13,5	2,0	1/4	DR-14TE	24,20
	21,5	17,3	2,0	3/8	DR-38TE	31,40
	28,0	21,3	2,0	1/2	DR-12TE	38,60
	33,0	26,5	2,0	3/4	DR-34TE	55,60
	39,0	33,5	2,0	1	DR-10TE	65,20
Aluminium 	7,9	5,2	1,0	M5	DR-05A	3,60
	13,9	10,3	1,5	1/8	DR-18A	5,40
	17,2	13,2	1,5	1/4	DR-14A	7,00
	20,8	17,4	1,5	3/8	DR-38A	7,90
	25,7	21,5	1,5	1/2	DR-12A	9,10
	33,0	26,5	2,0	3/4	DR-34A	16,90
	38,8	33,5	2,0	1	DR-10A	19,30
	49,0	42,0	2,0	1 1/4	DR-114A	161,40
	55,0	48,0	2,0	1 1/2	DR-112A	240,20
	68,0	60,0	2,5	2	DR-20A	275,30
Kupfer 	9,0	5,0	1,0	M5	DR-05CU	15,70
	14,0	10,0	1,0	1/8	DR-18CU	19,30
	18,0	13,0	1,5	1/4	DR-14CU	19,90
	22,0	17,0	1,5	3/8	DR-38CU	20,50
	26,0	21,0	1,5	1/2	DR-12CU	24,60
	32,0	27,0	2,0	3/4	DR-34CU	33,80
	39,0	33,0	2,0	1	DR-10CU	43,50
	49,0	42,0	2,0	1 1/4	DR-114CU	193,20
	55,0	48,0	2,0	1 1/2	DR-112CU	251,20
	68,0	60,0	2,0	2	DR-20CU	301,90
Vulkanfiber 	8,8	5,5	1,0	M5	DR-05F	6,30
	13,7	10,1	1,5	1/8	DR-18F	8,00
	17,7	13,1	1,5	1/4	DR-14F	9,30
	21,8	17,1	1,5	3/8	DR-38F	10,70
	25,7	21,0	1,5	1/2	DR-12F	10,90
	33,0	26,5	2,0	3/4	DR-34F	14,50
	33,3	39,0	2,0	1	DR-10F	16,90

Dichtbänder



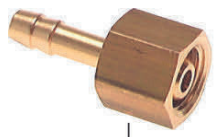

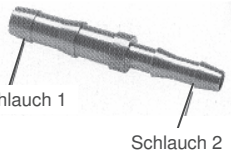
Beschreibung	Stärke / mm	Breite / mm	Rollenlänge / m	Bezeichnung	€ / Stück
Dichtband 	0,10	12	12	DB-012	0,90
	Anwendungen: für Standardanwendungen bis 20 bar (nicht für Sauerstoff geeignet) Temperaturbereich: -60° bis max. +260° C (Gas + Flüssiggas bis max. + 125°C) Medien: Luft, Stickstoff, Sauerstoff, Gas (max. 5 bar), Flüssiggas, Trinkwasser (max. 16 bar) Dichte: ca. 60 g/m ² Zulassungen: DVGW, KTW				
Teflon Spezialdichtband 	0,09	12,7	4,6	DB-460T	20,40
	Anwendungen: für hochwertige Gewindeeindichtungen bis 170 bar (Hydraulik bis 700 bar) Temperaturbereich: -240° bis max. +260° C Medien: Luft, Wasser, Stickstoff, Gas (max. 7 bar), Propan, Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf Dichte: ca. 100 g/m ² Zulassungen: UL (USA + Kanada), MIL-T-27730A, USDA (FDA), DVGW				
Gewindedichtfaden 	Inhalt 150 m			DB-150	19,80
Temperaturbereich: -20° bis max. +130° C Anwendungen: Kunststoff- und Metallgewinde bis 6". Freigaben Trinkwasser: erfüllt die Anforderungen der KTW-Empfehlung für Kalt- und Warmwasser und ist entsprechend BS 6920 für Trinkwasser unter 85°C geeignet. Freigaben Gas und Wasser: verfügt über die DVGW-Freigabe, getestet nach EN 751-2 und DIN 30660.					

Flüssige Dichtungen (Typ: Loxeal) - Typ: LOCTITE bitte anfragen.

Beschreibung	Typ	Inhalt (ml)	ähnlich Loctite	max. Spalt mm	Funktion	€ / Stück
Loxeal Gewindedichtungen Temperaturbereich: -55°C bis +150°C 	DFL-1810/50	50	511/50	0,30	Rohrdichtung bis 2" mit PTFE DVGW-zugelassen für Gas	15,20
	DFL-1810/250	250	511/51	0,30		71,50
	DFL-5314/50	50	542/50	0,15	Rohrdichtung bis 3/4" mittelfest für Hydraulik- und Pneumatikverschraubungen DVGW-zugelassen für Gas.	16,50
	DFL-5314/250	250	542/250	0,15		75,90
	DFL-5537/50	50	971/50	0,25	flexible Dichtung bis 1 1/2" DVGW-zugel. für Gas	17,10
	DFL-5537/250	250	971/250	0,25		82,50
	DFL-5811/50	50	577/50	0,30	Rohrdichtung bis 2" mittelfest DVGW-zugel. für Gas, WRC für Wasser und BAM für Sauerstoff	17,40
	DFL-5811/250	250	577/250	0,30		85,30
Loxeal Schraubensicherungen Temperaturbereich: -55°C bis +150°C 	DFL-2418/50	50	222/50	0,20	niedrigfest bis M24, vibrationsbeständig	15,20
	DFL-2418/250	250	222/250	0,20		71,00
	DFL-5503/50	50	243/50	0,25	mittelfest bis M36, für ölige Oberflächen	17,10
	DFL-5503/250	250	243/250	0,25		78,70
	DFL-8354/50	50	2701/50	0,15	hochfest bis M 20 zur Befestigung von Schrauben, Muttern und Bolzen	17,40
	DFL-8354/250	250	2701/250	0,15		79,80
	DFL-8672/50	50	272/50	0,30	hochfest bis M 56, hochtemperaturbeständig bis +230°C. DVGW-zugelassen für Gas	17,40
	DFL-8672/250	250	272/250	0,30		79,80

Gewindetüllen

Material: Messing und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	Schlauch innen Ø mm	Gewinde	Messing	Messing	Edelstahl	Edelstahl
Gewindetüllen (zyl. Gewinde) Innenkonus (ab G1 ohne Innenkonus) Messing:  Edelstahl: 	3	M5	GT-0503MS	0,60		
	4	M5	GT-0504MS	0,70	GT-0504ES	4,35
	6	M5	GT-0506MS	0,80	GT-0506ES	4,41
	4	1/8	GT-1804MS	0,80	GT-1804ES	5,98
	6	1/8	GT-1806MS	0,90	GT-1806ES	6,20
	9	1/8	GT-1809MS	0,90	GT-1809ES	6,14
	4	1/4	GT-1404MS	1,00	GT-1404ES	7,93
	6	1/4	GT-1406MS	1,10	GT-1406ES	6,51
	9	1/4	GT-1409MS	1,10	GT-1409ES	6,83
	13	1/4	GT-1413MS	1,20	GT-1413ES	7,14
	4	3/8	GT-3804MS	1,60	GT-3804ES	9,87
	6	3/8	GT-3806MS	1,30	GT-3806ES	8,09
	9	3/8	GT-3809MS	1,40	GT-3809ES	7,25
	13	3/8	GT-3813MS	1,40	GT-3813ES	7,56
	6	1/2	GT-1206MS	2,10	GT-1206ES	8,77
	9	1/2	GT-1209MS	2,20	GT-1209ES	8,77
	13	1/2	GT-1213MS	2,30	GT-1213ES	9,87
	16	1/2	-	-	GT-1216ES	10,29
	19	1/2	GT-1219MS	4,70	GT-1219ES	10,71
	9	3/4	GT-3409MS	3,60	GT-3409ES	15,54
	13	3/4	GT-3413MS	4,10	GT-3413ES	15,75
	16	3/4	GT-3416MS	6,80	-	-
	19	3/4	GT-3419MS	4,90	GT-3419ES	12,13
	25	3/4	GT-3425MS	7,70	-	-
	19	1	GT-1019MS	5,00	GT-1019ES	16,85
	25	1	GT-1025MS	7,90	GT-1025ES	16,85
	32	1	GT-1032MS	7,00	GT-1032ES	18,90
	32	1 1/4	GT-11432MS	13,80	GT-11432ES	30,92
	38	1 1/4	GT-11438MS	19,80	GT-11438ES	34,65
	32	1 1/2	GT-11232MS	22,90	GT-11232ES	37,59
38	1 1/2	GT-11238MS	24,80	GT-11238ES	43,37	
50	1 1/2	GT-11250MS	24,80	GT-11250ES	53,71	
Schlauchtüllen mit Überwurfmutter Messing:  drehbare Überwurfmutter Edelstahl:  drehbare Überwurfmutter	4	1/8	ST-1804MS	1,30	ST-1804ES	15,23
	6	1/8	ST-1806MS	1,30	ST-1806ES	17,48
	4	1/4	ST-1404MS	1,40	ST-1404ES	15,65
	6	1/4	ST-1406MS	1,50	ST-1406ES	8,93
	9	1/4	ST-1409MS	1,60	ST-1409ES	9,03
	4	3/8	ST-3804MS	1,80	ST-3804ES	17,75
	6	3/8	ST-3806MS	2,00	ST-3806ES	8,93
	9	3/8	ST-3809MS	1,80	ST-3809ES	9,14
	6	1/2	ST-1206MS	3,30	ST-1206ES	31,92
	9	1/2	ST-1209MS	3,30	ST-1209ES	24,78
	13	1/2	ST-1213MS	3,50	ST-1213ES	31,92
	13	3/4	ST-3413MS	4,40	ST-3413ES	17,85
19	3/4	ST-3419MS	5,30	ST-3419ES	18,38	
19	1	ST-1019MS	6,90	ST-1019ES	50,14	
25	1	ST-1025MS	9,40	ST-1025ES	46,88	
Doppelschlauchtüllen  Schlauch 1 Schlauch 2	6/6	-	DS-0606MS	1,20	DS-0606ES	5,78
	8/8	-	DS-0808MS	1,60	-	-
	9/6	-	DS-0906MS	3,60	-	-
	9/9	-	DS-0909MS	1,40	DS-0909ES	6,83
	13/13	-	DS-1313MS	1,60	DS-1313ES	7,88
	19/19	-	DS-1919MS	1,80	DS-1919ES	10,50
	25/25	-	DS-2525MS	4,00	DS-2525ES	15,96

Weitere Ausführungen und Größen - bspw. Messing-vernickelt und Kunststoff - auf Anfrage lieferbar.




Staffelrabatte: ab 10 Stück ./. 8 % - ab 50 Stück ./. 15 % - ab 100 Stück ./. 25 %

Kunststoff-Schlauchstutzen

Beschreibung	Artikelbez.	Anschlüsse		€ / Stück	Artikelbez.	Anschlüsse		€ / Stück	
	Gerade	Schlauch Ø innen	Gewinde konisch	Gerade	Winkel	Schlauch Ø innen	Gewinde konisch	Winkel	
Schlauchstutzen Gerade / Winkel Material: Polyamid 	GES-0305	3	M5	0,45	-	-	-	-	
	GES-0418	4	1/8	0,45	WES-0418	4	1/8	0,50	
	GES-0618	6	1/8	0,60	WES-0618	6	1/8	0,60	
	GES-0918	9	1/8	0,70	WES-0918	9	1/8	1,10	
	GES-0414	4	1/4	0,60	WES-0414	4	1/4	0,60	
	GES-0614	6	1/4	0,60	WES-0614	6	1/4	0,70	
	GES-0914	9	1/4	0,70	WES-0914	9	1/4	0,80	
	GES-1014	10	1/4	0,70	WES-1014	10	1/4	1,40	
	GES-0638	6	3/8	0,80	WES-0638	6	3/8	0,80	
	GES-0938	9	3/8	0,80	WES-0938	9	3/8	0,90	
	GES-1038	10	3/8	0,80	WES-1038	10	3/8	1,00	
	GES-1338	13	3/8	0,85	WES-1338	13	3/8	1,10	
	GES-0912	9	1/2	1,10	WES-0912	9	1/2	1,40	
	GES-1312	13	1/2	1,60	WES-1312	13	1/2	1,40	
	GES-1612	16	1/2	1,70	WES-1934	19	3/4	2,50	
Schlauchstutzen T-Stück Material: Polyamid 	TES-0418	4	1/8	0,60	TES-0414	4	1/4	0,70	
	TES-0618	6	1/8	0,70	TES-0614	6	1/4	0,70	
	-	-	-	-	TES-0914	9	1/4	0,90	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
Schlauchstutzen Gerade Material: POM / PVDF 	GS-0303	3	3	0,25	-	-	-	-	
	GS-0404	4	4	0,20	GS-0404PF	4	4	0,90	
	GS-0606	6	6	0,30	GS-0606PF	6	6	1,00	
	GS-0909	9	9	0,50	GS-0909PF	9	9	1,10	
	GS-1010	10	10	0,70	GS-1010PF	10	10	1,40	
	GS-1313	13	13	0,80	GS-1313PF	13	13	1,50	
	GS-1616	16	16	1,20	-	-	-	-	
	GS-1919	19	19	1,40	-	-	-	-	
	GS-2525	25	25	3,40	-	-	-	-	
	GS-0403	4	3	0,45	-	-	-	-	
	GS-0604	6	4	0,45	-	-	-	-	
	GS-0904	9	4	0,70	-	-	-	-	
	GS-0906	9	6	0,75	-	-	-	-	
	GS-1309	13	9	0,90	-	-	-	-	
	Schlauchstutzen Winkel Material: POM / PVDF 	WS-03	3	-	0,45	-	-	-	-
		WS-04	4	-	0,45	WS-04PF	4	-	1,00
		WS-06	6	-	0,60	WS-06PF	6	-	1,00
		WS-09	9	-	0,80	WS-09PF	9	-	1,00
		WS-10	10	-	0,90	WS-10PF	10	-	1,40
		WS-13	13	-	1,10	WS-13PF	13	-	1,70
WS-16		16	-	2,00	-	-	-	-	
WS-19		19	-	2,10	-	-	-	-	
WS-25		25	-	2,30	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	-	

Temperaturbereich: POM: 0°C bis max. + 80°C / PVDF: - 40°C bis max. + 140°C

Kunststoff-Schlauchstutzen

Beschreibung	Artikelbez.	Anschlüsse		€ / Stück	Artikelbez.	Anschlüsse		€ / Stück
	Material: POM	Schlauch 1 Ø innen	Schlauch 2 Ø innen	POM	Material: PVDF	Schlauch 1 Ø innen	Schlauch 2 Ø innen	PVDF
Schlauchstutzen T-Stück Material: POM / PVDF 	TS-03	3	-	0,35	-	-	-	-
	TS-04	4	-	0,40	TS-04PF	4	-	1,30
	TS-06	6	-	0,60	TS-06PF	6	-	1,70
	TS-09	9	-	0,80	TS-09PF	9	-	2,10
	TS-10	10	-	0,90	TS-10PF	10	-	2,30
	TS-13	13	-	1,10	TS-13PF	13	-	2,80
	TS-16	16	-	1,50	-	-	-	-
	TS-19	19	-	1,70	-	-	-	-
	TS-25	25	-	3,00	-	-	-	-
Schlauchstutzen Y-Stück Material: POM / PVDF 	YS-03	3	-	0,45	-	-	-	-
	YS-04	4	-	0,45	YS-04PF	4	-	2,00
	YS-06	6	-	0,60	YS-06PF	6	-	2,50
	YS-09	9	-	0,80	YS-09PF	9	-	2,90
	YS-10	10	-	1,00	YS-10PF	10	-	3,50
	YS-13	13	-	1,20	YS-13PF	13	-	3,70
	YS-16	16	-	1,80	-	-	-	-
	YS-19	19	-	2,00	-	-	-	-
Schlauchstutzen Kreuzstück Material: POM / PVDF 	XS-4	4	-	0,70				
	XS-6	6	-	0,90				
	XS-13	13	-	2,30				


Temperaturbereich: POM: 0°C bis max. + 80°C / PVDF: - 40°C bis max. + 140°C

Schlauchschneider nicht vergessen !

P6T-C Schlauchschneider 	Artikelbez.	Schneidebereich	€ / Stück				
	P6T-C	0 - 14 mm	8,90				
RA-034 Schlauchschere 	Artikelbez.	Schneidebereich	€ / Stück				
	RA-034-12	2 - 12 mm	11,20				
	RA-034-25	12 - 25 mm	17,60				

Schnellverschlusskupplungen NW5 und Industriestandard NW 7,2


Material: Messing blank und Edelstahl

Beschreibung	Anschlüsse		Artikelbez.	€ / Stück	Artikelbez.	€ / Stück
	außen	innen	Messing	Messing	Edelstahl	Edelstahl
Kupplung NW 5 	1/8	-	10564	3,65	10564ES	52,80
	1/4	-	10573	3,65	10573ES	52,80
	3/8	-	10579	3,90	10579ES	60,00
	-	1/8	10598	3,65	10598ES	52,80
	-	1/4	10604	3,65	10604ES	52,80
	-	3/8	10611	3,90	10611ES	60,50
Kupplung (Schlauchtülle) NW5 	LW		Messing	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
	4	-	10648	3,70	10648ES	57,80
	6	-	10654	3,70	10654ES	57,80
	9	-	10666	3,90	10666ES	58,30
Einstecktülle NW 5 	4	-	11063	0,55	11063ES	9,20
	6	-	11073	0,55	11073ES	9,40
	9	-	11084	0,60	11084ES	9,60
	Schlauch 6/4		81135110	1,60		
Kupplungsstecker NW 5 	außen	innen	Messing	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
	1/8	-	10978	0,80	10978ES	13,90
	1/4	-	10984	0,80	10984ES	13,90
	3/8	-	10989	0,90	10989ES	15,20
	-	1/8	11021	0,80	11021ES	13,90
	-	1/4	11026	0,80	11026ES	13,90
Kupplung NW 7,2 	1/4	-	11970	3,20	11970ES	53,40
	3/8	-	11974	3,20	11974ES	53,40
	1/2	-	11978	3,30	11978ES	53,90
	-	1/4	11989	3,20	11989ES	53,90
	-	3/8	11993	3,20	11993ES	53,90
	-	1/2	11997	3,30	11997ES	55,00
Kupplung (Schlauchtülle) NW 7,2 	LW		Messing	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
	6	-	12026	3,90	12026ES	54,80
	9	-	12036	3,90	12036ES	54,80
	13	-	12044	4,00	12044ES	56,10
Einstecktülle NW 7,2 	6	-	12208	0,60	12208ES	11,20
	9	-	12214	0,75	12214ES	11,20
	13	-	12220	0,90	12220ES	14,30
Stecknippel NW 7,2 	außen	innen	Messing	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
	1/8	-	12148	1,10	-	-
	1/4	-	12151	1,10	12151ES	14,00
	3/8	-	12154	1,20	12154ES	14,00
	1/2	-	12157	1,80	12157ES	18,70
	-	1/8	12170	1,10	-	-
	-	1/4	12174	1,10	12174ES	14,10
	-	3/8	12177	1,20	12177ES	14,10
-	1/2	12180	1,80	12180ES	19,30	

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar !


Schläuche aus Polyamid 12w (PA)

Schläuche in Rollen á 50 m

Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	Bezeichnung	€/m
PA-Schläuche	3/1,7	35	15	natur	PA-317	0,45
DIN 73378	3/1,7	35	15	blau	PA-317BL	0,50
DIN 74324 (schwarz)	4/2	44	20	natur	PA-42	0,50
VW-39V-16663	4/2	44	20	blau	PA-42BL	0,55
 <p>Polyamid 12w-Rohre</p> <p>Temperaturen: -40°C bis +90°C</p> <p>Rohre aus Polyamid sind flexibel und lassen sich gut verlegen. Bevorzugt bei Druckluftbremsen, Pneumatik, Hydraulik, Kraftstoffleitungen usw.</p>	4/2,7	23	20	natur	PA-427	0,50
	4/2,7	23	20	blau	PA-427BL	0,55
	5/3	34	25	natur	PA-53	0,70
	5/3	34	25	blau	PA-53BL	0,70
	6/4	27	30	natur	PA-64	0,80
	6/4	27	30	blau	PA-64BL	0,85
	8/6	19	40	natur	PA-86	1,10
	8/6	19	40	blau	PA-86BL	1,20
	9/6	27	45	natur	PA-96	1,90
	9/6	27	45	blau	PA-96BL	2,00
	10/7,5	19	60	natur	PA-1075	1,80
	10/7,5	19	60	blau	PA-1075BL	1,90
	10/8	15	60	natur	PA-108	1,50
	10/8	15	60	blau	PA-108BL	1,60
	11,5/9	17	60	natur	PA-1159	2,40
	11,5/9	17	60	blau	PA-1159BL	2,50
	12/10	12	85	natur	PA-1210	1,80
	12/10	12	85	blau	PA-1210BL	1,90
	14/11	16	80	natur	PA-1411	3,10
	14/11	16	80	blau	PA-1411BL	3,20
	15/12,5	13	90	natur	PA-15125	2,95
	15/12,5	13	90	blau	PA-15125BL	3,10
	16/13	14	90	natur	PA-1613	3,30
	16/13	14	90	blau	PA-1613BL	3,45
18/14	17	100	natur	PA-1814	4,80	
18/14	17	100	blau	PA-1814BL	5,00	
20/16	15	120	natur	PA-2016	5,70	
20/16	15	120	blau	PA-2016BL	6,00	
22/18	13	150	natur	PA-2218	6,55	
22/18	13	150	blau	PA-2218BL	6,90	

Lieferbar in weiteren Farben rot (RT), schwarz (SW), grün (GN), gelb (GE) und grau (GR).


Teflon-Schläuche (PTFE / PFA)

PTFE- und PFA- Schläuche	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	Bezeichnung	€/m
	4/2	20		natur	TFL-42	2,50
	6/4	12		natur	TFL-64	3,00
	8/6	9		natur	TFL-86	3,90
	10/8	7		natur	TFL-108	6,00
	12/10	6		natur	TFL-1210	7,30
	14/12	5		natur	TFL-1412	11,20
	4/2	22		natur	PFA-42	5,00
	6/4	14		natur	PFA-64	8,80
	8/6	10		natur	PFA-86	11,40
	10/8	8		natur	PFA-108	13,90
	12/10	6		natur	PFA-1210	16,10
	14/12	6		natur	PFA-1412	

Weitere Farben (TFL) schwarz, blau, gelb, rot, grün - Schläuche in Rollen a 50 m, (25 m Rolle + 3,50 €)

Schläuche aus Polyethylen (PE)


Schläuche in Rollen á 50 m

Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	Bezeichnung	€/ m
PE-Schläuche  Polyethylen-LD-PE-Hochdruck-Schläuche Temperaturen: -10°C bis +40°C Schläuche aus PE finden Verwendung als Steuerleitungen in der Regel- und Meßtechnik, in der Labortechnik, im Apparate- und Behälterbau usw. Geringes Gewicht, Schlagfestigkeit und weitgehende Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen sind charakteristische Eigenschaften dieses Werkstoffes.	4/2	20	20	natur	PE-42	0,20
	4/2	20	20	blau	PE-42BL	0,20
	4/2,7	13	20	natur	PE-427	0,20
	4/2,7	13	20	blau	PE-427BL	0,20
	4,3/3	13	20	natur	PE-433	0,20
	4,3/3	13	20	blau	PE-433BL	0,20
	5/3	15	25	natur	PE-53	0,20
	5/3	15	25	blau	PE-53BL	0,25
	6/4	13	30	natur	PE-64	0,25
	6/4	13	30	blau	PE-64BL	0,25
	8/5	13	40	natur	PE-85	0,50
	8/5	13	40	blau	PE-85BL	0,55
	8/6	8	40	natur	PE-86	0,30
	8/6	8	40	blau	PE-86BL	0,35
	9/6	12	45	natur	PE-96	0,65
	9/6	12	45	blau	PE-96BL	0,70
	10/6	15	50	natur	PE-106	0,80
	10/6	15	50	blau	PE-106BL	0,90
	10/7	10	50	natur	PE-107	0,70
	10/7	10	50	blau	PE-107BL	0,75
	10/8	6	60	natur	PE-108	0,45
	10/8	6	60	blau	PE-108BL	0,45
	11,5/9	7	50	natur	PE-1159	0,70
	11,5/9	7	50	blau	PE-1159BL	0,70
	12/8	12	60	natur	PE-128	1,10
	12/8	12	60	blau	PE-128BL	1,20
	12/9	9	60	natur	PE-129	0,75
	12/9	9	60	blau	PE-129BL	0,80
	12/10	5	85	natur	PE-1210	0,55
	12/10	5	85	blau	PE-1210BL	0,60
	14/11	8	90	natur	PE-1411	1,10
	14/11	8	90	blau	PE-1411BL	1,10
15/12	7	90	natur	PE-1512	1,15	
15/12	7	90	blau	PE-1512BL	1,20	

Lieferbar in weiteren Farben rot (RT), schwarz (SW), grün (GN), gelb (GE) und grau (GR).

TKB-Rohre: Die Metall-Kunststoff-Leitung - das formstabile Rohr, das Sie von Hand biegen können und in Form bleibt


Polyethylen (HD-PE) auf beidseitig beschichteter Alufolie, Temperaturbereich -25°C bis +65°C, ausschl. für Druckluft
Schläuche in Rollen á 75 m

Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	Bezeichnung	€/ m
TKB-Rohre 	6/3,9	30	19	schwarz	TKB-06SW	1,90
	8/5,3	30	25	schwarz	TKB-08SW	2,90
	10/6,9	30	32	schwarz	TKB-10SW	4,60
	12/8,2	24	40	schwarz	TKB-12SW	6,70
	14/9,8	24	63	schwarz	TKB-14SW	9,60
	15/10,8	24	70	schwarz	TKB-15SW	9,10
	18/15,0	17	75	schwarz	TKB-18SW	10,00

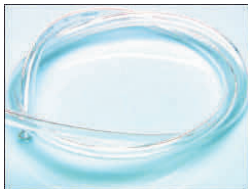
Weitere Farben auf Anfrage.

Schläuche aus Polyurethan (sehr flexibel) PUR (98A) + PUN(97A)

Schläuche in Rollen á 50 m



Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	Bezeichnung	€/m
PU-Schläuche  Polyurethan - PUR - Schläuche Temperatur: -35°C bis + 60°C Diese Schläuche zeichnen sich in einem weiten Temperaturbereich, insbesondere durch folgende Eigenschaften aus: geringbleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen; hohe Zerreißfestigkeit; sehr gute Kälteflexibilität; hohe Abriebfestigkeit. Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle; Alterungsbeständigkeit in Sauerstoff und Ozon.	3/2	10	10	natur	PUN-32	0,36
	3/2	10	10	blau	PUN-32BL	0,38
	4/2,5	13	10	natur	PUN-425	0,36
	4/2,5	13	10	blau	PUN-425BL	0,38
	4/2,7	12	14	natur	PUR-427	0,40
	4/2,7	12	14	blau	PUR-427BL	0,42
	5/3	18	12	natur	PUR-53	0,62
	5/3	18	12	blau	PUR-53BL	0,64
	6/4	15	20	natur	PUR-64	0,76
	6/4	15	20	blau	PUR-64BL	0,78
	6/4	14	15	natur	PUN-64	0,56
	6/4	14	15	blau	PUN-64BL	0,58
	8/5	16	23	natur	PUN-85	0,86
	8/5	16	23	blau	PUN-85BL	0,90
	8/6	14	30	natur	PUR-86	1,12
	8/6	14	30	blau	PUR-86BL	1,16
	10/6,5	11	30	natur	PUN-1065	1,45
	10/6,5	11	30	blau	PUN-1065BL	1,48
	10/8	8	60	natur	PUR-108	1,42
	10/8	8	60	blau	PUR-108BL	1,50
12/8	11	40	natur	PUN-128	1,92	
12/8	11	40	blau	PUN-128BL	1,95	
12/9	10	55	natur	PUR-129	2,42	
12/9	10	55	blau	PUR-129BL	2,54	
14/11	8	70	natur	PUR-1411	3,50	
14/11	8	70	blau	PUR-1411BL	3,68	
15/12	7	80	natur	PUR-1512	3,85	
15/12	7	80	blau	PUR-1512BL	4,02	
16/11	10	55	blau	PUN-1611BL	3,90	

Weitere Farben auf Anfrage.

PU-Schläuche Lebensmittelrecht 	4/2,5	13		natur	PUN-425LE	0,60
	4/2,5	13		blau-transp.	PUN-425BLLE	0,70
	6/4	14		natur	PUN-64LE	0,80
	6/4	14		blau-transp.	PUN-64BLLE	1,00
	8/5	14		natur	PUN-85LE	1,60
	8/5	14		blau-transp.	PUN-85BLLE	2,20
	8/6	10		natur	PUN-86LE	1,35
	8/6	10		blau-transp.	PUN-86BLLE	1,50
	10/6,5	11		natur	PUN-1065LE	2,10
	10/6,5	11		blau-transp.	PUN-1065BLLE	3,50
	12/8	11		natur	PUN-128LE	3,80
	12/8	11		blau-transp.	PUN-128BLLE	4,50



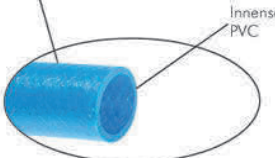
Mehrfachschläuche 2- bis 4-fach auf Anfrage.

Staffelrabatte: ab 100 m ./ 20 % - ab 500 m ./ 30 %


Beschreibung	Artikelbez.	Schneidebereich	€/Stück		
P6T-C Schlauchschneider 	P6T-C	0 - 14 mm	8,90		
RA-034 Schlauchschere 	RA-034-12	2 - 12 mm	11,80		
	RA-034-25	12 - 25 mm	19,00		

Schläuche

Schläuche in Rollen á 40 m und 50 m


Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Geeignet	Farbe	Bezeichnung	€/ m	
Autogenschlauch 	13/6	10	Brenngas	rot	AS-0613	1,90	
	16/9	10	Brenngas	rot	AS-0916	1,95	
	13/6	10	Sauerstoff	blau	AS-0613-S	1,90	
Nach DIN 8541, mit Gewebeeinlage, für Temperaturen -20° bis -75° C.							
Propangasschlauch 	13,3/6,3	6	Prop./ Butan	orange	PS-0613	2,90	
	16/9	6	Prop./ Butan	orange	PS-0916	3,50	
Nach DIN 4815, Gummiqualität lt. DVGW-Prüfvorschriften, mit Gewebeeinlage, max. zul. Temperatur +80° C (Luft).							
PC-Spezial Pneumatikschlauch hochfeste Gewebeumflechtung 	6,2/4	25		blau	PCB-040	1,95	
	8,2/6	25		blau	PCB-060	2,10	
	10,2/8	25		blau	PCB-080	2,40	
	11,6/9	25		blau	PCB-090	2,60	
	12,5/10	25		blau	PCB-100	3,10	
	17,6/13	25		blau	PCB-130	4,30	
auf Wunsch in rot lieferbar Typ: PCR-...							
Innen glatt beschichtet, mit imprägnierter Spezialgewebeumflechtung, Temperaturen -20° bis +50° C.							

Staffelrabatte: ab 100 m ./ 20 % - ab 500 m ./ 30 %

Beschreibung	für PC-Schlauch a/i Ø mm	Gewinde	Material Grundkörper		Bezeichnung	€/ Stück
Gerade Verschraubung für Typ PCB + PCR 	6,2/4	1/8	Alu		PC-0401	0,90
	8,2/6	1/8	Alu		PC-0601	0,95
	6,2/4	1/4	Alu		PC-0402	1,00
	8,2/6	1/4	Alu		PC-0602	1,00
	10,2/8	1/4	Alu		PC-0802	1,25
	11,6/9	1/4	Alu		PC-0902	1,95
	8,2/6	3/8	Alu		PC-0603	1,50
	10,2/8	3/8	Alu		PC-0803	1,75
	11,6/9	3/8	Alu		PC-0903	2,20
	12,5/10	3/8	Alu		PC-1003	2,55
	17,6/13	3/8	Alu		PC-1303	3,50
	10,2/8	1/2	Alu		PC-0804	3,20
	12,5/10	1/2	Alu		PC-1004	3,40
	17,6/13	1/2	Alu		PC-1304	4,10



PVC-Gewebeschnlauch

Schläuche in Rollen á 50 m

Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betriebs-Druck 20°C bar	Farbe	Bezeichnung	€ / m
 PVC-Gewebeschnlauch	10/4	24	natur	GS-0410	0,90
	12/6	23	natur	GS-0612	0,95
	14/8	22	natur	GS-0814	1,00
	15/9	19	natur	GS-0915	1,20
	16/10	17	natur	GS-1016	1,35
	20/13	13	natur	GS-1320	2,00
	24/16	14	natur	GS-1624	2,75
	26/19	11	natur	GS-1926	2,95

größere Ausführung und weitere Farben: blau und rot lieferbar

Staffelrabatte: ab 100 m ./.. 20% - ab 500 m ./.. 30%

Beschreibung	f. PVC-Schlauch a/i Ø mm	Gewinde	Material	Bezeichnung	€ / Stück
 Gerade Verschraubung für PVC-Gewebeschnlauch	10/4	1/8	Alu	GV-1001	2,20
	12/6	1/8	Alu	GV-1201	2,40
	10/4	1/4	Alu	GV-1002	2,65
	12/6	1/4	Alu	GV-1202	2,45
	14/8	1/4	Alu	GV-1402	2,90
	15/9	1/4	Alu	GV-1502	3,25
	16/10	1/4	Alu	GV-1602	3,30
	10/4	3/8	Alu	GV-1003	3,00
	12/6	3/8	Alu	GV-1203	2,55
	14/8	3/8	Alu	GV-1403	3,05
	15/9	3/8	Alu	GV-1503	3,30
	16/10	3/8	Alu	GV-1603	3,35
	21/12	3/8	Alu	GV-2103	5,45
	20/13	3/8	Alu	GV-2003	5,05
	10/4	1/2	Alu	GV-1004	3,25
	12/6	1/2	Alu	GV-1204	3,55
	14/8	1/2	Alu	GV-1404	3,65
	15/9	1/2	Alu	GV-1504	3,85
	16/10	1/2	Alu	GV-1604	4,00
	21/12	1/2	Alu	GV-2104	5,35
20/13	1/2	Alu	GV-2004	4,95	
 Schwenkverschraubung für PVC-Gewebeschnlauch	10/4	1/8	Alu	SV-1001	5,05
	12/6	1/4	Alu	SV-1202	6,00
	14/8	1/4	Alu	SV-1402	6,85
	15/9	1/4	Alu	SV-1502	7,00
	14/8	3/8	Alu	SV-1403	8,05
	15/9	3/8	Alu	SV-1503	8,15



**Schlauchschneider und Schlauchscheren
finden Sie auf Seite 25**





Schlauchklemmen

Beschreibung	Spannbereich Ø mm	Stahl verzinkt	€ / Stück	Spannbereich Ø mm	Edelstahl	€ / Stück
Schlauchklemmen Bandbreite 9 mm Bandbreite 12 mm * 	8 - 12	SK-1012	0,40	8 - 12	SK-2012 (8mm breit)	1,20
	10 - 16	SK-1016	0,40	10 - 16	SK-2016	1,20
	12 - 20	SK-1020	0,45	12 - 20	SK-2020	1,30
	16 - 25	SK-1025	0,45	16 - 25	SK-2025	1,40
	20 - 32	SK-1032	0,45	20 - 32	SK-2032	1,45
	25 - 40	SK-1040	0,50	25 - 40	SK-2040	1,80
	32 - 50	SK-1050	0,50	32 - 50	SK-2050	1,90
	40 - 60	SK-1060	0,50	40 - 60	SK-2060	2,00
	50 - 70	SK-1070	0,60	50 - 70	SK-2070	2,10
	60 - 80	SK-1080	0,65	60 - 80	SK-2080	2,20
	70 - 90	SK-1090	0,70	70 - 90	SK-2090	2,30
	80 - 100	SK-1100	0,80	80 - 100	SK-2100	2,50
	90 - 110	SK-1110	0,80	90 - 110	SK-2110	2,70
	110 - 130*	SK-1130	1,65	110 - 130*	SK-2130	3,10
	130 - 150*	SK-1150	1,80	130 - 150*	SK-2150	3,60
150 - 170*	SK-1170	1,90	150 - 170*	SK-2170	3,85	

Beschreibung	Spannbereich Ø mm	Breite mm	Stahl verzinkt	€ / Stück	Edelstahl	€ / Stück
Schlauchklemmen 2-Ohr 	3,4 - 5	5	SK-6005	0,25	SK-7005	0,60
	5 - 7	6	SK-6007	0,25	SK-7007	0,60
	7 - 9	7	SK-6009	0,25	SK-7009	0,60
	8,8 - 11	7	SK-6011	0,30	SK-7011	0,65
	10,8 - 13	7	SK-6013	0,30	SK-7013	0,65
	12,5 - 15	7,5	SK-6015	0,30	SK-7015	0,70
	14 - 17	8	SK-6017	0,30	SK-7017	0,80
	16,2 - 20	8,5	SK-6020	0,35	SK-7020	0,90
	19 - 23	9	SK-6023	0,50	SK-7023	1,30
	21 - 25	10	SK-6025	0,50	SK-7025	1,60
	24 - 28	10	SK-6028	0,60	SK-7028	1,60
	27 - 31	10	SK-6031	0,60	SK-7031	1,80
	29,3 - 34	10	SK-6034	0,65	SK-7034	1,90
	32 - 37	10	SK-6037	0,65	SK-7037	2,50
	35 - 40	10	SK-6040	0,70	SK-7040	2,60
	37,6 - 43	10	SK-6043	0,85	SK-7043	2,75
40,6 - 46	10	SK-6046	0,90	SK-7046	2,80	



Montage-Zubehör

Beschreibung	Artikelbez.	€ / Stück
 Flexibler Schraubendreher für Schneckengewinde - Schlauchschellen	SD-7	18,65
 Befestigungszange für 2-Ohr-Schlauchklemme	BZ-157	26,20
Befestigungszange für 2-Ohr-Schlauchklemme mit Seitendrucker für unzugängliche Stellen	BZ-158	31,85





Gummi-Steckschläuche "Parker Stecksystem"

Blitzmontage: Schlauch auf den Steckanschluß schieben ... fertig !

Temperaturbereich -40°C bis +100°C, Zur Verwendung bei Hydrauliksteuerungen und den Transport von Kraftstoffen, Fett, Luft und Wasser. Hohe Flexibilität, kleine Biegegraden, geringes Gewicht, keine Übertragung von Vibrationen.

Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	Bezeichnung	€ / m
Hydraulikschlauchleitung mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht 	10,8 / 4,8	25	35	schwarz	1TE-5	3,50
	12,4 / 6,4	25	45	schwarz	1TE-6	3,85
	13,9 / 7,9	20	65	schwarz	1TE-8	4,80
	15,5 / 9,5	20	75	schwarz	1TE-10	5,30
	18,7 / 12,7	16	90	schwarz	1TE-12	7,50
	22,9 / 15,9	16	115	schwarz	1TE-16	7,80
	26 / 19	12	135	schwarz	1TE-20	9,80
	33,4 / 25,4	12	165	schwarz	1TE-25	13,20
Beschreibung	Schlauch a/i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Mind. Biegegrad (mm)	Farbe	VW-Bezeichnung	€ / m
Automobilausführungen labsfrei, nach VW-39-D-1256 	12,4 / 6,4	25	45	schwarz	VW-6024	3,60
	15,5 / 9,5	20	75	schwarz	VW-6025	4,60
	18,7 / 12,7	16	90	schwarz	VW-6026	7,20
	22,9 / 15,9	16	115	schwarz	VW-6027	7,65
	26 / 19	12	135	schwarz	VW-6028	9,35
	33,4 / 25,4	12	165	schwarz	VW-6029	13,00


Staffelrabatte: ab 100 m ./.. 20% - ab 500 m ./.. 30%

Beschreibung	Schlauch innen Ø mm	Gewinde	Material	PN in bar	Bezeichnung	€ / Stück
Steckanschlüsse mit Überwurfmutter metrisches Gewinde 	6,3	M12 x 1,5	Stahl verzinkt	25	STPM-126	4,00
	6,3	M14 x 1,5	Stahl verzinkt	25	STPM-146	5,65
	6,3	M16 x 1,5	Stahl verzinkt	25	STPM-166	7,80
	9,5	M16 x 1,5	Stahl verzinkt	20	STPM-1610	5,10
	9,5	M18 x 1,5	Stahl verzinkt	20	STPM-1810	5,20
	12,7	M18 x 1,5	Stahl verzinkt	16	STPM-1812	8,40
	12,7	M22 x 1,5	Stahl verzinkt	16	STPM-2212	8,50
	15,9	M22 x 1,5	Stahl verzinkt	16	STPM-2216	16,20
	15,9	M26 x 1,5	Stahl verzinkt	16	STPM-2616	9,80
	19,0	M30 x 2	Stahl verzinkt	12	STPM-3020	12,70
	25,4	M36 x 2	Stahl verzinkt	12	STPM-3625	21,50
Steckanschlüsse mit metrischem Außengewinde 	6,3	M12 x 1,5	Stahl verzinkt	25	GTPM-126	3,10
	6,3	M14 x 1,5	Stahl verzinkt	25	GTPM-146	3,50
	9,5	M16 x 1,5	Stahl verzinkt	20	GTPM-1610	4,40
	9,5	M18 x 1,5	Stahl verzinkt	20	GTPM-1810	6,65
	12,7	M22 x 1,5	Stahl verzinkt	16	GTPM-2212	6,90
	15,9	M26 x 1,5	Stahl verzinkt	16	GTPM-2616	8,20
	19,0	M30 x 2	Stahl verzinkt	12	GTPM-3020	11,05
Steckanschlüsse mit Überwurfmutter zölliges Gewinde zylindrisch 	6,3	1/4	Stahl verzinkt	25	STP-146	5,10
	9,5	3/8	Stahl verzinkt	20	STP-3810	5,50
	12,7	1/2	Stahl verzinkt	16	STP-1212	7,60
	19,0	3/4	Stahl verzinkt	12	STP-3420	12,50
Steckanschlüsse mit zölligem Außengewinde zylindrisch 	6,3	1/8	Stahl verzinkt	25	GTP-186	6,10
	6,3	1/4	Stahl verzinkt	25	GTP-146	4,30
	9,5	1/4	Stahl verzinkt	20	GTP-1410	4,60
	9,5	3/8	Stahl verzinkt	20	GTP-3810	5,30
	12,7	1/2	Stahl verzinkt	16	GTP-1212	6,00
	15,9	1/2	Stahl verzinkt	16	GTP-1216	10,50
	19,0	3/4	Stahl verzinkt	12	GTP-3420	14,50

Staffelrabatte: ab 10 Stück ./.. 8% - ab 50 Stück ./.. 15% - ab 100 Stück ./.. 25%


Saug - Druck - Vakuum PVC-Amoflexschläuche

mit eingearbeiteter Stahlspirale, Temperaturbereich -15°C bis +65°C


Beschreibung	Schlauch a / i Ø mm	Betr. Druck 20°C bar	Vakuum	Rollenlänge / m	Bezeichnung	€ / m
	16 / 10	20	-0,90	30	VDSP-10	3,60
	18,2 / 12	15	-0,90	30	VDSP-12	2,10
	20,2 / 14	15	-0,90	50	VDSP-14	2,80
	23 / 16	14	-0,90	50	VDSP-16	2,90
	26 / 19	12	-0,90	50	VDSP-19	3,15
	33 / 25	11	-0,80	50	VDSP-25	5,10
	40 / 32	10	-0,80	50	VDSP-32	5,60
	50 / 40	8	-0,80	50	VDSP-40	8,50
	60 / 50	7	-0,80	50	VDSP-50	10,80
	72 / 60	8	-0,70	50	VDSP-60	15,50
	88 / 75	9	-0,70	50	VDSP-75	18,50
	117 / 102	10	-0,70	30	VDSP-100	47,00
	141 / 125	11	-0,60	30	VDSP-125	58,50
170 / 150	12	-0,60	20	VDSP-150	74,00	

Staffelrabatte: ab 100 m ./. 20 % - ab 500 m ./. 30 %

Spiral (Wendel) - Schläuche

Beschreibung	Schlauch a / i Ø mm	Arbeitslänge / m	Anschluss- gewinde	Wickel Ø innen	Bezeichnung	€ / Stück
Polyamid 12w - Spiralen mit Verschr. und Knickschutz -40 bis + 90°C 	6 / 4	2,5	1/8	60	PAS-06025	19,60
	6 / 4	5,0	1/8	60	PAS-06050	25,50
	6 / 4	7,5	1/8	60	PAS-06075	32,75
	8 / 6	2,5	1/4	80	PAS-08025	23,00
	8 / 6	5,0	1/4	80	PAS-08050	28,50
	8 / 6	7,5	1/4	80	PAS-08075	34,50
	12 / 9	2,5	3/8	90	PAS-12025	38,45
	12 / 9	5,0	3/8	90	PAS-12050	48,00
	12 / 9	7,5	3/8	90	PAS-12075	64,00
	15 / 12	2,5	1/2	150	PAS-15025	52,00
	15 / 12	5,0	1/2	150	PAS-15050	67,50
	15 / 12	7,5	1/2	150	PAS-15075	82,80

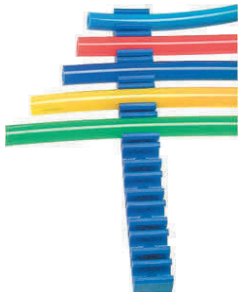
Auf Wunsch mit drehbaren Verschraubungen.

Beschreibung	Schlauch a / i Ø mm	Arbeitslänge / m	Anschluss- gewinde	Wickel Ø innen	Bezeichnung	€ / Stück
Polyurethan (PU) Spiralschläuche mit drehbaren Verschraubung und Knickschutz -20°C bis +60°C 	6 / 4	3,0	1/4	30	PUS-06030	15,50
	6 / 4	6,0	1/4	30	PUS-06060	18,00
	6 / 4	7,5	1/4	30	PUS-06075	19,50
	8 / 5	3,0	1/4	34	PUS-08030	20,50
	8 / 5	6,0	1/4	34	PUS-08060	23,50
	8 / 5	7,5	1/4	34	PUS-08075	28,50
	10 / 6,5	3,0	1/4	42	PUS-10030	26,50
	10 / 6,5	6,0	1/4	42	PUS-10060	32,00
	10 / 6,5	7,5	1/4	42	PUS-10075	34,00
	12 / 8	3,0	3/8	60	PUS-12030	30,00
	12 / 8	6,0	3/8	60	PUS-12060	32,00
	12 / 8	7,5	3/8	60	PUS-12075	36,00
	15 / 9,5	3,0	3/8	-	PUS-15030 *	72,50
	15 / 9,5	6,0	3/8	-	PUS-15060 *	105,00
	15 / 9,5	7,5	3/8	-	PUS-15075 *	120,00


*** hochwertige Ausführung bis +75°C**

PU-10-Set - bestehend aus: Ausblaspistole AK13 mit Kupplungsstecker NW 5, PU-Spiralschlauch (6,3 x 9,5 / Arbeitslänge 3 m) mit Einhandkupplung NW 5 und Kupplungsstecker NW 7,2


Schlauchklemmleisten

Beschreibung	Artikel-Bezeichnung	Schlauch Ø außen (mm)	Klemmen- Zahl	€ / VPE (10 Stück)	Kerbnägel zur Befestigung
auf Stückzahl abbrechbar Farbe: schwarz 	SKL-04	4	10	4,50	KN-3
	SKL-06	6	10	4,50	KN-4
	SKL-08	8	10	5,00	KN-4
	SKL-10	10	6	11,00	KN-4
	SKL-12	12	6	12,50	KN-4
	Farbe: lieferbar auch in natur und blau				


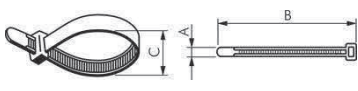
Schlauchstützen für 90°-Verlegung

Beschreibung	Artikel-Bezeichnung	Schlauch Ø außen (mm)	Mittel-Radius (mm)	€ / VPE (10 Stück)	Kerbnägel zur Befestigung
	PKS-06	6	10	5,50	KN-4
	PKS-08	8	21	7,00	KN-4
	PKS-12	11,6	33,5	9,50	KN-4

Kerbnägel zur Befestigung

Beschreibung	Art-Bez.	Schaft Ø (mm)	Aufweitungs- Ø (mm)	Länge (mm)	€ / VPE (100 Stück)
	KN-3	2,0	2,15	6	7,50
	KN-4	2,5	2,7	8	8,90

Kabelbinder - Schlauchbinder

Beschreibung	Art.-Bez.	Band- länge B (mm)	Band- breite A (mm)	max. Binde- bereich Ø C (mm)	€ / VPE (100 Stück)
Werkstoffe: Nylon, Zungen: PE Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C  	KB-92	92	2,5	21	2,50
	KB-140	140	3,6	35	6,00
	KB-186	186	4,8	45	8,00
	KB-200	200	4,8	50	8,50
	KB-360	360	4,8	102	12,00
	KB-450	450	7,8	130	30,00
	KB-762	762	7,8	200	48,00

weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich !

Staffelrabatt: ab 10 VPE ./ 8% - ab 50 VPE ./ 15% - ab 100 VPE ./ 25%

Kabelschutzhäute für Schnellmontage

Beschreibung	Art.-Bez. Typ: schwarz	max. Bündelbereich (mm)	Lieferumfang	€ / Lieferumfang
Werkstoff: halogenfreies Polypropylen Temperaturbereich: -30°C bis +110°C (kurzzeitig bis +140°C)	PKBS-10	10	100 m	178,00
	PKBS-15	15	50 m	128,00
	PKBS-20	20	30 m	95,00
	PKBS-25	25	20 m	90,00
	PKBS-32	32	15 m	110,00
Farbe: lieferbar auch in weiß und grau				



Montagewerkzeug im Lieferumfang enthalten !

Bündelspiralen aus PE

Beschreibung	Art.-Bez. Typ: schwarz	Ø außen / innen (mm)	Bündelbereich (mm)	Wendelbreite (mm)	€ / m
	PKB-4	6 / 4	5 - 20	5	0,60
	PKB-6	8 / 6	7 - 40	8	0,80
	PKB-9	12 / 9	11 - 60	11	1,60
	PKB-12	15 / 12	14 - 80	12	2,20
	PKB-16	19 / 16	18 - 100	13	2,60
Farbe: lieferbar auch in blau und natur					

Bündelspiralen aus PA - schwarz (schwere Ausführung)





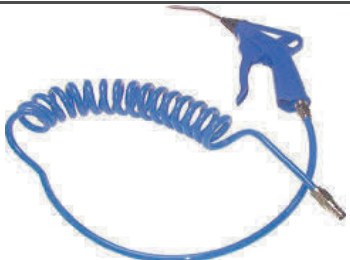
Beschreibung	Art.-Bez.	Ø außen / innen (mm)	max. Bündelbereich (mm)	Wendelbreite (mm)	€ / m
	PKB-10	12 / 9,5	16	11,5	4,45
	PKB-13	16 / 13	20	15	5,90
	PKB-15	18 / 15	26	17,5	6,80
	PKB-20	24 / 20	33	22,5	13,10
	PKB-25	29 / 25	42	28	14,30
	PKB-30	35,4 / 30	52	30	22,80

Staffelrabatt: ab 100 m ./. 20% - ab 500 m ./. 30%
ABS-Rohrhalter mit Befestigungsbohrung

Beschreibung	Art.-Bez.	Rohr Ø außen A (mm)	Ausführung	Ø Befestigungsbohrung (mm)	€ / Stück
	KK-16-ABS	16	1 - offen	5,5	1,20
	KK-20-ABS	20	1 - offen	5,5	1,40
	KK-25-ABS	25	1 - offen	5,5	1,70
	KK-32-ABS	32	1 - offen	5,5	2,00
	KK-40-ABS	40	2 - mit Bügel	7	2,50
	KK-50-ABS	50	2 - mit Bügel	7	3,00
	KK-63-ABS	63	2 - mit Bügel	9	3,80
	KK-75-ABS	75	2 - mit Bügel	9	5,70
	KK-90-ABS	90	2 - mit Bügel	9	8,50
	KK-110-ABS	110	2 - mit Bügel	9	10,80

Staffelrabatt: ab 10 Stück ./. 8% - ab 50 Stück ./. 15% - ab 100 Stück ./. 25%
Weitere Ausführungen auf Anfrage !

Ausblaspistolen

Beschreibung	Artikelbez.	Anschluß	€ / Stück
aus Alu mit Kurzdüse 	AA-13	G 1/4 Innengewinde	10,50
	AA-06TF	Tülle LW 6	11,80
	AA-09TF	Tülle LW 9	11,90
	AA-21SF	Kupplungsstecker NW 5	12,00
	AA-26SF	Kupplungsstecker NW 7,2	12,10
aus Alu mit Sicherheitsdüse (Schutz gegen zurückprallende 	AS-13	G 1/4 Innengewinde	14,90
	AS-06TF	Tülle LW 6	16,20
	AS-09TF	Tülle LW 9	16,40
	AS-21SF	Kupplungsstecker NW 5	16,50
	AS-26SF	Kupplungsstecker NW 7,2	16,70
aus Alu mit Verlängerungsrohr (Alu) 	AV-13	G 1/4 Innengewinde	16,70
	AV-06TF	Tülle LW 6	18,20
	AV-09TF	Tülle LW 9	18,50
	AV-21SF	Kupplungsstecker NW 5	18,60
	AV-26SF	Kupplungsstecker NW 7,2	18,70
aus Kunststoff mit Verlängerungsrohr (Alu) 	AK-13	G 1/4 Innengewinde	9,40
	AK-06TF	Tülle LW 6	10,10
	AK-09TF	Tülle LW 9	10,20
	AK-21SF	Kupplungsstecker NW 5	10,00
	AK-26SF	Kupplungsstecker NW 7,2	10,10
PU10Set 	PU10Set		48,10
	bestehend aus:		
	• Ausblaspistole AK-13 mit Kupplungsstecker NW 5		
	• PU-Spiralschlauch (6,3 x 9,5 / Arbeitslänge 3 m) mit Kupplung NW 5 und Kupplungsstecker NW 7,2		

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar !

Wartungseinheiten - Metallausführung mit halbautomatischem Ablauf und Metallschutzkorb

max. 18 bar	Symbol	Typen- bezeichnung	Anschluß G	Artikelbez.	€/ Stück
Druckluftöler					
		MO-14	1/4	89216001	32,50
		MO-12	1/2	89216201	40,20
		MO-100	1	89217003	105,60

Filterregler ohne Manometer					
		MFR-14	1/4	89217701	41,80
		MFR-12	1/2	89217711	58,30

Manometer 0 - 16 bar						
		NG 40	für MR-14 + MR-12	1/8	MH-40-016	5,90
		NG 40	für MR-12	1/8	MH-40-016	5,90
		NG 50	für MR-100	1/4	MH-50-016	6,00

Verteilerflansche (Zwischenplatte)			Luftentnahme			
		m. Durchg.-Gew. G 1/4	für FRL-14	2 x G 1/8	89219010	33,10
		m. Durchg.-Gew. G 1/2	für FRL-12	2 x G 1/4	89219210	37,20
		ohne Durchgangs- gewinde	für FRL-14	2 x G 1/8	89219011	13,20
			für FRL-12	2 x G 1/2	89219211	17,60
		für FRL-100	2 x G 1/2	89219220	33,00	

Befestigungswinkel für Regler und Filterregler					
		MRW-14 für G 1/4	-	89210900	4,50
		MRW-12 für G 1/2	-	89210901	4,60
		MRW-100 für G 1	-	89210902	7,50

Automatischer Ablauf (für Filter MF-12 + MF-100)	Mehrpreis:	89210910	67,10
--	------------	----------	-------


Pneumatiköl á 1 ltr.		81111000	7,80
-----------------------------	--	----------	------

Elemente entsprechend VW-Norm in unserer Sonderliste.

Standardmanometer für Vakuum




bei Ø 63 mm, 80 mm, 100 mm Kunststoffgehäuse • bei Ø 160 mm Stahlgehäuse

bei Ø 63 mm Sichtscheibe: Kunststoff • bei Ø 80 mm, 100 mm, 160 mm Sichtscheibe: Instrumentenflachglas

Beschreibung	Artikelbez.	Ø in mm	Messbereich bar	Gewinde G	€ / Stück	Artikelbez.	Ø in mm	Messbereich bar	Gewinde G	€ / Stück
Anschluß: Messing unten Klasse 2,5 	MU-63-1/000	63	-1 / 0	1/4	6,90	MU-100-1/000	100	-1 / 0	1/2	14,20
	MU-63-1/006	63	-1 / +0,6	1/4	6,90	MU-100-1/006	100	-1 / +0,6	1/2	14,20
	MU-63-1/015	63	-1 / +1,5	1/4	6,90	MU-100-1/015	100	-1 / +1,5	1/2	14,20
	MU-63-1/030	63	-1 / +3	1/4	6,90	MU-100-1/030	100	-1 / +3	1/2	14,20
	MU-63-1/050	63	-1 / +5	1/4	6,90	MU-100-1/050	100	-1 / +5	1/2	14,20
	MU-63-1/090	63	-1 / +9	1/4	6,90	MU-100-1/090	100	-1 / +9	1/2	14,20
	MU-63-1/150	63	-1 / +15	1/4	6,90	MU-100-1/150	100	-1 / +15	1/2	14,20
	MU-80-1/000	80	-1 / 0	1/2	14,20	MU-160-1/000	160	-1 / 0	1/2	46,20
	MU-80-1/015	80	-1 / +1,5	1/2	14,20	MU-160-1/015	160	-1 / +1,5	1/2	46,20
	MU-80-1/030	80	-1 / +3	1/2	14,20	MU-160-1/030	160	-1 / +3	1/2	42,00
	MU-80-1/050	80	-1 / +5	1/2	14,20	MU-160-1/050	160	-1 / +5	1/2	46,20
	MU-80-1/090	80	-1 / +9	1/2	14,20	MU-160-1/090	160	-1 / +9	1/2	42,00
	MU-80-1/150	80	-1 / +15	1/2	14,20	MU-160-1/150	160	-1 / +15	1/2	46,20

Glyzerinmanometer



Anzeige: bar/psi bei Ø 63 • Anzeige: bar bei Ø 100

Beschreibung	Artikelbez.	Ø in mm	Messbereich bar	Gewinde G	€ / Stück	Artikelbez.	Ø in mm	Messbereich bar	Gewinde G	€ / Stück
Anschluß: Messing hinten Kunststoffgehäuse Sichtscheibe: Kunststoff Klasse: 2,5 	MHG-63-0016	63	0 - 1,6	1/4	17,60	MHG-63-060	63	0 - 60	1/4	17,60
	MHG-63-0025	63	0 - 2,5	1/4	17,60	MHG-63-100	63	0 - 100	1/4	17,60
	MHG-63-004	63	0 - 4	1/4	17,60	MHG-63-160	63	0 - 160	1/4	17,60
	MHG-63-006	63	0 - 6	1/4	17,60	MHG-63-250	63	0 - 250	1/4	17,60
	MHG-63-010	63	0 - 10	1/4	17,60	MHG-63-400	63	0 - 400	1/4	17,60
	MHG-63-016	63	0 - 16	1/4	17,60	MHG-63-600	63	0 - 600	1/4	24,75
	MHG-63-025	63	0 - 25	1/4	17,60	MHG-63-1000	63	0 - 1000	1/4	25,30
	MHG-63-040	63	0 - 40	1/4	17,60					
Anschluß: Messing hinten Ø 63 Anschluß zentrisch Ø 100 Anschluß exzentrisch Gehäuse: 1.4301 Edelstahl Sichtscheibe: Acrylglas Ø 63 Klasse: 1,6 Ø 100 Klasse: 1,0 	MHG-63-0016-CR	63	0 - 1,6	1/4	24,20	MHG-100-0016-CR	100	0 - 1,6	1/2	143,00
	MHG-63-0025-CR	63	0 - 2,5	1/4	19,40	MHG-100-0025-CR	100	0 - 2,5	1/2	143,00
	MHG-63-004-CR	63	0 - 4	1/4	19,40	MHG-100-004-CR	100	0 - 4	1/2	143,00
	MHG-63-006-CR	63	0 - 6	1/4	19,40	MHG-100-006-CR	100	0 - 6	1/2	143,00
	MHG-63-010-CR	63	0 - 10	1/4	19,40	MHG-100-010-CR	100	0 - 10	1/2	107,80
	MHG-63-016-CR	63	0 - 16	1/4	19,40	MHG-100-016-CR	100	0 - 16	1/2	107,80
	MHG-63-025-CR	63	0 - 25	1/4	19,40	MHG-100-025-CR	100	0 - 25	1/2	107,80
	MHG-63-040-CR	63	0 - 40	1/4	19,40	MHG-100-040-CR	100	0 - 40	1/2	107,80
	MHG-63-060-CR	63	0 - 60	1/4	19,40	MHG-100-060-CR	100	0 - 60	1/2	143,00
	MHG-63-100-CR	63	0 - 100	1/4	19,40	MHG-100-100-CR	100	0 - 100	1/2	121,00
	MHG-63-160-CR	63	0 - 160	1/4	19,40	MHG-100-160-CR	100	0 - 160	1/2	121,00
	MHG-63-250-CR	63	0 - 250	1/4	19,40	MHG-100-250-CR	100	0 - 250	1/2	121,00
	MHG-63-400-CR	63	0 - 400	1/4	19,40	MHG-100-400-CR	100	0 - 400	1/2	121,00
	MHG-63-600-CR	63	0 - 600	1/4	23,10	MHG-100-600-CR	100	0 - 600	1/2	121,00
MHG-63-1000-CR	63	0 - 1000	1/4	23,10	MHG-100-1000-CR	100	0 - 1000	1/2	209,00	
Anschluß: Messing unten Gehäuse: 1.4301 Edelstahl Sichtscheibe: Acrylglas Ø 63 Klasse: 1,6 Ø 100 Klasse: 1,0 	MUG-63-0016-CR	63	0 - 1,6	1/4	17,60	MUG-100-0016-CR	100	0 - 1,6	1/2	93,50
	MUG-63-0025-CR	63	0 - 2,5	1/4	17,60	MUG-100-0025-CR	100	0 - 2,5	1/2	77,00
	MUG-63-004-CR	63	0 - 4	1/4	17,60	MUG-100-004-CR	100	0 - 4	1/2	77,00
	MUG-63-006-CR	63	0 - 6	1/4	17,60	MUG-100-006-CR	100	0 - 6	1/2	77,00
	MUG-63-010-CR	63	0 - 10	1/4	17,60	MUG-100-010-CR	100	0 - 10	1/2	77,00
	MUG-63-016-CR	63	0 - 16	1/4	17,60	MUG-100-016-CR	100	0 - 16	1/2	77,00
	MUG-63-025-CR	63	0 - 25	1/4	17,60	MUG-100-025-CR	100	0 - 25	1/2	77,00
	MUG-63-040-CR	63	0 - 40	1/4	17,60	MUG-100-040-CR	100	0 - 40	1/2	77,00
	MUG-63-060-CR	63	0 - 60	1/4	17,60	MUG-100-060-CR	100	0 - 60	1/2	104,50
	MUG-63-100-CR	63	0 - 100	1/4	17,60	MUG-100-100-CR	100	0 - 100	1/2	104,50
	MUG-63-160-CR	63	0 - 160	1/4	17,60	MUG-100-160-CR	100	0 - 160	1/2	104,50
	MUG-63-250-CR	63	0 - 250	1/4	17,60	MUG-100-250-CR	100	0 - 250	1/2	104,50
	MUG-63-400-CR	63	0 - 400	1/4	17,60	MUG-100-400-CR	100	0 - 400	1/2	104,50
	MUG-63-600-CR	63	0 - 600	1/4	18,20	MUG-100-600-CR	100	0 - 600	1/2	104,50
MUG-63-1000-CR	63	0 - 1000	1/4	25,90	MUG-100-1000-CR	100	0 - 1000	1/2	121,00	



Weitere Ausführungen auf Anfrage !

Wassersackrohre nach DIN 16283

Material: Stahl ST 35.8 phosphatiert, Edelstahl 1.4571 (max. 100 bar bei 120 °C

Wassersackrohre	Ausführung	Form	Stahl brüniert	€/Stück	Edelstahl	€/Stück
		A	U	91091181	22,90	91091220
Anschlusszapfen G1/2						
B		U	91091190	15,50	91091221	61,50
mit Schweißanschluss						
	C	Kreis	91091203	23,00	91091238	52,50
	Anschlusszapfen G1/2					
	D	Kreis	91091211	20,45	91040497	58,00
	mit Schweißanschluss					
Dichtringe (Kupfer)	außen Ø mm	innen Ø mm	Höhe	für Muffe	Bezeichnung	€/Stück
	10	18	1,5	G 1/2	DR-1018CU	0,45





Flüssige Dichtungen (Typ: Loxéal) - Typ: LOCTITE bitte anfragen.

Beschreibung	Typ	Inhalt (ml)	ähnlich Loctite	max. Spalt mm	Funktion	€/Stück
Loxéal Gewindedichtungen Temperaturbereich: -55°C bis +150°C 	DFL-1810/50	50	511/50	0,30	Rohrdichtung bis 2" mit PTFE DVGW-zugelassen für Gas	15,20
	DFL-1810/250	250	511/51	0,30		71,50
	DFL-5314/50	50	542/50	0,15	Rohrdichtung bis 3/4" mittelfest für Hydraulik- und Pneumatikverschraubungen DVGW-zugelassen für Gas.	16,50
	DFL-5314/250	250	542/250	0,15		75,90
	DFL-5537/50	50	971/50	0,25	flexible Dichtung bis 1 1/2" DVGW-zugel. für Gas	17,10
	DFL-5537/250	250	971/250	0,25		82,50
	DFL-5811/50	50	577/50	0,30	Rohrdichtung bis 2" mittelfest DVGW-zugel. für Gas, WRC für Wasser und BAM für Sauerstoff	17,40
	DFL-5811/250	250	577/250	0,30		85,30
Loxéal Schraubensicherungen Temperaturbereich: -55°C bis +150°C 	DFL-2418/50	50	222/50	0,20	niedrigfest bis M24, vibrationsbeständig	15,20
	DFL-2418/250	250	222/250	0,20		71,00
	DFL-5503/50	50	243/50	0,25	mittelfest bis M36, für ölige Oberflächen	17,10
	DFL-5503/250	250	243/250	0,25		78,70
	DFL-8354/50	50	2701/50	0,15	hochfest bis M 20 zur Befestigung von Schrauben, Muttern und Bolzen	17,40
	DFL-8354/250	250	2701/250	0,15		79,80
	DFL-8672/50	50	272/50	0,30	hochfest bis M 56, hochtemperaturbeständig bis +230°C. DVGW-zugelassen für Gas	17,40
	DFL-8672/250	250	272/250	0,30		79,80







Kugelhähne aus Messing vernickelt oder Edelstahl

Beschreibung	Artikelbez.	Anschluß Gewinde	DN mm	Länge mm	Druck bar	€ / Stück	Artikelbez. Edelstahl	€ / Stück
Mini-Kugelhahn Typ 3400 Innengewinde 	KH-340018	1/8	4	41,5	12	5,60		
	KH-340014	1/4	6	41,5	12	5,50	KH-340014ES	17,20
	KH-340038	3/8	10	41,5	12	5,70	KH-340038ES	17,80
	KH-340012	1/2	15	49,0	12	6,20	KH-340012ES	18,50
Mini-Kugelhahn Typ 3401 Außen- / Innengewinde 	KH-340118	1/8	4	41,5	12	5,60		
	KH-340114	1/4	6	41,5	12	5,80		
	KH-340138	3/8	10	41,5	12	5,70		
	KH-340112	1/2	15	49,0	12	6,20		
Mini-Kugelhahn Typ 3410 Innengewinde 	KH-341018	1/8	4	41,5	12	5,60		
	KH-341014	1/4	6	41,5	12	5,50		
	KH-341038	3/8	10	41,5	12	5,70		
	KH-341012	1/2	15	49,0	12	6,20		
Mini-Kugelhahn Typ 3411 Außen- / Innengewinde 	KH-341118	1/8	4	41,5	12	5,60		
	KH-341114	1/4	6	41,5	12	5,50		
	KH-341138	3/8	10	41,5	12	5,70		
	KH-341112	1/2	15	49,0	12	6,20		
Mini-Kugelhahn Typ 3500 Innengewinde 	KH-350018	1/8	4	41,5	10	5,60	KH-350018ES	14,00
	KH-350014	1/4	6	41,5	15	5,70	KH-350014ES	14,00
	KH-350038	3/8	10	41,5	15	5,90	KH-350038ES	14,20
	KH-350012	1/2	15	46,0	15	6,20	KH-350012ES	15,55
	KH-350034	3/4	20	54,0	15	8,25	KH-350034ES	
Mini-Kugelhahn Typ 3501 Außen- / Innengewinde 	KH-350118	1/8	4	41,5	10	5,60	KH-350118ES	14,00
	KH-350114	1/4	6	41,5	15	5,50	KH-350114ES	14,00
	KH-350138	3/8	10	41,5	15	5,70	KH-350138ES	14,20
	KH-350112	1/2	15	46,0	15	6,20	KH-350112ES	15,55
	KH-350134	3/4	20	54,0	15	8,25	KH-350134ES	

Kugelhähne aus Messing vernickelt und Edelstahl

Beschreibung	Artikelbez.	Anschluß Gewinde	DN mm	Länge mm	Druck bar	€/Stück	Artikelbez. Edelstahl	€/Stück	
Kugelhahn Typ 90 Innengewinde PN = 63 bar 	KH-90014	1/4	6	39	30	4,80	KH-90014ES	12,65	
	KH-90038	3/8	10	39	30	5,30	KH-90038ES	13,60	
	KH-90012	1/2	15	50	30	6,10	KH-90012ES	14,75	
	KH-90034	3/4	20	54	30	8,70	KH-90034ES	22,70	
	KH-90100	1	25	67	30	12,90	KH-90100ES	28,00	
	KH-90114	1 1/4	32	77	30	21,90	KH-90114ES	48,00	
	KH-90112	1 1/2	40	90	30	28,10	KH-90112ES	65,45	
	KH-90200	2	50	106	30	42,80	KH-90200ES	109,90	
	KH-90212	2 1/2	65	136	18	132,00	KH-90212ES	225,00	
	KH-90300	3	80	157	16	177,10	KH-90300ES	309,80	
KH-90400	4	100	191	14	308,00				
Kugelhahn Typ 93 AS mit Entlüftung - abschließbar (Lieferumfang ohne Vorhängeschloss) 	KH-9314AS	1/4	6	45	14	13,80			
	KH-9338AS	3/8	10	45	14	14,30			
	KH-9312AS	1/2	15	59	14	14,85			
	KH-9334AS	3/4	20	64	14	19,80			
	KH-9310AS	1	25	81	14	27,50			
Hand-Schiebeventil Grundkörper: Messing vernickelt 	HS-05	M 5	3	31	10	13,80			
	HS-18	1/8	6	48	10	8,80			
	HS-14	1/4	8	58	10	11,00			
	HS-38	3/8	10	68	10	13,20			
	HS-12	1/2	13	80	10	16,70			
Kugelhahn Typ 6402 mit Befestigungsgewinde Befestigungsgewinde 	Artikelbez.	Anschluß Gewinde	DN mm	Länge mm	Druck bar	Befestigungs-Gewinde	€/Stück	Artikelbez. Edelstahl	€/Stück
	KH-640218	1/8	4	44	20	M 4	33,55		
	KH-640214	1/4	7	53	20	M 5	41,25		
	KH-640238	3/8	10	59	20	M 5	45,65		
	KH-640212	1/2	13	67	20	M 6	46,75		
	KH-640234	3/4	20	80	20	M 8	81,95		
	KH-640210	1	23	94	20	M 8	115,50		
*** Hinweis: Edelstahl-Ausführung baut länger. ***									

Schalldämpfer

Beschreibung	Anschlussgewinde	Artikelbezeichnung	€/ Stück
Schalldämpfer Sinterbronce mit gesintertem Gewinde 	1/8	SDS-118	0,75
	1/4	SDS-114	1,10
	3/8	SDS-138	2,40
	1/2	SDS-112	3,80
	3/4	SDS-134	6,80
	1	SDS-110	11,30
Schalldämpfer Sinterbronce mit MS-Gewindeteil 	M5 (ohne SW)	SDS-205	1,00
	1/8	SDS-218	1,40
	1/4	SDS-214	1,80
	3/8	SDS-238	2,60
	1/2	SDS-212	4,00
	3/4	SDS-234	7,35
	1	SDS-210	10,00
Schalldämpfer aus Kunststoff Polyäthylen (Vyon) 	M5	SDK-105	1,90
	1/8	SDK-118	1,95
	1/4	SDK-114	2,20
	3/8	SDK-138	3,25
	1/2	SDK-112	3,50
	3/4	SDK-134	16,40
	1	SDK-110	23,10
Schalldämpfer aus Kunststoff Acetal-Harz (selbstreinigend) Farbe: Blau 	1/8	SDK-218	0,95
	1/4	SDK-214	1,10
	3/8	SDK-238	2,10
	1/2	SDK-212	2,30
	3/4	SDK-234	10,30
	1	SDK-210	11,00
Schalldämpfer Material Edelstahl 	M5	SDE-105	7,80
	1/8	SDE-118	8,40
	1/4	SDE-114	10,50
	3/8	SDE-138	13,65
	1/2	SDE-112	18,90
	3/4	SDE-134	23,60
	1	SDE-110	36,75
Drosselschalldämpfer Material Messing / Edelstahl 	1/8	DS-18B	2,95
	1/4	DS-14B	3,30
	3/8	DS-38B	6,00
	1/2	DS-12B	6,50
	3/4	DS-34B	15,55
	1	DS-10B	21,50
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar !			

Staffelrabatte: ab 10 Stück ./. 8 % - ab 50 Stück ./. 15 % - ab 100 Stück ./. 25 %

Wollen Sie wirklich auf Sicherheit verzichten,
wenn Sie Druckluft einsetzen?



Es geht um Ihre Sicherheit!

Ein Druckschlauch kann:

- von einem schweren Werkstück getroffen oder einem Maschinen/Werkzeugteil eingeklemmt werden
- mit unsachgemäß montierten Anschlüssen, Kupplungen, Schlauchschellen versehen sein
- von Fräsmaschine, Drehbank oder anderen rotierenden Werkzeugen durchtrennt werden
- von einer Schweißflamme oder einem Schneidbrenner durchgeschnitten werden
- von Schnellkupplung, Anschluß oder Schlauchschelle abgezogen werden
- von aggressiven Chemikalien oder Kompressorölen angegriffen werden
- von einem Gabelstapler, Bagger oder LKW überfahren werden
- qualitativ minderwertig sein

Dabei können Sie sich mit geringen
Kosten gegen Schäden durch
Schlauchbruch absichern.

Montieren Sie einfach die
HoseGuard™ - Schlauchbruchsicherung
direkt an Kupplung oder Abnahmestelle und das Thema
„peitschender oder umherfliegender Druckschlauch“ ist vergessen.

Und somit auch die EN 983-1996 § 5.3.4.3.2 erfüllt (siehe Rückseite).

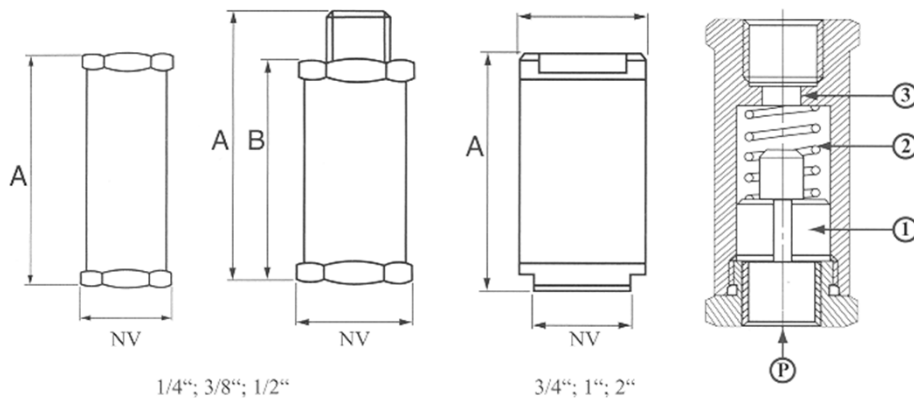


HoseGuard® - Schlauchbruchsicherung

HoseGuard® ist eine effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Standardgemäß wird HoseGuard® in Verbindung mit Schnellkupplungen auf das Rohrsystem hinter eine Wartungseinheit montiert. HoseGuard® kann auch als Bruchsicherung in das Rohrsystem eingesetzt werden. In diesem Fall wird er in die Hauptleitung direkt hinter den Kompressor montiert. Werkseitig ist HoseGuard® auf normale Luftmengen ausgelegt, wie sie von Druckluftwerkzeugen benötigt werden. Tritt ein Schaden durch Schlauch- oder Rohrbruch ein, steigt der Luftdurchsatz im betreffenden Segment drastisch. In diesem Moment unterrichtet HoseGuard® den Durchfluss bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Netzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos gewartet / ersetzt werden. Nach Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam auf Arbeitsdruckniveau. Ist es erreicht, öffnet sich HoseGuard® für den Normalbetrieb.

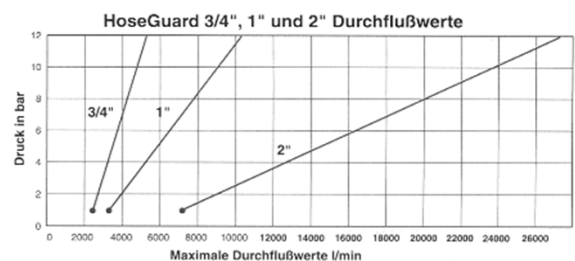
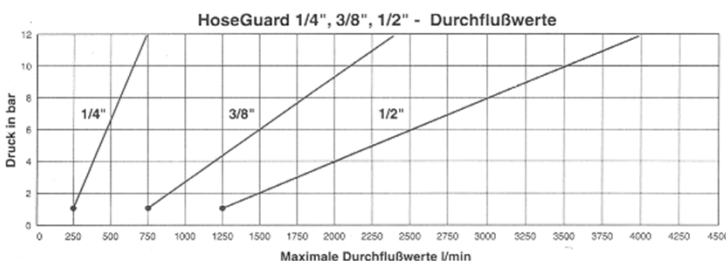
Gewindeanschluß	Dimensionen mm			Gewicht	Maximaler Eingangsdruck	Temperaturbereich	Materialien	P1-Eingang	P2-Ausgang	Typ Nr.
	A	B	NV							
BSP	A	B	NV		18 bar (255 PSIG)	-20° bis 80° C -4° bis 176° F	Gehäuse: Aluminium Stempel: Hostalen			
1/4"	48	-	22	30 g				Innengewinde	Innengewinde	281 A0211
1/4"	58	49	22	36 g				Außengewinde	Innengewinde	281 A0221
3/8"	59	-	27	58 g				Innengewinde	Innengewinde	281 A0311
3/8"	71	59	27	62 g				Außengewinde	Innengewinde	281 A0321
1/2"	65	-	30	78 g				Innengewinde	Innengewinde	281 A0411
1/2"	80	65	30	85 g		Außengewinde	Innengewinde	281 A0421		
3/4"	76	-	30/36	107 g		-20° bis 120° C -4° bis 248° F	Stempel: Aluminium	Innengewinde	Innengewinde	281 A0511
1"	100	-	41/50	300 g				Innengewinde	Innengewinde	281 A0611
2"	130	-	70/80	775 g				Innengewinde	Innengewinde	281 A0911

Gewindeanschluß NPT auf Anfrage.



Allgemeine Funktionsbeschreibung

Die Luftzufuhr erfolgt bei P. Die Luftströmung passiert den Stempel 1 und strömt durch den Sitz 3. Die Durchströmung wird durch längsgehende Spurrillen auf der Oberseite des Stempels abgebremst. Bei überhöhter Strömung kann die Luft nicht schnell genug den Stempel passieren und drückt ihn gegen die darunterliegende Feder 2 in Richtung des Sitzes. Die maximale Durchströmung ist auf den Diagrammen gezeigt (siehe unten). Übersteigt die Strömung diesen Wert wird die Luftzufuhr automatisch blockiert.

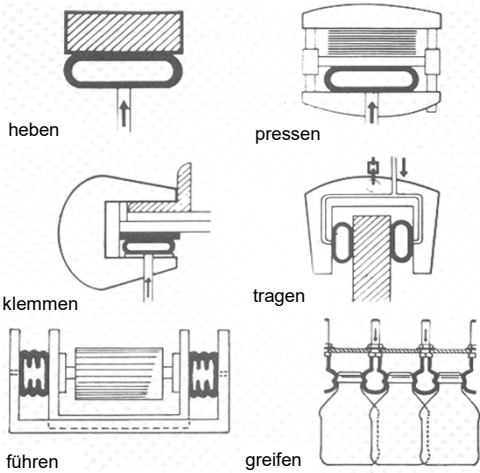


Preisbeispiel: (beidseitiges Innengewinde) G 1/4 € 12,25 * G 1/2 € 18,85**



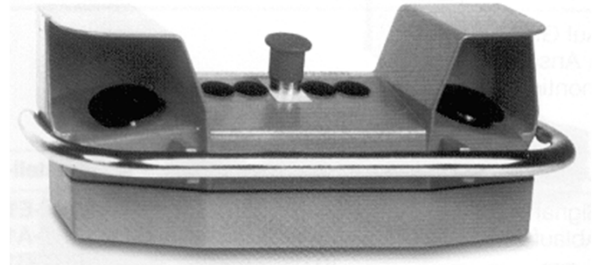
Produkt - Auszug:

Klemmkissen "flexible Druckluftzylinder"



Zweihand-Sicherheitssteuerung

erfüllt die Forderungen von:
EN574 und EN954-1

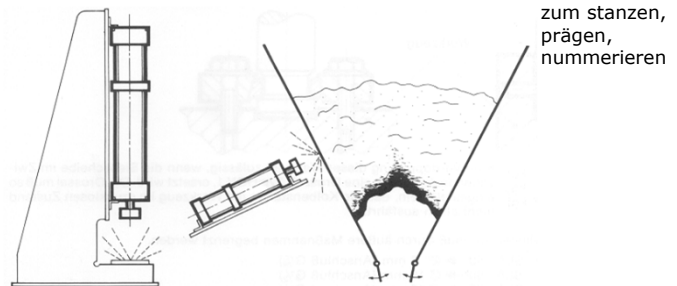


Steckverschraubungen - Fittings

Material: Messing vernickelt und Edelstahl



Druckluft-Schlagzylinder



Telepneumatic-Produkte



Schraubenkompressoren

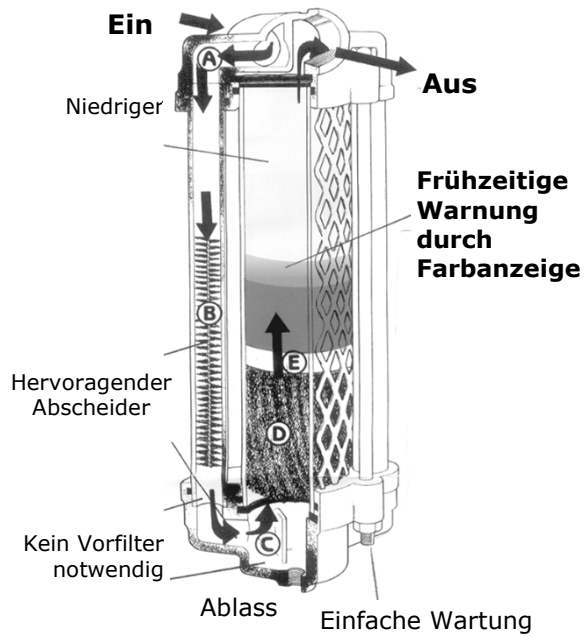
flüsterleise Luftdruck...
17 - 150 l/min [45 dB(A)]



hohe Qualität + Wirtschaftlichkeit
geringer Platzbedarf (unter 1m² Stellfläche)
superschallgedämmt, wartungsfreundlich
z.B. Typ RS-7,5 (1100 l/min, 7,5 kW)

Produkt - Auszug:

3-Stufen-Filter
 Partikelgröße 0,5 micron
 Restölgehalt bis 0,003 mg/m³



Druckluft-Motoren
 auch aus Edelstahl



Bohrvorschub- und Gewindeschneideinheiten



Impulsschrauber
 Doppelkammerluftmotor und Abschaltung
 bis 490 Nm



Halbautomatisches Schraubenzuführgerät
 (Modell: Heinzelmatt)



DELVO - Elektroschrauber
 bis 10 Nm



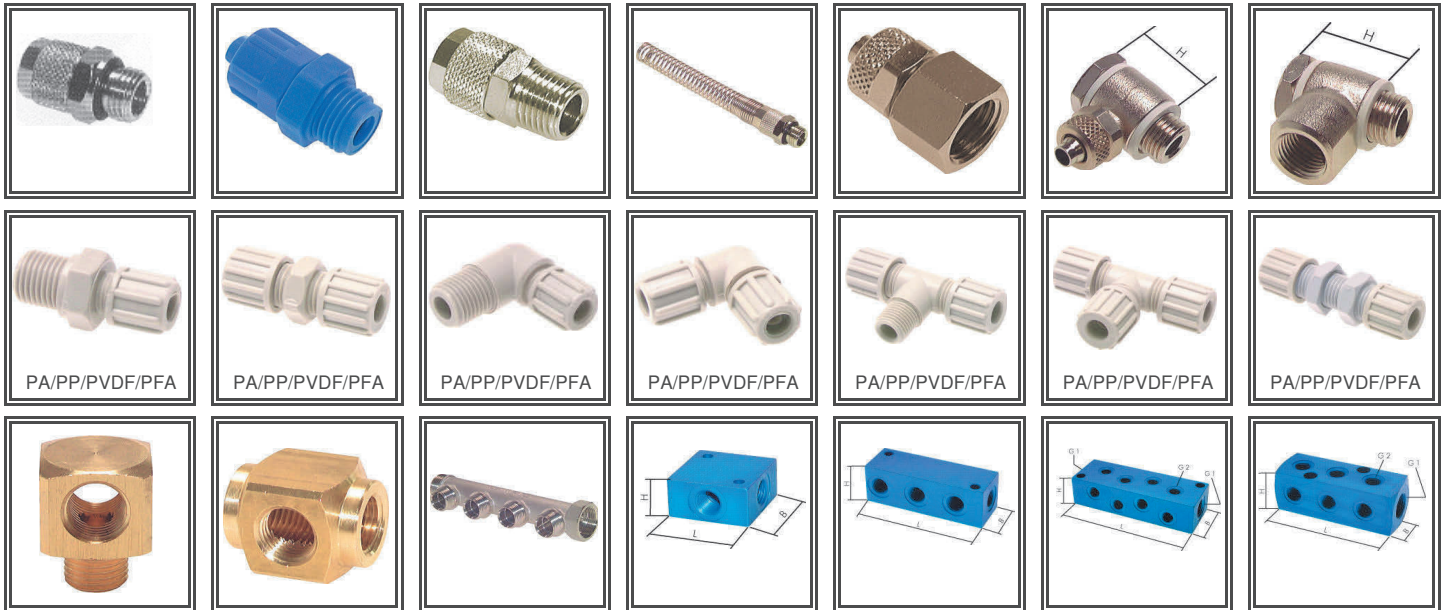
Programmauszug

Schlauchverbinder, Gewindefittings, Milchgewindeverschraubungen, Drehverschraubungen

 drehbare Überwurfmutter	 festes Gewindestück, flachdichtend			 mit Sicherungsbund Gewindetüllen mit Sicherungsbund	 Schalenklemmen	 mit Sicherungsbund Verschraubungen mit Sicherungsbund
 mit Sicherungsbund Gewindetüllen mit Sicherungsbund	 für Sicherungsbund Schlauchklemmen m. Sicherungsklaue	 Dampfschlauch-armaturen	 Dampfschlauch-armaturen	 Dampfschlauch-armaturen	 Dampfschlauch-Klemmschalen	 Ringstücke mit Schlauchtüllen
 Ringstück mit Doppelbohrschraube montiert					 Ø 1 Ø 2	
						
 L	 L		 L	 G		 L
						
 G-Gewinde Milchgewinde RD Milchgewindeverschraubungen	 G-Gewinde Milchgewinde RD Milchgewindeverschraubungen	 Milchgewinde RD Milchgewindeverschraubungen	 Milchgewinde RD Milchgewindeverschraubungen	 Milchgewinde RD Milchgewindeverschraubungen	 Milchgewinde RD Milchgewindeverschraubungen	 Für Milchgewindeverschraubungen
 Konter-/Gegenmutter	 Schottgewinde G Schottverschraubungen			 G		

Programmauszug

CK - Schnellverschraubungen, Verteilerblöcke



Dichtungen, Klebstoffe, technische Sprays, Schmierstoffe, Schmiernippel, Rohrbiegegeräte



Manometer, Druckschalter, Thermometer, Temperaturschalter



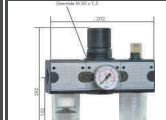










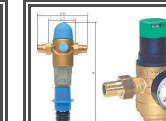
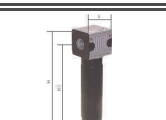








Programmauszug

Kupplungen - Druckluft, Wasser, Hydraulik, Hochtemperatur, Tankwagen, Storz, Kamlock

 Laborschlauchkupplungen	 Mehrfach-Kupplung	 Nennweite 2,7	 Nennweite 5	 Nennweite 5	 Nennweite 7,2	 Nennweite 7,2
 Nennweite 7,2	 Sicherheitskupplungen	 Kupplungen für Kühlwasser	 Nennweite 10	 Nennweite 13	 Nennweite 15	 Nennweite 19
 Kunststoff-Kuppl. Nennweite 7,2	 Kupplungen Hydraulik	 Kupplungen Hydraulik	 Schraubkupplungen bis 700 bar	 Abreisskupplungen für Fahrzeuge	 Fahrzeugkuppl. für LKW	 Ölstandschaufläser
 Kompressorenkupplungen	 Kompressorenkupplungen	 Schlauchbruchsicherungen	 Sandstrahlkupplungen	 Gartenschlauchkupplung	 Gartenschlauchkupplung	 Gartenschlauchkupplung
 Kamlockkupplung	 Tankwagenkupplungen	 Storz Verteiler	 Storzkupplung	 Storzkupplung	 Storzkupplung	 Wasserstrahlrohre

Armaturen, Wartungsgeräte





 Schmutzfänger	 Rückschlagventile	 Wartungseinheiten	 Zubehör-Ersatzteile	 Öler für Druckluftwerkzeuge	 Präzisions-Feindruckregler	 Proportional-Druckregler
 Hochdruckregler	 Flaschendruckminderer	 Druckregler ferngesteuert	 Druckregler aus Edelstahl	 Wartungseinheiten aus Edelstahl	 Druckminderer für Wasser	 Filter - Filterregler für Wasser
 Feinfilter/ Aktivkohlefilter	 Elektronische Kondensatableiter	 Farbwechselfilter	 Kompressoren	 Druckübersetzer und Druckerhöher	 Kälte- Drucklufttrockner	 Druckluftbehälter

Programmauszug

Blaspistolen, Druckluftwerkzeuge, Vibratoren, Düsen, Kugelhähne

 Blaspistolen	 Handreifenfüller	 Spritzpistolen	 Druckluftwerkzeuge	 Druckluftwerkzeuge	 Luftvorhänge und Düsen	 Luftverstärker und Kältegeneratoren
 Vibratoren	 Vakuumejektoren	 Kugelhähne	 Kugelhähne pneumatisch betätigt	 Sanftschlusskugelhähne	 DVGW-Kugelhähne	 Kugelhähne mit Entleerung
 Handschiebeventile	 Edelstahlkugelhähne	 Hochdruckkugelhähne	 Fasshähne	 Schlauchklemmen	 3-Wege-Flanschkugelhähne	 Absperklappen
 Sperrventile pneumatisch betätigt	 Kugelhähne pneumatisch betätigt	 Pneumatische Antriebe	 Signalboxen für pneumatische Betätigung	 Hand-Notbetätigung	 Kugelhähne elektrisch betätigt	 Schrägsitzventile pneumatisch betätigt

Klemmring- und Schneidringverschraubungen (alle Ausführungen), Adapter, Messanschlüsse, Rohre, Rohrschellen

 Messing-Klemmringverschraubungen	 Schneidringverschraubungen	 Schneidringverschraubungen	 Anschweißverschraubungen	 Rückschlagventile	 Drehverschraubungen	 Hydraulikadapter
 Hydraulikadapter	 Hydraulikadapter	 Verschlusskappen	 Verschlusschrauben	 Messanschlüsse	 Rohrbiegegeräte	 Verstärkungshülsen
 Kupferrohre in Ringen	 Kupfer- und Aluminiumrohre	 Präzisionshydraulikrohre	 Edelstahlrohre	 Rohrschellen	 Rohrschellen	 Rundstahlbügel

Programmauszug

Pneumatikzylinder (alle Ausführungen)



Schweissfittings, Flansche



Schläuche



Schalldämpfer



Programmauszug

Rohr- und Schlauchbefestigungen, Schlauchschellen

 Schlauchstützen	 Schlauchklemmleisten	 Schlauchhalter	 Kennzeichnungsbinder	 lösbare Kabelbinder	 Bündelspiralen	 Metallschutzschläuche
 Stahl Rundspiralen	 Rohrhalter	 Rohrclips	 Trägerklemmen	 Rohrschellen	 Rohrschellen	 Rohrschellen
 Bügelzellen und Drahtseilklemmen	 1- und 2- Ohr Schlauchschellen	 Schneckenwinde Schlauchschellen	 Gelenkbolzen Schlauchschellen	 Drahtschlauchschellen	 Nachspannschlösser für Spannbänder	 Schlauchschellen-spannbänder
 PVC-Schlauch mit Gewebeamantel.	 Spiralschläuche	 Mehrfach-Spiralschläuche	 Kühlmittelschläuche	 Schlauch-/Kabelaufroller	 Schlauchaufroller	 Schlauchhalter

Hydraulikschläuche

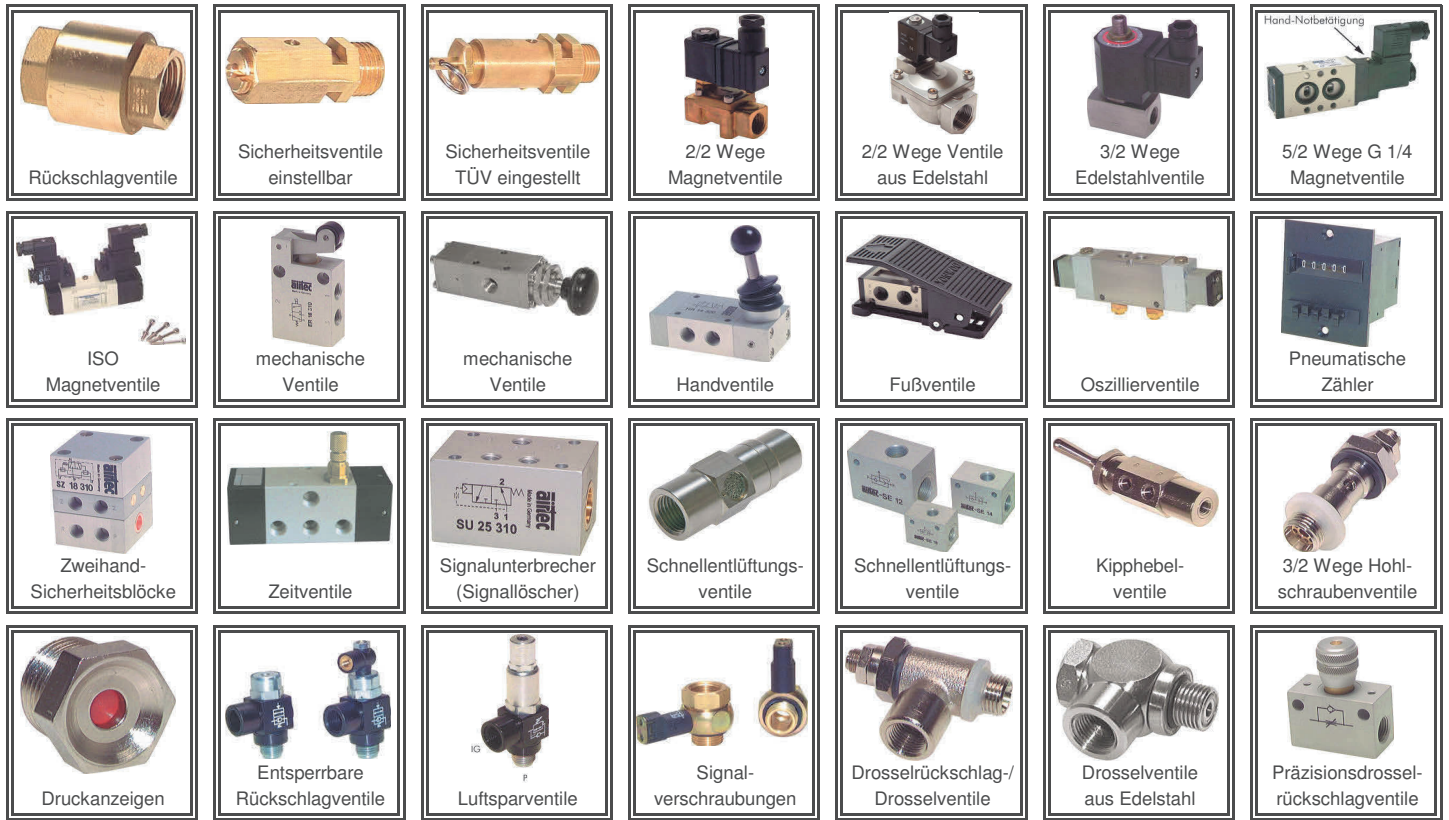
 1 TE Schläuche für Steckanschlüsse	 Steckanschlüsse für 1 TE Schläuche	 Schläuche für Kraftstoffe	 Silberschläuche für Öl und Kraftstoff	 Schlauchpressen	 Hülsen für Niederdruckschläuche	 Gewindetüllen
 Rohrbögen	 Teflonschläuche mit Geflecht	 Pressarmaturen aus Edelstahl	 Hydraulikkupplungen	 Pistolen für Hochdruckwäscher	 Waschpistolen	 Federzüge

Stoßdämpfer, Hydraulikzylinder

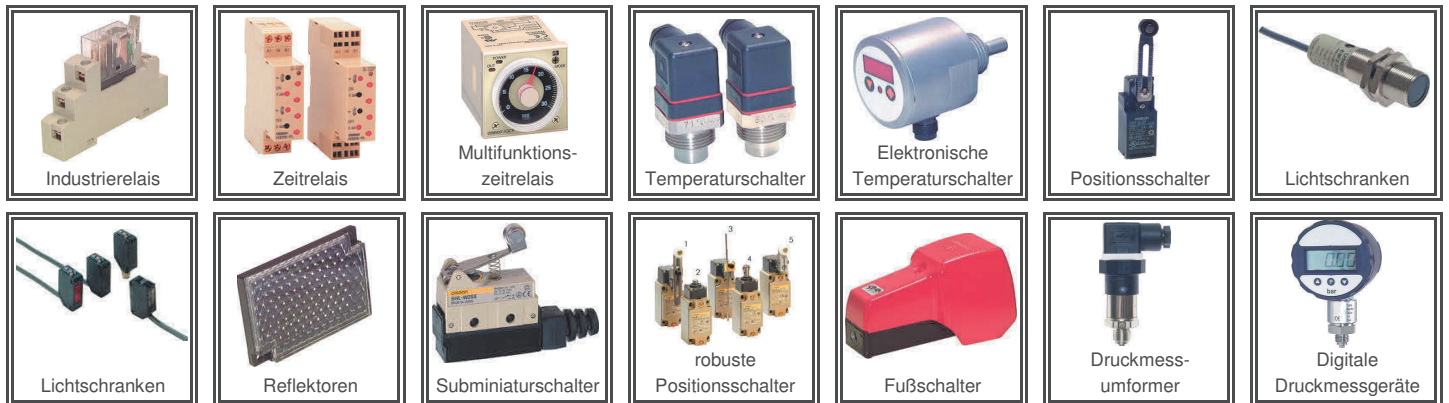
 Stoßdämpfer	 Hydraulikpumpen	 Hydraulikhochdruckzylinder	 Hydraulikspreizer	 Hydraulische Abzieher	 Hydraulikzylinder	 Hydraulikzylinder
---	--	---	--	---	--	--

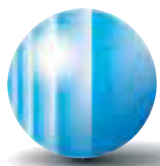
Programmauszug

Ventile - alle Ausführungen, auch aus Edelstahl



Relais, Sensoren, Fotoschalter, Endschalter, Kleinststeuerungen





Sicherheitskupplung Prevo.S

Als eingebaute Kupplung (Speisung von Schläuchen, Druckluftverteilung an Festgeräten) verhindert die Kupplung PREVO.S die Gefahr eines "Peitschenhiebs".

Sie gewährleistet eine progressive Dekompression der Druckluft für die angeschlossenen Leitungen.

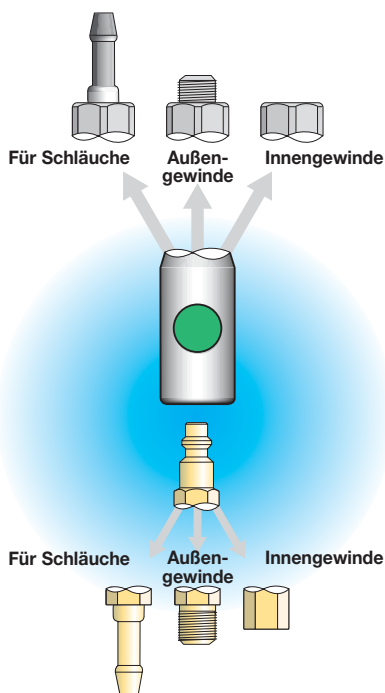
Die Kupplung erfüllt ISO 4414 - DIN EN 983.

Prevo.S: Die unumgängliche mechanische Sicherheit



Schnellkupplungen mit Druckknopf:

- Leichtes Anschließen und Abtrennen
- Sicherheitsverriegelung
- Absolute Dichtigkeit und Zuverlässigkeit



Nippel aus karbonitriertem Stahl:

- Rostschutz durch Doppelchromierung
- Präzisionsgefertigt, exakte Maße
- Außengewinde mit Teflon beschichtet



Die PREVOST-Schnellkupplungen mit Druckknopf gewährleisten eine einfache und ergonomische Handhabung. Durch die zylindrische Kupplungsform mit Druckimpulstechnik mit Druckimpulstechnik kann der Nippel mit einer Hand durch einfachen Druck abgetrennt werden

SICHERHEITSKUPPLUNGEN		PROFIL - Maßstab 1:1
ESC 07 Ø 7,2 - 1750 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 7.2 - 7.4 Europäisches Profil
ISC 06 Ø 6 - 833 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ISO 6150 serie B
ISC 08 Ø 8 - 1950 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ISO 6150 serie B
ASC 06 Ø 6 - 670 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ARO 210 Profil
ISG 11 Ø 11 - 4160 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ISO 6150 serie B

mit Druckknopf

DRUCKLUFT



Es steht kein Teil über, was ein Hängenbleiben oder versehentliches Abtrennen verhindert. Beim Abtrennen stoppt die Kupplung jeden weiteren Luftzufluss.



Standardkupplung Prolac

Die Standardkupplung Prolac eignet sich hervorragend für alle Druckluftwerkzeuge und Druckluftpistolen. Der Anschluss erfolgt durch einfaches Einschieben des Nippels in die Kupplung und zum Abtrennen genügt ein Druck auf den Knopf in der Kupplung. Die Standardkupplung PROLAC: müheloser Anschluss für hohen Einsatzkomfort und zur Steigerung der Arbeitsleistung.

PRÄSENTATION

DRUCKLUFT

STANDARDKUPPLUNGEN		PROFIL - Maßstab 1:1
ERC 07 Ø 7.2 - 833 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 7.2 - 7.4 Europäisches Profil
IRC 06 Ø 6 - 800 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ISO 6150 serie B
IRM 06 Ø 6 - 750 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ISO 6150 serie B
IRC 08 Ø 8 - 1950 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ISO 6150 serie B
ARC 06 Ø 6 - 600 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ARO 210 Profil
ARM 06 Ø 6 - 600 l/mn bis 6 bar - 10 % ΔP		 ARO 210 Profil

Erklärung der Bestellnummern

Beispiel: ESC 071 101

E	S	C	07	1	1	01
I = ISO B E = 7.2-7.4 Europa A = ARO 210 T = Italian B = British U = USA (Trufflate)	S = Sicherheit R = Normal (Standard)	C = Verbundwerkstoff M = Metall P = Nippel G = Greifer	06 = Ø 6 mm 07 = Ø 7.2mm 08 = Ø 8 mm 11 = Ø 11mm	1 = Kupplung 2 = Abschluss 6 = Nippel 8 = Verteiler V	1 = BSP Gas 2 = NPT Briggs 8 = Schläuche	101 = 1/4 Innengewinde 102 = 3/8 Innengewinde 103 = 1/2 Innengewinde 151 = 1/4 Außengewinde 152 = 3/8 Außengewinde 153 = 1/2 Außengewinde 806 = Schlauch-Ø 6 mm 808 = Schlauch-Ø 8 mm 810 = Schlauch-Ø 10 mm

Schubert-Technik
Druckluft und Schraubtechnologie

SCHLAUCHAUFROLLER FÜR DRUCKLUFT
 Serie DRF

Sonderaktion!



Effizienz am Arbeitsplatz
 Verfügbarkeit der gerade benötigten Schlauchlänge

Einsatzsicherheit
 Das automatische Aufrollen des Schlauchs nach dem Gebrauch verhindert Arbeitsunfälle

Schonung der Schläuche
 Schutz des aufgerollten Schlauchs durch Stahlgehäuse

Schonung der Schläuche
 Automatisches Aufrollen des Schlauchs

- Stahlgehäuse Epoxy - Anstrich
- Halterung drehbar 180° - Max.Druck Kupplung: 12 bar
- Ausgestattet mit einer Sicherheitskupplung mit Druckknopf

- Schlauch: PU/PVC
- Max. Temperatur: 65° C
- Gewicht: 6,8 kg

Sonder-Nettopreise (mit Sicherheitskupplung)

Länge Mtr.	Durchmesser AG / IG	Referenz	Nettopreis
12 Meter + 1,50 m. außen	8 x 12 mm	DRF 0812ES	146,00 EUR/St.
15 Meter + 1,50 m. außen	8 x 12 mm	DRF 0815ES	147,00 EUR/St.
12 Meter + 1,50 m. außen	10 x 14 mm	DRF 1012ES	172,00 EUR/St.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines

a) Nachfolgende Liefer- und Zahlungsbedingungen haben für alle Aufträge Gültigkeit, auch wenn im Einzelfall nicht besonders darauf hingewiesen wird. Die Geschäftsbedingungen des Kunden gelten unabhängig davon, ob sie von den unseren abweichen oder nicht. Auch ohne unseren ausdrücklichen Widerspruch nicht, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich anerkannt werden.

b) Aufträge, die mündlich oder telefonisch an Angestellte oder Vertreter erteilt worden sind, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung gültig.

c) Für Montagearbeiten an Ort und Stelle, die innerhalb unserer Lieferung fallen, gelten unsere besonderen Montagebedingungen.

2. Angebot und Vertragsabschluss

a) Angebote sind stets freibleibend. Kostenvoranschläge sind unverbindlich. Angebote werden in der Regel kostenlos abgegeben, soweit die Umstände eine Berechnung nicht erforderlich machen. Eine Vergütung für Entwurfsarbeiten kann nach vorheriger, schriftlicher Vereinbarung in Rechnung gestellt werden.

b) Technische Angaben und Beschreibungen des Liefergegenstandes sind unverbindlich. Konstruktions- und Formänderungen behalten wir uns vor. Das Urheberrecht und die Rechte des Patent- und Gebrauchsmustergesetzes an unseren Zeichnungen und Geräten sowie anderen Unterlagen verbleiben uns. Sie sind dem Empfänger nur zum persönlichen Gebrauch für die Zwecke unseres jeweiligen Angebotes anvertraut und dürfen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung auch nicht auszugsweise vervielfältigt oder dritten Personen zugänglich gemacht werden. Bei widerrechtlicher Benutzung gelten die Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes, des Kunstschutzgesetzes und das Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb.

c) Angaben in Druckschriften über Versandgewichte und Dimensionen erfolgen unverbindlich. Für Differenzen zwischen den tatsächlichen Gewichten und Dimensionen und Angaben in den Druckschriften übernehmen wir keine Haftung.

3. Bestellungen

Bestellungen erbitten wir unter Angabe der in den Verkaufsunterlagen aufgeführten Bestell-Nummern, bei elektrisch betätigten Geräten mit Stromart und Spannung. Bei erstmaligen Sonderausführungen müssen außerdem die gewünschten Änderungen genau angegeben werden.

4. Preise und Zahlungen

a) Unsere Preise verstehen sich für Lieferung ab Lager ausschließlich der Kosten für Versand, Verladung und Verpackung. Verpackung wird in der Regel nicht zurückgenommen, ausgenommen hiervon sind Leihverpackungen wie Collico usw. (Preise: zuzüglich gesetzliche Mwst.)

b) Ändert sich nach Vertragsabschluss der Listenpreis, so wird bei Lieferung die später als 4 Monate nach Vertragsabschluss erfolgt, der zum Zeitpunkt der Lieferung gültige Preis berechnet.

c) Bei Kleinaufträgen unter Euro 50,- können wir den Lieferumfang so erhöhen, dass ein Rechnungsbetrag von mind. Euro 50,- zustande kommt, oder einen Mindermengenaufschlag von Euro 10,- erheben.

d) Sofern keine besonderen Vereinbarungen getroffen werden, gelten als Zahlungsbedingungen: 8 Tage nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tage nach Rechnungsdatum netto.

e) Wechsel oder Schecks werden stets nur zahlungshalber angenommen, Wechsel-, Steuermarken und Diskontspesen sind von dem Kunden zu tragen.

f) Eine Zurückbehaltung oder Aufrechnung wegen von uns nicht anerkannter Ansprüche ist nicht zulässig.

g) Wird die Zahlungsfrist überschritten, können von uns vom Zeitpunkt des Ablaufes der in unserer Mahnung gesetzten Frist Zinsen in Höhe von 2% über den amtlich anerkannten Bankdiskontsatz mind. jedoch 5% Zinsen berechnet werden.

h) Bei Zahlungseinstellung oder Konkurs des Bestellers ist der Kaufpreis sofort fällig. Auch bei Kreditwürdigkeit des Kunden – ungünstige Auskunft genügt oder Überschreitung des vereinbarten Zahlungsziels um mehr als 30 Tage – sind wir berechtigt, sofortige Barzahlung zu verlangen.

5. Lieferzeit

a) Lieferzeiten sind unverbindlich und laufen vom Tage unserer Auftragsbestätigung an, bzw. nach Klarstellung sämtlicher technischer Einzelheiten. Sie werden unter Zugrundlegung geregelter Fabrikationsverhältnisse so angegeben, dass ihre Einhaltung mit aller Wahrscheinlichkeit möglich ist. Unvorhergesehene Ereignisse, die von uns nicht zu vertreten sind, insbesondere Fälle höherer Gewalt, verlängern die Laufzeit entsprechend. Im übrigen setzt die Einhaltung der Lieferfrist die Erfüllung aller laufenden Verträge durch den Besteller voraus.

b) Wir sind zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn unvorhersehbare Ereignisse, die von uns nicht zu vertreten sind, insbesondere höhere Gewalt, die eine Unmöglichkeit der Lieferung zu Folge haben, auftreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts sind ausgeschlossen.

c) Der Besteller ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn ein vereinbarter Liefertermin um mehr als 3 Wochen überschritten und der Besteller uns eine angemessene Nachlieferungsfrist gesetzt hat und wir bis zum Ablauf der Nachlieferungsfrist nicht erfüllt haben. Der Rücktritt muss schriftlich, unverzüglich nach Ablauf der gesetzten Nachlieferungsfrist, spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Ablauf dieser Frist erklärt werden. Ein Recht zum Rücktritt besteht nicht, wenn wir die Nachlieferungsfrist ohne Verschulden nicht einhalten können. In diesem Falle kann der Besteller drei Monate nach Überschreiten des ursprünglichen Liefertermins vom Vertrag zurücktreten. Die Gefahr geht vom Tage der Versandbereitschaft aber spätestens in dem

Moment, wenn die Ware das Werk verlässt auf den Kunden über. Das gilt auch, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist.

6. Versand

Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Für Bruch oder sonstige Beschädigung auf dem Transport kann kein Ersatz geleistet werden. Auf Wunsch des Auftraggebers wird eine Transportversicherung zu seinen Lasten abgeschlossen.

7. Beanstandungen

a) Beanstandungen wegen unvollständiger oder falscher Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind unverzüglich, jedoch spätestens eine Woche nach Empfang der Ware schriftlich anzugeben.

b) Werden Beanstandungen oder Mängelrügen nicht rechtzeitig angezeigt, gilt die Lieferung als angenommen und genehmigt. Bei rechtzeitiger Anzeige sind wir nur zur Nachlieferung bzw. zur Gewährleistung nach Abschnitt 8. (Mängelhaftung) verpflichtet.

8. Mängelhaftung

a) Wir gewährleisten, dass unsere Leistungen nicht mit Mängeln behaftet sind. Gewährleistungsansprüche des Bestellers verjähren mit Ablauf von 12 Monaten seit Ablieferung bei dem Besteller. Dieselbe Frist gilt auch für Schadensersatzansprüche, soweit keine Ansprüche aus unerlaubter Handlung geltend gemacht werden. Bei mangelhafter Lieferung oder Leistung beschränkt sich unsere Gewährleistungspflicht nach unserer Wahl auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Für Waren, die wir nicht hergestellt haben, beschränkt sich unsere Gewährleistungsverpflichtung auf die Abtretung unserer Gewährleistungsansprüche gegen den Hersteller.

b) Unsere Gewährleistungspflicht erlischt, wenn ohne unsere Genehmigung an den mangelhaften Produkten Nachbesserungs- oder sonstige Arbeiten ausgeführt werden.

c) Für Mängel, die auf normalen Verschleiß oder auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen, übernehmen wir keine Gewährleistung.

d) Schlägt die Mängelbeseitigung durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, so kann der Besteller eine angemessene Herabsetzung des Kaufpreises verlangen. Kommt eine Vereinbarung über die Höhe der Herabsetzung nicht zustande, so kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Ansprüche als die vorgenannten hat der Besteller nicht.

e) Rechtsansprüche aufgrund irrtümlich erfolgter Angaben, die im offensichtlichen Widerspruch zu unseren sonstigen Verkaufsunterlagen stehen, werden nicht anerkannt.

9. Eigentumsvorbehalt

a) Bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises sowie bis zur Bezahlung aller vergangenen und zukünftigen Warenlieferungen innerhalb der Geschäftsverbindung, einschließlich aller Nebenforderungen (Zahlung durch Scheck oder Wechsel, bis zur Scheck- und Wechselauflösung) behalten wir uns das Eigentum an der von uns gelieferten Ware vor., auch im eingebauten oder veränderten Zustand.

b) Der Liefergegenstand darf vom Kunden weder verpfändet noch sicherungsübereignet werden. Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter ist der Kunde verpflichtet, uns unverzüglich zu benachrichtigen und bei der Geltendmachung unserer Eigentumsrechte zu unterstützen.

c) Der Kunde ist berechtigt, über den Liefergegenstand im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verfügen. Falls der Kunde einen Vertrag über die Veräußerung der von uns gelieferten Ware, gleich in welchem Zustand abschließt, insbesondere dieselbe verkauft, so tritt er hiermit bereits jetzt die ihm aus diesem Vertrag zustehende Forderung gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen aus Warenlieferungen und Leistungen an uns ab. Der Kunde ist verpflichtet, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware in üblicher Weise zu versichern. Falls der Nachweis für diese Versicherung, den wir verlangen können, nicht erbracht wird, sind wir berechtigt, eine ordnungsgemäße Versicherung auf Kosten des Kunden vorzunehmen. Bei Zahlungsverzug oder sonstiger Vertragsverletzung sind wir jederzeit berechtigt, die Herausgabe der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware zu verlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, sowie eine Pfändung der Waren gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet. Zurückgenommene Ware wird nur zum Zeitwert gutgeschrieben, wobei die Prüfungs- und Aufarbeitungskosten in Abzug gebracht werden.

10. Wertklausel

Sollte das wirtschaftliche Wertverhältnis von Leistung und Gegenleistung (z.B. durch eine Änderung der Währungsverhältnisse) sich wesentlich ändern, so sind beide Teile berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

11. Gerichtsstand

a) Als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus und im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis, auch für Ansprüche aus Wechseln, Schecks usw., gilt Illertissen als vereinbart.

b) Für die Rechtsauslegung gilt ausschließlich das bundesdeutsche Recht. Die Bestimmungen des einheitlichen internationalen Kaufrechts finden keine Anwendung.

12. Teilunwirksamkeit und Vertragsänderung

Bei Unwirksamkeit einer Bestimmung unserer Bedingungen oder des Vertrages bleiben die übrigen Bestimmungen gültig. Die ungültige Regelung ist durch eine solche zu ersetzen, die dem Sinn der wirtschaftlichen Zwecksetzung der ungültigen Regelung in rechtswirksamer Weise am nächsten kommt.

Jegliche Abänderung des Vertrages oder unserer Bedingungen bedarf zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.