

INDUSTRIE SCHLAUCH & ARMATUREN



ALFAGOMMA

Seit 1956 liefert ALFAGOMMA seine hochwertigen Produkte in die ganze Welt.

Dabei wird der Fokus stets auf exzellenten Service gelegt. Der Name ALFAGOMMA steht für kontinuierliche Produktforschung und -entwicklung, technische Innovationen, kundenspezifische Lösungen, konstant hohe Qualität, welche die Anforderungen der ISO 9001 noch übertrifft, vollständige Übereinkunft mit der Umweltnorm (ISO 14001), globale Präsenz, logistischen Support und starke Erstausrüstungskompetenz.

ALFAGOMMA GROUP

22

PRODUKTIONSWERKE

IN 10 LÄNDERN
ITALIEN - FINNLAND
FRANKREICH - DEUTSCHLAND
SCHWEDEN - UK
USA - BRASILIEN
CHINA - MALAYSIA

86

TOCHTERGESELLSCHAFTEN
UND MONTAGEWERKE

IN 22 LÄNDERN
UND
5 KONTINENTEN

ISO

QUALITÄT
ZERTIFIZIERUNG

ISO 9001
SEIT 1993
ISO 14001
SEIT 1999

3600

ANGESTELLTE

WELTWEIT

 //  DUNLOPHIFLEX //  HIFLEX //  ARGUS

// ÜBERSICHT DER HAUPTWERKE



// KERNGESCHÄFT

ALFAGOMMA's Strategie ist es, seine Kunden, als einziger Systemlieferant mit der kompletten Produktpalette auszustatten:

HYDRAULIC DIVISION	INDUSTRIAL DIVISION	ÖL & GAS
<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulischer Gummi & Thermoplastikschlauch • Armaturen & Adapter • Schnellverschlußkupplungen- u. Multi-K • Bewegliche Steckverbinder • Hydraulikleitungen • Rohrleitungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Industrieschlauch (Gummi, Thermoplastik) & Thermoplastic & Composite Hose • Edelstahlwellschlauch • Industriearmaturen • Industrieleitungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation & Vibration • Ölquellen Zementierung • Blowout Verhinderer • Bohranlagen • Löschwasser Sprühsysteme • Öl Fracking • Dockbetrieb • Erdbebenerkennung

// GLOBALE PRÄSENZ UND LOGISTISCHER SUPPORT

Die ALFAGOMMA Gruppe beschäftigt aktuell über 3600 Mitarbeiter weltweit in 22 Produktionsstätten und 86 Vertriebs- und Montagezentren, strategisch gelegen in:



// PIKTOGRAMME



Mindestbiegeradius
2-facher Innendurchmesser



Ölbeständigkeit



2004/1935 EC
2006/2023 EC



Mindestbiegeradius
3-facher Innendurchmesser



Leitfähige Seele & Decke
 $R \leq 10^6 \Omega/\text{Länge}$



Phthalat & Bisphenol A frei



Höchste Abriebbeständigkeit



Leitfähigkeit durch die
Schlauchwand
 $R \leq 10^9 \Omega$



IANESCO geprüft



Premium Abriebbeständigkeit



Metallisch leitend
 $R \leq 10^2 \Omega/\text{Länge}$



LLOYD'S geprüft



Niedertemperaturbeständigkeit



Hochleistungsprodukt



MSHA geprüft



Hochtemperaturbeständigkeit



extrudierte Schlauchseele

// SYMBOLE



Innendurchmesser



max. Betriebsdruck



Vakuum



Außendurchmesser



Mindestberstdruck



Gewicht



Mindestbiegeradius

// INDUSTRIESCHLAUCH 9**REACH**

ALFAGOMMA Industrieschläuche erfüllen vollständig die REACH-Verordnung betreffend die Registrierung, Bewertung, Authorisierung und Begrenzung von Chemikalien. Sie sind absolut frei von jeder besorgniserregenden Substanz (SVHC).

// INDUSTRIEARMATUREN 153**// ANHANG**

// CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSTABELLE	313
// PVC CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSTABELLE	327
// INDUSTRIEARMATUREN-HANDBUCH	329
// INDUSTRIESCHLAUCH & ARMATURENEMPFEHLUNGS TABELLE	356



ANMERKUNG: Da ALFAGOMMA kontinuierlich daran arbeitet Produkte zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Gewichte und Dimensionen sind nominal. Die angegebenen Betriebsdrücke- u. unterdrücke basieren auf einer Umgebungstemperatur von 20°C. Abbildungen dienen nur zur Illustration. Aktuelle Schlauchausführungen können abweichen. Siehe die lokale Preisliste für verfügbare Artikel in den unterschiedlichen Verkaufsgebieten, inkl. verfügbarer Längen und Lagerlängen.

// VERZEICHNIS NACH FAMILIE

// DORNGEFERTIGTER SCHLAUCH

132AE	28	341AA	66	60DAA	127	720LG	84
140AK	27	341AH	66	60GAA	128	722AA	49,89
141AA	144	343AH	65	60NAA	128	737AA	99
142AK	27	344AH	65	60PAA	129	740AA	100
146AK	144	345AA	66	611AA	120	741AA	100
151AA	142	350AA	63	612AA	151	748AA	136
151AK	142	350LE	62	614AA	120	752AA	96
155AA	26	350LL	62	615AA	134	753AA	94
155AK	26	351LG	61	619AA	117	754AA	99
157AK	143	351LL	61	620AA	118	755AA	94
160AA	29	352AA	60	622AA	135	756AA	147
202AA	46	354AA	63	629AA	116	757AA	96
202LL	122	402LH	72	648AA	134	758AA	97
203AL	56	405LE	76	64AAA	127	760AA	87
204AA	46	405LH	77	64DAA	129	760LA	83
212AA	54	405LL	76	64PAA	130	760LB	83
221AA	47	410LL	73	650AA	112	765AA	147
222AA	48	412LE	74	650AB	113	766AA	87
223AA	47	415LI	137	650AH	112	776AA	149
225AA	146	417LE	77	653AA	123	776HA	149
230AH	54	418LE	74	654AA	111	7P1AA	88
240AA	145	448LI	137	655AA	117	8K7AH	28
241AA	145	452LH	72	656AA	119	902AA	32
245AA	146	455LE	75	658AA	118	902AE	32
248AE	49	455LL	75	659AA	119	902LE	33
250AA	39	503AA	105	6E1AA	124	903LE	33
251AA	54	505OG	105	6P1AA	115	906AA	132
253AA	39	509OE	106	702AA	52	949AA	85
254AA	40	519OE	107	704HA	90,150	952AA	31
254AH	40	529AA	106	706AA	91,148	954AH	102
254AL	56	538AA	107	714HA	90,150	955AA	104
256AA	40	601AA	114	715AA	136	956AB	103
2P1AA	48	605AA	114,125	719AA	91,148	957LL	57
340AA	64	605AH	115	720AA	88	962LA	31
340AH	64	606AE	116	720LA	84	964AA	151

// EXTRUDIERTER SCHLAUCH

071AI	19	081AE	16	180AA	23	680AA	111
071EH	19	081AH	16	185AA	23	687AA	110
071EI	19	088AI	16	185AH	24	688AA	110
076AE	17	165AA	29	185AK	24	689AA	110
076AH	17	166AA	29	186AA	24	976AB	103
076AI	17	175AA	25	284AA	37	984AH	102
076EH	18	175AH	25	284AH	37		
076EI	18	175AK	25	375AA	60		

// THERMOPLASTISCHER DRUCKSCHLAUCH

189AK	143	286EE	38	4900O	36	593AK	51
191AK	22	288HH	38	4920O	36,70		
195AT	22	395BT	61	591AE	51		

// THERMOPLASTISCHER SAUGSCHLAUCH

161BL	11	178AA	12	266OL	42	4720O	45,71
163AL	11	264GL	41	267BE	43	668EL	113
1710O	13	265TH	43	268BL	44	764OL	96
1720O	13	266GL	41	268LL	49	767AL	92
1730O	14	266KL	42	269BA	44	780AA	92
174BB	12	266LL	122	466OL	70	967OE	85
1770O	14	266OA	52	468OH	71		



// INDUSTRIESCHLAUCH

// ABLUFT- & GEBLÄSESCHLAUCH	10
// GAS- U. SCHWEISSSCHLÄUCHE	15
// DRUCKLUFT	21
// HEISSLUFT	30
// WASSER & FLÜSSIGKEITEN	35
// LANDWIRTSCHAFT	50
// BRANDSCHUTZ	53
// HOCHOFEN UND KABELKÜHLUNG	55
// HEISSWASSER & DAMPF	59
// LEBENSMITTEL FLÜSSIG	69
// LEBENSMITTEL FEST	82
// FESTSTOFFE	86
// SANDSTRAHL	93
// MÖRTEL	95
// BETON	98
// SÄUREN, CHEMIKALIEN, VIELZWECK	101
// KOHLENWASSERSTOFFE	109
// MARINE	121
// BUNKERSCHLAUCH	126
// BOHRANLAGEN	133
// BERGBAU	141



// ABLUFT- & GEBLÄSESCHLAUCH



161BL	Lüftungsschlauch - UL 94 V2	11
163AL	Vielzweck	11
174BB	Lüftungsschlauch - hoher Temperaturbereich +100°C (+212°F) - UL 94 V0.....	12
178AA	Lüftungsschlauch - hoher Temperaturbereich +120°C (+248°F)	12
171OO	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 0,4 mm.....	13
172OO	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 0,8 mm.....	13
173OO	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 1,2 mm.....	14
177OO	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 1,7 mm	14

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 161BL



**Lüftungsschlauch
UL 94 V2**

Aufbau: PVC, grau - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Absaugen von Luft, Gas, Rauch.
Klima-Anlagen und Ventilation.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
20,0	13/16"							20,0	0,79	50	0,130	0,09	
25,0	1"							25,0	0,98	50	0,170	0,12	
32,0	1 1/4"							32,0	1,26	50	0,230	0,16	
35,0	1 3/8"							35,0	1,38	50	0,250	0,17	
40,0	1 9/16"							40,0	1,57	40	0,300	0,21	
45,0	1 3/4"							45,0	1,77	40	0,350	0,24	
51,0	2"							51,0	2,01	40	0,440	0,30	
63,0	2 1/2"							63,0	2,48	40	0,560	0,38	
70,0	2 3/4"							70,0	2,76	40	0,630	0,43	
76,0	3"							76,0	2,99	40	0,700	0,48	
80,0	3 1/8"							80,0	3,15	40	0,760	0,52	
90,0	3 1/2"							90,0	3,54	40	0,850	0,58	
102,0	4"							102,0	4,02	40	0,990	0,67	
110,0	4 5/16"							110,0	4,33	40	1,100	0,74	
120,0	4 3/4"							120,0	4,72	40	1,200	0,81	
127,0	5"							127,0	5,00	40	1,270	0,86	
140,0	5 1/2"							140,0	5,51	35	1,450	0,98	
152,0	6"							152,0	5,98	35	1,700	1,15	
160,0	6 5/16"							160,0	6,30	35	1,850	1,25	
180,0	7 1/16"							180,0	7,09	30	2,200	1,48	
203,0	8"							203,0	7,99	30	2,450	1,65	
254,0	10"							254,0	10,00	10	3,200	2,16	
305,0	12"							305,0	12,01	10	3,900	2,63	

// 163AL



Vielzweck

Aufbau: PVC, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Vielzweckschlauch für Gas-Ventilation,
Saatgutausbringung und Bilgepumpen-Anwendungen.
NW 51 mm gemäß AS 1425/2.22.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
25,0	1"							25,0	0,98	50	0,230	0,16	
28,0	1 1/8"							28,0	1,10	50	0,250	0,17	
32,0	1 1/4"							32,0	1,26	50	0,300	0,21	
38,0	1 1/2"							38,0	1,50	50	0,380	0,26	
51,0	2"							102,0	4,02	50	0,700	0,48	

// 174BB



**Lüftungsschlauch - hoher Temperaturbereich
+100°C (+212°F)
UL 94 V0**

Aufbau: PVC-beschichtetes Textilgewebe, schwer entflammbar.
Einlagen: Stahldrahtspirale.
Anwendung: Absaugen von Heißluft, Gas, Rauch.
Klima-Anlagen und Ventilation.
Temperaturbereich: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
40,0	1 9/16"							20,0	0,79		0,110	0,08	
51,0	2"							25,0	0,98		0,135	0,10	
63,0	2 1/2"							30,0	1,18		0,170	0,12	
70,0	2 3/4"							35,0	1,38		0,185	0,13	
76,0	3"							40,0	1,57		0,200	0,14	
80,0	3 1/8"							40,0	1,57		0,210	0,15	
90,0	3 1/2"							45,0	1,77		0,240	0,17	
102,0	4"							50,0	1,97		0,280	0,19	
120,0	4 3/4"							60,0	2,36		0,325	0,22	
127,0	5"							63,0	2,48		0,345	0,24	
140,0	5 1/2"							70,0	2,76		0,380	0,26	
152,0	6"							75,0	2,95		0,410	0,28	
160,0	6 5/16"							80,0	3,15		0,425	0,29	
180,0	7 1/16"							90,0	3,54		0,475	0,32	
203,0	8"							100,0	3,94		0,535	0,36	
254,0	10"							125,0	4,92		0,845	0,57	
305,0	12"							150,0	5,91		1,010	0,68	

// 178AA



**Lüftungsschlauch - hoher Temperaturbereich
+120°C (+248°F)**

Aufbau: EPDM/PP schwarz, voll recyclebar, phthalatfrei.
Einlagen: Stahldrahtspirale.
Anwendung: Heißluft, Gas, Rauchgasabsaugung - Entlüftung bei der eine hohe Temperaturbeständigkeit gefordert wird.
Temperaturbereich: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
40,0	1 9/16"							32,0	1,26		0,200	0,14	
51,0	2"							40,0	1,57		0,250	0,17	
63,0	2 1/2"							55,0	2,17		0,310	0,21	
70,0	2 3/4"							60,0	2,36		0,440	0,30	
76,0	3"							65,0	2,56		0,460	0,31	
80,0	3 1/8"							65,0	2,56		0,500	0,34	
90,0	3 1/2"							75,0	2,95		0,580	0,39	
102,0	4"							85,0	3,35		0,610	0,41	
110,0	4 5/16"							90,0	3,54		0,660	0,45	
120,0	4 3/4"							100,0	3,94		0,720	0,49	
127,0	5"							105,0	4,13		0,830	0,56	
140,0	5 1/2"							115,0	4,53		0,940	0,64	
152,0	6"							125,0	4,92		1,010	0,68	
160,0	6 5/16"							130,0	5,12		1,090	0,74	
180,0	7 1/16"							150,0	5,91		1,330	0,90	
203,0	8"							165,0	6,50		1,480	1,00	
254,0	10"							210,0	8,27		1,930	1,30	
305,0	12"							250,0	9,84		2,380	1,60	
355,0	14"							300,0	11,81		2,770	1,87	
406,0	16"							350,0	13,78		3,210	2,16	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 17100



Lüftungsschlauch - Polyurethan - 0,4 mm

Aufbau: Polyurethan, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: verkupferte Stahl Drahtspirale.

Anwendung: Luft, Gas, Rauchabzug, Ventilation. Ebenso geeignet für Absaugung von abrasiven Material. Gute Beständigkeit gegen Önebel.

Temperaturbereich: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							44,0	1,73	35	0,170	0,12
51,0	2"							55,0	2,17	25	0,220	0,15
63,0	2 1/2"							67,0	2,64	25	0,270	0,19
70,0	2 3/4"							74,0	2,91	25	0,280	0,19
76,0	3"							80,0	3,15	25	0,350	0,24
80,0	3 1/8"							84,0	3,31	20	0,370	0,25
90,0	3 1/2"							94,0	3,70	20	0,420	0,29
102,0	4"							106,0	4,17	10	0,470	0,32
110,0	4 5/16"							114,0	4,49	10	0,510	0,35
120,0	4 3/4"							124,0	4,88	10	0,550	0,37
127,0	5"							132,0	5,20	10	0,750	0,51
140,0	5 1/2"							145,0	5,71	10	0,830	0,56
152,0	6"							157,0	6,18	10	0,900	0,61
160,0	6 5/16"							165,0	6,50	6	0,940	0,64
180,0	7 1/16"							185,0	7,28	6	1,060	0,72
203,0	8"							209,0	8,23	6	1,190	0,80
254,0	10"							260,0	10,24	2	1,960	1,32
305,0	12"							311,0	12,24	2	2,350	1,58
355,0	14"							362,0	14,25	2	2,700	1,82
406,0	16"							412,0	16,22	2	3,080	2,07

// 17200



Lüftungsschlauch - Polyurethan - 0,8 mm

Aufbau: Polyurethan, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: verkupferte Stahl Drahtspirale.

Anwendung: Luft, Gas, Rauchabzug, Ventilation. Ebenso geeignet für Absaugung von abrasiven Material. Gute Beständigkeit gegen Önebel.

Temperaturbereich: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							46,0	1,81	55	0,310	0,21
51,0	2"							57,0	2,24	40	0,390	0,27
63,0	2 1/2"							69,0	2,72	25	0,480	0,33
76,0	3"							82,0	3,23	40	0,560	0,38
80,0	3 1/8"							88,0	3,46	35	0,590	0,40
102,0	4"							109,0	4,29	30	0,900	0,61
120,0	4 3/4"							127,0	5,00	30	1,040	0,70
127,0	5"							134,0	5,28	30	1,100	0,74
140,0	5 1/2"							147,0	5,79	30	1,210	0,82
152,0	6"							159,0	6,26	30	1,310	0,89
160,0	6 5/16"							167,0	6,57	25	1,380	0,93
180,0	7 1/16"							187,0	7,36	25	1,550	1,05
203,0	8"							210,0	8,27	25	2,150	1,45
254,0	10"							261,0	10,28	15	2,650	1,79
305,0	12"							312,0	12,28	15	3,180	2,14
315,0	12 3/8"							322,0	12,68	15	3,290	2,22

// 17300



Lüftungsschlauch - Polyurethan - 1,2 mm

Aufbau: Polyurethan, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: verkupferte Stahldrahtspirale.

Anwendung: Luft, Gas, Rauchabzug, Ventilation. Ebenso geeignet für Absaugung von abrasiven Material. Gute Beständigkeit gegen Ölnebel.

Temperaturbereich: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↻		↻		↻		↻		↻		↻		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"							71,0	2,80	60	0,610	0,41
63,0	2 1/2"							85,0	3,35	60	0,750	0,51
76,0	3"							101,0	3,98	60	0,870	0,59
80,0	3 1/8"							106,0	4,17	50	0,920	0,62
102,0	4"							133,0	5,24	40	1,360	0,92
152,0	6"							193,0	7,60	40	2,010	1,36
203,0	8"							254,0	10,00	30	2,680	1,81
254,0	10"							313,0	12,32	25	3,350	2,26
305,0	12"							374,0	14,72	25	4,010	2,70
355,0	14"							437,0	17,20	25	4,600	3,10

// 17700



Lüftungsschlauch - Polyurethan - 1,7 mm

Aufbau: Polyurethan, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: verkupferte Stahldrahtspirale.

Anwendung: Luft, Gas, Rauchabzug, Ventilation. Ebenso geeignet für Absaugung von abrasiven Material. Gute Beständigkeit gegen Ölnebel.

Temperaturbereich: -40 °C +85 °C (-40 °F +185 °F)

↻		↻		↻		↻		↻		↻		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"							75,0	2,95	80	0,630	0,43
51,0	2"							92,0	3,62	70	0,790	0,54
63,0	2 1/2"							110,0	4,33	70	0,970	0,66
76,0	3"							129,0	5,08	70	1,140	0,77
102,0	4"							170,0	6,69	50	1,710	1,15
127,0	5"							207,0	8,15	50	2,120	1,43
152,0	6"							245,0	9,65	50	2,540	1,71



// GAS- U. SCHWEISSSCHLÄUCHE



081AE	Sauerstoff 20 bar (300 psi).....	16
081AH	Azetylen 20 bar (300 psi).....	16
088AI	Flüssiggas 25 bar (375 psi).....	16
076AE	Sauerstoff-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	17
076AH	Azetylen-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	17
076AI	Flüssiggas-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	17
076EH	Sauerstoff-Azetylen-Zwillingsschlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	18
076EI	Sauerstoff-Flüssiggas-Zwillingsschlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 3821.....	18
071AI	Flüssiggas-Schweiß-Schlauch 12 bar (180 psi).....	19
071EH	Sauerstoff-Azetylen-Zwillingsschlauch 12 bar (180 psi) - AS 1336.....	19
071EI	Sauerstoff-Flüssiggas-Zwillingsschlauch 12 bar (180 psi) - AS 1336.....	19

// 081AE



Sauerstoff 20 bar (300 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: Synthetisches Elastomer, blau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Sauerstoff.
Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	48,0	1,89		0,140	0,10
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14

// 081AH



Azetylen 20 bar (300 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: Synthetisches Elastomer, rot - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Azetylen.
Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	48,0	1,89		0,140	0,10
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14

// 088AI



Flüssiggas 25 bar (375 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: Synthetisches Elastomer, orange - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Flüssiggas.
Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
8,0	5/16"	15,00	0,59	25	375	75	1100	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	25	375	75	1100	80,0	3,15		0,200	0,14

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 076AE

**Sauerstoff-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi)
EN ISO 3821**
Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Sauerstoff-Schweißschlauch.

Temperaturbereich: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,170	0,12
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,200	0,14
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,240	0,17

// 076AH

**Azetylen-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi)
EN ISO 3821**
Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/EPDM, rot - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Azetylen-Schweißschlauch.

Temperaturbereich: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,170	0,12
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,200	0,14
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,240	0,17

// 076AI

**Flüssiggas-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi)
EN ISO 3821**
Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/EPDM, orange - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Flüssiggas-Schweißschlauch.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,160	0,11
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,190	0,13
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,220	0,15

// 076EH



**Sauerstoff-Azetylen-Zwillingsschlauch 20 bar (300 psi)
EN ISO 3821**

Seele: SBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR/EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Sauerstoff-Azetylen Zwillingschlauch.
Temperaturbereich: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	80,0	3,15		0,360	0,25
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,410	0,28
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,500	0,34

// 076EI



**Sauerstoff-Flüssiggas-Zwillingsschlauch 20 bar (300 psi)
EN ISO 3821**

Seele: SBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR/EPDM, blau, orange - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Sauerstoff-Flüssiggas Zwillingschlauch.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	80,0	3,15		0,400	0,27

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 071AI

**Flüssiggas-Schweiß-Schlauch 12 bar (180 psi)
AS 1336****Seele:** NBR, schwarz.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR/EPDM, orange - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Flüssiggas-Schweißschlauch.**Temperaturbereich:** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
5,0	3/16"	12,00	0,47	12	180	48	720	50,0	1,97		0,140	0,10

// 071EH

**Sauerstoff-Azetylen-Zwillingsschlauch 12 bar
(180 psi)
AS 1336****Seele:** SBR, schwarz.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR/EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Sauerstoff-Azetylen Zwillingsschlauch.**Temperaturbereich:** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
5,0	3/16"	12,00	0,47	12	180	36	540	50,0	1,97		0,280	0,19

// 071EI

**Sauerstoff-Flüssiggas-Zwillingsschlauch 12
bar (180 psi)
AS 1336****Seele:** SBR-NBR, schwarz.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR/EPDM, blau, orange - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Sauerstoff-Flüssiggas Zwillingsschlauch.**Temperaturbereich:** -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
5,0	3/16"	12,00	0,47	12	180	48	720	50,0	1,97		0,280	0,19





195AT	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Polyurethan - Pneumatische Werkzeuge.....	22
191AK	Druckluftschlauch 20 bar (300 psi) - PVC - übertrifft AS/NZS 2554/B.....	22
180AA	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi).....	23
185AA	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung - übertrifft DIN 20018/1.....	23
185AH	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung.....	24
185AK	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung.....	24
186AA	Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung.....	24
175AA	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung.....	25
175AH	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung.....	25
175AK	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung.....	25
155AA	Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung.....	26
155AK	Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung.....	26
140AK	Pressluftschlauch - Stahlgeflecht.....	27
142AK	Pressluftschlauch 40 bar (600 psi) - Hochtemperatur - Ölbeständig - Stahlgeflecht.....	27
132AE	Pressluftschlauch 80 bar (1200 psi) - Hochtemperatur - Stahlgeflecht.....	28
8K7AH	Autolock.....	28
165AA	Bremsschlauch 10 bar (150 psi) - DIN 74310.....	29
166AA	Bremsschlauch 20 bar (300 psi) - SAE J1402.....	29
160AA	Bremsschlauch für Schienenfahrzeuge 20 bar (300 psi) - BS 3682/1 - AS 2435: 1992.....	29

// 195AT



Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Polyurethan - Pneumatische Werkzeuge

Seele: Polyurethan/PVC, schwarz - ölnebelbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: Synthetisches Elastomer, hellblau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Druckluft.
 Speziell entwickelt für pneumatische Werkzeuge und Spritzlackierung.
Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	10,00	0,39	20	300	60	900	24,0	0,94		0,065	0,05
8,0	5/16"	12,00	0,47	20	300	60	900	32,0	1,26		0,080	0,06
10,0	3/8"	15,00	0,59	20	300	60	900	40,0	1,57		0,115	0,08
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	60	900	52,0	2,05		0,185	0,13
16,0	5/8"	23,00	0,91	20	300	60	900	64,0	2,52		0,260	0,18
19,0	3/4"	26,00	1,02	20	300	60	900	76,0	2,99		0,305	0,21
25,0	1"	33,00	1,30	20	300	60	900	100,0	3,94		0,450	0,31

// 191AK



Druckluftschlauch 20 bar (300 psi) - PVC übertrifft AS/NZS 2554/B

Seele: PVC, schwarz - ölnebelbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: PVC, gerieft, gelb mit blauen Längsstreifen - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen. Auch geeignet für die Ausbringung von Düngemitteln, Pestiziden und Unkrautvernichtern.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⌘	⌚	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	16,00	0,63	20	300	64	960	80,0	3,15		0,170	0,12
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	64	960	104,0	4,09		0,205	0,14
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	64	960	152,0	5,98		0,370	0,25
25,0	1"	34,00	1,34	20	300	64	960	200,0	7,87		0,525	0,36

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 180AA



Pressluftschlauch 20 bar (300 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	19,00	0,75	20	300	60	900	104,0	4,09		0,210	0,15	
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	60	900	152,0	5,98		0,405	0,28	
25,0	1"	34,00	1,34	20	300	60	900	200,0	7,87		0,575	0,39	

// 185AA



Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung übertrifft DIN 20018/1

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, schwarz mit gelben Längsstreifen - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900	48,0	1,89		0,120	0,09	
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900	64,0	2,52		0,145	0,10	
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14	
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,280	0,19	
16,0	5/8"	24,00	0,94	20	300	60	900	128,0	5,04		0,350	0,24	
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	152,0	5,98		0,460	0,31	
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,645	0,44	

// 185AH



Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, rot - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900	48,0	1,89		0,120	0,09
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900	64,0	2,52		0,145	0,10
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,205	0,14
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,280	0,19
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	152,0	5,98		0,460	0,31
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,645	0,44

// 185AK



Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, gelb - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,325	0,22
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	152,0	5,98		0,460	0,31
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,645	0,44

// 186AA



Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	14,00	0,55	20	300	60	900	48,0	1,89		0,185	0,13
8,0	5/16"	17,00	0,67	20	300	60	900	64,0	2,52		0,255	0,18
10,0	3/8"	19,00	0,75	20	300	60	900	80,0	3,15		0,300	0,21
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900	104,0	4,09		0,415	0,28
19,0	3/4"	30,00	1,18	20	300	60	900	152,0	5,98		0,575	0,39
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900	200,0	7,87		0,775	0,53

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 175AA



Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900	80,0	3,15		0,150	0,11	
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900	80,0	3,15		0,170	0,12	
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	100,0	3,94		0,245	0,17	
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	110,0	4,33		0,350	0,24	
16,0	5/8"	24,00	0,94	20	300	60	900	140,0	5,51		0,415	0,28	
19,0	3/4"	28,00	1,10	20	300	60	900	160,0	6,30		0,520	0,35	
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	210,0	8,27		0,780	0,53	

// 175AH



Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung

Seele: EPDM, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: EPDM, rot - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	16,00	0,63	20	300	80	1200	48,0	1,89		0,240	0,17	
8,0	5/16"	16,00	0,63	20	300	80	1200	64,0	2,52		0,210	0,15	
10,0	3/8"	18,00	0,71	20	300	80	1200	80,0	3,15		0,270	0,19	
13,0	1/2"	22,00	0,87	20	300	80	1200	104,0	4,09		0,370	0,25	
16,0	5/8"	25,00	0,98	17	250	68	986	128,0	5,04		0,450	0,31	
19,0	3/4"	29,00	1,14	17	250	68	986	152,0	5,98		0,570	0,39	
25,0	1"	36,00	1,42	14	200	56	800	200,0	7,87		0,760	0,52	

// 175AK



Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung

Seele: NBR/SBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: NBR/PVC, gelb - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schlauch für Druckluft und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -25 °C +80 °C (-13 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
10,0	3/8"	19,00	0,75	20	300	60	900	100,0	3,94		0,315	0,22	
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900	110,0	4,33		0,435	0,30	
19,0	3/4"	30,00	1,18	20	300	60	900	160,0	6,30		0,645	0,44	
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900	210,0	8,27		0,890	0,60	

// 155AA



Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Druckluftschlauch entworfen für schweren Einsatz.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900				0,550	0,37
22,0	7/8"	32,00	1,26	20	300	60	900				0,620	0,42
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900				0,690	0,47
28,0	1 1/8"	38,00	1,50	20	300	60	900				0,790	0,54
30,0	1 3/16"	42,00	1,65	20	300	60	900				0,840	0,57
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,880	0,60
35,0	1 3/8"	47,00	1,85	20	300	60	900				0,950	0,64
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,030	0,70
40,0	1 9/16"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,070	0,72
45,0	1 3/4"	57,00	2,24	20	300	60	900				1,200	0,81
48,0	1 7/8"	60,00	2,36	20	300	60	900				1,270	0,86
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,650	1,11
55,0	2 1/6"	69,00	2,72	20	300	50	730				1,760	1,19
60,0	2 3/8"	76,00	2,99	20	300	50	730				2,200	1,48
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	50	730				2,290	1,54
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	50	730				2,800	1,89
90,0	3 1/2"	106,00	4,17	20	300	50	730				3,240	2,18
102,0	4"	118,00	4,65	20	300	50	730				3,660	2,46
152,0	6"	170,00	6,69	20	300	50	730				6,220	4,19

// 155AK



Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR, gelb - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Druckluftschlauch entworfen für schweren Einsatz.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900				0,320	0,22
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900				0,550	0,37
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900				0,690	0,47
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,890	0,60
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,030	0,70
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,660	1,12
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	50	730				2,300	1,55
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	50	730				2,810	1,89
102,0	4"	118,00	4,65	20	300	50	730				3,680	2,48

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 140AK

**Pressluftschlauch - Stahlgeflecht****Seele:** SBR, schwarz - ölnebelbeständig.**Einlagen:** ein oder zwei Lagen Stahlgeflecht.**Decke:** SBR, gelb - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe - geprickt.**Anwendung:** Pressluftschlauch für hohen Druck für Bergbau und Steingruben, entworfen für eine lange Lebensdauer und maximale Sicherheit bei schwerem Einsatz.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

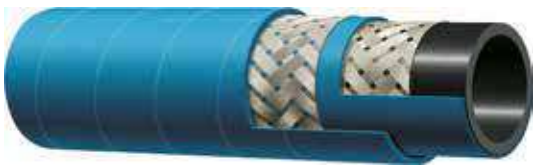
↔		↔		↙		↘		⌒		⌒	⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	22,00	0,87	40	600	160	2320	65,0	2,56		0,410	0,28
19,0	3/4"	28,00	1,10	40	600	160	2320	95,0	3,74		0,560	0,38
25,0	1"	34,00	1,34	40	600	160	2320	125,0	4,92		0,700	0,48
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	40	600	160	2320	160,0	6,30		0,990	0,67
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	40	600	160	2320	190,0	7,48		1,180	0,80
51,0	2"	64,00	2,52	40	600	160	2320	255,0	10,04		2,000	1,35
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	30	450	120	1750	315,0	12,40		2,810	1,89
76,0	3"	90,00	3,54	30	450	120	1750	380,0	14,96		3,480	2,34
102,0	4"	118,00	4,65	30	450	120	1750	510,0	20,08		4,500	3,03

// 142AK

**Pressluftschlauch 40 bar (600 psi) - Hochtemperatur - Ölbeständig - Stahlgeflecht****Seele:** NBR (RMA Klasse A), schwarz - ölnebelbeständig.**Einlagen:** hochreißfeste Stahlgeflechtlagen.**Decke:** SBR/NBR, gelb - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe - geprickt.**Anwendung:** Pressluftschlauch für hohen Druck für Bergbau und Steingruben, entworfen für eine lange Lebensdauer und maximale Sicherheit bei schwerem Einsatz.**Temperaturbereich:** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↙		↘		⌒		⌒	⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	64,00	2,52	40	600	160	2320	255,0	10,04		1,910	1,29
76,0	3"	90,00	3,54	40	600	120	1750	380,0	14,96		3,270	2,20

// 132AE



Pressluftschlauch 80 bar (1200 psi) - Hochtemperatur - Stahlgeflecht

Seele: Chlorobutyl, schwarz - beständig gegen Önebel (max. 6 ppm) und hohe Temperaturen.

Einlagen: hochreißfeste Stahlgeflechtlagen.

Decke: EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig - geprickt.

Anwendung: Pressluftschlauch für hohen Druck für Bergbau und Steingruben, entworfen für eine lange Lebensdauer und maximale Sicherheit bei schwerem Einsatz.

Entworfen für die Verwendung mit EN 853 2ST Armaturen.

Temperaturbereich: -40 °C +150 °C (-40 °F +300 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	80	1200	320	4640	255,0	10,04		2,620	1,77

// 8K7AH



Autolock

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi.

Einlagen: ein hochzugfestes Textilgeflecht.

Farben: schwarz (leitfähig); rot, blau, gelb, grün (nicht leitfähig).

Decke: abrieb-, ozon- und kohlenwasserstoffbeständiger Synthetikgummi.

Anwendung: Niederdruck Hydrauliksysteme, Heizöl, Frostschutzlösungen, Luft und Wasser. Kompatibel mit PUSH ON Armaturen.

Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F) maximaler Luftdruck T=+70 °C (+160 °F)

Sicherheitsfaktor: 4:1

Länge: Produktionslängen

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖	
mm	in	mm	in	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	in	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	12,00	0,47	2,8	400	11,2	1620	65,0	2,56	0,105	0,08
10,0	3/8"	15,70	0,62	2,8	400	11,2	1620	75,0	2,95	0,150	0,11
13,0	1/2"	18,80	0,74	2,8	400	11,2	1620	100,0	3,94	0,200	0,14
16,0	5/8"	23,20	0,91	2,4	350	9,6	1400	125,0	4,92	0,270	0,19
19,0	3/4"	27,20	1,07	2,1	300	8,4	1200	150,0	5,91	0,400	0,27
25,0	1"	33,50	1,32	1,7	250	6,8	986	203,0	7,99	0,490	0,33

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 165AA



**Bremsschlauch 10 bar (150 psi)
DIN 74310**

Seele: EPDM, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, schwarz - abrieb- u. ozonbeständig.
Anwendung: Druckluftbremsschlauch.
Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
11,0	7/16"	18,00	0,71	10	150	25	375	70,0	2,76		0,210	0,15
13,0	1/2"	25,00	0,98	10	150	25	375	100,0	3,94		0,470	0,32

// 166AA



**Bremsschlauch 20 bar (300 psi)
SAE J1402**

Seele: NBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: NBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Druckluftbremsschlauch.
Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
9,5	3/8"	19,00	0,75	20	300	60	900	90,0	3,54		0,320	0,22
14,5	37/64"	25,50	1,00	20	300	60	900	115,0	4,53		0,515	0,35

// 160AA



**Bremsschlauch für Schienenfahrzeuge 20 bar
(300 psi)
BS 3682/1 - AS 2435: 1992**

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR/NBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Bremsschlauch für Schienenfahrzeuge.
Temperaturbereich: -25 °C +65 °C (-13 °F +150 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	25,00	0,98	20	300	80	1200				0,400	0,27
20,0	13/16"	34,00	1,34	20	300	80	1200				0,630	0,43
22,0	7/8"	36,00	1,42	20	300	80	1200				0,780	0,53
30,0	1 3/16"	46,00	1,81	20	300	80	1200				1,210	0,82
35,0	1 3/8"	53,00	2,09	20	300	80	1200				1,350	0,91



// HEISSLUFT



952AA	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Textilumflechtung.....	31
962LA	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi).....	31
902AA	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel.....	32
902AE	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel.....	32
902LE	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel.....	33
903LE	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel - FDA.....	33

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 952AA



Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Textilumflechtung

Seele: EPDM, schwarz - hitzebeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Anwendung: Durchleiten von Heißluft zwischen Kompressor und Silotank zur Förderung von Feststoffen.
Temperaturbereich: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
51,0	2"	67,00	2,64	10	150	30	450	255,0	10,04		1,580	1,07	
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	380,0	14,96		2,340	1,58	

// 962LA



Heißluftschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: EPDM, weiß - hitzebeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, schwarz - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Durchleiten von Heißluft zwischen Kompressor und Silotank zur Förderung von Feststoffen.
Temperaturbereich: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		%		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	30	450	306,0	12,05		2,580	1,74	
76,0	3"	94,00	3,70	10	150	30	450	456,0	17,95		3,490	2,35	

// 902AA



**Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) -
Stahldrahtwendel**

Seele: EPDM, schwarz - hitzebeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, schwarz - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.

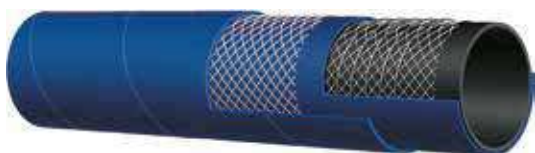
Anwendung: Durchleiten von Heißluft zwischen Kompressor und Silotank zur Förderung von Feststoffen.

Extra leichte und flexible Konstruktion.

Temperaturbereich: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤵		⌒		⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,510	1,02	
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450	189,0	7,44	100	2,000	1,35	
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,400	1,62	
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,330	2,24	

// 902AE



**Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) -
Stahldrahtwendel**

Seele: EPDM, schwarz - hitzebeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, blau - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Durchleiten von Heißluft zwischen Kompressor und Silotank zur Förderung von Feststoffen.

Extra leichte und flexible Konstruktion.

Temperaturbereich: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤵		⌒		⌒	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,310	1,56	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 902LE



**Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) -
Stahldrahtwendel**

Seele: EPDM, weiß - hitzebeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, blau - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Durchleiten von Heißluft zwischen Kompressor und Silotank zur Förderung von Feststoffen.

Extra leichte und flexible Konstruktion.

Temperaturbereich: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,560	1,05
53,0	2 1/16"	65,00	2,56	10	150	30	450	159,0	6,26	100	1,610	1,09
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450	189,0	7,44	90	2,380	1,60
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,840	1,91
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	270,0	10,63	90	3,520	2,37

// 903LE



**Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) -
Stahldrahtwendel
FDA**

Seele: EPDM, weiß - hitzebeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, blau - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Durchleiten von Heißluft zwischen Kompressor und Silotank zur Förderung von Feststoffen.

Extra leichte und flexible Konstruktion.

Temperaturbereich: -40 °C +180 °C (-40 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,140	0,77
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,470	0,99
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,670	1,80
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,630	2,44
127,0	5"	145,00	5,71	10	150	30	450	445,0	17,52	80	6,060	4,08





4900O	Vielweckschlauch PVC - FDA.....	36
492OO	Vielweckschlauch Lebensmittelqualität - PVC - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	36
284AA	Wasserschlauch 10 bar (150 psi).....	37
284AH	Wasserschlauch 10 bar (150 psi).....	37
286EE	PVC-Flachschlauch - Standard Ausführung.....	38
288HH	PVC-Flachschlauch - schwere Ausführung.....	38
250AA	Auslaufschlauch 5 bar (75 psi) - Flachschlauch.....	39
253AA	Auslaufschlauch 10 bar (150 psi) - Flachschlauch.....	39
254AA	Luft-Wasser-Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	40
254AH	Luft-Wasser-Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	40
256AA	Bewässerungsschlauch 18 bar (270 psi) - schwere Ausführung.....	40
264GL	PVC-Spiralschlauch - leichte Ausführung.....	41
266GL	PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung.....	41
266KL	PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung.....	42
266OL	PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung - Hochflexibel.....	42
265TH	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - Standard Ausführung - Hochflexibel.....	43
267BE	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - Medium Ausführung - Hochflexibel.....	43
269BA	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - PVC/NBR - Medium Ausführung - Hochflexibel.....	44
268BL	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle mit Feststoffen - schwere Ausführung.....	44
472OO	PVC-Vielzweck-Saug- und Druckschlauch - Lebensmittelqualität - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070.....	45
204AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser 5 bar (75 psi).....	46
202AA	Vielzweck Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - EPDM.....	46
223AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser 20 bar (300 psi) - schwere Ausführung.....	47
221AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser - gewellt - spiralfreie Muffen.....	47
2P1AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - kordelgerippt - Extra flexibel.....	48
222AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser - schwere Ausführung - EPDM- gewellt - spiralfreie Muffen.....	48
722AA	Saugschlauch für Abwasser 5 bar (75 psi).....	49
268LL	Pool - Spa - Wasserzirkulation.....	49
248AE	Hochdruck-Wasserschlauch 100 bar (1500 psi) - Schneekanonen - Stahlgeflecht.....	49

// 49000



**Vielweckschlauch PVC
FDA**

Seele: PVC, transparent.
Anwendung: Vielzweck.
 Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
3,0	1/8"	5,00	0,20								0,015	0,02
4,0	5/32"	6,00	0,24								0,020	0,02
5,0	3/16"	8,00	0,31								0,040	0,03
6,0	1/4"	9,00	0,35								0,045	0,04
7,0	9/32"	11,00	0,43								0,070	0,05
8,0	5/16"	12,00	0,47								0,080	0,06
10,0	3/8"	14,00	0,55								0,095	0,07
12,0	15/32"	16,00	0,63								0,110	0,08
14,0	9/16"	19,00	0,75								0,160	0,11
16,0	5/8"	22,00	0,87								0,220	0,15
18,0	23/32"	24,00	0,94								0,245	0,17
20,0	13/16"	26,00	1,02								0,265	0,18
22,0	7/8"	28,00	1,10								0,290	0,20
25,0	1"	32,00	1,26								0,415	0,28

// 49200



**Vielweckschlauch Lebensmittelqualität - PVC
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

Seele: PVC, transparent.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: PVC, transparent mit roten Längsstreifen - beständig gegen Abrieb und Ozon.
Anwendung: Vielzweck-Lebensmittel-Qualität.
 Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	11,00	0,43	20	300	60	900				0,085	0,06
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900				0,110	0,08
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	45	650				0,105	0,08
8,0	5/16"	14,00	0,55	15	225	45	650				0,130	0,09
10,0	3/8"	15,00	0,59	15	225	45	650				0,125	0,09
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650				0,155	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450				0,190	0,13
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450				0,225	0,16
19,0	3/4"	25,00	0,98	10	150	30	450				0,260	0,18
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450				0,310	0,21
25,0	1"	32,00	1,26	10	150	30	450				0,390	0,27
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450				0,450	0,31
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	7	100	21	300				0,530	0,36
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	7	100	21	300				0,715	0,49
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	7	100	21	300				0,830	0,56
51,0	2"	63,00	2,48	6	90	18	270				1,330	0,90

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 284AA



Wasserschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer mit grünen Längsstreifen - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Luft- und Wasserzuführung.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450	104,0	4,09		0,205	0,14	
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450	128,0	5,04		0,245	0,17	
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450	152,0	5,98		0,345	0,24	
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450	200,0	7,87		0,510	0,35	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	7	100	21	300	256,0	10,08		0,950	0,64	

// 284AH



Wasserschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, rot - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Luft- und Wasserzuführung.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450	104,0	4,09		0,205	0,14	
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450	152,0	5,98		0,345	0,24	
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450	200,0	7,87		0,510	0,35	

// 286EE



PVC-Flachschlauch - Standard Ausführung

Seele: PVC, blau.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: PVC, blau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Flachschlauch für Bewässerung.
Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		%	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"			5	75	15	225				0,210	0,15
51,0	2"			5	75	15	225				0,270	0,19
63,0	2 1/2"			4	60	12	180				0,380	0,26
76,0	3"			4	60	12	180				0,530	0,36
102,0	4"			4	60	12	180				0,710	0,48
152,0	6"			3	45	9	135				1,180	0,80
203,0	8"			3	45	9	135				1,800	1,21

// 288HH



PVC-Flachschlauch - schwere Ausführung

Seele: PVC, rot
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: PVC, rot - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Flachschlauch für Bewässerung.
Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		%	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft
25,0	1"			10	150	30	450				0,250	0,17
32,0	1 1/4"			10	150	30	450				0,300	0,21
38,0	1 1/2"			10	150	30	450				0,330	0,23
45,0	1 3/4"			10	150	30	450				0,430	0,29
51,0	2"			8	120	24	350				0,480	0,33
63,0	2 1/2"			8	120	24	350				0,590	0,40
76,0	3"			7	100	21	300				0,770	0,52
102,0	4"			6	90	18	270				0,980	0,66
152,0	6"			5	75	15	225				1,600	1,08

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 250AA



Auslaufschlauch 5 bar (75 psi) - Flachschauch

Seele: EPDM, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, schwarz - abrieb- u. ozonbeständig.
Anwendung: Flachschauch für Bewässerung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	110,00	4,33	5	75	15	225				1,670	1,13
152,0	6"	160,00	6,30	5	75	10	150				2,430	1,64
203,0	8"	213,00	8,39	5	75	10	150				3,260	2,20
254,0	10"	264,00	10,39	5	75	10	150				4,010	2,70

// 253AA



Auslaufschlauch 10 bar (150 psi) - Flachschauch

Seele: EPDM, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, schwarz - abrieb- u. ozonbeständig.
Anwendung: Flachschauch für Bewässerung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	10	150	30	450				0,460	0,31
38,0	1 1/2"	46,00	1,81	10	150	30	450				0,540	0,37
40,0	1 9/16"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,570	0,39
45,0	1 3/4"	53,00	2,09	10	150	30	450				0,660	0,45
51,0	2"	59,00	2,32	10	150	30	450				0,730	0,50
60,0	2 3/8"	68,00	2,68	10	150	30	450				0,860	0,58
63,0	2 1/2"	71,00	2,80	10	150	30	450				0,900	0,61
70,0	2 3/4"	80,00	3,15	10	150	30	450				1,380	0,93
76,0	3"	86,00	3,39	10	150	30	450				1,480	1,00
90,0	3 1/2"	100,00	3,94	10	150	30	450				1,720	1,16
102,0	4"	112,00	4,41	10	150	30	450				2,040	1,38
127,0	5"	139,00	5,47	10	150	30	450				2,730	1,84
152,0	6"	164,00	6,46	10	150	30	450				3,360	2,26
168,0	6 5/8"	180,00	7,09	10	150	30	450				3,560	2,40
203,0	8"	217,00	8,54	10	150	20	300				4,810	3,24
254,0	10"	270,00	10,63	10	150	20	300				7,680	5,17
305,0	12"	319,00	12,56	10	150	20	300				8,870	5,97

// 254AA



Luft-Wasser-Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: SBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Luft- und Wasserzuführung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	27,00	1,06	10	150	30	450				0,400	0,27
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450				0,540	0,37
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,830	0,56
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,980	0,66
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,290	0,87
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450				1,920	1,30
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				2,310	1,56
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450				3,120	2,10
152,0	6"	166,00	6,54	10	150	30	450				4,690	3,16
203,0	8"	219,00	8,62	10	150	20	300				6,950	4,68

// 254AH



Luft-Wasser-Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: SBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR, rot - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Luft- und Wasserzuführung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,830	0,56
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,970	0,66
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,290	0,87

// 256AA



Bewässerungsschlauch 18 bar (270 psi) - schwere Ausführung

Seele: EPDM, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, schwarz - abrieb- u. ozonbeständig.
Anwendung: Entwässerung im schweren Einsatz.
 Speziell entwickelt für Hochdruck-Bewässerungssysteme.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	61,00	2,40	18	270	45	650				1,070	0,72
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	18	270	45	650				1,390	0,94
70,0	2 3/4"	82,00	3,23	18	270	45	650				1,610	1,09
76,0	3"	88,00	3,46	18	270	45	650				1,720	1,16
80,0	3 1/8"	92,00	3,62	18	270	45	650				1,880	1,27
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	18	270	45	650				2,080	1,40
102,0	4"	114,00	4,49	18	270	45	650				2,360	1,59
120,0	4 3/4"	132,00	5,20	18	270	45	650				2,870	1,93
152,0	6"	168,00	6,61	18	270	36	540				4,920	3,31

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 264GL



PVC-Spiralschlauch - leichte Ausführung

Aufbau: PVC, grün-transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
20,0	13/16"			7	100	21	300	110,0	4,33	60	0,200	0,14
25,0	1"			7	100	21	300	138,0	5,43	60	0,250	0,17
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	176,0	6,93	60	0,340	0,23
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	209,0	8,23	60	0,440	0,30
51,0	2"			5	75	15	225	281,0	11,06	60	0,650	0,44

// 266GL



PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung

Aufbau: PVC, grün-transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	113,0	4,45	70	0,290	0,20
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	144,0	5,67	70	0,390	0,27
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	171,0	6,73	70	0,510	0,35
45,0	1 3/4"			5	75	15	225	203,0	7,99	70	0,670	0,46
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,760	0,52
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	0,970	0,66
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,330	0,90
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	405,0	15,94	70	1,800	1,21
102,0	4"			4	60	12	180	459,0	18,07	70	2,190	1,48
127,0	5"			3	45	9	135	597,0	23,50	50	2,900	1,95
152,0	6"			3	45	9	135	714,0	28,11	50	4,000	2,69
203,0	8"			2	30	6	90	954,0	37,56	40	6,200	4,17

// 266KL



PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung

Aufbau: PVC, gelb-transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
20,0	13/16"			7	100	21	300	90,0	3,54	70	0,230	0,16	
25,0	1"			7	100	21	300	113,0	4,45	70	0,290	0,20	
30,0	1 3/16"			6	90	18	270	135,0	5,31	70	0,360	0,25	
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	144,0	5,67	70	0,390	0,27	
35,0	1 3/8"			6	90	18	270	158,0	6,22	70	0,440	0,30	
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	171,0	6,73	70	0,510	0,35	
40,0	1 9/16"			5	75	15	225	180,0	7,09	70	0,540	0,37	
45,0	1 3/4"			5	75	15	225	203,0	7,99	70	0,670	0,46	
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,760	0,52	
60,0	2 3/8"			5	75	15	225	270,0	10,63	70	0,920	0,62	
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	0,970	0,66	
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,330	0,90	
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	360,0	14,17	70	1,450	0,98	
102,0	4"			4	60	12	180	459,0	18,07	70	2,190	1,48	

// 2660L



PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung - Hochflexibel

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.
 Gute Flexibilität bei niedrigen Temperaturen.
Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
38,0	1 1/2"			5	75	15	225	152,0	5,98	60	0,510	0,35	
45,0	1 3/4"			5	75	15	225	180,0	7,09	60	0,670	0,46	
51,0	2"			5	75	15	225	204,0	8,03	60	0,760	0,52	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 265TH



Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - Standard Ausführung - Hochflexibel

Aufbau: PVC, hellblau mit umlaufendem roten Streifen - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Extra leichte Ausführung für den Einsatz an Gülle-Fahrzeugen. Gute Flexibilität bei niedrigen Temperaturen.

Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			5	75	15	225	204,0	8,03	90	0,860	0,58
63,0	2 1/2"			4	60	12	180	252,0	9,92	90	1,265	0,86
76,0	3"			4	60	12	180	304,0	11,97	90	1,515	1,02
102,0	4"			3	45	9	135	408,0	16,06	90	2,220	1,50
127,0	5"			3	45	9	135	508,0	20,00	90	3,230	2,18
152,0	6"			2	30	6	90	608,0	23,94	90	4,140	2,79

// 267BE



Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - Medium Ausführung - Hochflexibel

Aufbau: PVC, grau mit umlaufenden blauen Streifen - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Spezielle Konstruktion für Gülle-Fahrzeuge.

Gute Flexibilität bei niedrigen Temperaturen.

Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	100,0	3,94	90	0,415	0,28
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	128,0	5,04	90	0,605	0,41
38,0	1 1/2"			7	100	21	300	152,0	5,98	90	0,705	0,48
51,0	2"			5	75	15	225	204,0	8,03	90	1,000	0,68
60,0	2 3/8"			5	75	15	225	240,0	9,45	90	1,280	0,87
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	252,0	9,92	90	1,340	0,91
76,0	3"			5	75	15	225	304,0	11,97	90	1,750	1,18
80,0	3 1/8"			5	75	15	225	320,0	12,60	90	1,840	1,24
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	360,0	14,17	90	2,260	1,52
102,0	4"			4	60	12	180	408,0	16,06	90	2,700	1,82
110,0	4 5/16"			4	60	12	180	440,0	17,32	90	3,100	2,09
120,0	4 3/4"			4	60	12	180	480,0	18,90	90	3,600	2,42
127,0	5"			4	60	12	180	508,0	20,00	90	3,800	2,56
152,0	6"			3	45	9	135	608,0	23,94	90	4,850	3,26
203,0	8"			3	45	9	135	812,0	31,97	90	9,100	6,12

// 269BA



Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - PVC/NBR - Medium Ausführung - Hochflexibel

Aufbau: PVC/NBR, grau - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, schwarz, stossfest.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser. Spezielle Konstruktion für Gülle-Fahrzeuge und allgemeine Anwendungen.

Sehr gute Flexibilität bei niedrigen Temperaturen.

Temperaturbereich: -30 °C +60 °C (-22 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			5	75	15	225	178,0	7,01	90	1,010	0,68
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	220,0	8,66	90	1,365	0,92
76,0	3"			5	75	15	225	266,0	10,47	90	1,765	1,19
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	315,0	12,40	90	2,265	1,53
102,0	4"			4	60	12	180	357,0	14,06	90	2,720	1,83
127,0	5"			3	45	9	135	444,0	17,48	90	3,830	2,58
152,0	6"			3	45	9	135	532,0	20,94	90	4,935	3,32

// 268BL



Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle mit Feststoffen - schwere Ausführung

Aufbau: PVC, grau - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser bei starker Beanspruchung.

Auch geeignet für Gülle mit Feststoffen.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	150,0	5,91	90	0,520	0,35
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	192,0	7,56	90	0,650	0,44
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	228,0	8,98	90	0,760	0,52
51,0	2"			5	75	15	225	306,0	12,05	90	1,100	0,74
63,0	2 1/2"			4	60	12	180	378,0	14,88	90	1,550	1,05
76,0	3"			4	60	12	180	456,0	17,95	90	1,900	1,28
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	480,0	18,90	90	2,100	1,42
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	540,0	21,26	90	2,500	1,69
102,0	4"			3	45	9	135	612,0	24,09	90	3,200	2,16
127,0	5"			3	45	9	135	762,0	30,00	90	4,200	2,83
152,0	6"			2	30	6	90	912,0	35,91	90	6,000	4,04
203,0	8"			2	30	6	90	1218,0	47,95	60	10,000	6,73

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 47200



PVC-Vielzweck-Saug- und Druckschlauch - Lebensmittelqualität
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Stahldrahtspirale.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke - max. 20%. Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚙		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650	40,0	1,57	90	0,160	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	7	100	21	300	52,0	2,05	85	0,195	0,14
14,0	9/16"	20,00	0,79	6	90	18	270	56,0	2,20	85	0,210	0,15
16,0	5/8"	22,00	0,87	6	90	18	270	64,0	2,52	85	0,250	0,17
18,0	23/32"	25,00	0,98	6	90	18	270	72,0	2,83	85	0,300	0,21
20,0	13/16"	27,00	1,06	5	75	15	225	80,0	3,15	85	0,330	0,23
22,0	7/8"	29,00	1,14	5	75	15	225	88,0	3,46	85	0,380	0,26
25,0	1"	33,00	1,30	5	75	15	225	100,0	3,94	85	0,515	0,35
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	4	60	12	180	120,0	4,72	85	0,610	0,41
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	4	60	12	180	128,0	5,04	85	0,650	0,44
35,0	1 3/8"	44,00	1,73	4	60	12	180	140,0	5,51	85	0,785	0,53
38,0	1 1/2"	47,00	1,85	4	60	12	180	152,0	5,98	85	0,810	0,55
40,0	1 9/16"	49,00	1,93	3	45	9	135	160,0	6,30	85	0,885	0,60
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	3	45	9	135	180,0	7,09	80	1,100	0,74
51,0	2"	61,00	2,40	3	45	9	135	204,0	8,03	80	1,230	0,83
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	2	30	6	90	240,0	9,45	80	1,700	1,15
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	2	30	6	90	252,0	9,92	80	1,775	1,20
70,0	2 3/4"	84,00	3,31	2	30	6	90	280,0	11,02	80	2,030	1,37
76,0	3"	90,00	3,54	2	30	6	90	304,0	11,97	70	2,350	1,58
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	2	30	6	90	320,0	12,60	70	2,500	1,69
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	2	30	6	90	360,0	14,17	70	3,000	2,02
102,0	4"	116,00	4,57	2	30	6	90	408,0	16,06	70	3,480	2,34
105,0	4 1/8"	121,00	4,76	3	45	9	135	420,0	16,54	90	4,250	2,86
152,0	6"	172,00	6,77	2	30	6	90	608,0	23,94	70	7,200	4,84

// 204AA



Saug- und Druckschlauch für Wasser 5 bar (75 psi)

Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
152,0	6"	166,00	6,54	5	75	15	225	760,0	29,92	80	6,180	4,16
203,0	8"	221,00	8,70	5	75	15	225	1015,0	39,96	70	10,580	7,12

// 202AA



Vielzweck Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - EPDM

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Auch geeignet für milde Chemikalien und Düngemittel in allgemeinen industriellen und landwirtschaftlichen Anwendungen.

Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F) abhängig vom geförderten Medium

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,730	0,50
30,0	1 3/16"	41,00	1,61	10	150	30	450	120,0	4,72	100	0,820	0,56
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,860	0,58
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,000	0,68
40,0	1 9/16"	51,00	2,01	10	150	30	450	160,0	6,30	100	1,050	0,71
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,170	0,79
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,300	0,88
60,0	2 3/8"	73,00	2,87	10	150	30	450	240,0	9,45	100	2,000	1,35
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,090	1,41
70,0	2 3/4"	83,00	3,27	10	150	30	450	280,0	11,02	90	2,330	1,57
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,500	1,69
80,0	3 1/8"	93,00	3,66	10	150	30	450	320,0	12,60	90	2,680	1,81
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	360,0	14,17	90	3,120	2,10
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,480	2,34
110,0	4 5/16"	124,00	4,88	10	150	30	450	440,0	17,32	80	3,710	2,50
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	10	150	30	450	460,0	18,11	80	3,860	2,60
120,0	4 3/4"	136,00	5,35	10	150	30	450	600,0	23,62	80	5,070	3,41
127,0	5"	143,00	5,63	10	150	30	450	635,0	25,00	80	5,330	3,59
152,0	6"	168,00	6,61	10	150	25	375	760,0	29,92	80	6,660	4,48
203,0	8"	221,00	8,70	10	150	25	375	812,0	31,97	70	9,880	6,64
254,0	10"	272,00	10,71	10	150	25	375	1270,0	50,00	60	13,520	9,09

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 223AA



Saug- und Druckschlauch für Wasser 20 bar (300 psi) - schwere Ausführung

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F) abhängig vom geförderten Medium

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	20	300	60	900	204,0	8,03	100	1,450	0,98
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	20	300	60	900	252,0	9,92	90	2,070	1,40
76,0	3"	90,00	3,54	20	300	60	900	304,0	11,97	90	2,540	1,71
102,0	4"	116,00	4,57	20	300	60	900	408,0	16,06	90	3,490	2,35
152,0	6"	168,00	6,61	20	300	60	900	608,0	23,94	80	6,800	4,57
203,0	8"	225,00	8,86	20	300	60	900	812,0	31,97	70	10,920	7,34

// 221AA



Saug- und Druckschlauch für Wasser - gewellt - spiralfreie Muffen

Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser.

Extra leichte und flexible Konstruktion für Gülle-Fahrzeuge.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"			5	75	15	225	152,0	5,98	90	2,230	1,50
102,0	4"			5	75	15	225	204,0	8,03	90	2,940	1,98
120,0	4 3/4"			5	75	15	225	240,0	9,45	90	3,710	2,50
152,0	6"			3	45	9	135	304,0	11,97	80	4,650	3,13
203,0	8"			3	45	9	135	406,0	15,98	70	6,370	4,29

// 2P1AA **NEW**



EVOLUTION PLUS

Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - kordelgerippt - Extra flexibel

- Seele:** Synthetisches Elastomer, schwarz.
- Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
- Decke:** Synthetisches Elastomer - abrieb- und ozonbeständig.
- Anwendung:** Saug- und Druckschlauch für Wasser. Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.
- Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450	51,0	2,01	100	1,440	0,97
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	152,0	5,98	100	2,490	1,68
102,0	4"	120,00	4,72	10	150	30	450	204,0	8,03	90	3,510	2,36
152,0	6"	166,00	6,54	3	45	9	135	456,0	17,95	80	5,410	3,64
203,0	8"	221,00	8,70	3	45	9	135	812,0	31,97	70	9,710	6,53

// 222AA



Saug- und Druckschlauch für Wasser - schwere Ausführung - EPDM- gewellt - spiralfreie Muffen

- Seele:** EPDM, schwarz.
- Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
- Decke:** EPDM, schwarz - abrieb- u. ozonbeständig.
- Anwendung:** stark beanspruchende Sauganwendungen. Extra entwickelt für Entwässerungsanwendungen bei vollem Vakuum. Auch geeignet für milde Chemikalien.
- Temperaturbereich:** -50 °C +80 °C (-58 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
152,0	6"			10	150	30	450	608,0	23,94	100	6,680	4,49
203,0	8"			10	150	30	450	812,0	31,97	100	8,900	5,99
254,0	10"			10	150	30	450	1016,0	40,00	100	12,600	8,47
300,0	12"			10	150	30	450	1200,0	47,24	100	19,010	12,78

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 722AA **NEW**



Saugschlauch für Abwasser 5 bar (75 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Kassetten-Auslegerschlauch für Kanalspül- und Müllfahrzeuge.

Auch geeignete als Saug- und Druckschlauch für Feststoffe. Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
102,0	4"	118,00	4,65	5	75	15	225	408,0	16,06	90	4,600	3,10	
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225	508,0	20,00	90	6,800	4,57	
152,0	6"	172,00	6,77	5	75	15	225	608,0	23,94	90	8,600	5,78	

// 268LL



Pool - Spa - Wasserzirkulation

Aufbau: PVC, weiß - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Wasserzirkulationssysteme für Pools und SPA. Schlauchaußendurchmesser passend für Hart-PVC-Armaturen.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
28,0	1 1/8"	32,00	1,26	6	90	18	270	168,0	6,61	90	0,250	0,17	
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	6	90	18	270	192,0	7,56	90	0,540	0,37	
42,0	1 5/8"	50,00	1,97	6	90	18	270	252,0	9,92	90	0,780	0,53	
55,0	2 1/6"	63,00	2,48	5	75	15	225	330,0	12,99	90	0,840	0,57	

// 248AE



Hochdruck-Wasserschlauch 100 bar (1500 psi) - Schneekanonen - Stahlgeflecht

Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfeste Stahlgeflechtlagen.

Decke: CSM, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Hochdruckwasserförderung.

Speziell entwickelt für Kunstschneemaschinen.

Entworfen für die Verwendung mit EN 853 1SN Armaturen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	36,00	1,42	100	1500	200	2900				0,980	0,66	
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	100	1500	200	2900				1,570	1,06	



// LANDWIRTSCHAFT



591AE	PVC-Schädlingsbekämpfungsschlauch 40 bar (600 psi).....	51
593AK	PVC-Schädlingsbekämpfungsschlauch 80 bar (1200 psi).....	51
266OA	PVC-Saatgutschlauch.....	52
702AA	Saatgutschlauch.....	52

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 591AE



PVC-Schädlingsbekämpfungsschlauch 40 bar (600 psi)

Seele: PVC, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: PVC, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schädlingsbekämpfungsmittel, Pestizide und Unkrautvernichter.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
8,0	5/16"	14,00	0,55	50	730	125	1820	64,0	2,52		0,135	0,10
10,0	3/8"	16,00	0,63	50	730	125	1820	80,0	3,15		0,160	0,11
13,0	1/2"	20,00	0,79	40	600	120	1750	104,0	4,09		0,225	0,16
16,0	5/8"	24,00	0,94	40	600	120	1750	128,0	5,04		0,320	0,22
19,0	3/4"	27,00	1,06	40	600	120	1750	152,0	5,98		0,370	0,25
25,0	1"	34,00	1,34	40	600	100	1500	200,0	7,87		0,525	0,36

// 593AK



PVC-Schädlingsbekämpfungsschlauch 80 bar (1200 psi)

Seele: PVC, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: PVC, gelb, gerippt mit schwarzem Längsstreifen - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Schädlingsbekämpfungsmittel, Pestizide und Unkrautvernichter.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
8,0	5/16"	15,00	0,59	80	1200	200	2900	64,0	2,52		0,160	0,11
10,0	3/8"	18,00	0,71	80	1200	200	2900	80,0	3,15		0,230	0,16
13,0	1/2"	22,00	0,87	80	1200	200	2900	104,0	4,09		0,320	0,22

// 2660A



PVC-Saatgutschlauch

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, schwarz, stossfest.

Anwendung: Förderung von Saatgut in 'Air-Flo' -Aussaatgeräten.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⏪		⏩	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"			8	120	24	350	113,0	4,45	70	0,295	0,20	
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	144,0	5,67	70	0,395	0,27	
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	171,0	6,73	70	0,515	0,35	
45,0	1 3/4"			6	90	18	270	203,0	7,99	70	0,675	0,46	
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,765	0,52	
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	1,190	0,80	
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,520	1,03	

// 702AA



Saatgutschlauch

Seele: NR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR/PVC, schwarz - öl-, hitze-, abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Förderung von Saatgut in 'Air-Flo' -Aussaatgeräten.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⏪		⏩	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,880	0,60	
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,000	0,68	
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,190	0,80	
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,330	0,90	
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,020	1,36	
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,410	1,62	



// BRANDSCHUTZ



251AA	Haspelschlauch 40 bar (600 psi) - Textilgeflecht - NF EN 1947/C/1/II.....	54
212AA	Feuerwehr Saug- und Druckschlauch 5 bar (75 psi) - NF EN ISO 14557/A.....	54
230AH	Seewasser 20 bar (300 psi) - schwer entflammbar.....	54

// 251AA



Haspelschlauch 40 bar (600 psi) - Textilgeflecht NF EN 1947/C/1/II

Seele: SBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Schlauchhaspeln auf Feuerwehrfahrzeugen.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻	↻	↻		↻		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	36,00	1,42	40	600	120	1750	100,0	3,94		0,620	0,42

// 212AA



Feuerwehr Saug- und Druckschlauch 5 bar (75 psi) NF EN ISO 14557/A

Seele: SBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feuerwehrfahrzeuge.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻	↻	↻		↻		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	5	75	15	225	180,0	7,09	100	1,510	1,02
70,0	2 3/4"	82,00	3,23	5	75	15	225	280,0	11,02	90	2,760	1,86
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225	440,0	17,32	80	4,710	3,17

// 230AH



Seewasser 20 bar (300 psi) - schwer entflammbar ISO 15540

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfeste Stahlcordeinlagen. NW 152 und 203 mit Stahlschleife in der Wandung.
Decke: Glasfasergewebe mit rotem CSM beschichtet - abrieb-, ozon und kohlenwasserstoffbeständig. NW 152 und 203 gewellt.
Anwendung: Löschwasser-Hauptsysteme auf Offshore-Anlagen und Versorgungsschiffen. Auch geeignet für das Fördern von Kraftstoffen und Ölen. Feuerfest für 30 Minuten bei +800°C. ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.
Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻	↻	↻		↻		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	56,00	2,20	20	300	80	1200	224,0	8,82		2,500	1,69
38,0	1 1/2"	62,00	2,44	20	300	80	1200	266,0	10,47		2,800	1,89
51,0	2"	79,00	3,11	20	300	80	1200	357,0	14,06		4,200	2,83
76,0	3"	106,00	4,17	20	300	80	1200	532,0	20,94		6,500	4,37
102,0	4"	132,00	5,20	20	300	80	1200	714,0	28,11		8,400	5,65
127,0	5"	157,00	6,18	20	300	80	1200	889,0	35,00		10,900	7,33
152,0	6"	190,00	7,48	20	300	80	1200	912,0	35,91		18,900	12,71
203,0	8"	243,00	9,57	20	300	80	1200	1218,0	47,95		26,800	18,02



// HOCHOFEN UND KABELKÜHLUNG



254AL	Hochofen - Kühlschlauch 10 bar (150 psi) Druckschlauch.....	56
203AL	Hochofen - Kühlschlauch 10 bar (150 psi) Saug- und Druckschlauch.....	56
957LL	Kabel-Kühlschlauch 20 bar (300 psi) isolierend.....	57

// 254AL



Hochofen - Kühlschlauch 10 bar (150 psi) Druckschlauch

Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR, schwarz - mit harzgetränkter Glasgewebeumlage.

Anwendung: Vielzweckwasserschlauch zur Kühlung an Hochöfen. Speziell entwickelt um Hitze, heißen Metallspritzern und offenen Flammen zu widerstehen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Decke beständig bis 540°C (1000°F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⌘		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450				0,710	0,48	
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450				0,890	0,60	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	30	450				1,290	0,87	
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	30	450				1,500	1,01	
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450				1,950	1,32	

// 203AL



Hochofen - Kühlschlauch 10 bar (150 psi) Saug- und Druckschlauch

Seele: SBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: SBR, schwarz - mit harzgetränkter Glasgewebeumlage.

Anwendung: Vielzweck-Saug- und Druckwasserschlauch zur Kühlung an Hochöfen. Speziell entwickelt um Hitze, heißen Metallspritzern und offenen Flammen zu widerstehen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

Decke beständig bis 540°C (1000°F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⌘		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	255,0	10,04	100	1,810	1,22	
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	10	150	30	450	300,0	11,81	100	2,260	1,52	
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	315,0	12,40	90	2,360	1,59	
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	380,0	14,96	90	2,800	1,89	
80,0	3 1/8"	92,00	3,62	10	150	30	450	400,0	15,75	90	2,940	1,98	
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	10	150	30	450	450,0	17,72	90	3,780	2,55	
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450	510,0	20,08	90	4,240	2,85	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 957LL

**Kabel-Kühlschlauch 20 bar (300 psi) isolierend****Seele:** EPDM, weiß.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** EPDM, weiß, isolierend - mit harzgetränkter Glasgewebeumlage.**Anwendung:** Isolierender Kühlwasserschlauch für Hochöfen. Speziell entwickelt um Hitze, heißen Metallspritzern und offenen Flammen zu widerstehen.**Temperaturbereich:** -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)
Decke beständig bis 540°C (1000°F)

↔		↔		↻		↻		⌒		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	25,00	0,98	20	300	60	900				0,420	0,29
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	60	900				0,690	0,47
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900				0,850	0,58
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	20	300	60	900				1,250	0,85
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	20	300	60	900				1,440	0,97
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900				1,900	1,28
63,0	2 1/2"	81,00	3,19	20	300	60	900				2,630	1,77
76,0	3"	96,00	3,78	20	300	60	900				3,570	2,40





375AA	Heißwasserschlauch 10 bar (150 psi) Automotive Anwendungen.....	60
352AA	Kühlwasserschlauch 5 bar (75 psi) - übertrifft DIN 73411 - SAE 20R1 D-2.....	60
395BT	Heißwasser-Waschschlauch 40 bar (600psi) - EU 10/2011 A+B+C.....	61
351LL	Deckwaschschlauch 10 bar (150 psi) mit eingebauter Tülle.....	61
351LG	Deckwaschschlauch 10 bar (150 psi) mit eingebauter Tülle.....	61
350LL	Dampfschlauch 6 bar (90 psi) - Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi) - FDA - 3-A - arrêté du 09/11/94 D.....	62
350LE	Dampfschlauch 6 bar (90 psi) - Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi) - FDA - 3-A - arrêté du 09/11/94 D.....	62
350AA	Dampfschlauch 6 bar (90 psi) - Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi).....	63
354AA	Dampf 6 bar (90 psi) - EN ISO 6134/1A.....	63
340AA	Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht.....	64
340AH	Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht.....	64
344AH	Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht - EN ISO 6134/2A.....	65
343AH	Dampf 18 bar (270 psi) - ölbeständig - Stahlgeflecht - EN ISO 6134/2B.....	65
341AA	Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht.....	66
341AH	Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht.....	66
345AA	Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht - EN ISO 6134/2A.....	66

// 375AA



**Heißwasserschlauch 10 bar (150 psi)
Automotive Anwendungen**

Seele: EPDM, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, schwarz - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Vielzweck-Heißwasser.
 Speziell entwickelt für automotive Heizungssysteme.
Temperaturbereich: -35 °C +100 °C (-31 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450	130,0	5,12		0,235	0,16
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450	160,0	6,30		0,280	0,19
19,0	3/4"	27,00	1,06	10	150	30	450	190,0	7,48		0,445	0,30
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450	250,0	9,84		0,570	0,39

// 352AA



**Kühlwasserschlauch 5 bar (75 psi)
übertrifft DIN 73411 - SAE 20R1 D-2**

Seele: schwarzes EPDM - DIN 73411/A konform.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: schwarzes EPDM - hitze-, abrieb- und ozonbeständig -
 DIN 73411/A konform.
Anwendung: Kühlwasserschlauch.
Temperaturbereich: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	5	75	15	225				0,280	0,19
16,0	5/8"	24,00	0,94	5	75	15	225				0,330	0,23
18,0	23/32"	26,00	1,02	5	75	15	225				0,380	0,26
20,0	13/16"	28,00	1,10	5	75	15	225				0,390	0,27
22,0	7/8"	30,00	1,18	5	75	15	225				0,420	0,29
25,0	1"	33,00	1,30	5	75	15	225				0,470	0,32
28,0	1 1/8"	36,00	1,42	5	75	15	225				0,510	0,35
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	5	75	15	225				0,550	0,37
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	5	75	15	225				0,580	0,39
35,0	1 3/8"	43,00	1,69	5	75	15	225				0,620	0,42
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	5	75	15	225				0,860	0,58
40,0	1 9/16"	50,00	1,97	5	75	15	225				0,890	0,60
42,0	1 5/8"	52,00	2,05	5	75	15	225				0,930	0,63
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	5	75	15	225				0,990	0,67
48,0	1 7/8"	58,00	2,28	5	75	15	225				1,050	0,71
51,0	2"	61,00	2,40	5	75	15	225				1,120	0,76
55,0	2 1/6"	65,00	2,56	5	75	15	225				1,190	0,80
57,0	2 1/4"	67,00	2,64	5	75	15	225				1,230	0,83
60,0	2 3/8"	70,00	2,76	5	75	15	225				1,290	0,87
63,0	2 1/2"	73,00	2,87	5	75	15	225				1,350	0,91
70,0	2 3/4"	80,00	3,15	5	75	15	225				1,450	0,98
76,0	3"	86,00	3,39	5	75	15	225				1,560	1,05
80,0	3 1/8"	90,00	3,54	5	75	15	225				1,640	1,11
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	5	75	15	225				2,030	1,37
102,0	4"	114,00	4,49	5	75	15	225				2,270	1,53
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225				2,430	1,64
115,0	4 1/2"	127,00	5,00	5	75	15	225				2,530	1,71
127,0	5"	141,00	5,55	5	75	15	225				3,230	2,18

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 395BT



**Heißwasser-Waschschlauch 40 bar (600psi)
EU 10/2011 A+B+C**

Seele: PVC, grau, physiologisch unbedenklich.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: Synthetisches Elastomer, hellblau - beständig gegen Abrieb, Ozon, tierische Fette und Pflanzenöle.
Anwendung: Heißwasser-Waschschlauch. Speziell entwickelt für die Lebensmittel- und Milchindustrie. Entworfen für den Dauereinsatz bei 40 bar /70°C. 240 bar Mindestberstdruck bei 20°C. Lebensmittelqualität.
Temperaturbereich: -10 °C +70 °C (+14 °F +158 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
12,0	15/32"	22,00	0,87	40	600	120	1750	84,0	3,31		0,340	0,23	

// 351LL



Deckwaschschlauch 10 bar (150 psi) mit eingebauter Tülle

Seele: EPDM, weiß.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, weiß - hitze-, abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Reinigungsschlauch für Heiß- und Kaltwasser in Papiermühlen und der Lebensmittelindustrie, wo eine eingebaute Schlauchtülle erforderlich ist um Schäden am Boden und dem Equipment zu vermeiden.
Temperaturbereich: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	40	600				0,630	0,43	
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	40	600				0,780	0,53	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	40	600				1,140	0,77	
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	40	600				1,340	0,91	

// 351LG



Deckwaschschlauch 10 bar (150 psi) mit eingebauter Tülle

Seele: EPDM, weiß.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, grün - hitze-, abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Reinigungsschlauch für Heiß- und Kaltwasser in Papiermühlen und der Lebensmittelindustrie, wo eine eingebaute Schlauchtülle erforderlich ist um Schäden am Boden und dem Equipment zu vermeiden.
Temperaturbereich: -40 °C +120 °C (-40 °F +248 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	40	600				0,600	0,41	
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	40	600				0,740	0,50	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	40	600				1,100	0,74	
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	40	600				1,290	0,87	

// 350LL



**Dampfschlauch 6 bar (90 psi) -
Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi)
FDA - 3-A - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: EPDM, weiß.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, weiß - hitze-, abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Sattdampf- und Heißwasserschlauch in allgemeinen Industrieanwendungen. Speziell entworfen für die Reinigung in der Lebensmittel- und Milchindustrie. Auch geeignet für flüssige Lebensmittel und alkoholische Getränke.
Temperaturbereich: Wasser: -40°C +120°C (-40°F +248°F)
 Dampf: +165°C (+330°F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⏪		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	6	90	60	900				0,380	0,26
16,0	5/8"	26,00	1,02	6	90	60	900				0,450	0,31
19,0	3/4"	31,00	1,22	6	90	60	900				0,640	0,44
25,0	1"	37,00	1,46	6	90	60	900				0,790	0,54

// 350LE



**Dampfschlauch 6 bar (90 psi) -
Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi)
FDA - 3-A - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: EPDM, weiß.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, blau - hitze-, abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Sattdampf- und Heißwasserschlauch in allgemeinen Industrieanwendungen. Speziell entworfen für die Reinigung in der Lebensmittel- und Milchindustrie. Auch geeignet für flüssige Lebensmittel und alkoholische Getränke.
Temperaturbereich: Wasser: -40°C +120°C (-40°F +248°F)
 Dampf: +165°C (+330°F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⏪		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	6	90	60	900				0,360	0,25
16,0	5/8"	26,00	1,02	6	90	60	900				0,420	0,29
19,0	3/4"	31,00	1,22	6	90	60	900				0,590	0,40
25,0	1"	37,00	1,46	6	90	60	900				0,740	0,50
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	6	90	60	900				0,930	0,63
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	6	90	60	900				1,090	0,74
51,0	2"	67,00	2,64	6	90	60	900				1,660	1,12

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 350AA



**Dampfschlauch 6 bar (90 psi) -
Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi)**

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - beständig gegen Hitze, Abrieb und Ozon.

Anwendung: Sattdampf- und Heißwasser-Schlauch in allgemeinen Industrieanwendungen.

Temperaturbereich: Wasser: -40°C +120°C (-40°F +248°F)
Dampf: +165°C (+330°F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	6	90	60	900				0,370	0,25
16,0	5/8"	26,00	1,02	6	90	60	900				0,430	0,29
19,0	3/4"	29,00	1,14	6	90	60	900				0,470	0,32
25,0	1"	35,00	1,38	6	90	60	900				0,590	0,40
30,0	1 3/16"	44,00	1,73	6	90	60	900				0,910	0,62
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	6	90	60	900				0,950	0,64
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	6	90	60	900				1,110	0,75
40,0	1 9/16"	54,00	2,13	6	90	60	900				1,160	0,78
51,0	2"	67,00	2,64	6	90	60	900				1,710	1,15

// 354AA



**Dampf 6 bar (90 psi)
EN ISO 6134/1A**

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - beständig gegen Hitze, Abrieb und Ozon.

Anwendung: Sattdampf.

Temperaturbereich: -40 °C +165 °C (-40 °F +330 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	25,00	0,98	6	90	60	900	130,0	5,12		0,430	0,29
19,0	3/4"	33,00	1,30	6	90	60	900	190,0	7,48		0,690	0,47
25,0	1"	40,00	1,57	6	90	60	900	250,0	9,84		0,910	0,62

// 340AA



Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: ein oder zwei Lagen Stahlgeflecht.

Decke: Sattdampf.

Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf.

Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,730	0,50
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,890	0,60

// 340AH



Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: ein oder zwei Lagen Stahlgeflecht.

Decke: EPDM, rot - hitze-, abrieb- und ozonbeständig - geprickt.

Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf.

Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
16,0	5/8"	26,00	1,02	18	270	180	2610	160,0	6,30		0,480	0,33
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,740	0,50
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,900	0,61
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	18	270	180	2610	320,0	12,60		1,190	0,80
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	18	270	180	2610	380,0	14,96		1,340	0,91
51,0	2"	67,00	2,64	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,130	1,44
63,0	2 1/2"	81,00	3,19	18	270	180	2610	630,0	24,80		2,990	2,01
76,0	3"	94,00	3,70	18	270	180	2610	760,0	29,92		3,970	2,67

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 344AH



**Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht
EN ISO 6134/2A**

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: eine oder zwei Lagen Stahlgeflecht - Kupferlitze.

Decke: EPDM, rot - hitze-, abrieb- und ozonbeständig - geprickt.

Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf.

Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↙	↘	↔		↔		↗	↖	⊞
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	25,00	0,98	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,490	0,33
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,850	0,58
25,0	1"	40,00	1,57	18	270	180	2610	250,0	9,84		1,040	0,70

// 343AH



**Dampf 18 bar (270 psi) - ölbeständig -
Stahlgeflecht
EN ISO 6134/2B**

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - Kupferlitze.

Decke: Spezialgummi-Mischung, rot - beständig gegen Hitze, Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe - geprickt.

Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf in Anwendungen die eine ölbeständige Schlauchdecke erfordern. Schwarze Ausführung auf Anfrage mit Mindestbestellmenge.

Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↙	↘	↔		↔		↗	↖	⊞
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,910	0,62
25,0	1"	40,00	1,57	18	270	180	2610	250,0	9,84		1,110	0,75

// 341AA



Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht

Seele: Chlorobutyl-Mischung, schwarz, leitfähig.
Einlagen: ein oder zwei Lagen Stahlgeflecht.
Decke: Sattdampf.
Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf.
Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,710	0,48
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,870	0,59
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	18	270	180	2610	320,0	12,60		1,180	0,80
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	18	270	180	2610	380,0	14,96		1,330	0,90
51,0	2"	67,00	2,64	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,110	1,42

// 341AH



Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht

Seele: Chlorobutyl-Mischung, schwarz, leitfähig.
Einlagen: ein oder zwei Lagen Stahlgeflecht.
Decke: EPDM, rot - hitze-, abrieb- und ozonbeständig - geprickt.
Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf.
Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	18	270	180	2610	130,0	5,12		0,400	0,27
19,0	3/4"	31,00	1,22	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,720	0,49
25,0	1"	38,00	1,50	18	270	180	2610	250,0	9,84		0,880	0,60
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	18	270	180	2610	320,0	12,60		1,170	0,79
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	18	270	180	2610	380,0	14,96		1,330	0,90
51,0	2"	67,00	2,64	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,040	1,38

// 345AA



Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht EN ISO 6134/2A

Seele: Chlorobutyl-Mischung, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfeste Stahlgeflechtlagen.
Decke: EPDM, schwarz - hitze-, abrieb- und ozonbeständig - geprickt.
Anwendung: Sattdampf und überhitzter Dampf.
Temperaturbereich: -40 °C +210 °C (-40 °F +410 °F) kurzfristig bis 232 °C (450 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	33,00	1,30	18	270	180	2610	190,0	7,48		0,840	0,57
25,0	1"	40,00	1,57	18	270	180	2610	250,0	9,84		1,030	0,70
51,0	2"	69,00	2,72	18	270	180	2610	510,0	20,08		2,300	1,55

// DAMPFSCHLAUCH-SICHERHEITS-LEITFADEN

Der Umgang mit Dampf ist sehr gefährlich. Wenn Sie vorsichtig sind und einige Sicherheitsvorkehrungen einhalten, können Personen oder Sachschäden vermindert oder vermieden werden.
(Nachdruck der RMA IP-11-1 Dampfschlauch)

AUSWAHL UND VERWENDUNG EINES DAMPFSCHLAUCHES

1. Stellen Sie sicher, daß der Dampfschlauch als solcher gekennzeichnet ist. Es sollte sowohl der Betriebsdruck als auch die Betriebstemperatur darauf angegeben sein.
2. Stellen Sie sicher, daß weder der Betriebsdruck noch die Betriebstemperatur überschritten werden.
3. Verhindern Sie, daß der Schlauch weiter unter Druck steht, wenn er nicht in Gebrauch ist.
4. Vermeiden Sie übermäßiges Durchbiegen des Schlauches in der Nähe der Armatur. Der Schlauch sollte im Betrieb gestreckt sein. Falls eine Durchbiegung im Betrieb nicht vermieden werden kann, ist ein Knickschutz hilfreich.
5. Stellen Sie sicher, daß für den Dampfschlauch nur empfohlene Armaturen und Halbschalen verwendet werden.

WARTUNG EINES DAMPFSCHLAUCHES

1. Bei der periodischen Inspektion des Schlauches sollte auf Blasen und Wölbungen in der Ummantelung geachtet werden.
2. Überprüfen Sie den Schlauch auf Knickstellen, die diesen beschädigen könnten.
3. Entleeren Sie den Schlauch jeweils nach dem Betrieb, um zu vermeiden, daß dieser bei der nächsten Inbetriebnahme beschädigt wird bzw. um ein Platzen des Schlauches zu vermeiden.
4. Überprüfen Sie nach jedem Einsatz, ob die Schrauben der Halbschalen noch richtig festgezogen sind.
5. Überprüfen Sie, ob die Hälften der Halbschalen gegeneinanderstoßen. Falls dies der Fall ist, ersetzen Sie die Halbschalen der Kupplung durch kleinere, um zu gewährleisten, daß diese für eine ordnungsgemäße Abdichtung sorgen.
6. Lagern Sie den Schlauch nicht über Haken hängend.
7. Auf Metallregalen liegende oder um Stahlrohre herum eingebaute Dampfschläuche trocknen aus, wodurch der Schlauch und dessen Ummantelung Risse bekommt.

KORROSIVER DAMPF

Wenn das für die Erzeugung des Dampfes verwendete Wasser gelöste Luft, Sauerstoff oder Kohlendioxid enthält, führen diese Gase zu einer Verunreinigung des Dampfes. Bei hohen Dampftemperaturbereichen sind sowohl Sauerstoff als auch Kohlendioxid äußerst korrosiv. Kohlendioxid ist säurehaltig und greift daher Metalle an, wohingegen der Sauerstoff Metalle korrodiert und Gummi oxidiert. Die Korrosion von Metallen bei Vorhandensein von sowohl Sauerstoff als auch Säuren geht vierzig Mal schneller vonstatten als bei Vorhandensein nur eines dieser Stoffe. Kesselwasser wird daher normalerweise nicht nur zur Eliminierung der 'Härte' aufbereitet, welche zu 'Kalkablagerungen' im Kessel führen würde, sondern auch, um gelösten Sauerstoff und Kohlendioxid zu entfernen und um sicherzustellen, dass der Dampf nicht nur nicht säurehaltig, sondern sogar leicht basisch ist. Bei der Kesselwasseraufbereitung handelt es sich um eine Spezialgebiet, das über den Umfang dieses technischen Datenblattes hinausgeht. Die ordnungsgemäße Erzeugung von Dampf ist jedoch wichtig.

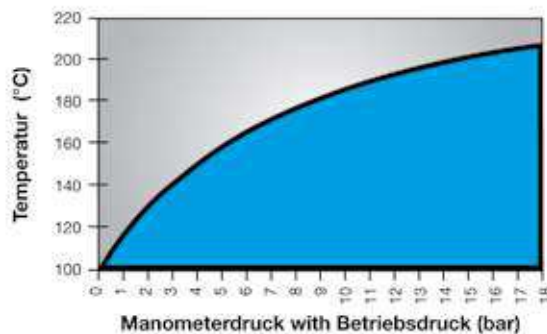
QUALITÄTSMINDERUNG EINES DAMPFSCHLAUCHES

Wie alle Gummiprodukte haben auch Dampfschläuche eine begrenzte Lebensdauer und ihre Qualität mindert sich im Laufe derer Nutzung allmählich. Manchmal kommt es jedoch vor, dass Schläuche, die bisher gute Leistungen erbracht haben, plötzlich und ohne ersichtlichen Grund defekt werden. In solchen Fällen ist die Beschleunigung der Verkürzung der normalen Lebensdauer oftmals auf eine Veränderung der Dampfbedingungen zurückzuführen. Es ist daher sinnvoll darauf zu achten, wie lange Dampfschläuche normalerweise halten und wie die Zusammensetzung des Dampfes sich auf die Schlauchlebensdauer auswirkt.

SATTDAMPF-TEMPERATUR

Manometerdruck		Temperatur	
psi	bar	°C	°F
25	1.73	130	267
30	2.07	134	274
35	2.42	138	281
40	2.76	141	287
45	3.11	144	292
50	3.45	148	298
60	4.14	153	307
70	4.83	158	316
80	5.52	162	324
90	6.21	166	330
100	6.90	170	338
120	8.28	177	350
140	9.66	182	361
160	11.04	188	371
180	12.42	193	379
200	13.80	198	388
225	15.53	203	397
250	17.25	208	406
275	18.98	212	414
300	20.70	216	422
325	22.43	221	429
350	24.15	225	437

In folgender Abbildung sind die drei Zustände von Wasser dargestellt, wenn dieses Wärme und Druck ausgesetzt wird. Verwenden Sie ausschließlich die für die jeweilige Anwendung ausgelegten Schläuche.



Heißwasser



überhitzter Dampf



Sattdampf





4920O	Vielweckschlauch Lebensmittelqualität - PVC - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070	70
466OL	PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch - Lebensmittelqualität - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070	70
468OH	PVC-Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel - schwere Ausführung - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070	71
472OO	PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch - Lebensmittelqualität - FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070	71
452LH	Druckschlauch für flüssige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - arrêté du 09/11/94 D	72
402LH	Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - arrêté du 09/11/94 D	72
410LL	Saug- und Druckschlauch für alkoholhaltige Getränke 16 bar (240 psi) - trittfest - FDA - 3-A - arrêté du 09/11/94 D	73
412LE	Milchwagen-Sammelschlauch 10 bar (150 psi) - FDA - arrêté du 09/11/94 D	74
418LE	Milchwagen-Sammelschlauch 10 bar (150 psi) - trittfest - FDA - arrêté du 09/11/94 D	74
455LE	Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - 3-A - D.M. 21/03/73	75
455LL	Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - 3-A - D.M. 21/03/73	75
405LE	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - 3-A - D.M. 21/03/73	76
405LL	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - 3-A - D.M. 21/03/73	76
405LH	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA - 3-A - D.M. 21/03/73	77
417LE	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 16 bar (240 psi) - FDA - 3-A - D.M. 21/03/73	77

// 49200



**Vielzweckschlauch Lebensmittelqualität - PVC
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

Seele: PVC, transparent.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: PVC, transparent mit roten Längsstreifen - beständig gegen Abrieb und Ozon.
Anwendung: Vielzweck-Lebensmittel-Qualität. Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	11,00	0,43	20	300	60	900				0,085	0,06
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900				0,110	0,08
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	45	650				0,105	0,08
8,0	5/16"	14,00	0,55	15	225	45	650				0,130	0,09
10,0	3/8"	15,00	0,59	15	225	45	650				0,125	0,09
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650				0,155	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	10	150	30	450				0,190	0,13
16,0	5/8"	22,00	0,87	10	150	30	450				0,225	0,16
19,0	3/4"	25,00	0,98	10	150	30	450				0,260	0,18
19,0	3/4"	26,00	1,02	10	150	30	450				0,310	0,21
25,0	1"	32,00	1,26	10	150	30	450				0,390	0,27
25,0	1"	33,00	1,30	10	150	30	450				0,450	0,31
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	7	100	21	300				0,530	0,36
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	7	100	21	300				0,715	0,49
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	7	100	21	300				0,830	0,56
51,0	2"	63,00	2,48	6	90	18	270				1,330	0,90

// 4660L



**PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch -
Lebensmittelqualität
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.
Anwendung: Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke. Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
20,0	13/16"			8	120	24	350	90,0	3,54	70	0,230	0,16
25,0	1"			8	120	24	350	113,0	4,45	70	0,290	0,20
30,0	1 3/16"			7	100	21	300	135,0	5,31	70	0,360	0,25
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	144,0	5,67	70	0,390	0,27
35,0	1 3/8"			7	100	21	300	158,0	6,22	70	0,440	0,30
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	171,0	6,73	70	0,510	0,35
40,0	1 9/16"			6	90	18	270	180,0	7,09	70	0,540	0,37
45,0	1 3/4"			6	90	18	270	203,0	7,99	70	0,670	0,46
51,0	2"			5	75	15	225	230,0	9,06	70	0,760	0,52
55,0	2 1/6"			5	75	15	225	247,0	9,72	70	0,810	0,55
60,0	2 3/8"			5	75	15	225	270,0	10,63	70	0,920	0,62
63,0	2 1/2"			5	75	15	225	284,0	11,18	70	0,970	0,66
70,0	2 3/4"			5	75	15	225	315,0	12,40	70	1,160	0,78
76,0	3"			5	75	15	225	342,0	13,46	70	1,330	0,90
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	360,0	14,17	70	1,450	0,98
90,0	3 1/2"			4	60	12	180	405,0	15,94	70	1,800	1,21
102,0	4"			4	60	12	180	459,0	18,07	70	2,190	1,48
120,0	4 3/4"			3	45	9	135	540,0	21,26	50	2,700	1,82

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 4680H



**PVC-Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel - schwere Ausführung
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: Hart-PVC rot, stossfest.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke - max. 20%. Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	125,0	4,92	90	0,405	0,28
32,0	1 1/4"			7	100	21	300	160,0	6,30	90	0,530	0,36
38,0	1 1/2"			7	100	21	300	190,0	7,48	90	0,745	0,51
40,0	1 9/16"			7	100	21	300	200,0	7,87	90	0,765	0,52
51,0	2"			7	100	21	300	255,0	10,04	90	1,015	0,69
60,0	2 3/8"			7	100	21	300	300,0	11,81	90	1,475	1,00
63,0	2 1/2"			6	90	18	270	315,0	12,40	90	1,525	1,03
76,0	3"			5	75	15	225	380,0	14,96	90	1,930	1,30
80,0	3 1/8"			5	75	15	225	400,0	15,75	90	2,135	1,44
102,0	4"			4	60	12	180	510,0	20,08	90	3,355	2,26
120,0	4 3/4"			3	45	9	135	600,0	23,62	80	3,645	2,45

// 47200



**PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch - Lebensmittelqualität
FDA - EU 10/2011 A+B+C - AS 2070**

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: Stahldrahtspirale.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke - max. 20%. Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	16,00	0,63	15	225	45	650	40,0	1,57	90	0,160	0,11
13,0	1/2"	19,00	0,75	7	100	21	300	52,0	2,05	85	0,195	0,14
14,0	9/16"	20,00	0,79	6	90	18	270	56,0	2,20	85	0,210	0,15
16,0	5/8"	22,00	0,87	6	90	18	270	64,0	2,52	85	0,250	0,17
18,0	23/32"	25,00	0,98	6	90	18	270	72,0	2,83	85	0,300	0,21
20,0	13/16"	27,00	1,06	5	75	15	225	80,0	3,15	85	0,330	0,23
22,0	7/8"	29,00	1,14	5	75	15	225	88,0	3,46	85	0,380	0,26
25,0	1"	33,00	1,30	5	75	15	225	100,0	3,94	85	0,515	0,35
30,0	1 3/16"	38,00	1,50	4	60	12	180	120,0	4,72	85	0,610	0,41
32,0	1 1/4"	40,00	1,57	4	60	12	180	128,0	5,04	85	0,650	0,44
35,0	1 3/8"	44,00	1,73	4	60	12	180	140,0	5,51	85	0,785	0,53
38,0	1 1/2"	47,00	1,85	4	60	12	180	152,0	5,98	85	0,810	0,55
40,0	1 9/16"	49,00	1,93	3	45	9	135	160,0	6,30	85	0,885	0,60
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	3	45	9	135	180,0	7,09	80	1,100	0,74
51,0	2"	61,00	2,40	3	45	9	135	204,0	8,03	80	1,230	0,83
60,0	2 3/8"	72,00	2,83	2	30	6	90	240,0	9,45	80	1,700	1,15
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	2	30	6	90	252,0	9,92	80	1,775	1,20
70,0	2 3/4"	84,00	3,31	2	30	6	90	280,0	11,02	80	2,030	1,37
76,0	3"	90,00	3,54	2	30	6	90	304,0	11,97	70	2,350	1,58
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	2	30	6	90	320,0	12,60	70	2,500	1,69
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	2	30	6	90	360,0	14,17	70	3,000	2,02
102,0	4"	116,00	4,57	2	30	6	90	408,0	16,06	70	3,480	2,34
105,0	4 1/8"	121,00	4,76	3	45	9	135	420,0	16,54	90	4,250	2,86
152,0	6"	172,00	6,77	2	30	6	90	608,0	23,94	70	7,200	4,84

// 452LH



**Druckschlauch für flüssige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: NR, weiß.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: NBR/PVC rot - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke - max. 50%.
 Sterilisierbar mit Dampf 110°C (230°F) für 10 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	23,00	0,91	10	150	30	450				0,380	0,26	
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450				0,610	0,41	
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450				0,760	0,52	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,930	0,63	
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,080	0,73	
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450				1,690	1,14	
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450				2,030	1,37	
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450				2,810	1,89	

// 402LH



**Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: NR, weiß.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: NBR/PVC rot - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke - max. 50%.
 Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.
 Sterilisierbar mit Dampf 110°C (230°F) für 10 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,910	0,62	
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,260	0,85	
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,620	1,09	
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,550	1,72	
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,540	2,38	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 410LL



**Saug- und Druckschlauch für alkoholhaltige Getränke 16 bar (240 psi) - trittfest
FDA - 3-A - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: Chlorobutyl, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter PET-Spirale.

Decke: EPDM, weiß - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel und alkoholhaltige Getränke - max. 95%. Besonders stofffeste Konstruktion.

Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -30 °C +108 °C (-22 °F +226 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	100,0	3,94	100	0,870	0,59
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	16	240	48	720	152,0	5,98	100	1,470	0,99
51,0	2"	65,00	2,56	16	240	48	720	204,0	8,03	100	1,900	1,28
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	304,0	11,97	100	3,210	2,16

// 412LE



**Milchwagen-Sammelschlauch 10 bar (150 psi)
FDA - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: NR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NR/EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel.

Extra flexible Ausführung für den Einsatz an Milchtankfahrzeugen.

Sterilisierbar mit Dampf 110°C (230°F) für 10 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↻	↻	↻		↻	↻	↻	↻	↻
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450	50,0	1,97	100	0,660	0,45
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450	64,0	2,52	100	0,810	0,55
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,940	0,64
40,0	1 9/16"	50,00	1,97	10	150	30	450	80,0	3,15	100	0,980	0,66
42,0	1 5/8"	52,00	2,05	10	150	30	450	84,0	3,31	100	1,030	0,70
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450	102,0	4,02	100	1,220	0,82
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	126,0	4,96	100	1,860	1,26
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	152,0	5,98	90	2,420	1,63
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	204,0	8,03	90	3,630	2,44

// 418LE



**Milchwagen-Sammelschlauch 10 bar (150 psi)
- trittfest
FDA - arrêté du 09/11/94 D**

Seele: NR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter PET-Spirale.

Decke: NR/EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel.

Extra leichte Konstruktion für maximale Flexibilität und Stossfestigkeit im Einsatz an Milchtankfahrzeugen.

Sterilisierbar mit Dampf 110°C (230°F) für 10 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↻	↻	↻		↻	↻	↻	↻	↻
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
40,0	1 9/16"	53,00	2,09	10	150	30	450	120,0	4,72	70	1,060	0,72
51,0	2"	64,00	2,52	10	150	30	450	153,0	6,02	70	1,310	0,89
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	189,0	7,44	70	1,930	1,30
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	70	2,630	1,77

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// **455LE**



Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - 3-A - D.M. 21/03/73

Seele: NBR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: NBR/PVC, blau - beständig gegen Abrieb, Ozon und Öl.

Anwendung: Druckschlauch für flüssige und fetthaltige Lebensmittel - alkoholhaltige Getränke - max. 75%.

Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	23,00	0,91	10	150	30	450				0,380	0,26	
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450				0,610	0,41	
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450				0,760	0,52	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,930	0,63	
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,090	0,74	
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450				1,690	1,14	

// **455LL**



Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - 3-A - D.M. 21/03/73

Seele: NBR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: NBR/PVC, weiß - beständig gegen Abrieb, Ozon und Öl.

Anwendung: Druckschlauch für flüssige und fetthaltige Lebensmittel - alkoholhaltige Getränke - max. 75%.

Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,880	0,60	
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450				1,410	0,95	
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				2,050	1,38	

// 405LE



**Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - 3-A - D.M. 21/03/73**

Seele: NBR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR/PVC, blau - beständig gegen Abrieb, Ozon und Öl.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige und fetthaltige Lebensmittel - alkoholhaltige Getränke - max. 75%. Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450	57,0	2,24	100	0,730	0,50
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,910	0,62
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450	96,0	3,78	100	1,080	0,73
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,260	0,85
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,630	1,10
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	189,0	7,44	90	2,140	1,44
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,570	1,73
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,560	2,40

// 405LL



**Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - 3-A - D.M. 21/03/73**

Seele: NBR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR/PVC, weiß - beständig gegen Abrieb, Ozon und Öl.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige und fetthaltige Lebensmittel - alkoholhaltige Getränke - max. 75%. Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	30	450	57,0	2,24	100	0,730	0,50
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,910	0,62
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450	96,0	3,78	100	1,080	0,73
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,260	0,85
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,630	1,10
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450	189,0	7,44	90	2,140	1,44
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,570	1,73
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,560	2,40

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 405LH



**Saug- und Druckschlauch für fett haltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)
FDA - 3-A - D.M. 21/03/73**

Seele: NBR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR/PVC, rot - beständig gegen Abrieb, Ozon und Öl.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige und fett haltige Lebensmittel - alkoholhaltige Getränke - max. 75%. Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	10	150	30	450	75,0	2,95	100	0,920	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450	114,0	4,49	100	1,280	0,87
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,650	1,11
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,590	1,75
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,600	2,42

// 417LE



**Saug- und Druckschlauch für fett haltige Lebensmittel 16 bar (240 psi)
FDA - 3-A - D.M. 21/03/73**

Seele: NBR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter PET-Spirale.

Decke: NBR/PVC, blau - beständig gegen Abrieb, Ozon und Öl.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für flüssige und fett haltige Lebensmittel - alkoholhaltige Getränke - max. 75%. Besonders stossfeste Konstruktion.

Sterilisierbar mit Dampf 130°C (230°F) für 30 Minuten oder mit 5%iger Soda-Lösung.







Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	16	240	48	720	152,0	5,98	100	1,440	0,97
51,0	2"	65,00	2,56	16	240	48	720	204,0	8,03	100	1,860	1,26
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	16	240	48	720	252,0	9,92	100	2,390	1,61
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	304,0	11,97	100	3,120	2,10













// SCHLAUCH-IDENTIFIKATIONS-TABELLE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND NORMEN										
SCHLAUCH	SEELE	MAX TEMP. (°C)	BD (bar)	STERILISATION						FRANCE 1994/11/09 CAT. D

PVC-SCHLAUCH

	49000	PVC	+60		5% Soda	●	●			
	49200	PVC	+60	Max 20	5% Soda	●	●	●	A+B+C	
	4660L	PVC	+60	Max 8	5% Soda	●	●	●	A+B+C	
	4680H	PVC	+60	Max 7	5% Soda	●	●	●	A+B+C	
	47200	PVC	+60	Max 15	5% Soda	●	●	●	A+B+C	
	395BT	PVC	+70	40		●		●	A+B+C	

GUMMI-SCHLAUCH

	350LE	EPDM	+165	15 Wasser 6 Dampf		●	●	Class III	●	IANESCO
	452LH	NR	+80	10	Dampf 110°C / 10' 5% Soda	●	●		●	IANESCO
	402LH	NR	+80	10	Dampf 110°C / 10' 5% Soda	●	●		●	IANESCO
	410LL	CIIR	+108	16	Dampf 130°C / 30' 5% Soda	●	●	Class IV	●	IANESCO
	412LE	NR	+80	10	Dampf 110°C / 10' 5% Soda	●	●		●	IANESCO
	418LE	NR	+80	10	Dampf 110°C / 10' 5% Soda	●	●		●	IANESCO
	455LE	NBR	+100	10	Dampf 130°C / 30' 5% Soda	●	●	Class II	●	
	405LE	NBR	+100	10	Dampf 130°C / 30' 5% Soda	●	●	Class II	●	
	417LE	NBR	+100	16	Dampf 130°C / 30' 5% Soda	●	●	Class II	●	
	5090E	UPE	+100	16	Dampf 110°C / 10' 5% Soda	●	●		●	A+B+C+D2
	720LA	NR	+80	10	Dampf 130°C / 30' 5% Soda	●	●			
	760LA	NR	+80	10	5% Soda	●	●			

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

ITALY D.M. 21/03/73	ALKOHOLHALTIGE GETRÄNKE				MILCHINDUSTRIE		LEBENSMITTELINDUSTRIE			REINIGUNG
	≤20%	≤50%	≤75%	≤95%	MILCH-SAMMLUNG	MILCH-TRANSFER	SÄFTE, SODAS, SOSSEN, MIT SÄUREN BESTANDTEILEN	FLÜSSIGE LEBENS-MITTEL	FETT-HALTIGE LEBENS-MITTEL	FESTE LEBENS-MITTEL

								•			
	•							•			
	•							•			
	•							•			
	•							•			
								•			•

		•						•			•
		•						•			
		•						•			
				•			•	•			
					•	•		•			
					•	•		•			
CERISIE			•				Max Temp. +80 °C	•	•		
CERISIE			•				Max Temp. +80 °C	•	•		
CERISIE			•				Max Temp. +80 °C	•	•		
				•			•	•	•	•	
										•	
										•	

// VOLLE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN EUROPÄISCHEN VORSCHRIFTEN

Alfagomma bietet ein breites Sortiment von Gummi- und PVC-Schläuchen für Lebensmittel, die den aktuellen Vorschriften für Materialien im Kontakt mit Lebensmitteln entsprechen:

UE 1935/2004

Allgemeine Vorschrift für Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. ALFAGOMMA Lebensmittelschläuche wurden eigens für die Einhaltung der Migrationsgrenzwerte entwickelt, um eine Gefährdung der menschlichen Gesundheit auszuschließen, die Änderung der Zusammensetzung von Lebensmitteln oder eine Verschlechterung des Geschmacks und Geruchs auszuschließen.

UE 2023/2006

Für die Einhaltung der Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, verfügt ALFAGOMMA über gründliche Qualitätssicherungs- und Kontrollsysteme.

UE 10/2011

Anforderungen an Kunststoffmaterialien, Beschränkungen für die Verwendung von Phthalaten, den Einsatz bestimmter Simulanten abhängig vom Lebensmitteltypen:

	SIMULANT	LEBENSMITTEL
A	Ethanol 10%	Wässrige Lebensmittel
B	Essigsäure 3%	Saure Lebensmittel
C	Ethanol 20%	Alkoholhaltige Lebensmittel mit einem Alkoholanteil von 20%
D1	Ethanol 50%	Alkoholhaltige Lebensmittel mit einem Alkoholanteil über 20% und Milchprodukte
D2	Pflanzenöl	Fetthaltige Lebensmittel
E	MPPO (Tenax)	Trockene Lebensmittel

ALFAGOMMA PVC Lebensmittelschläuche sind absolut phthalatfrei.

NATIONALE RECHTSVORSCHRIFTEN DER EU-MITGLIEDSSTAATEN

ALFAGOMMA Lebensmittelschläuche aus Gummi werden von anerkannten externen Labors gemäß den wichtigsten nationalen Vorschriften der EU-Mitgliedsstaaten geprüft.

GEMÄSS EC 1935/2004, IST DAS GESAMTE PROGRAMM DER ALFAGOMMA LEBENSMITTELSCHLÄUCHE MIT DEM „GLAS UND GABEL“  SYMBOL GEKENNZEICHNET.

// RICHTLINIEN FÜR DIE REINIGUNG VON ALFAGOMMA LEBENSMITTELSCHLÄUCHEN AUS GUMMI

Bei der ALFAGOMMA Reinigungsanleitung handelt es sich um eine Empfehlung. Mögliche nationale gesetzliche Vorschriften ersetzen die folgenden Vorschläge für die Lebensmittelschlauchreinigung. Die Frequenz und die Zeit der Reinigungsvorgänge kann die Lebensdauer des Schlauches beeinflussen.

Die Nutzer sollten regelmäßig die physikalischen und mechanischen Eigenschaften des Schlauches überprüfen.

REINIGUNG VOR DER ERSTANWENDUNG

Schlauch	Prewash	Reinigung				Final Wash
		Medium	Max. Konzentration	Max. Temperatur	Max. Anwendungsdauer	
452LH 402LH 412LE 418LE 509OE 720LA 760LA 455LE 405LE 417LE 410LL	Trinkwasser 80 °C 10 min	Dampf	–	110 °C	30 min	Trinkwasser 80 °C 10 min
Natriumhydroxid		2%	40 °C	–		
			5%		20 °C	

REGELMÄSSIGE REINIGUNG

Schlauch	Reinigung				Final Wash
	Medium	Max. Konzentration	Max. Temperatur	Max. Anwendungsdauer	
452LH 402LH 412LE 418LE	Dampf	–	110 °C	10 min	Trinkwasser 80 °C 10 min
509OE 720LA 760LA	Natriumhydroxid	2%	40 °C	–	
		5%	20 °C		
455LE 405LE	Dampf	–	130 °C	30 min	
417LE 410LL	Natriumhydroxid	2%	40 °C	–	
		5%	20 °C		

BEVOR SIE WEITERE MEDIEN VERWENDEN, WENDEN SIE SICH BITTE AN ALFAGOMMA. VERMEIDEN SIE DAS REINIGEN DES SCHLAUCHES MIT EINEM HOCHDRUCKREINIGER.



// LEBENSMITTEL FEST



760LA	Druckschlauch für feste Lebensmittel 5 bar (75 psi) - FDA.....	83
760LB	Druckschlauch für feste Lebensmittel 5 bar (75 psi) - FDA.....	83
720LA	Saug- und Druckschlauch für feste Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA.....	84
720LG	Saug- und Druckschlauch für feste Lebensmittel 10 bar (150 psi) - FDA.....	84
967OE	Fisch Transferschlauch - PVC - hochelastisch.....	85
949AA	Fischpumpenschlauch 3 bar (45 psi).....	85

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 760LA


**Druckschlauch für feste Lebensmittel 5 bar (75 psi)
FDA**

Seele: NR, weiß - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Druckschlauch für Lebensmittel und abrasive Medien.

Speziell entwickelt für die Förderung von Getreide, Mehl und Kunststoff-Granulate.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
75,0	3"	93,00	3,66	5	75	15	225				2,370	1,60
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	5	75	15	225				2,120	1,43
100,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,550	2,39
102,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,170	2,14
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225				2,540	1,71

// 760LB


**Druckschlauch für feste Lebensmittel 5 bar (75 psi)
FDA**

Seele: NR, weiß - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.

Decke: SBR/EPDM, grau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Druckschlauch für Lebensmittel und abrasive Medien.

Speziell entwickelt für die Förderung von Getreide, Mehl und Kunststoff-Granulate.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	118,00	4,65	5	75	15	225				3,140	2,12

// 720LA



Saug- und Druckschlauch für feste Lebensmittel 10 bar (150 psi) FDA

Seele: NR, weiß - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Lebensmittel und abrasive Medien. Speziell entworfen für Getreide, Mehl und Kunststoff-Granulate.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,680	1,81
90,0	3 1/2"	106,00	4,17	10	150	30	450	270,0	10,63	90	3,330	2,24
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,700	2,49

// 720LG



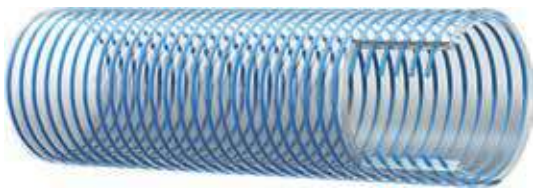
Saug- und Druckschlauch für feste Lebensmittel 10 bar (150 psi) FDA

Seele: NR, weiß - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.
Decke: NBR/PVC, grün - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Lebensmittel und abrasive Medien. Speziell entworfen für Getreide, Mehl und Kunststoff-Granulate.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,830	1,23
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,840	1,91
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,910	2,63
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225	508,0	20,00	80	5,680	3,82
152,0	6"	170,00	6,69	5	75	15	225	608,0	23,94	80	7,050	4,74
203,0	8"	223,00	8,78	5	75	15	225	812,0	31,97	70	10,470	7,04

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 9670E



Fisch Transferschlauch - PVC - hochelastisch

Aufbau: PVC, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC hellbau, stossfest.

Anwendung: Fisch-Transfer auf Fischfarmen.

Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
152,0	6"			2	30	6	90	380,0	14,96	95	5,600	3,77	
160,0	6 5/16"			2	30	6	90	400,0	15,75	95	6,450	4,34	
203,0	8"			2	30	6	90	609,0	23,98	95	9,200	6,19	
254,0	10"			2	30	6	90	1016,0	40,00	95	14,500	9,75	
305,0	12"			1	15	3	45	1525,0	60,04	95	19,000	12,77	

// 949AA



Fischpumpenschlauch 3 bar (45 psi)

Seele: NBR, schwarz - öl-, abrieb- und seewasserbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - öl-, abrieb- und seewasserbeständig.

Anwendung: Fisch-Transfer vom Fangnetz zum Schiffsdeck.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		%		♻️	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in		kg/m	lb/ft	
254,0	10"	262,00	10,31	3	45	10	150				4,800	3,23	
305,0	12"	313,00	12,32	3	45	10	150				5,740	3,86	
355,0	14"	367,00	14,45	3	45	10	150				9,020	6,07	
406,0	16"	418,00	16,46	3	45	10	150				10,890	7,32	
457,0	18"	469,00	18,46	3	45	10	150				12,380	8,32	
508,0	20"	522,00	20,55	3	45	10	150				14,330	9,64	



// FESTSTOFFE



760AA	Druckschlauch für Feststoffe 5 bar (75 psi).....	87
766AA	Druckschlauch für Feststoffe 10 bar (150 psi).....	87
720AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe 10 bar (150 psi).....	88
7P1AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe - kordelgerippt - Extra flexibel	88
722AA	Saugschlauch für Abwasser 5 bar (75 psi).....	89
714HA	Saugschlauch für Bohr-Schneiden 5 bar (75 psi) - gewellt	90
704HA	Industrie-Vakuum 10 bar (150 psi) - gewellt	90
706AA	Saug- und Druckschlauch für abrasiven Schlamm 10 bar (150 psi) - Außenarmaturen.....	91
719AA	Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle - gewellt - ALFATRACTO Muffenkupplungen.....	91
767AL	Saug- und Druckschlauch - PVC - PU-Liner.....	92
780AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe - PVC.....	92

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 760AA



Druckschlauch für Feststoffe 5 bar (75 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Förderung von Feststoffen.

Speziell entwickelt für die Förderung von trockenem Zement, Getreide und Tierfutter.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚡		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
75,0	3"	93,00	3,66	5	75	15	225				2,310	1,56	
90,0	3 1/2"	102,00	4,02	5	75	15	225				2,060	1,39	
90,0	3 1/2"	110,00	4,33	5	75	15	225				3,140	2,12	
100,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,450	2,32	
102,0	4"	114,00	4,49	5	75	15	225				2,310	1,56	
102,0	4"	118,00	4,65	5	75	15	225				2,710	1,83	
102,0	4"	120,00	4,72	5	75	15	225				3,130	2,11	
110,0	4 5/16"	122,00	4,80	5	75	15	225				2,470	1,66	
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225				3,800	2,56	

// 766AA



Druckschlauch für Feststoffe 10 bar (150 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Druckschlauch für Feststoffe im schweren Einsatz.

Speziell entworfen für Zement, Getreide und Tierfutter.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚡		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450				2,120	1,43	
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450				2,860	1,93	
127,0	5"	143,00	5,63	10	150	30	450				3,530	2,38	

// 720AA



Saug- und Druckschlauch für Feststoffe 10 bar (150 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feststoffe im schweren Einsatz.
 Speziell entwickelt für die Förderung von trockenem Zement, Getreide und Tierfutter.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450	153,0	6,02	100	1,430	0,97
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450	189,0	7,44	90	1,900	1,28
76,0	3"	90,00	3,54	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,280	1,54
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	228,0	8,98	90	2,600	1,75
90,0	3 1/2"	106,00	4,17	10	150	30	450	270,0	10,63	90	3,230	2,18
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,180	2,14
102,0	4"	118,00	4,65	10	150	30	450	306,0	12,05	90	3,600	2,42
127,0	5"	143,00	5,63	5	75	15	225	508,0	20,00	80	4,750	3,20
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225	508,0	20,00	80	5,270	3,55
152,0	6"	168,00	6,61	5	75	15	225	608,0	23,94	80	5,950	4,00
203,0	8"	221,00	8,70	5	75	15	225	812,0	31,97	70	8,990	6,05

// 7P1AA



EVOLUTION PLUS

Saug- und Druckschlauch für Feststoffe - kordelgerippt - Extra flexibel

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feststoffe. Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⌒	⌒	⌒
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	10	150	30	450	51,0	2,01	100	1,630	1,10
63,0	2 1/2"	80,00	3,15	10	150	30	450	126,0	4,96	90	2,240	1,51
76,0	3"	93,00	3,66	10	150	30	450	152,0	5,98	90	2,520	1,70
102,0	4"	121,00	4,76	10	150	30	450	204,0	8,03	90	3,730	2,51
127,0	5"	144,00	5,67	5	75	15	225	381,0	15,00	80	5,070	3,41
152,0	6"	169,00	6,65	5	75	10	150	456,0	17,95	80	6,300	4,24

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 722AA

**Saugschlauch für Abwasser 5 bar (75 psi)****Seele:** NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.**Decke:** SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.**Anwendung:** Kassetten-Auslegerschlauch für Kanalspül- und Müllfahrzeuge.

Auch geeignete als Saug- und Druckschlauch für Feststoffe. Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	118,00	4,65	5	75	15	225	408,0	16,06	90	4,600	3,10
127,0	5"	145,00	5,71	5	75	15	225	508,0	20,00	90	6,800	4,57
152,0	6"	172,00	6,77	5	75	15	225	608,0	23,94	90	8,600	5,78

// 714HA



Saugschlauch für Bohr-Schneiden 5 bar (75 psi) - gewellt

Seele: rotes NR - abriebbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feststoffe. Speziell entwickelt für Bohr-Schneid-Anwendungen in mobilen Bohranlagen.
 Gewellte Struktur für maximale Flexibilität.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	5	75	15	225	127,0	5,00	100	1,190	0,80
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	5	75	15	225	157,0	6,18	90	1,860	1,26
76,0	3"	92,00	3,62	5	75	15	225	190,0	7,48	90	2,560	1,73
102,0	4"	119,00	4,69	5	75	15	225	255,0	10,04	90	3,580	2,41
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	5	75	15	225	287,0	11,30	90	4,070	2,74
127,0	5"	141,00	5,55	5	75	15	225	318,0	12,52	80	4,710	3,17
152,0	6"	166,00	6,54	5	75	15	225	380,0	14,96	80	5,580	3,76

// 704HA



Industrie-Vakuum 10 bar (150 psi) - gewellt

Seele: rotes NR - abriebbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feststoffe im schweren Einsatz. Speziell entwickelt für Kanalspül- und Müllfahrzeuge, Industrievakuum, Bohr-Schneid-Anwendungen in mobilen Bohranlagen.
 Gewellte Struktur für maximale Flexibilität.
Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	72,00	2,83	10	150	30	450	153,0	6,02	100	2,100	1,42
76,0	3"	98,00	3,86	10	150	30	450	228,0	8,98	100	3,460	2,33
102,0	4"	125,00	4,92	10	150	30	450	408,0	16,06	100	4,890	3,29
127,0	5"	151,00	5,94	10	150	30	450	508,0	20,00	100	6,220	4,19
152,0	6"	177,00	6,97	10	150	30	450	608,0	23,94	100	7,340	4,94
203,0	8"	233,00	9,17	10	150	30	450	812,0	31,97	100	12,850	8,64
254,0	10"	286,00	11,26	10	150	30	450	1016,0	40,00	100	18,970	12,75

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 706AA



Saug- und Druckschlauch für abrasiven Schlamm 10 bar (150 psi) - Außenarmaturen

Seele: NR, schwarz, leitfähig - Abriebfestigkeit 50 mm³ (ISO 4649/A).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle und Feststoffe im stark beanspruchenden Bergbaueinsatz.

Entwickelt für den Einsatz mit Muffenkupplung.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↻		↻		↻		↻		↻		↻		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	30	450	204,0	8,03	90	2,290	1,54
76,0	3"	100,00	3,94	10	150	30	450	304,0	11,97	90	4,350	2,93
102,0	4"	126,00	4,96	10	150	30	450	408,0	16,06	90	5,750	3,87
127,0	5"	155,00	6,10	10	150	30	450	635,0	25,00	80	8,370	5,63
152,0	6"	182,00	7,17	10	150	25	375	760,0	29,92	80	10,840	7,29
203,0	8"	235,00	9,25	10	150	25	375	1015,0	39,96	70	16,010	10,76
254,0	10"	286,00	11,26	10	150	25	375	1270,0	50,00	60	20,180	13,57
305,0	12"	343,00	13,50	10	150	25	375	1525,0	60,04	60	29,480	19,82

// 719AA



Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle - gewellt - ALFATRACTO Muffenkupplungen

Seele: NR, schwarz, leitfähig - Abriebfestigkeit 50 mm³ (ISO 4649/A).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: schwarzes, leitfähiges CR - abrieb-, ozon-, seewasser- und kohlenwasserstoffbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle in stark beanspruchenden Anwendungen.

Entwickelt für den Einsatz mit ALFATRACTO 719

Muffenkupplung

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↻		↻		↻		↻		↻		↻		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	75,00	2,95	10	150	30	450	255,0	10,04	90	3,100	2,09
63,0	2 1/2"	88,00	3,46	10	150	30	450	315,0	12,40	90	4,000	2,69
76,0	3"	114,00	4,49	10	150	30	450	380,0	14,96	90	7,300	4,91
102,0	4"	133,00	5,24	10	150	30	450	510,0	20,08	90	8,000	5,38
127,0	5"	162,00	6,38	10	150	30	450	635,0	25,00	90	12,100	8,14
152,0	6"	188,00	7,40	10	150	30	450	760,0	29,92	90	14,100	9,48
203,0	8"	241,00	9,49	10	150	30	450	1624,0	63,94	80	19,500	13,11
254,0	10"	292,00	11,50	10	150	30	450	2032,0	80,00	80	24,400	16,40
305,0	12"	348,00	13,70	10	150	30	450	2440,0	96,06	80	36,900	24,80

// 767AL



Saug- und Druckschlauch - PVC - PU-Liner

Aufbau: PU, schwarz, antistatisch, co-extudiert mit schwarzem PVC - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Schlauch für Feststoffe im Saugensatz und Schwerkraftförderung bei niedrigem Druck.

Speziell entwickelt für die Förderung von Kiess, Zement und Eisenerz.

Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			3	45	9	135	102,0	4,02	90	0,900	0,61
63,0	2 1/2"			3	45	9	135	126,0	4,96	90	1,470	0,99
76,0	3"			3	45	9	135	152,0	5,98	90	1,830	1,23
102,0	4"			2	30	6	90	204,0	8,03	90	2,980	2,01
127,0	5"			2	30	6	90	254,0	10,00	90	4,200	2,83
152,0	6"			2	30	6	90	304,0	11,97	90	5,150	3,47

// 780AA



Saug- und Druckschlauch für Feststoffe - PVC

Aufbau: Synthetisches Elastomer, schwarz, antistatisch.

Einlagen: Thermoplastischer Elastomer, schwarz, stossfest.

Anwendung: Schlauch für Feststoffe im Saugensatz und Schwerkraftförderung bei niedrigem Druck.

Speziell entwickelt für die Förderung von Kiess, Zement und Eisenerz.

Temperaturbereich: -15 °C +60 °C (+5 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	47,00	1,85	2	30	8	120	80,0	3,15	100	0,570	0,39
51,0	2"	61,00	2,40	2	30	8	120	120,0	4,72	100	0,860	0,58
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	2	30	8	120	200,0	7,87	100	1,090	0,74
76,0	3"	90,00	3,54	1	15	4	60	240,0	9,45	100	1,390	0,94
102,0	4"	119,00	4,69	1	15	4	60	320,0	12,60	100	2,560	1,73
127,0	5"	146,00	5,75	1	15	4	60	480,0	18,90	100	3,320	2,24
152,0	6"	175,00	6,89	1	15	4	60	720,0	28,35	100	4,890	3,29



// SANDSTRAHL



753AA	Sandstrahlschlauch 12 bar (180 psi) - Premium Qualität	94
755AA	Sandstrahlschlauch 12 bar (180 psi) - Top Qualität	94

// 753AA



Sandstrahlschlauch 12 bar (180 psi) - Premium Qualität

Seele: NR, schwarz, leitfähig - Abriebfestigkeit 50 mm³ (ISO 4649/A).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/NR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig - geprickt

Anwendung: Zum Strahlen mit abrasiven Materialien.

Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↕		%		kg	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in			kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	27,00	1,06	12	180	36	540					0,540	0,37
19,0	3/4"	33,00	1,30	12	180	36	540					0,700	0,48
19,0	3/4"	38,00	1,50	12	180	36	540					0,990	0,67
19,0	3/4"	40,00	1,57	12	180	36	540					1,150	0,78
25,0	1"	39,00	1,54	12	180	36	540					0,860	0,58
25,0	1"	48,00	1,89	12	180	36	540					1,520	1,03
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	12	180	36	540					1,220	0,82
32,0	1 1/4"	55,00	2,17	12	180	36	540					1,810	1,22
38,0	1 1/2"	55,00	2,17	12	180	36	540					1,630	1,10
38,0	1 1/2"	60,00	2,36	12	180	36	540					2,050	1,38
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540					2,380	1,60
51,0	2"	73,00	2,87	12	180	36	540					2,640	1,78
51,0	2"	76,00	2,99	12	180	36	540					2,910	1,96

// 755AA



Sandstrahlschlauch 12 bar (180 psi) - Top Qualität

Seele: NR, schwarz, leitfähig - Abriebfestigkeit 36 mm³ (ISO 4649/A).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/NR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig - geprickt

Anwendung: Zum Strahlen mit abrasiven Materialien.

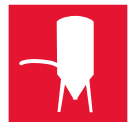
Entworfen für eine lange Lebensdauer bei starker Beanspruchung.

Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↕		%		kg	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in			kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	33,00	1,30	12	180	36	540					0,740	0,50
25,0	1"	39,00	1,54	12	180	36	540					0,910	0,62
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	12	180	36	540					1,280	0,87
38,0	1 1/2"	55,00	2,17	12	180	36	540					1,470	0,99
51,0	2"	71,00	2,80	12	180	36	540					2,430	1,64



// MÖRTEL



764OL	Gipsförderschlauch - Polyurethan.....	96
752AA	Mörtelschlauch 10 bar (150 psi).....	96
757AA	Mörtelschlauch 40 bar (600 psi).....	96
758AA	Mörtelschlauch 55 bar (800 psi).....	97
758AE	Mörtelschlauch 55 bar (800 psi).....	97

// 7640L



Gipsförderschlauch - Polyurethan

Aufbau: Polyurethan, transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.
Anwendung: Pneumatische Förderung von vorgemischtem Putz, vom Silo zur Putzmaschine.
 Auch als fertige Schlauchleitung komplett mit Armaturen erhältlich.
Temperaturbereich: -20 °C +60 °C (-4 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
45,0	1 3/4"							203,0	7,99	60	0,680	0,46	

// 752AA



Mörtelschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR/NR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig - geprickt
Anwendung: Förderung von Zement und Sand-Zement-Gemischen.
 Auch geeignet als schwerer Sandstrahlschlauch.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
60,0	2 3/8"	80,00	3,15	10	150	30	450				2,310	1,56	
65,0	2 9/16"	85,00	3,35	10	150	30	450				2,520	1,70	
90,0	3 1/2"	113,00	4,45	10	150	30	450				4,110	2,77	
102,0	4"	127,00	5,00	10	150	30	450				4,680	3,15	

// 757AA



Mörtelschlauch 40 bar (600 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR/NR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig - geprickt
Anwendung: Durchleiten von Mörtel.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
25,0	1"	38,00	1,50	40	600	100	1500				0,700	0,48	
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	40	600	100	1500				0,870	0,59	
35,0	1 3/8"	49,00	1,93	40	600	100	1500				0,960	0,65	
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	40	600	100	1500				1,190	0,80	
51,0	2"	67,00	2,64	40	600	100	1500				1,600	1,08	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 758AA



Mörtelschlauch 55 bar (800 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/NR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig - geprickt

Anwendung: Durchleiten von Mörtel.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻	↻	↷		↷	↷	↷	↷	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	40,00	1,57	55	800	140	2000				0,870	0,59
32,0	1 1/4"	49,00	1,93	55	800	140	2000				1,250	0,85
38,0	1 1/2"	58,00	2,28	55	800	140	2000				1,710	1,15
51,0	2"	71,00	2,80	55	800	110	1600				2,220	1,50

// 758AE



Mörtelschlauch 55 bar (800 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR/EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Durchleiten von Mörtel.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻	↻	↷		↷	↷	↷	↷	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	40,00	1,57	55	800	140	2000				0,940	0,64
32,0	1 1/4"	49,00	1,93	55	800	140	2000				1,450	0,98
38,0	1 1/2"	58,00	2,28	55	800	140	2000				1,990	1,34
51,0	2"	71,00	2,80	55	800	110	1600				2,570	1,73



// BETON



754AA	Rüttlerschlauch 10 bar (150 psi).....	99
737AA	Betonpumpenschlauch 40 bar (600 psi).....	99
740AA	Betonpumpenschlauch 85 bar (1275 psi) - schwere Ausführung - Stahldruckträger.....	100
741AA	Betonpumpenschlauch 100 bar (1500 psi) - extra Service - Stahldruckträger.....	100

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 754AA

**Rüttlerschlauch 10 bar (150 psi)****Seele:** SBR, schwarz.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Pneumatische Beton-Vibratoren.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	10	150	40	600				0,690	0,47
25,0	1"	39,00	1,54	10	150	40	600				1,030	0,70

// 737AA

**Betonpumpenschlauch 40 bar (600 psi)****Seele:** NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.**Anwendung:** Betonpumpen.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	40	600	100	1500				1,810	1,22
63,0	2 1/2"	83,00	3,27	40	600	100	1500				2,500	1,69
76,0	3"	104,00	4,09	40	600	100	1500				4,330	2,91
90,0	3 1/2"	118,00	4,65	40	600	100	1500				5,080	3,42
102,0	4"	130,00	5,12	40	600	100	1500				5,750	3,87

// 740AA



Betonpumpenschlauch 85 bar (1275 psi) - schwere Ausführung - Stahldruckträger

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfeste Stahlcordeinlagen.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Hochdruck-Betonpumpen. Entwickelt für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⌒		⌒		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	85	1275	170	2500	255,0	10,04		2,100	1,42
63,0	2 1/2"	85,00	3,35	85	1275	170	2500	315,0	12,40		3,300	2,22
76,0	3"	100,00	3,94	85	1275	170	2500	380,0	14,96		4,490	3,02
90,0	3 1/2"	116,00	4,57	85	1275	170	2500	450,0	17,72		5,430	3,65
102,0	4"	126,00	4,96	85	1275	170	2500	510,0	20,08		6,520	4,39
127,0	5"	153,00	6,02	85	1275	170	2500	635,0	25,00		9,720	6,54
152,0	6"	184,00	7,24	85	1275	170	2500	760,0	29,92		13,660	9,19

// 741AA



Betonpumpenschlauch 100 bar (1500 psi) - extra Service - Stahldruckträger

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfeste Stahlcordeinlagen.
Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.
Anwendung: Hochdruck-Betonpumpen. Entwickelt für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung
 Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⌒		⌒		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	100	1500	200	2900	255,0	10,04		2,570	1,73
63,0	2 1/2"	85,00	3,35	100	1500	200	2900	315,0	12,40		3,750	2,53
76,0	3"	100,00	3,94	100	1500	200	2900	380,0	14,96		4,950	3,33
90,0	3 1/2"	116,00	4,57	100	1500	200	2900	450,0	17,72		7,190	4,84
102,0	4"	128,00	5,04	100	1500	200	2900	510,0	20,08		7,630	5,13
127,0	5"	155,00	6,10	100	1500	200	2900	635,0	25,00		10,220	6,87



// SÄUREN, CHEMIKALIEN, VIELZWECK



984AH	Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi).....	102
954AH	Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi) - nicht leitfähig.....	102
976AB	EPDM-Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi).....	103
956AB	EPDM-Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi).....	103
955AA	DEF Harnlösung 20 bar (300 psi) - Textilgeflecht.....	104
503AA	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - EPDM - EN 12115.....	105
505OG	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - PE-X.....	105
529AA	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE - EN 12115 - EU 10/2011 A+B+C+D2.....	106
509OE	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE - FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2.....	106
519OE	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE - gewellt - FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2.....	107
538AA	Tankreinigungsschlauch 20 bar (300 psi) - EPDM - Textilgeflecht.....	107

// 984AH



Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: Synthetisches Elastomer, rot mit blauen Längsstreifen - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Druckschlauch für Pressluft, Wasser, Kraftstoffe und Öle in allgemeinen industriellen Anwendungen.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	48,0	1,89		0,140	0,10
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	64,0	2,52		0,170	0,12
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	80,0	3,15		0,200	0,14
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	104,0	4,09		0,275	0,19
16,0	5/8"	25,00	0,98	20	300	60	900	128,0	5,04		0,370	0,25
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900	152,0	5,98		0,500	0,34
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	200,0	7,87		0,625	0,43

// 954AH



EVOLUTION

Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi) - nicht leitfähig

Seele: NBR, schwarz, nicht leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: NBR/PVC, rot - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Premium-Druckschlauch für Pressluft, Wasser, Kraftstoffe und Öle in allgemeinen industriellen Anwendungen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
10,0	3/8"	16,00	0,63	20	300	60	900				0,185	0,13
13,0	1/2"	20,00	0,79	20	300	60	900				0,230	0,16
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	60	900				0,420	0,29
25,0	1"	34,00	1,34	20	300	60	900				0,560	0,38
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,880	0,60
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	20	300	60	900				1,020	0,69
51,0	2"	65,00	2,56	20	300	60	900				1,450	0,98

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 976AB



EPDM-Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi)

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, grau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Druckschlauch für Luft, Wasser und milde Chemikalien in allgemeinen industriellen Anwendungen.
Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	13,00	0,51	20	300	60	900	40,0	1,57		0,160	0,11
8,0	5/16"	15,00	0,59	20	300	60	900	50,0	1,97		0,200	0,14
10,0	3/8"	17,00	0,67	20	300	60	900	60,0	2,36		0,220	0,15
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	60	900	75,0	2,95		0,340	0,23
16,0	5/8"	25,00	0,98	20	300	60	900	95,0	3,74		0,450	0,31
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900	100,0	3,94		0,570	0,39
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	120,0	4,72		0,740	0,50

// 956AB



EPDM-Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi)

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: EPDM, grau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Druckschlauch für Luft, Wasser und milde Chemikalien in allgemeinen industriellen Anwendungen.
Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	60	900				0,920	0,62
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,080	0,73
51,0	2"	66,00	2,60	20	300	60	900				1,650	1,11

// 955AA



EXTRUDED TUBE

DEF Harnlösung 20 bar (300 psi) - Textilgeflecht

Seele: schwarzes, leitfähiges, schwefelfreies EPDM.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Dosierung und Zufuhr von Harnstofflösungen/ AUS32.

Getestet gem. ISO 22241-2 um eine hohe Reinheit der Lösung zu gewährleisten.

Temperaturbereich: -40 °C +100 °C (-40 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900	91,0	3,58		0,290	0,20
16,0	5/8"	26,00	1,02	20	300	60	900	112,0	4,41		0,340	0,23
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	60	900	133,0	5,24		0,390	0,27
25,0	1"	35,00	1,38	20	300	60	900	175,0	6,89		0,490	0,33

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 503AA



Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - EPDM EN 12115

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien.

Geeignet für den Gebrauch in potentiell explosiven Umgebungen.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) abhängig von der geförderten Chemikalie

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	64	960	95,0	3,74	90	0,730	0,50
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	64	960	125,0	4,92	90	0,900	0,61
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	64	960	160,0	6,30	90	1,080	0,73
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	64	960	190,0	7,48	90	1,240	0,84
50,0	2"	66,00	2,60	16	240	64	960	250,0	9,84	90	1,880	1,27
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	64	960	250,0	9,84	90	1,910	1,29
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	16	240	64	960	300,0	11,81	90	2,480	1,67
75,0	3"	91,00	3,58	16	240	64	960	350,0	13,78	80	2,960	1,99
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	64	960	350,0	13,78	80	2,990	2,01
100,0	4"	116,00	4,57	16	240	64	960	450,0	17,72	80	3,970	2,67
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	64	960	450,0	17,72	80	4,040	2,72

// 5050G



Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - PE-X

Seele: transparentes PE-X (kreuzvernetztes Polyethylen).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, grün - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien.

Geeignet für 90% aller existierenden Chemikalien.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	48	720	114,0	4,49	90	0,670	0,46
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	150,0	5,91	90	0,820	0,56
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	192,0	7,56	90	0,980	0,66
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	16	240	48	720	192,0	7,56	90	1,120	0,76
51,0	2"	63,00	2,48	16	240	48	720	300,0	11,81	90	1,480	1,00
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	16	240	48	720	378,0	14,88	90	2,260	1,52
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	450,0	17,72	80	2,710	1,83
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	48	720	600,0	23,62	80	3,700	2,49

// 529AA



Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE EN 12115 - EU 10/2011 A+B+C+D2

Seele: UPE (Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht), schwarz, leitfähig .

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien.

Geeignet für 98% aller existierenden Chemikalien.

Geeignet für den Gebrauch in potentiell explosiven Umgebungen.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) abhängig von der geförderten Chemikalie

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	64	960	114,0	4,49	90	0,670	0,46
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	64	960	150,0	5,91	90	0,830	0,56
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	64	960	192,0	7,56	90	1,000	0,68
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	64	960	228,0	8,98	90	1,300	0,88
50,0	2"	66,00	2,60	16	240	64	960	300,0	11,81	90	1,960	1,32
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	64	960	300,0	11,81	90	1,990	1,34
75,0	3"	91,00	3,58	16	240	64	960	450,0	17,72	80	3,070	2,07
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	64	960	450,0	17,72	80	3,110	2,10
100,0	4"	116,00	4,57	16	240	64	960	600,0	23,62	80	4,120	2,77
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	64	960	600,0	23,62	80	4,190	2,82

// 5090E



Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2

Seele: UPE, transparent - abrieb- und ozonbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien.

Geeignet für 98% aller existierenden Chemikalien.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) abhängig von der geförderten Chemikalie

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	48	720	114,0	4,49	90	0,590	0,40
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	150,0	5,91	90	0,730	0,50
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	192,0	7,56	90	0,880	0,60
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	16	240	48	720	228,0	8,98	90	1,010	0,68
40,0	1 9/16"	52,00	2,05	16	240	48	720	240,0	9,45	90	1,050	0,71
51,0	2"	63,00	2,48	16	240	48	720	300,0	11,81	90	1,340	0,91
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	16	240	48	720	378,0	14,88	90	2,090	1,41
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	450,0	17,72	80	2,840	1,91
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	48	720	600,0	23,62	80	3,870	2,61

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 5190E



Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE - gewellt FDA - EU 10/2011 A+B+C+D2

Seele: UPE, transparent - abrieb- und ozonbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: EPDM, blau - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien.
 Geeignet für 98% aller existierenden Chemikalien.
 Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.
Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) abhängig von der geförderten Chemikalie

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"			16	240	48	720	150,0	5,91	90	1,390	0,94	
76,0	3"			16	240	48	720	228,0	8,98	90	2,510	1,69	
102,0	4"			16	240	48	720	300,0	11,81	90	4,100	2,76	

// 538AA



Tankreinigungsschlauch 20 bar (300 psi) - EPDM - Textilgeflecht

Seele: EPDM, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Edelstahllitze.
Decke: EPDM, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Druckschlauch für Säuren und Chemikalien in Tankreinigungsanwendungen.
Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F) abhängig von der geförderten Chemikalie

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	20	300	60	900	304,0	11,97		1,330	0,90	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900	408,0	16,06		1,840	1,24	





687AA	Kraftstoffschlauch 10 bar (150 psi) - DIN 73379/2A.....	110
689AA	Kraftstoffschlauch 10 bar (150 psi) - Textilumflechtung.....	110
688AA	Druckschlauch für Diesel 15 bar (225 psi) - Stahldrahtumflechtung.....	110
680AA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	111
654AA	Multi-Kraftstoff 20 bar (300 psi).....	111
650AA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	112
650AH	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	112
650AB	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	113
668EL	PVC-Saug- und Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle - schwere Ausführung.....	113
601AA	Saug- und Druckauslegerschlauch für Öl-Fracking 10 bar (150 psi).....	114
605AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - übertrifft SAE 100R4 - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.....	114
605AH	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	115
6P1AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi)kordelgerippt - extra flexibel.....	115
606AE	Tankwagen 10 bar (150 psi) - gewellt - niedrige Temperaturen.....	116
629AA	Saug- und Druckschlauch für Biokraftstoffe 10 bar (150 psi).....	116
655AA	Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle 16 bar (240 psi) - übertrifft EN 1761 - TRbF 131/2.....	117
619AA	Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff und Öl 16 bar (240 psi) - EN 12115 - übertrifft EN 1761 - TRbF 131/2.....	117
620AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 20 bar (300 psi).....	118
658AA	Haspelschlauch für Heizöl 16 bar (240 psi) - Textilgeflecht - EN 1360/1 - TRbF 131/2.....	118
659AA	LPG Druckschlauch 25 bar (375 psi) - Textilgeflecht - EN 1762/DM.....	119
656AA	Luftfahrzeug Betankungsschlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 1825/C.....	119
611AA	Luftfahrzeug Be- und Enttankungsschlauch 20 bar (300 psi) - EN ISO 1825/F.....	120
614AA	Heißbitumenschlauch 10 bar (150 psi).....	120

// 687AA



**Kraftstoffschlauch 10 bar (150 psi)
DIN 73379/2A**

Seele: NBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.
Anwendung: Druckschlauch für Benzin und Diesel in automotiven Anwendungen. Auch geeignet für Biodiesel.
Temperaturbereich: -35 °C +90 °C (-31 °F +194 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
3,5	9/64"	9,50	0,37	10	150	30	450	30,0	1,18		0,080	0,06
5,0	3/16"	11,00	0,43	10	150	30	450	55,0	2,17		0,100	0,07
5,5	7/32"	11,50	0,45	10	150	30	450	55,0	2,17		0,105	0,08
6,0	1/4"	12,00	0,47	10	150	30	450	60,0	2,36		0,115	0,08
7,5	19/64"	13,50	0,53	10	150	30	450	75,0	2,95		0,130	0,09
9,5	3/8"	15,50	0,61	10	150	30	450	85,0	3,35		0,160	0,11

// 689AA



**Kraftstoffschlauch 10 bar (150 psi) -
Textilumflechtung**

Seele: NBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Anwendung: Druckschlauch für Benzin und Diesel in automotiven Anwendungen. Auch geeignet für bleifreien Kraftstoff und Biodiesel.
Temperaturbereich: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
3,2	1/8"	7,00	0,28	10	150	30	450	25,0	0,98		0,040	0,03
3,5	9/64"	7,50	0,30	10	150	30	450	28,0	1,10		0,045	0,04
4,0	5/32"	8,00	0,31	10	150	30	450	35,0	1,38		0,050	0,04
4,5	11/64"	9,50	0,37	10	150	30	450	38,0	1,50		0,060	0,05
5,0	3/16"	10,00	0,39	10	150	30	450	40,0	1,57		0,065	0,05
5,5	7/32"	10,50	0,41	10	150	30	450	45,0	1,77		0,070	0,05
6,0	1/4"	11,00	0,43	10	150	30	450	50,0	1,97		0,075	0,06
7,5	19/64"	12,50	0,49	10	150	30	450	60,0	2,36		0,085	0,06
8,0	5/16"	13,00	0,51	10	150	30	450	65,0	2,56		0,090	0,07
9,0	23/64"	14,00	0,55	10	150	30	450	75,0	2,95		0,105	0,08
10,0	3/8"	15,00	0,59	10	150	30	450	80,0	3,15		0,110	0,08
12,0	15/32"	17,00	0,67	8	120	24	350	90,0	3,54		0,135	0,10

// 688AA



**Druckschlauch für Diesel 15 bar (225 psi) -
Stahldrahtumflechtung**

Seele: NBR, schwarz.
Einlagen: verzinkter Stahldraht.
Anwendung: Druckschlauch für Diesel. Speziell entwickelt für Brenner.
Temperaturbereich: -20 °C +100 °C (-4 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
6,0	1/4"	11,00	0,43	15	225	70	1000	30,0	1,18		0,100	0,07
8,0	5/16"	13,00	0,51	15	225	70	1000	40,0	1,57		0,155	0,11
10,0	3/8"	15,00	0,59	15	225	70	1000	45,0	1,77		0,190	0,13
12,0	15/32"	17,00	0,67	15	225	70	1000	55,0	2,17		0,230	0,16

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 680AA



Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze - ID ≥ 13 mm.

Decke: Synthetisches Elastomer - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Vielweckschlauch für Kraftstoff und Öle.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	13,00	0,51	10	150	30	450	48,0	1,89		0,140	0,10	
8,0	5/16"	15,00	0,59	10	150	30	450	64,0	2,52		0,170	0,12	
10,0	3/8"	17,00	0,67	10	150	30	450	80,0	3,15		0,200	0,14	
13,0	1/2"	20,00	0,79	10	150	30	450	104,0	4,09		0,245	0,17	
19,0	3/4"	27,00	1,06	10	150	30	450	152,0	5,98		0,395	0,27	
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450	200,0	7,87		0,625	0,43	

// 654AA



EVOLUTION

**Multi-Kraftstoff 20 bar (300 psi)
SAE J30R7**

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: schwarzes, leitfähiges CR - abrieb-, ozon- und kohlenwasserstoffbeständig.

Anwendung: Kraftstoff- und Ölzufuhr.

Auch geeignet für automotive und marine Kraftstoffzufuhr.

Temperaturbereich: -40 °C +125 °C (-40 °F +257 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
6,0	1/4"	12,00	0,47	20	300	60	900				0,110	0,08	
8,0	5/16"	14,00	0,55	20	300	60	900				0,130	0,09	
10,0	3/8"	16,00	0,63	20	300	60	900				0,160	0,11	
13,0	1/2"	20,00	0,79	20	300	60	900				0,220	0,15	
16,0	5/8"	24,00	0,94	20	300	60	900				0,300	0,21	
19,0	3/4"	27,00	1,06	20	300	60	900				0,330	0,23	
25,0	1"	34,00	1,34	20	300	60	900				0,220	0,15	

// 650AA



Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.
Anwendung: Vielweckschlauch für Kraftstoff und Öle.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚡		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	10	150	30	450				0,450	0,31
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450				0,570	0,39
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450				0,700	0,48
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,860	0,58
35,0	1 3/8"	47,00	1,85	10	150	30	450				0,940	0,64
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,820	0,56
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,000	0,68
40,0	1 9/16"	52,00	2,05	10	150	30	450				1,050	0,71
45,0	1 3/4"	57,00	2,24	10	150	30	450				1,170	0,79
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,090	0,74
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450				1,320	0,89
63,0	2 1/2"	75,00	2,95	10	150	30	450				1,600	1,08
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				1,930	1,30
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450				2,610	1,76

// 650AH



Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.
Decke: CR, rot - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.
Anwendung: Vielweckschlauch für Kraftstoff und Öle.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚡		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	10	150	30	450				0,510	0,35
22,0	7/8"	32,00	1,26	10	150	30	450				0,570	0,39
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450				0,640	0,44
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450				0,950	0,64
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450				0,910	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450				1,100	0,74
51,0	2"	61,00	2,40	10	150	30	450				1,200	0,81
51,0	2"	63,00	2,48	10	150	30	450				1,440	0,97
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	10	150	30	450				2,060	1,39
76,0	3"	88,00	3,46	10	150	30	450				2,090	1,41
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450				2,530	1,71
102,0	4"	114,00	4,49	10	150	30	450				2,830	1,91

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 650AB



Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.

Decke: CR, grau - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Vielzweckschlauch für Kraftstoff und Öle.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		%		kg	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in			kg/m	lb/ft
25,0	1"	35,00	1,38	10	150	30	450					0,640	0,44
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	10	150	30	450					0,780	0,53
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	10	150	30	450					0,940	0,64
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	10	150	30	450					0,910	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	10	150	30	450					1,100	0,74

// 668EL



PVC-Saug- und Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle - schwere Ausführung

Aufbau: PVC, blau - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Vielzweck-Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff und Öl.

Temperaturbereich: -10 °C +60 °C (+14 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		%		kg	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in			kg/m	lb/ft
25,0	1"			7	100	21	300	150,0	5,91	90		0,540	0,37
32,0	1 1/4"			6	90	18	270	192,0	7,56	90		0,680	0,46
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	228,0	8,98	90		0,760	0,52
40,0	1 9/16"			6	90	18	270	240,0	9,45	90		0,800	0,54
51,0	2"			5	75	15	225	306,0	12,05	90		1,150	0,78
60,0	2 3/8"			4	60	12	180	360,0	14,17	90		1,550	1,05
63,0	2 1/2"			4	60	12	180	378,0	14,88	90		1,600	1,08
76,0	3"			4	60	12	180	456,0	17,95	90		2,000	1,35
80,0	3 1/8"			4	60	12	180	480,0	18,90	90		2,100	1,42
102,0	4"			3	45	9	135	612,0	24,09	90		3,100	2,09

// 601AA



Saug- und Druckauslegerschlauch für Öl-Fracking 10 bar (150 psi)

Seele: NBR/PVC, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Ölschlamm im Einsatz auf Bohrfeldfahrzeugen. Viel genutzt in Fracking-Verfahren.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	255,0	10,04	100	1,370	0,93
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	380,0	14,96	90	2,540	1,71
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	510,0	20,08	90	3,990	2,69
152,0	6"	168,00	6,61	10	150	25	375	760,0	29,92	80	6,760	4,55

// 605AA



MSHA

Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) übertrifft SAE 100R4 - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: schwarzes CR - abrieb-, ozon-, kohlenwasserstoff und flammbeständig.
Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle. Speziell entwickelt für Tankwagen und allgemeine industrielle Anwendungen.
 Auch geeignet als Kühlwasserabgasschlauch und für Bilgpumpen-Verbindungen.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	30,00	1,18	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,590	0,40
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,750	0,51
30,0	1 3/16"	41,00	1,61	10	150	30	450	120,0	4,72	100	0,890	0,60
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,940	0,64
35,0	1 3/8"	46,00	1,81	10	150	30	450	140,0	5,51	100	1,020	0,69
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,020	0,69
40,0	1 9/16"	51,00	2,01	10	150	30	450	160,0	6,30	100	1,140	0,77
42,0	1 5/8"	53,00	2,09	10	150	30	450	168,0	6,61	100	1,190	0,80
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,260	0,85
48,0	1 7/8"	59,00	2,32	10	150	30	450	192,0	7,56	100	1,330	0,90
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,410	0,95
57,0	2 1/4"	68,00	2,68	10	150	30	450	228,0	8,98	100	1,570	1,06
60,0	2 3/8"	73,00	2,87	10	150	30	450	240,0	9,45	100	1,980	1,34
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,060	1,39
70,0	2 3/4"	76,00	2,99	10	150	30	450	280,0	11,02	90	2,060	1,39
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,470	1,66
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	10	150	30	450	320,0	12,60	90	2,650	1,79
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	360,0	14,17	90	3,090	2,08
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,440	2,32
110,0	4 5/16"	124,00	4,88	10	150	30	450	440,0	17,32	90	4,150	2,79
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	10	150	30	450	460,0	18,11	90	4,320	2,91
120,0	4 3/4"	138,00	5,43	10	150	30	450	480,0	18,90	80	5,530	3,72
127,0	5"	145,00	5,71	10	150	30	450	508,0	20,00	80	5,810	3,91
133,0	5 1/4"	151,00	5,94	10	150	30	450	532,0	20,94	80	6,050	4,07
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	25	375	608,0	23,94	80	7,230	4,86
203,0	8"	225,00	8,86	10	150	25	375	812,0	31,97	70	11,470	7,71

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 605AH



Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: CR, rot - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle. Speziell entwickelt für Tankwagen und allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,070	0,72
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,380	0,93
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,225	1,50
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,540	2,38

// 6P1AA



EVOLUTION PLUS

Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi)

kordelgerippt - extra flexibel

übertrifft SAE 100R4 - SAE J30R5

SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: schwarzes CR - abrieb-, ozon-, kohlenwasserstoff und flammbeständig.

Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Krafstoffe und Öle. Speziell entwickelt für Tankwagen und allgemeine industrielle Anwendungen.

Auch geeignet als Kühlwasserabgasschlauch und für Bilgpumpen-Verbindungen.

Spezielle Konstruktion für maximale Flexibilität.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	10	150	30	450	32,0	1,26	100	1,100	0,74
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	10	150	30	450	38,0	1,50	100	1,270	0,86
51,0	2"	65,00	2,56	10	150	30	450	51,0	2,01	100	1,620	1,09
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	10	150	30	450	126,0	4,96	90	2,340	1,58
76,0	3"	92,00	3,62	10	150	30	450	152,0	5,98	90	2,780	1,87
102,0	4"	120,00	4,72	10	150	30	450	204,0	8,03	90	3,910	2,63

// 606AE



Tankwagen 10 bar (150 psi) - gewellt - niedrige Temperaturen

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: CR, blau - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff, Öl und Hydraulik-Flüssigkeiten. Speziell entwickelt für Tankwagen-Anwendungen, bei denen eine hohe Flexibilität bei niedrigen Temperaturen gefordert ist.

Temperaturbereich: -54 °C +82 °C (-65 °F +180 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"			10	150	30	450	76,0	2,99	100	1,540	1,04
76,0	3"			10	150	30	450	114,0	4,49	100	2,680	1,81
102,0	4"			10	150	30	450	153,0	6,02	100	3,910	2,63

// 629AA



Saug- und Druckschlauch für Biokraftstoffe 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle. Speziell entwickelt für Biokraftstoff und Ethanol.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⬆	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	30,00	1,18	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,620	0,42
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,770	0,52
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,970	0,66
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,200	0,81
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,450	0,98
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,540	1,71
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,540	2,38

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 655AA



Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle 16 bar (240 psi) übertrifft EN 1761 - TRbF 131/2

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.

Anwendung: Kraftstoff- und Ölzufuhr.

Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Temperaturbereich: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	48	720	125,0	4,92		0,560	0,38	
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	150,0	5,91		0,690	0,47	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	175,0	6,89		0,870	0,59	
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	48	720	225,0	8,86		1,020	0,69	
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	48	720	275,0	10,83		1,550	1,05	
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	16	240	48	720	300,0	11,81		1,880	1,27	
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	48	720	350,0	13,78		2,310	1,56	
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	48	720	450,0	17,72		3,410	2,30	
152,0	6"	170,00	6,69	16	240	48	720	750,0	29,53		5,140	3,46	

// 619AA



Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff und Öl 16 bar (240 psi) EN 12115 - übertrifft EN 1761 - TRbF 131/2

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.

Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle.

Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Geeignet für den Gebrauch in potentiell explosiven Umgebungen.

Temperaturbereich: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
19,0	3/4"	31,00	1,22	16	240	64	960	95,0	3,74	100	0,690	0,47	
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	64	960	150,0	5,91	100	0,850	0,58	
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	64	960	175,0	6,89	100	1,030	0,70	
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	64	960	225,0	8,86	100	1,180	0,80	
50,0	2"	66,00	2,60	16	240	64	960	275,0	10,83	100	1,760	1,19	
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	64	960	275,0	10,83	100	2,010	1,36	
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	16	240	64	960	300,0	11,81	90	2,590	1,75	
75,0	3"	91,00	3,58	16	240	64	960	350,0	13,78	90	2,790	1,88	
76,0	3"	92,00	3,62	16	240	64	960	350,0	13,78	90	2,820	1,90	
100,0	4"	116,00	4,57	16	240	64	960	450,0	17,72	90	3,760	2,53	
102,0	4"	118,00	4,65	16	240	64	960	450,0	17,72	90	3,820	2,57	

// 620AA



Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 20 bar (300 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe.

Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle. Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	20	300	60	900	204,0	8,03	100	1,650	1,11
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	20	300	60	900	252,0	9,92	90	2,140	1,44
76,0	3"	90,00	3,54	20	300	60	900	304,0	11,97	90	2,620	1,77
102,0	4"	116,00	4,57	20	300	60	900	408,0	16,06	90	3,580	2,41
127,0	5"	145,00	5,71	20	300	60	900	508,0	20,00	80	6,090	4,10
152,0	6"	170,00	6,69	20	300	60	900	608,0	23,94	80	8,250	5,55
203,0	8"	225,00	8,86	20	300	60	900	812,0	31,97	70	12,310	8,28

// 658AA



Haspelschlauch für Heizöl 16 bar (240 psi) - Textilgeflecht EN 1360/1 - TRbF 131/2

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.

Anwendung: Druckschlauch für Kraftstoff- und Öl im schweren Haspeleinsatz. Auch geeignet für die Tankreinigung. Kupferlitze auf Anfrage.

Temperaturbereich: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	16	240	48	720	125,0	4,92		0,660	0,45
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	16	240	48	720	160,0	6,30		0,790	0,54
35,0	1 3/8"	47,00	1,85	16	240	48	720	175,0	6,89		0,850	0,58
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	16	240	48	720	190,0	7,48		1,030	0,70
51,0	2"	67,00	2,64	16	240	48	720	255,0	10,04		1,720	1,16

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 659AA

**LPG Druckschlauch 25 bar (375 psi) -
Textilgeflecht
EN 1762/DM**
Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.

Decke: CR, schwarz, beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff, schwer entflammbar, geprickt.

Anwendung: Druckschlauch für LPG.

Speziell entwickelt für stark beanspruchende Haspelanwendungen.

Temperaturbereich: -30 °C +70 °C (-22 °F +158 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	25	375	100	1500	100,0	3,94		0,390	0,27
16,0	5/8"	26,00	1,02	25	375	100	1500	125,0	4,92		0,450	0,31
19,0	3/4"	31,00	1,22	25	375	100	1500	160,0	6,30		0,550	0,37
25,0	1"	38,00	1,50	25	375	100	1500	200,0	7,87		0,790	0,54
32,0	1 1/4"	45,00	1,77	25	375	100	1500	250,0	9,84		0,950	0,64
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	25	375	100	1500	320,0	12,60		1,220	0,82
51,0	2"	67,00	2,64	25	375	100	1500	400,0	15,75		1,770	1,19

// 656AA

**Luftfahrzeug Betankungsschlauch 20 bar (300
psi)
EN ISO 1825/C**
Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Luftfahrzeug Betankung.

Temperaturbereich: -30 °C +65 °C (-22 °F +150 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	80	1200	150,0	5,91		0,770	0,52
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	20	300	80	1200	190,0	7,48		0,920	0,62
38,0	1 1/2"	51,00	2,01	20	300	80	1200	225,0	8,86		1,180	0,80
50,0	2"	66,00	2,60	20	300	80	1200	275,0	10,83		1,810	1,22
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	80	1200	300,0	11,81		2,070	1,40
75,0	3"	91,00	3,58	20	300	80	1200	300,0	11,81		2,500	1,69
100,0	4"	120,00	4,72	20	300	80	1200	450,0	17,72		3,690	2,48

// 611AA



**Luftfahrzeug Be- und Enttankungsschlauch 20 bar (300 psi)
EN ISO 1825/F**

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Nylon-Spirale.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Luftfahrzeug Be- und Enttankung.

Temperaturbereich: -30 °C +65 °C (-22 °F +150 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	41,00	1,61	20	300	80	1200	150,0	5,91	65	0,850	0,58
32,0	1 1/4"	48,00	1,89	20	300	80	1200	190,0	7,48	65	1,060	0,72
38,0	1 1/2"	54,00	2,13	20	300	80	1200	225,0	8,86	65	1,230	0,83
50,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	275,0	10,83	65	1,860	1,26
63,0	2 1/2"	81,00	3,19	20	300	80	1200	300,0	11,81	65	2,390	1,61
75,0	3"	93,00	3,66	20	300	80	1200	300,0	11,81	65	2,850	1,92

// 614AA



Heißbitumenschlauch 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: CSM, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Heißteer, Asphalt und Bitumen.

Temperaturbereich: -20 °C +180 °C (-4 °F +356 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	40	600	255,0	10,04	100	2,280	1,54
76,0	3"	96,00	3,78	10	150	40	600	380,0	14,96	90	3,780	2,55
102,0	4"	122,00	4,80	10	150	40	600	510,0	20,08	90	5,040	3,39



// MARINE



266LL	Marine Sanitärschlauch - PVC.....	122
202LL	Marine Sanitärschlauch 7 bar (100 psi).....	122
653AA	Kühlwasserabgasschlauch.....	123
6E1AA	Kühlwasserabgasschlauch mit Spirale - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.....	124
605AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - übertrifft SAE 100R4 - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B.....	125

// 266LL



Marine Sanitärschlauch - PVC

Aufbau: Thermoplastisches Elastomer, weiß.

Einlagen: Hart-PVC, weiß, stossfest.

Anwendung: Marine Sanitärschlauch. Entworfen für exzellente Knickfestigkeit bei engem Biegeradius und hoher Flexibilität. Hervorragende Undurchlässigkeit.

Temperaturbereich: -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"			8	120	24	350	75,0	2,95	70	0,300	0,21
25,0	1"			8	120	24	350	120,0	4,72	70	0,380	0,26
38,0	1 1/2"			6	90	18	270	170,0	6,69	70	0,580	0,39

// 202LL



Marine Sanitärschlauch 7 bar (100 psi) ISO 8099

Seele: Chlorobutyl, weiß - undurchlässig und geruchsdicht.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR/PVC, weiß - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Marine Sanitärschlauch. Entworfen für exzellente Knickfestigkeit bei engem Biegeradius und hoher Flexibilität. Hervorragende Undurchlässigkeit.

Entwickelt für exzellente Knickfestigkeit bei engem Biegeradius und maximaler Flexibilität.

Sehr gute Diffusionsdichtigkeit.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	7	100	21	300	38,0	1,50	100	0,670	0,46
25,0	1"	35,00	1,38	7	100	21	300	50,0	1,97	100	0,840	0,57
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	7	100	21	300	76,0	2,99	100	1,260	0,85
51,0	2"	61,00	2,40	7	100	21	300	102,0	4,02	100	1,640	1,11

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 653AA



LLOYD'S

Kühlwasserabgasschlauch
SAE J2006/R1 - ISO 13363/1/A+B
Seele: Synthetisches Elastomer, schwarz.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** Synthetisches Elastomer - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Kühlwasserabgasschlauch

Auch geeignet für Bilgepumpen-Verbindungen.

Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		↻		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	35,00	1,38	3	45	15	225				0,630	0,43
28,0	1 1/8"	38,00	1,50	3	45	15	225				0,700	0,48
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	3	45	15	225				0,780	0,53
35,0	1 3/8"	45,00	1,77	3	45	15	225				0,840	0,57
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	3	45	15	225				0,910	0,62
42,0	1 5/8"	52,00	2,05	3	45	15	225				0,990	0,67
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	3	45	15	225				1,050	0,71
48,0	1 7/8"	58,00	2,28	3	45	15	225				1,120	0,76
51,0	2"	63,00	2,48	3	45	15	225				1,440	0,97
57,0	2 1/4"	69,00	2,72	3	45	15	225				1,590	1,07
60,0	2 3/8"	74,00	2,91	3	45	15	225				1,960	1,32
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	3	45	15	225				2,050	1,38
76,0	3"	90,00	3,54	3	45	15	225				2,460	1,66
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	3	45	15	225				2,920	1,97
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	3	45	15	225				2,920	1,97
102,0	4"	116,00	4,57	3	45	15	225				3,270	2,20
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	3	45	15	225				3,650	2,46
127,0	5"	141,00	5,55	3	45	15	225				4,030	2,71
152,0	6"	168,00	6,61	3	45	15	225				4,900	3,30
168,0	6 5/8"	184,00	7,24	3	45	15	225				5,370	3,61
203,0	8"	221,00	8,70	3	45	15	225				7,460	5,02

// 6E1AA



**Kühlwasserabgasschlauch mit Spirale
SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B**

Seele: Synthetisches Elastomer - ölbeständig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: Synthetisches Elastomer - abrieb- und ozonbeständig.
Anwendung: Kühlwasserabgasschlauch
 Auch geeignet für Bilgepumpen-Verbindungen.
 Extra leichte Konstruktion für maximale Flexibilität.
 Beständig gegen max. 40% Aromatenanteil.
Temperaturbereich: -30 °C +100 °C (-22 °F +212 °F)

↔		↔		↻		↻		↻		⚠	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"			3	45	15	225	50,0	1,97	100	0,550	0,37
28,0	1 1/8"			3	45	15	225	56,0	2,20	100	0,610	0,41
32,0	1 1/4"			3	45	15	225	64,0	2,52	100	0,680	0,46
35,0	1 3/8"			3	45	15	225	70,0	2,76	100	0,740	0,50
38,0	1 1/2"			3	45	15	225	76,0	2,99	100	0,800	0,54
40,0	1 9/16"			3	45	15	225	80,0	3,15	100	0,840	0,57
42,0	1 5/8"			3	45	15	225	84,0	3,31	100	0,870	0,59
45,0	1 3/4"			3	45	15	225	90,0	3,54	100	0,930	0,63
48,0	1 7/8"			3	45	15	225	96,0	3,78	100	0,990	0,67
51,0	2"			3	45	15	225	102,0	4,02	100	1,040	0,70
60,0	2 3/8"			3	45	15	225	120,0	4,72	90	1,580	1,07
63,0	2 1/2"			3	45	15	225	126,0	4,96	90	1,660	1,12
76,0	3"			3	45	15	225	152,0	5,98	90	1,970	1,33
80,0	3 1/8"			3	45	15	225	160,0	6,30	90	2,070	1,40
90,0	3 1/2"			3	45	15	225	180,0	7,09	90	2,510	1,69
102,0	4"			3	45	15	225	204,0	8,03	90	2,820	1,90
115,0	4 1/2"			3	45	15	225	230,0	9,06	90	3,000	2,02
127,0	5"			3	45	15	225	254,0	10,00	80	3,790	2,55
152,0	6"			3	45	15	225	304,0	11,97	80	4,300	2,89
203,0	8"			3	45	15	225	406,0	15,98	70	7,460	5,02

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 605AA



MSHA

**Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi)
übertrifft SAE 100R4 - SAE J2006/R2 - ISO 13363/2/A+B**
Seele: NBR, schwarz, leitfähig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.**Decke:** schwarzes CR - abrieb-, ozon-, kohlenwasserstoff und flammbeständig.**Anwendung:** Saug- u. Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle. Speziell entwickelt für Tankwagen und allgemeine industrielle Anwendungen.

Auch geeignet als Kühlwasserabgasschlauch und für Bilgpumpen-Verbindungen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		↷		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	30,00	1,18	10	150	30	450	76,0	2,99	100	0,590	0,40
25,0	1"	36,00	1,42	10	150	30	450	100,0	3,94	100	0,750	0,51
30,0	1 3/16"	41,00	1,61	10	150	30	450	120,0	4,72	100	0,890	0,60
32,0	1 1/4"	43,00	1,69	10	150	30	450	128,0	5,04	100	0,940	0,64
35,0	1 3/8"	46,00	1,81	10	150	30	450	140,0	5,51	100	1,020	0,69
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	10	150	30	450	152,0	5,98	100	1,020	0,69
40,0	1 9/16"	51,00	2,01	10	150	30	450	160,0	6,30	100	1,140	0,77
42,0	1 5/8"	53,00	2,09	10	150	30	450	168,0	6,61	100	1,190	0,80
45,0	1 3/4"	56,00	2,20	10	150	30	450	180,0	7,09	100	1,260	0,85
48,0	1 7/8"	59,00	2,32	10	150	30	450	192,0	7,56	100	1,330	0,90
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	30	450	204,0	8,03	100	1,410	0,95
57,0	2 1/4"	68,00	2,68	10	150	30	450	228,0	8,98	100	1,570	1,06
60,0	2 3/8"	73,00	2,87	10	150	30	450	240,0	9,45	100	1,980	1,34
63,0	2 1/2"	76,00	2,99	10	150	30	450	252,0	9,92	90	2,060	1,39
70,0	2 3/4"	76,00	2,99	10	150	30	450	280,0	11,02	90	2,060	1,39
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	30	450	304,0	11,97	90	2,470	1,66
80,0	3 1/8"	94,00	3,70	10	150	30	450	320,0	12,60	90	2,650	1,79
90,0	3 1/2"	104,00	4,09	10	150	30	450	360,0	14,17	90	3,090	2,08
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	30	450	408,0	16,06	90	3,440	2,32
110,0	4 5/16"	124,00	4,88	10	150	30	450	440,0	17,32	90	4,150	2,79
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	10	150	30	450	460,0	18,11	90	4,320	2,91
120,0	4 3/4"	138,00	5,43	10	150	30	450	480,0	18,90	80	5,530	3,72
127,0	5"	145,00	5,71	10	150	30	450	508,0	20,00	80	5,810	3,91
133,0	5 1/4"	151,00	5,94	10	150	30	450	532,0	20,94	80	6,050	4,07
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	25	375	608,0	23,94	80	7,230	4,86
203,0	8"	225,00	8,86	10	150	25	375	812,0	31,97	70	11,470	7,71



// BUNKERSCHLAUCH



60DAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - EN 1765/S10.....	127
64AAA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi) - EN 1765/L10.....	127
60NAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15.....	128
60GAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 15 bar (225 psi) - EN 1765/S15.....	128
64DAA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 15 bar (225 psi) - EN 1765/L15.....	129
60PAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 20 bar (300 psi) - übertrifft EN 1765/S15.....	129
64PAA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 20 bar (300 psi) - übertrifft EN 1765/L15.....	130

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 60DAA



Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) EN 1765/S10

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Rohöl und flüssige Mineralölprodukte von/zu Tankern und Bunkerschiffen.

Beständig bis max. 55% Aromatenanteil.

Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage).

Ein vulkanisierte Armaturen.

Ebenfalls lieferbar:

- 60EAA für 100% Aromatenanteil
- 60FAA für Biokraftstoff

Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
100,0	4"			10	150	40	600	500,0	19,69	100	8,700	5,85
150,0	6"			10	150	40	600	750,0	29,53	100	16,700	11,23
200,0	8"			10	150	40	600	1000,0	39,37	100	25,500	17,14
250,0	10"			10	150	40	600	1250,0	49,21	100	35,000	23,53
300,0	12"			10	150	40	600	1500,0	59,06	100	51,800	34,82

// 64AAA



Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi) EN 1765/L10

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Druckschlauch für Rohöl und flüssige Mineralölprodukte von/zu Tankern und Bunkerschiffen.

Beständig bis max. 55% Aromatenanteil.

Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage).

Ein vulkanisierte Armaturen.

Ebenfalls lieferbar:

- 64BAA für 100% Aromatenanteil
- 64CAA für Biokraftstoff

Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
100,0	4"			10	150	40	600	600,0	23,62		5,850	3,94
150,0	6"			10	150	40	600	900,0	35,43		9,450	6,36
200,0	8"			10	150	40	600	1200,0	47,24		14,100	9,48
250,0	10"			10	150	40	600	1500,0	59,06		17,400	11,70
300,0	12"			10	150	40	600	1800,0	70,87		24,550	16,50

// 60NAA



Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 15 bar (225 psi) EN 1765/S15

Seele: NBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Rohöl und flüssige Mineralölprodukte von/zu Tankern und Bunkerschiffen. Beständig bis max. 55% Aromatenanteil. Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage). Lieferbar mit verpressten Armaturen.
Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	98,00	3,86	15	225	60	900	380,0	14,96	85	4,450	3,00
102,0	4"	128,00	5,04	15	225	60	900	510,0	20,08	85	7,660	5,15
152,0	6"	180,00	7,09	15	225	60	900	760,0	29,92	85	13,060	8,78

// 60GAA



Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 15 bar (225 psi) EN 1765/S15

Seele: NBR, schwarz.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Rohöl und flüssige Mineralölprodukte von/zu Tankern und Bunkerschiffen. Beständig bis max. 55% Aromatenanteil. Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage). Einvulkanisierte Armaturen. Ebenfalls lieferbar:
 • 60HAA für 100% Aromatenanteil
 • 60IAA für Biokraftstoff
Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
100,0	4"			15	225	60	900	500,0	19,69	100	10,100	6,79
150,0	6"			15	225	60	900	750,0	29,53	100	17,600	11,83
200,0	8"			15	225	60	900	1000,0	39,37	100	28,400	19,09
250,0	10"			15	225	60	900	1250,0	49,21	100	38,500	25,88
300,0	12"			15	225	60	900	1500,0	59,06	100	54,500	36,63

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 64DAA



**Kraftstoff-Öl Druckschlauch 15 bar (225 psi)
EN 1765/L15**

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Druckschlauch für Rohöl und flüssige Mineralölprodukte von/zu Tankern und Bunkerschiffen.

Beständig bis max. 55% Aromatenanteil.

Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage).

Ein vulkanisierte Armaturen.

Ebenfalls lieferbar:

- 64EAA für 100% Aromatenanteil
- 60FAA für Biokraftstoff

Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		⚠		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
100,0	4"			15	225	60	900	600,0	23,62		6,580	4,43	
150,0	6"			15	225	60	900	900,0	35,43		10,500	7,06	
200,0	8"			15	225	60	900	1200,0	47,24		16,100	10,82	
250,0	10"			15	225	60	900	1500,0	59,06		19,900	13,38	
300,0	12"			15	225	60	900	1800,0	70,87		28,500	19,16	

// 60PAA



**Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 20 bar (300 psi)
übertrifft EN 1765/S15**

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon, Seewasser und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Saug- u. Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle.

Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Auch geeignet für Bunkerschlauch-Anwendungen.

Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage).

Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↕		↕		↗		⚠		📦	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	60	900	380,0	14,96	85	3,210	2,16	
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	60	900	510,0	20,08	85	5,440	3,66	
152,0	6"	176,00	6,93	20	300	60	900	760,0	29,92	85	10,930	7,35	
203,0	8"	233,00	9,17	20	300	60	900	1000,0	39,37	85	17,740	11,93	
254,0	10"	288,00	11,34	20	300	60	900	1270,0	50,00	85	25,920	17,42	
300,0	12"	340,00	13,39	20	300	60	900	1500,0	59,06	85	35,940	24,16	

// 64PAA

**Kraftstoff-Öl Druckschlauch 20 bar (300 psi)
übertrifft EN 1765/L15**

Seele: NBR, schwarz.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.

Decke: CR, schwarz - beständig gegen Abrieb, Ozon, Seewasser und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Kraftstoff- und Ölzufuhr.

Entworfen für eine lange Standzeit bei starker Beanspruchung.

Auch geeignet für Bunkerschlauch-Anwendungen.

Elektrisch leitfähig (nicht-leitfähig auf Anfrage).

Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		↻		↻		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	60	900				3,310	2,23
102,0	4"	120,00	4,72	20	300	60	900				4,020	2,71
152,0	6"	172,00	6,77	20	300	60	900				6,990	4,70
203,0	8"	227,00	8,94	20	300	60	900				11,300	7,60



// TANKDACHENTWÄSSERUNG



906AA Dachentwässerung 10 bar (150 psi) 132

// 906AA



Dachentwässerung 10 bar (150 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Tankdachentwässerung von petrochemischen Lagertanks mit schwimmendem Dach. Beständig bis zu 80% Aromatenanteil.

Ebenfalls lieferbar: 905AA mit Viton-Decke, beständig bis zu 100% Aromatenanteil.

Temperaturbereich: -20 °C +82 °C (-4 °F +180 °F)

↔		↔		⬇		⬇		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
152,0	6"	180,00	7,09	10	150	30	450	760,0	29,92	80	10,470	7,04



// BOHRANLAGEN



648AA	Druckschlauch für Ölschlamm 20 bar (300 psi).....	134
615AA	Saug- und Druckschlauch für Ölschlamm 20 bar (300 psi).....	134
622AA	Saug- und Druckschlauch für Ölschlamm.....	135
748AA	Druckschlauch für Feststoffe 20 bar (300 psi).....	136
715AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe 20 bar (300 psi).....	136
448LI	Druckschlauch für Trinkwasser 20 bar (300 psi) - FDA.....	137
415LI	Saug- u Druckschlauch für Trinkwasser 20 bar (300 psi) - FDA.....	137

// 648AA



Druckschlauch für Ölschlamm 20 bar (300 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.

Anwendung: Transfer von Kraftstoff, Öl und flüssigem Schlauch vom Versorgungsschiff zur Offshore-Plattform.

Auch geeignet für Seewasserpumpen und die Förderung von Baryt.

Speziell entwickelt für Anwendungen mit Schlauchtrommel und Sollbruch-Kupplungen.

Zugbelastung:

ID 2" 2.000 kg

ID 3" 4.000 kg

ID 4" 7.000 kg

ID ≥ 5" 10.000 kg

ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.

Elektrisch leitfähig.

Temperaturbereich: -30 °C +90 °C (-22 °F +194 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⏪	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	306,0	12,05		1,880	1,27	
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	456,0	17,95		2,950	1,99	
102,0	4"	120,00	4,72	20	300	80	1200	612,0	24,09		3,900	2,63	
127,0	5"	147,00	5,79	20	300	80	1200	762,0	30,00		5,640	3,80	
152,0	6"	176,00	6,93	20	300	80	1200	912,0	35,91		8,030	5,40	

// 615AA



Saug- und Druckschlauch für Ölschlamm 20 bar (300 psi)

Seele: NBR, schwarz, leitfähig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.

Anwendung: Transfer von Kraftstoff, Öl und flüssigem Schlauch vom Versorgungsschiff zur Offshore-Plattform.

Auch geeignet für Seewasserpumpen und die Förderung von Baryt.

Auch als Schwimmschlauch lieferbar. Reserveauftrieb gemäß GMPHOM 2009 Standard berechnet.

Zugbelastung:

ID 2" 2.000 kg

ID 3" 4.000 kg

ID 4" 7.000 kg

ID ≥ 5" 10.000 kg

ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.

Elektrisch leitfähig.

Temperaturbereich: -30 °C +90 °C (-22 °F +194 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⤵		⏪	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	255,0	10,04	100	2,210	1,49	
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	380,0	14,96	90	3,740	2,52	
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	5,470	3,68	
127,0	5"	149,00	5,87	20	300	80	1200	635,0	25,00	90	7,760	5,22	
152,0	6"	176,00	6,93	20	300	80	1200	760,0	29,92	90	10,200	6,86	
203,0	8"	237,00	9,33	20	300	80	1200	1015,0	39,96	90	19,060	12,81	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 622AA

**Saug- und Druckschlauch für Ölschlamm****Seele:** NBR, schwarz, leitfähig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze**Decke:** CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.**Anwendung:** Transfer von Kraftstoff, Öl und flüssigem Schlauch vom Versorgungsschiff zur Offshore-Plattform.

Auch geeignet für Seewasserpumpen und die Förderung von Baryt.

Zugbelastung:

ID 3" 6.000 kg

ID ≥ 4" 10.000 kg

ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.

Elektrisch leitfähig.

Temperaturbereich: -30 °C +90 °C (-22 °F +194 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
76,0	3"	98,00	3,86	40	600	160	2320	380,0	14,96	90	4,870	3,28	
102,0	4"	128,00	5,04	40	600	160	2320	510,0	20,08	90	7,430	5,00	
127,0	5"	157,00	6,18	35	525	140	2000	635,0	25,00	90	11,150	7,50	

// 748AA



Druckschlauch für Feststoffe 20 bar (300 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht - antistatische Litze.
Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.
Anwendung: Förderschlauch für Feststoffe, Baryt und trockenen Zement vom Bunkerschiff zur Offshore-Plattform. Speziell entwickelt für Anwendungen mit Schlauchtrommel und Sollbruch-Kupplungen.
 Zugbelastung:
 ID 4" 6.000 kg
 ID 5" 10.000 kg
 ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.
 Elektrisch leitfähig.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	612,0	24,09		4,460	3,00
127,0	5"	149,00	5,87	20	300	80	1200	762,0	30,00		6,320	4,25

// 715AA



Saug- und Druckschlauch für Feststoffe 20 bar (300 psi)

Seele: NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.
Decke: CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff, schwer entflammbar.
Anwendung: Förderschlauch für Feststoffe, Baryt und trockenen Zement vom Bunkerschiff zur Offshore-Plattform. Auch als Schwimmschlauch lieferbar. Reserveauftrieb gemäß GMPHOM 2009 Standard berechnet.
 Zugbelastung:
 ID 4" 7.000 kg
 ID 5" 10.000 kg
 ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.
 Elektrisch leitfähig.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	124,00	4,88	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	6,060	4,08
102,0	4"	124,00	4,88	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	6,060	4,08
127,0	5"	151,00	5,94	20	300	80	1200	635,0	25,00	90	8,530	5,74

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 448LI



**Druckschlauch für Trinkwasser 20 bar (300 psi)
FDA**

Seele: NR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: NBR/PVC, orange - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Trinkwassertransfer vom Versorgungsschiff zur Offshore-Plattform.

Speziell entwickelt für Anwendungen mit Schlauchtrommel und Sollbruch-Kupplungen.

Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.

Zugbelastung:

ID 2" 2.000 kg

ID 3" 4.000 kg

ID 4" 7.000 kg

ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	306,0	12,05		1,880	1,27
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	456,0	17,95		2,950	1,99
102,0	4"	120,00	4,72	20	300	80	1200	612,0	24,09		3,980	2,68

// 415LI



**Saug- u Druckschlauch für Trinkwasser 20 bar (300 psi)
FDA**

Seele: NR, weiß.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: NBR/PVC, orange - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoff.

Anwendung: Trinkwassertransfer vom Versorgungsschiff zur Offshore-Plattform. Sterilisierbar mit 5%iger Soda-Lösung.

Auch als Schwimmschlauch lieferbar.

Reserveauftrieb gemäß GMPHOM 2009 Standard berechnet.

Zugbelastung:

ID 2" 2.000 kg

ID 3" 4.000 kg

ID 4" 7.000 kg

ABS Typ geprüfte Schlauchleitungen.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚠		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	255,0	10,04	100	2,230	1,50
76,0	3"	94,00	3,70	20	300	80	1200	380,0	14,96	90	3,800	2,56
102,0	4"	122,00	4,80	20	300	80	1200	510,0	20,08	90	5,580	3,76

// KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR SCHLAUCH & ARMATUREN

Schlauch	Struktur	Schwimm-Ausführung	ID Bereich In	Betriebsdruck	Sicherheits Faktor
----------	----------	--------------------	------------------	---------------	-----------------------

KRAFTSTOFF, FLÜSSIGER SCHLAMM, SEEWASSER, FESTSTOFF

	648AA	Druck- schlauch		2" 3" 4" 5" 6"	20	4:1
	615AA	Saug- u. Druck- schlauch		2" 3" 4" 5" 6" 8"	20	4:1
	622AA (formerly 652AAZ)	Saug- u. Druck- schlauch		3" 4" 5"	40 bar bis 4" ID 35 bar ID 5"	4:1

FESTSTOFF

	748AA	Druck- schlauch		4" 5"	20	4:1
	715AA	Saug- u. Druck- schlauch		4" 5"	20	4:1

TRINKWASSER

	448LI	Druck- schlauch		2" 3" 4"	20	4:1
	415LI	Saug- u. Druck- schlauch		2" 3" 4"	20	4:1

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

Zugbelastung kg	Betriebs- temperatur	Flammtest	ABS geprüfte Armaturen				Zertifizierung
			NPT Außengewinde	NPT Außengewinde für Haken- schlauchheber	Festflansch ASA 150	Losflansch ASA 150	

ID 2" ID 3" ID 4" ID ≥ 5"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +90 °C	EN 1762 Annex A					ABS
ID 2" ID 3" ID 4" ID ≥ 5"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +90 °C	EN 1762 Annex A					ABS
ID 3" ID ≥ 4"	6.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +90 °C	EN 1762 Annex A					ABS

ID 4" ID ≥ 5"	7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +80 °C	EN 1762 Annex A					ABS
ID 4" ID ≥ 5"	7.000 Kg 10.000 Kg	-30 / +80 °C	EN 1762 Annex A					ABS

ID 2" ID 3" ID 4"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg	-30 / +80 °C						ABS FDA
ID 2" ID 3" ID 4"	2.000 Kg 4.000 Kg 7.000 Kg	-30 / +80 °C						ABS FDA





151AA	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Bergbau schwere Ausführung.....	142
151AK	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Bergbau schwere Ausführung.....	142
157AK	Pressluftschlauch 27 bar (400 psi) - Bergbau schwere Ausführung.....	143
189AK	Druckschlauch für Luft und Wasser - PVC - FRAS - AS 2660/A - AS/NZS - 2554/A.....	143
146AK	Druckschlauch für Pressluft und Wasser 70 bar (1000 psi) - Stahlgeflecht.....	144
141AA	Pressluftschlauch 40 bar (600 psi) - Stahlgeflecht - FRAS - übertrifft AS 2660/B.....	144
240AA	Druckschlauch für Luft und Wasser 20 bar (300 psi) - FRAS - übertrifft AS 2660/B.....	145
241AA	Druckschlauch für Luft und Wasser 35 bar (525 psi) - AS 2660/B.....	145
225AA	Vielzweck-Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - FRAS - übertrifft AS 2660/C.....	146
245AA	Vielzweck-Druck & Leichtsaugschlauch 27 bar (400 psi) - trittfest - FRAS - übertrifft AS 2660/B.....	146
756AA	Spritzbeton 14 bar (200 psi) - FRAS - übertrifft AS 2660/C.....	147
765AA	Steinstaub 7 bar (100 psi) - FRAS.....	147
706AA	Saug- und Druckschlauch für abrasiven Schlamm 10 bar (150 psi) - Außenarmaturen.....	148
719AA	Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle - gewellt - ALFATRACTO Muffenkupplungen.....	148
776AA	Mineralproben-Schlauch 35 bar (525 psi).....	149
776HA	Mineralproben-Schlauch 35 bar (525 psi).....	149
714HA	Saugschlauch für Bohr-Schneiden 5 bar (75 psi) - gewellt.....	150
704HA	Industrie-Vakuum 10 bar (150 psi) - gewellt.....	150
612AA	Nitro Spreng Betrieb 20 bar (300 psi).....	151
964AA	Kabelschutz - FRAS - AS 1802 - AS 2661.....	151

// 151AA



Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Bergbau schwere Ausführung

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR, schwarz - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Druckluftschlauch für schweren Bergbaueinsatz.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900				0,420	0,29
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	60	900				0,690	0,47
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900				0,860	0,58
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,260	0,85
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900				2,190	1,48

// 151AK



Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Bergbau schwere Ausführung

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.

Decke: SBR, gelb - abrieb- und ozonbeständig.

Anwendung: Druckluftschlauch für schweren Bergbaueinsatz.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↵		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	60	900				0,420	0,29
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	60	900				0,690	0,47
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	60	900				0,860	0,58
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	60	900				1,260	0,85
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	60	900				2,200	1,48

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 157AK

**Pressluftschlauch 27 bar (400 psi) - Bergbau schwere Ausführung****Seele:** SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, gelb - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Druckluftschlauch für schweren Bergbaueinsatz.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	29,00	1,14	27	400	81	1200	190,0	7,48		0,550	0,37
25,0	1"	35,00	1,38	27	400	81	1200	250,0	9,84		0,700	0,48
32,0	1 1/4"	44,00	1,73	27	400	81	1200	320,0	12,60		0,920	0,62
38,0	1 1/2"	50,00	1,97	27	400	81	1200	380,0	14,96		1,050	0,71
51,0	2"	65,00	2,56	27	400	81	1200	510,0	20,08		1,690	1,14

// 189AK

**Druckschlauch für Luft und Wasser - PVC - FRAS****AS 2660/A - AS/NZS - 2554/A****Seele:** PVC, schwarz, antistatisch.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** PVC, gelb, gerippt mit schwarzen, antistatischen Längsstreifen - abrieb- und ozonbeständig.**Anwendung:** Pressluftschlauch für den Bergwerkseinsatz.**Temperaturbereich:** -5 °C +60 °C (+23 °F +140 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	21,00	0,83	20	300	70	1000	104,0	4,09		0,285	0,20
19,0	3/4"	29,00	1,14	20	300	70	1000	152,0	5,98		0,500	0,34
25,0	1"	35,00	1,38	35	525	70	1000	200,0	7,87		0,640	0,44
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	20	300	70	1000	304,0	11,97		0,960	0,65
50,0	2"	63,00	2,48	20	300	70	1000	400,0	15,75		1,415	0,96

// 146AK



MSHA

Druckschlauch für Pressluft und Wasser 70 bar (1000 psi) - Stahlgeflecht

Seele: SBR/NBR, schwarz - ölnebelbeständig.

Einlagen: ein oder zwei Lagen Stahlgeflecht.

Decke: SBR/NBR, gelb - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe - geprickt.

Anwendung: Hochdruckschlauch für Preßluft und Wasser für starke Beanspruchung im Bergwerkseinsatz bei dem eine lange Lebensdauer und maximale Sicherheit gefordert ist. Ideal für Wassersprüheinsatz zum Binden von Kohlenstaub.

Temperaturbereich: -30 °C +90 °C (-22 °F +200 °F)

↔		↔		↻		↻		∩		⌘	⌘	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
19,0	3/4"	28,00	1,10	70	1000	280	4000	95,0	3,74		0,600	0,41
25,0	1"	34,00	1,34	70	1000	280	4000	125,0	4,92		0,790	0,54
32,0	1 1/4"	41,00	1,61	70	1000	280	4000	160,0	6,30		1,030	0,70
38,0	1 1/2"	49,00	1,93	70	1000	280	4000	190,0	7,48		1,600	1,08
51,0	2"	63,00	2,48	70	1000	280	4000	255,0	10,04		2,180	1,47

// 141AA



Ω
R≤10°Ω

Pressluftschlauch 40 bar (600 psi) - Stahlgeflecht - FRAS übertrifft AS 2660/B

Seele: SBR/NR, schwarz, leitfähig - ölnebelbeständig.

Einlagen: hochreißfeste Stahlgeflechtlagen.

Decke: SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.

Anwendung: Hochdruckschlauch für Preßluft und Wasser für starke Beanspruchung im 'Long Wall Mining' bei dem eine lange Lebensdauer und maximale Sicherheit gefordert ist.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		∩		⌘	⌘	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
102,0	4"	118,00	4,65	40	600	120	1750	510,0	20,08		3,990	2,69

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 240AA


**Druckschlauch für Luft und Wasser 20 bar
(300 psi) - FRAS
übertrifft AS 2660/B**
Seele: SBR/NR, schwarz, leitfähig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.**Anwendung:** Förderung von Luft, Wasser und Stein Staub im Untertagebau.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
13,0	1/2"	23,00	0,91	20	300	80	1200	78,0	3,07		0,350	0,24
19,0	3/4"	31,00	1,22	20	300	80	1200	114,0	4,49		0,520	0,35
25,0	1"	37,00	1,46	20	300	80	1200	150,0	5,91		0,750	0,51
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	20	300	80	1200	192,0	7,56		1,000	0,68
38,0	1 1/2"	52,00	2,05	20	300	80	1200	228,0	8,98		1,130	0,76
51,0	2"	67,00	2,64	20	300	80	1200	306,0	12,05		1,600	1,08
63,0	2 1/2"	79,00	3,11	20	300	80	1200	378,0	14,88		2,220	1,50
76,0	3"	92,00	3,62	20	300	70	1000	456,0	17,95		2,620	1,77
102,0	4"	118,00	4,65	20	300	70	1000	612,0	24,09		3,430	2,31

// 241AA


**Druckschlauch für Luft und Wasser 35 bar
(525 psi)
AS 2660/B**
Seele: SBR/NR, schwarz, leitfähig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.**Anwendung:** Förderung von Luft, Wasser und Stein Staub im Untertagebau.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↗		↖	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
25,0	1"	37,00	1,46	35	525	85	1275	150,0	5,91		0,750	0,51

// 225AA



Vielzweck-Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - FRAS übertrifft AS 2660/C

Seele: SBR/NR, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.
Decke: SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.
Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Wasser und Steinstaub.
 Auch geeignet für Methan-Drainage/Extraktion in Kohleminen Untertage.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⏹		⏹	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	62,00	2,44	10	150	40	600	204,0	8,03	100	1,310	0,89	
76,0	3"	89,00	3,50	10	150	40	600	304,0	11,97	90	2,280	1,54	
102,0	4"	116,00	4,57	10	150	40	600	408,0	16,06	90	4,080	2,75	
152,0	6"	170,00	6,69	10	150	40	600	760,0	29,92	80	7,350	4,94	

// 245AA



Vielzweck-Druck & Leichtsaugschlauch 27 bar (400 psi) - trittfest - FRAS übertrifft AS 2660/B

Seele: SBR/NR, schwarz, leitfähig.
Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht.
Decke: SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.
Anwendung: leichter Saug- und Druckschlauch für Luft und Wasser.
 Spezielle Ausführung mit schwerem Geflecht für Beständigkeit gegen Vakuum, Stauchung und Abknicken. Ideal für Methan-Drainage/Extraktion in Kohleminen Untertage. Vakuumfest bis 60%.
Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⏹		⏹	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	73,00	2,87	27	400	81	1200			60	2,450	1,65	

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 756AA

**Spritzbeton 14 bar (200 psi) - FRAS
übertrifft AS 2660/C****Seele:** NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.**Anwendung:** Spritzbeton.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⚡		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
38,0	1 1/2"	62,00	2,44	14	200	56	800				2,200	1,48
51,0	2"	75,00	2,95	14	200	56	800				2,810	1,89

// 765AA

**Steinstaub 7 bar (100 psi) - FRAS
übertrifft AS 2660/C****Seele:** SBR/NR, schwarz, leitfähig - abriebbeständig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.**Anwendung:** Steinstaub im Untertagebau.

Auch geeignet für Luft- und Wasserförderung.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		↷		⚡		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
32,0	1 1/4"	46,00	1,81	7	100	28	400				1,010	0,68
51,0	2"	65,00	2,56	7	100	28	400				1,510	1,02

// 706AA



Saug- und Druckschlauch für abrasiven Schlamm 10 bar (150 psi) - Außenarmaturen

Seele: NR, schwarz, leitfähig - Abriebfestigkeit 50 mm³ (ISO 4649/A).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle und Feststoffe im stark beanspruchenden Bergbaueinsatz.

Entwickelt für den Einsatz mit Muffenkupplung.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	69,00	2,72	10	150	30	450	204,0	8,03	90	2,290	1,54
76,0	3"	100,00	3,94	10	150	30	450	304,0	11,97	90	4,350	2,93
102,0	4"	126,00	4,96	10	150	30	450	408,0	16,06	90	5,750	3,87
127,0	5"	155,00	6,10	10	150	30	450	635,0	25,00	80	8,370	5,63
152,0	6"	182,00	7,17	10	150	25	375	760,0	29,92	80	10,840	7,29
203,0	8"	235,00	9,25	10	150	25	375	1015,0	39,96	70	16,010	10,76
254,0	10"	286,00	11,26	10	150	25	375	1270,0	50,00	60	20,180	13,57
305,0	12"	343,00	13,50	10	150	25	375	1525,0	60,04	60	29,480	19,82

// 719AA



Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle - gewellt - ALFATRACTO Muffenkupplungen

Seele: NR, schwarz, leitfähig - Abriebfestigkeit 50 mm³ (ISO 4649/A).

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Decke: schwarzes, leitfähiges CR - abrieb-, ozon-, seewasser- und kohlenwasserstoffbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle in stark beanspruchenden Anwendungen.

Entwickelt für den Einsatz mit ALFATRACTO 719 Muffenkupplung

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	75,00	2,95	10	150	30	450	255,0	10,04	90	3,100	2,09
63,0	2 1/2"	88,00	3,46	10	150	30	450	315,0	12,40	90	4,000	2,69
76,0	3"	114,00	4,49	10	150	30	450	380,0	14,96	90	7,300	4,91
102,0	4"	133,00	5,24	10	150	30	450	510,0	20,08	90	8,000	5,38
127,0	5"	162,00	6,38	10	150	30	450	635,0	25,00	90	12,100	8,14
152,0	6"	188,00	7,40	10	150	30	450	760,0	29,92	90	14,100	9,48
203,0	8"	241,00	9,49	10	150	30	450	1624,0	63,94	80	19,500	13,11
254,0	10"	292,00	11,50	10	150	30	450	2032,0	80,00	80	24,400	16,40
305,0	12"	348,00	13,70	10	150	30	450	2440,0	96,06	80	36,900	24,80

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 776AA

**Mineralproben-Schlauch 35 bar (525 psi)****Seele:** NR, schwarz, leitfähig - abriebfest.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.**Decke:** SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.**Anwendung:** Gewinnung von Mineralproben.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	77,00	3,03	35	525	105	1530	204,0	8,03	100	3,000	2,02
76,0	3"	106,00	4,17	35	525	105	1530	304,0	11,97	90	4,950	3,33
102,0	4"	134,00	5,28	35	525	105	1530	408,0	16,06	90	7,320	4,92

// 776HA

**Mineralproben-Schlauch 35 bar (525 psi)****Seele:** rotes NR - abriebbeständig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.**Decke:** SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.**Anwendung:** Gewinnung von Mineralproben.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚖		
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
76,0	3"	106,00	4,17	35	525	105	1530	304,0	11,97	90	4,890	3,29

// 714HA



Saugschlauch für Bohr-Schneiden 5 bar (75 psi) - gewellt

Seele: rotes NR - abriebbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feststoffe.

Speziell entwickelt für Bohr-Schneid-Anwendungen in mobilen Bohranlagen.

Gewellte Struktur für maximale Flexibilität.

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	63,00	2,48	5	75	15	225	127,0	5,00	100	1,190	0,80
63,0	2 1/2"	77,00	3,03	5	75	15	225	157,0	6,18	90	1,860	1,26
76,0	3"	92,00	3,62	5	75	15	225	190,0	7,48	90	2,560	1,73
102,0	4"	119,00	4,69	5	75	15	225	255,0	10,04	90	3,580	2,41
115,0	4 1/2"	129,00	5,08	5	75	15	225	287,0	11,30	90	4,070	2,74
127,0	5"	141,00	5,55	5	75	15	225	318,0	12,52	80	4,710	3,17
152,0	6"	166,00	6,54	5	75	15	225	380,0	14,96	80	5,580	3,76

// 704HA



Industrie-Vakuum 10 bar (150 psi) - gewellt

Seele: rotes NR - abriebbeständig.

Einlagen: hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale - antistatische Litze.

Decke: SBR/NR, schwarz, leitfähig - abrieb und ozonbeständig.

Anwendung: Saug- und Druckschlauch für Feststoffe im schweren Einsatz.

Speziell entwickelt für Kanalspül- und Müllfahrzeuge, Industrievakuum, Bohr-Schneid-Anwendungen in mobilen Bohranlagen.

Gewellte Struktur für maximale Flexibilität.

Temperaturbereich: -40 °C +80 °C (-40 °F +176 °F)

↔		↔		↻		↻		⤴		⚡	⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft
51,0	2"	72,00	2,83	10	150	30	450	153,0	6,02	100	2,100	1,42
76,0	3"	98,00	3,86	10	150	30	450	228,0	8,98	100	3,460	2,33
102,0	4"	125,00	4,92	10	150	30	450	408,0	16,06	100	4,890	3,29
127,0	5"	151,00	5,94	10	150	30	450	508,0	20,00	100	6,220	4,19
152,0	6"	177,00	6,97	10	150	30	450	608,0	23,94	100	7,340	4,94
203,0	8"	233,00	9,17	10	150	30	450	812,0	31,97	100	12,850	8,64
254,0	10"	286,00	11,26	10	150	30	450	1016,0	40,00	100	18,970	12,75

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// 612AA

**Nitro Spreng Betrieb 20 bar (300 psi)****Seele:** NBR, schwarz, leitfähig - abriebbeständig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht mit eingebetteter Stahldrahtspirale.**Decke:** CR, schwarz, leitfähig - beständig gegen Abrieb, Ozon und Kohlenwasserstoffe, schwer entflammbar.**Anwendung:** Betrieb von Sprengstoffen in mobilen Einheiten. Speziell entwickelt für starke Beanspruchung bei Aufrollvorgängen.**Temperaturbereich:** -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
51,0	2"	71,00	2,80	20	300	60	900	255,0	10,04	70	2,800	1,89	
63,0	2 1/2"	83,00	3,27	20	300	60	900	315,0	12,40	70	2,980	2,01	

// 964AA

**Kabelschutz - FRAS
AS 1802 - AS 2661****Seele:** SBR/NR, schwarz, leitfähig.**Einlagen:** hochreißfestes Textilgeflecht.**Decke:** SBR, schwarz, leitfähig - abrieb- und ozonbeständig, schwer entflammbar.**Anwendung:** Kabelschutz im Untertagebau.

Auch geeignet für leichte Luft- und Wasserförderung bei max. 5 bar (75 psi).

Temperaturbereich: -30 °C +80 °C (-22 °F +176 °F)

↔		↔		↙		↘		⤴		⚡		⚖	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	%	kg/m	lb/ft	
13,0	1/2"	21,00	0,83	5	75	15	225				0,240	0,17	
16,0	5/8"	24,00	0,94	5	75	15	225				0,280	0,19	
19,0	3/4"	29,00	1,14	5	75	15	225				0,410	0,28	
25,0	1"	35,00	1,38	5	75	15	225				0,510	0,35	
32,0	1 1/4"	42,00	1,65	5	75	15	225				0,630	0,43	
38,0	1 1/2"	48,00	1,89	5	75	15	225				0,730	0,50	
45,0	1 3/4"	55,00	2,17	5	75	15	225				0,850	0,58	
51,0	2"	61,00	2,40	5	75	15	225				0,960	0,65	



// INDUSTRIEARMATUREN

// DRUCKLUFT	154
// WASSER	169
// HYGIENE - LEBENSMITTEL	182
// DAMPF	187
// SYMMETRIC GUILLEMIN.....	194
// SYMMETRIC DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)	206
// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579.....	208
// STORZ	210
// TANKWAGEN	215
// CAM & GROOVE.....	221
// COMBINATION ARMATUREN.....	250
// EN 14 420-5 / DIN 2817.....	257
// LUFTFAHRT	260
// SANDSTRAHL.....	263
// MÖRTEL	267
// BETON.....	271
// FLANSCH ARMATUREN	275
// KLEMMEN	287
// FASSUNG & CRIMP-RING.....	302



// DRUCKLUFT

// EXPRESS NF E 29.573.....	155
// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP).....	157
// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE).....	160
// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP).....	163
// DOPPELSCHLAUCHTÜLLE.....	165
// ZUBEHÖR FÜR KLAUENKUPPLUNGEN.....	166
// KLAUENKUPPLUNG - KLEMMEN & FASSUNGEN.....	167

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// EXPRESS NF E 29.573

// EXPRESS NF E 29.573

Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klauenabstand - Innen	Klauenabstand - Außen
		in	mm	mm	mm
2300699	I819E300-010041	3/8"	10,0	41	57
2300701	I819E300-013041	1/2"	13,0	41	57
2300702	I819E300-016041	5/8"	16,0	41	57
2300703	I819E300-019041	3/4"	19,0	41	57
2300704	I819E300-025041	1"	25,0	41	57

Für den Einband mit Crimp-Ring "R5YBFF0" siehe Kapitel "Fassung & Crimp Ring"

// EXPRESS NF E 29.573

BSPP Außengewinde komplett mit Dichtung - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klauenab. Innen S. 1	Klauenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2300334	I8A9E206-041017	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/8"
2300335	I8A9E206-041021	-	41,0	41	57	-	BSPP	1/2"
2300336	I8A9E206-041027	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/4"
2300337	I8A9E206-041034	-	41,0	41	57	-	BSPP	1"

// EXPRESS NF E 29.573

BSPP Innengewinde komplett mit Dichtung - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klauenab. Innen S. 1	Klauenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2300340	I8A9E306-041017	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/8"
2300341	I8A9E306-041021	-	41,0	41	57	-	BSPP	1/2"
2300342	I8A9E306-041027	-	41,0	41	57	-	BSPP	3/4"
2300343	I8A9E306-041034	-	41,0	41	57	-	BSPP	1"

// EXPRESS NF E 29.573**Blindkappe komplett mit Dichtung - Messing**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klauenab. Innen S. 1	Klauenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2301099	I8A9E400-041000	-	41,0	41	57	-

// EXPRESS NF E 29.573**Dichtung SBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2301807	INJM9E-041	41	1 5/8"

// EXPRESS NF E 29.573**Sicherheitsklemme - 2 Greifhaken - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2302138	I1LG2E-013020	1/2"	13,0	19,0	21,0
2302139	I1LG2E-016026	5/8"	16,0	25,0	27,0
2302140	I1LG2E-019029	3/4"	19,0	28,0	30,0
2302141	I1LG2E-025035	1"	25,0	34,0	36,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP)

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) MIT SPLINTLOCH

Schlauchtülle mit Sicherungskragen und Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klaunenabstand - Innen	Klaunenabstand - Außen
		in	mm	mm	mm
2306889	I91C4300-010042	3/8"	10,0	42	63
2304835	I91C4300-013042	1/2"	13,0	42	63
2305227	I91C4300-019042	3/4"	19,0	42	63
2304830	I91C4300-025042	1"	25,0	42	63
2306890	I91C4300-032042	1 1/4"	32,0	42	63

Für den Einband mit Crimp-Ring "R5YBFF0" siehe Kapitel "Fassung & Crimp Ring"

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) MIT SPLINTLOCH

BSPT Außengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2306893	I9AC4206-042017	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/8"
2304836	I9AC4206-042021	-	42,0	42	63	-	BSPP	1/2"
2304846	I9AC4206-042027	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/4"
2304831	I9AC4206-042034	-	42,0	42	63	-	BSPP	1"
2306894	I9AC4206-042042	-	42,0	42	63	-	BSPP	1 1/4"

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) MIT SPLINTLOCH

BSPP Innengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2306891	I9AC4306-042017	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/8"
2304834	I9AC4306-042021	-	42,0	42	63	-	BSPP	1/2"
2304844	I9AC4306-042027	-	42,0	42	63	-	BSPP	3/4"
2304829	I9AC4306-042034	-	42,0	42	63	-	BSPP	1"
2306892	I9AC4306-042042	-	42,0	42	63	-	BSPP	1 1/4"

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) MIT SPLINTLOCH**Kappe mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2306895	I9AC4400-042000	-	42,0	42	63	-

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) MIT SPLINTLOCH**3-Wege-Verteiler mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2306896	I9YC4001	-	42,0	42	63	-

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) - DIN 3489**Dichtung SBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2303056	INJM9L-042	42	1 5/8"

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) - DIN 3489**Silikon-Dichtung**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2304439	IOJM9L-042	42	1 5/8"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP)**Schlauchklemme (A-EUROPE) - DIN 20 239 B - Temperguss**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min) mm	Schlauch-ID. (max) mm
		in	mm		
2302828	I9LG2A-013026	1/2"	13,0	22,0	29,0
2302829	I9LG2A-019030	3/4"	19,0	28,0	32,0
2302830	I9LG2A-025039	1"	25,0	35,0	42,0
2303974	I9LG2A-035049	1 3/8"	35,0	45,0	53,0

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE)

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

Schlauchtülle mit Sicherungskragen und Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klaunenabstand - Innen	Klaunenabstand - Außen
		in	mm	mm	mm
2303335	I919K300-010041	3/8"	10,0	41	62
2302919	I919K300-013041	1/2"	13,0	41	62
2302920	I919K300-019041	3/4"	19,0	41	62
2302921	I919K300-025041	1"	25,0	41	62

Für den Einband mit Crimp-Ring "R5YBFF0" siehe Kapitel "Fassung & Crimp Ring"

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

Schlauchtülle mit Sicherungskragen und Splintloch - Ausführung mit 4 Klauen - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klaunenabstand - Innen	Klaunenabstand - Außen
		in	mm	mm	mm
2303366	I919K300-032041	1 1/4"	32,0	41	62
2303367	I919K300-038041	1 1/2"	38,0	41	62
2303368	I919K300-051041	2"	51,0	41	62

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

NPT Außengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2303344	I9A9K228-041013	-	41,0	41	62	-	NPT	1/4"
2303345	I9A9K228-041017	-	41,0	41	62	-	NPT	3/8"
2302922	I9A9K228-041021	-	41,0	41	62	-	NPT	1/2"
2302923	I9A9K228-041027	-	41,0	41	62	-	NPT	3/4"
2302924	I9A9K228-041034	-	41,0	41	62	-	NPT	1"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

NPT Innengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2303354	I9A9K328-041013	-	41,0	41	62	-	NPT	1/4"
2303355	I9A9K328-041017	-	41,0	41	62	-	NPT	3/8"
2302925	I9A9K328-041021	-	41,0	41	62	-	NPT	1/2"
2302926	I9A9K328-041027	-	41,0	41	62	-	NPT	3/4"
2302927	I9A9K328-041034	-	41,0	41	62	-	NPT	1"

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

NPT Innengewinde mit Splintloch - Ausführung mit 4 Klauen - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2303372	I9A9K328-041042	-	41,0	41	62	-	NPT	1*1/4
2303373	I9A9K328-041049	-	41,0	41	62	-	NPT	1*1/2
2303374	I9A9K328-041060	-	41,0	41	62	-	NPT	2"

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

Kappe mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2303362	I9A9K400-041000	-	41,0	41	62	-

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

3-Wege-Verteiler mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2303052	I9Y9K003	-	41,0	41	62	-

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

Dichtung SBR



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2305661	INJM9K-041	41	1 5/8"

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE) - MIT SPLINTLOCH

Schlauchklemme (B-U.S.) - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2304357	I9LG2B-010021	3/8"	10,0	17,5	22,2
2305068	I9LG2B-013027	1/2"	13,0	21,0	27,0
2302928	I9LG2B-013028	1/2"	13,0	25,4	30,1
2302929	I9LG2B-019031	3/4"	19,0	28,6	33,3
2304358	I9LG2B-025035	1"	25,0	33,0	38,0
2302930	I9LG2B-025042	1"	25,0	38,1	46,4

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

Schlauchtülle mit Sicherungskragen - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klaunenabstand - Innen	Klaunenabstand - Außen
		in	mm	mm	mm
2303057	I919N300-010045	3/8"	10,0	45	68
2302931	I919N300-013045	1/2"	13,0	45	68
2302932	I919N300-019045	3/4"	19,0	45	68
2302933	I919N300-025045	1"	25,0	45	68
2302934	I919N300-032045	1 1/4"	32,0	45	68
2302935	I919N300-038074	1 1/2"	38,0	74	115
2302936	I919N300-051074	2"	51,0	74	115
2302937	I919N300-076117	3"	76,0	117	174

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

BSPT Außengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2303058	I9A9N207-045017	-	45,0	45	68	-	BSPT	3/8"
2302938	I9A9N207-045021	-	45,0	45	68	-	BSPT	1/2"
2302939	I9A9N207-045027	-	45,0	45	68	-	BSPT	3/4"
2302940	I9A9N207-045034	-	45,0	45	68	-	BSPT	1"
2302941	I9A9N207-045042	-	45,0	45	68	-	BSPT	1 1/4"
2302942	I9A9N207-074049	-	74,0	74	115	-	BSPT	1 1/2"
2302943	I9A9N207-074060	-	74,0	74	115	-	BSPT	2"
2302944	I9A9N207-117090	-	117,0	117	174	-	BSPT	3"

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

BSPP Innengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2303059	I9A9N306-045017	-	45,0	45	68	-	BSPP	3/8"
2302945	I9A9N306-045021	-	45,0	45	68	-	BSPP	1/2"
2302946	I9A9N306-045027	-	45,0	45	68	-	BSPP	3/4"
2302947	I9A9N306-045034	-	45,0	45	68	-	BSPP	1"
2302948	I9A9N306-045042	-	45,0	45	68	-	BSPP	1"1/4
2302949	I9A9N306-074049	-	74,0	74	115	-	BSPP	1"1/2
2302950	I9A9N306-074060	-	74,0	74	115	-	BSPP	2"
2302951	I9A9N306-117090	-	117,0	117	174	-	BSPP	3"

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

3-Wege-Verteiler - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2303060	I9Y9N001	-	45,0	45	68	-
2303061	I9Y9N002	-	74,0	74	115	-

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

Dichtung SBR



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2303085	INJM9N-045	45	1 3/4"
2303086	INJM9N-074	74	3"
2306583	INJM9N-117	117	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// DOPPELSCHLAUCHTÜLLE

// DOPPELSCHLAUCHTÜLLE

Schlauchtülle mit Sicherungskragen für Schlauchklemmen - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID
		in	mm
2303062	I1156100-013013	1/2"	13,0
2303063	I1156100-019019	3/4"	19,0
2303064	I1156100-025025	1"	25,0
2303065	I1156100-038038	1 1/2"	38,0
2303066	I1156100-051051	2"	51,0

// DOPPELSCHLAUCHTÜLLE DIN 20038

Schlauchtülle ohne Sicherungskragen - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID
		in	mm
2305004	I165610D-010010	3/8"	10,0
2305001	I165610D-013013	1/2"	13,0
2305005	I165610D-016016	5/8"	16,0
2305003	I165610D-019019	3/4"	19,0
2305000	I165610D-025025	1"	25,0
2304999	I165610D-032032	1 1/4"	32,0
2304998	I165610D-038038	1 1/2"	38,0
2305002	I165610D-051051	2"	51,0

Für den Einbau der Doppelschlauchtüllen verwenden Sie bitte 'Doppelbolzenklemme mit zwei Sätteln - DIN 20039A'. Siehe Kapitel 'Klemmen'

// ZUBEHÖR FÜR KLAUENKUPPLUNGEN

// SPLINT

Splint - AU Typ (A-Europa / B-U.S.A. / S-Australien) - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2303084	I1Y9N003	-	-	-	-

// SPLINT

Splint - Standard Typ (A-Europa / B-U.S.A. / S-Australien) - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2303232	I1YC4001	-	-	-	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// KLAUENKUPPLUNG - KLEMMEN & FASSUNGEN

// KLAUENKUPPLUNG

Klauenklemme (A-Europa komplett mit Splintloch / S-Australien) - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD.	Schlauch-ID.
		in	mm	(min) mm	(max) mm
2303069	I1LG2M-013022	1/2"	13,0	19,0	24,0
2303071	I1LG2M-013026	1/2"	13,0	22,0	28,0
2303072	I1LG2M-019030	3/4"	19,0	29,0	31,0
2303070	I1LG2M-025034	1"	25,0	31,0	36,0
2303073	I1LG2M-025038	1"	25,0	35,0	40,0

// KLAUENKUPPLUNG

Klauenklemme mit Haken für Sicherheitskette (S-Australien) - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD.	Schlauch-ID.
		in	mm	(min) mm	(max) mm
2303074	I1LG2M-038052	1 1/2"	38,0	50,0	54,0
2303075	I1LG2M-051065	2"	51,0	63,0	67,0

// KLAUENKUPPLUNG

Klauenklemme mit Sicherheitskette (S-Australien) - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD.	Schlauch-ID.
		in	mm	(min) mm	(max) mm
2303076	I1LG2M-051Z65	2"	51,0	63,0	67,0

Für den australischen Markt auch erhältlich als "Sicherheitskette mit Schäkeln - Länge = 450 mm - verzinkter Stahl" (Art.-Nr. I1LG2MSC-0450).

// I101U-AIR**geriefte Fassung (A-Europa komplett mit Splintloch / S-Australien) - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2303078	I101U013-020023	1/2"	13,0	20,0	23,0
2303080	I101U025-034038	1"	25,0	34,0	38,0
2303081	I101U032-044048	1 1/4"	32,0	44,0	48,0

// I101U-AIR-S**geriefte Fassung (S-Australien) - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2303082	I101U038-048054	1 1/2"	38,0	48,0	54,0
2303083	I101U051-062067	2"	51,0	62,0	67,0



// WASSER

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG.....	170
// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG.....	172
// TYP C - KOMPATIBEL CARDAN / PERROT KUPPLUNG.....	177
// TYP 42.....	178
// VERBREITERTE AUSFÜHRUNG.....	181

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG

Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klaunenabstand - Innen	Klaunenabstand - Außen
		in	mm	mm	mm
2304856	I818A300-010040	3/8"	10,0	40	54
2301796	I818A300-013040	1/2"	13,0	40	54
2304857	I818A300-016040	5/8"	16,0	40	54
2301797	I818A300-019040	3/4"	19,0	40	54
2301798	I818A300-025040	1"	25,0	40	54
2304859	I818A300-032040	1 1/4"	32,0	40	54
2304858	I818A300-038040	1 1/2"	38,0	40	54

Für den Einband mit Crimp-Ring "R5YBFF0" siehe Kapitel "Fassung & Crimp Ring"

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG

BSPP Außengewinde komplett mit Dichtung - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2305651	I8A8A206-040017	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/8"
2305648	I8A8A206-040021	-	40,0	40	54	-	BSPP	1/2"
2305650	I8A8A206-040027	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/4"
2305647	I8A8A206-040034	-	40,0	40	54	-	BSPP	1"
2305652	I8A8A206-040042	-	40,0	40	54	-	BSPP	1 1/4"

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG

BSPP Innengewinde komplett mit Dichtung - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2305658	I8A8A306-040017	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/8"
2305654	I8A8A306-040021	-	40,0	40	54	-	BSPP	1/2"
2305657	I8A8A306-040027	-	40,0	40	54	-	BSPP	3/4"
2305653	I8A8A306-040034	-	40,0	40	54	-	BSPP	1"
2305659	I8A8A306-040042	-	40,0	40	54	-	BSPP	1 1/4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG**Blindkappe komplett mit Dichtung - Messing**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2305660	I8A8A400-040000	-	40,0	40	54	-

// TYP GK KLAUENKUPPLUNG**Dichtung SBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2304440	INJM8A-040	40	1 9/16"

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG**// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG****Vaterteil mit Schließhebel - Schlauchtülle - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN
		in	mm	mm
2301799	I119B100-050050	2"	50,0	50,0
2302221	I119B100-076076	3"	76,0	76,0
2301800	I119B100-076089	3"	76,0	89,0
2301801	I119B100-102108	4"	102,0	108,0
2302268	I119B100-125133	5"	125,0	133,0
2301802	I119B100-152159	6"	152,0	159,0
2302269	I119B100-203194	8"	203,0	194,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG**Vaterteil ohne Schließhebel - Schlauchtülle schwere Ausführung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN
		in	mm	mm
2303113	I11SB10H-102108	4"	102,0	108,0
2303114	I11SB10H-152159	6"	152,0	159,0
2303115	I11SB10H-203194	8"	203,0	194,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG**Schließhebel - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2303127	I1Y9B050	-	50	50	-
2303128	I1Y9B076	-	76	76	-
2303129	I1Y9B089	-	89	89	-
2303130	I1Y9B108	-	108	108	-
2305904	I1Y9B133	-	133	133	-
2303131	I1Y9B159	-	159	159	-
2303132	I1Y9B194	-	194	194	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Mutterteil - Schlauchtülle komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2301803	I119B200-050050	2"	50,0	50,0
2302222	I119B200-076076	3"	76,0	76,0
2301804	I119B200-076089	3"	76,0	89,0
2301805	I119B200-102108	4"	102,0	108,0
2302270	I119B200-125133	5"	125,0	133,0
2301806	I119B200-152159	6"	152,0	159,0
2302271	I119B200-203194	8"	203,0	194,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Mutterteil - Schlauchtülle schwere Ausführung - ohne Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2303120	I119B20H-102108	4"	102,0	108,0
2303121	I119B20H-152159	6"	152,0	159,0
2303122	I119B20H-203194	8"	203,0	194,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Vaterteil ohne Schließhebel - Anschweißende - unverzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2303095	I0BSB100-089	BAUER	-	89,0	@N/A	-	89,0
2303096	I0BSB100-108	BAUER	-	108,0	@N/A	-	108,0
2303097	I0BSB100-159	BAUER	-	159,0	@N/A	-	159,0
2303098	I0BSB100-194	BAUER	-	194,0	@N/A	-	194,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Mutterteil mit Dichtung - Anschweißende - unverzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2303087	I0B9B200-089	BAUER	-	89,0	@N/A	-	89,0
2303088	I0B9B200-108	BAUER	-	108,0	@N/A	-	108,0
2303089	I0B9B200-159	BAUER	-	159,0	@N/A	-	159,0
2303090	I0B9B200-194	BAUER	-	194,0	@N/A	-	194,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Vaterteil mit Schließhebel - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2307546	I1A9B507-050060	BAUER	-	50,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2305934	I1A9B507-076090	BAUER	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305935	I1A9B507-089090	BAUER	-	89,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305937	I1A9B507-108114	BAUER	-	108,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2305938	I1A9B507-133140	BAUER	-	133,0	-	BSPT	5"	127,0	5"
2305939	I1A9B507-159165	BAUER	-	159,0	-	BSPT	6"	152,0	6"
2307704	I1A9B507-194219	BAUER	-	194,0	-	BSPT	8"	219,0	8"

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Mutterteil komplett mit Dichtung - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303133	I1A9B007-050060	BAUER	-	50,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2303134	I1A9B007-076090	BAUER	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303135	I1A9B007-089090	BAUER	-	89,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303136	I1A9B007-108114	BAUER	-	108,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2303137	I1A9B007-159165	BAUER	-	159,0	-	BSPT	6"	152,0	6"
2303138	I1A9B007-194219	BAUER	-	194,0	-	BSPT	8"	203,0	8"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Vaterteil mit Schließhebel - BS10 Tabelle D Festflansch - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2303145	I1ABZ29B-102108	BAUER	-	108,0	BS10-D	4"	100,0
2303146	I1ABZ29B-152159	BAUER	-	159,0	BS10-D	6"	150,0
2303147	I1ABZ29B-203194	BAUER	-	194,0	BS10-D	8"	200,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Mutterteil komplett mit Dichtung - BS10 Tabelle 10 Festflansch - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2303148	I1ABZ39B-102108	BAUER	-	108,0	BS10-D	4"	100,0
2303149	I1ABZ39B-152159	BAUER	-	159,0	BS10-D	6"	150,0
2303150	I1ABZ39B-203194	BAUER	-	194,0	BS10-D	8"	200,0

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Dichtung - SBR



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302959	ISJM9B-050	50	2"
2302960	ISJM9B-076	76	3"
2302961	ISJM9B-089	89	3 1/2"
2302962	ISJM9B-108	108	4 1/4"
2302963	ISJM9B-133	133	5 1/4"
2302964	ISJM9B-159	159	6 1/4"
2302965	ISJM9B-194	194	7 5/8"

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG**ölbeständige Dichtung - NBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302869	INJM9B-050	50	2"
2302870	INJM9B-076	76	3"
2302871	INJM9B-089	89	3 1/2"
2302872	INJM9B-108	108	4 1/4"
2302873	INJM9B-133	133	5 1/4"
2302874	INJM9B-159	159	6 1/4"
2302875	INJM9B-194	194	7 5/8"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP C - KOMPATIBEL CARDAN / PERROT KUPPLUNG**// TYP C - KOMPATIBEL CARDAN / PERROT KUPPLUNG****Vaterteil - Schlauchtülle - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN mm
		in	mm	
2302272	I119P100-050050	2"	50,0	50,0
2306770	I119P100-063070	2 1/2"	63,0	70,0
2302273	I119P100-076070	3"	76,0	70,0
2306072	I119P100-076089	3"	76,0	89,0
2301791	I119P100-102108	4"	102,0	108,0
2301792	I119P100-125133	5"	125,0	133,0
2302275	I119P100-152159	6"	152,0	159,0

// TYP C - KOMPATIBEL CARDAN / PERROT KUPPLUNG**Mutterteil mit Schließhebel - Schlauchtülle komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN mm
		in	mm	
2302276	I119P200-050050	2"	50,0	50,0
2306771	I119P200-063070	2 1/2"	63,0	70,0
2302277	I119P200-076070	3"	76,0	70,0
2306071	I119P200-076089	3"	76,0	89,0
2306128	I119P200-090089	3 1/2"	90,0	89,0
2301793	I119P200-102108	4"	102,0	108,0
2301794	I119P200-125133	5"	125,0	133,0
2302279	I119P200-152159	6"	152,0	159,0

// TYP 42

// TYP 42

Vaterteil - Schlauchtülle - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2305186	I11D8100-051048	2"	51,0	-	48,0
2304741	I11D8100-051076	2"	51,0	-	76,0
2305275	I11D8100-063076	2 1/2"	63,0	-	76,0
2305187	I11D8100-076076	3"	76,0	-	76,0
2304736	I11D8100-076102	3"	76,0	-	102,0
2305188	I11D8100-102102	4"	102,0	-	102,0
2305189	I11D8100-127133	5"	127,0	-	133,0
2305190	I11D8100-152152	6"	152,0	-	152,0

// TYP 42

Mutterteil mit Schließhebel komplett mit Dichtung - Schlauchtülle - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2305199	I11D8200-051048	2"	51,0	-	48,0
2304749	I11D8200-051076	2"	51,0	-	76,0
2305278	I11D8200-063076	2 1/2"	63,0	-	76,0
2305200	I11D8200-076076	3"	76,0	-	76,0
2305576	I11D8200-076102	3"	76,0	-	102,0
2305201	I11D8200-102102	4"	102,0	-	102,0
2305202	I11D8200-127133	5"	127,0	-	133,0
2305203	I11D8200-152152	6"	152,0	-	152,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TYP 42

Vaterteil - Anschweißende - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2305569	I0BD8100-048	TYP 42	-	48,0	@N/A	-	51,0
2305180	I0BD8100-076	TYP 42	-	76,0	@N/A	-	76,0
2305181	I0BD8100-102	TYP 42	-	102,0	@N/A	-	102,0
2304737	I0BD8100-133	TYP 42	-	133,0	@N/A	-	133,0
2305272	I0BD8100-152	TYP 42	-	152,0	@N/A	-	152,0

// TYP 42

Mutterteil mit Schließhebel komplett mit Dichtung - Anschweißende - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2305193	I0BD8200-076	TYP 42	-	76,0	@N/A	-	76,0
2305194	I0BD8200-102	TYP 42	-	102,0	@N/A	-	102,0

// TYP 42

Vaterteil - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm	in		in	in	mm
2305183	I1AD8507-048060	TYP 42	-	48,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2304739	I1AD8507-076090	TYP 42	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305273	I1AD8507-102114	TYP 42	-	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

// TYP 42

Mutterteil mit Schließhebel komplett mit Dichtung - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm	in		in	mm	in
2305196	I1AD8007-048060	TYP 42	-	48,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2304747	I1AD8007-076090	TYP 42	-	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2305277	I1AD8007-102114	TYP 42	-	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

// TYP 42

Stopfen - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2305573	I1AD8700-048	TYP 42	-	48,0	-
2304742	I1AD8700-076	TYP 42	-	76,0	-
2304743	I1AD8700-102	TYP 42	-	102,0	-

// TYP 42

Kappe mit Schließhebel komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2304750	I1AD8900-048	TYP 42	-	48,0	-
2304751	I1AD8900-076	TYP 42	-	76,0	-
2304752	I1AD8900-102	TYP 42	-	102,0	-
2305571	I1AD8900-133	TYP 42	-	133,0	-

// TYP 42

Dichtung SBR



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2304423	INJMD8-048	48	1 7/8"
2304424	INJMD8-076	76	3"
2304425	INJMD8-102	102	4"
2305589	INJMD8-133	133	5 1/4"
2304426	INJMD8-152	152	6"

// TYP 42

Dichtung EPDM



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2305588	IEJMD8-048	48	1 7/8"
2304419	IEJMD8-076	76	3"
2304420	IEJMD8-102	102	4"
2304421	IEJMD8-133	133	5 1/4"
2304422	IEJMD8-152	152	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// VERBREITERTE AUSFÜHRUNG**// VERBREITERTE AUSFÜHRUNG****Niederdruck - geriefte Schlauchtülle komplett mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN	A	B	C	D	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2306883	I179RL00-076097	3"	76,0	3"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	88,0	102,0
2306884	I179RL00-102122	4"	102,0	4"	122,0	122,0	115,0	17,5	20,0	114,0	128,0
2307046	I179RL00-152175	6"	152,0	6"	174,5	174,5	165,1	17,5	20,0	166,0	184,0



// HYGIENE - LEBENSMITTEL

// SMS 1145.....	183
// DIN 11851.....	184
// MACON.....	186
// FASSUNG FÜR HYGIENE ARMATUREN.....	186

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SMS 1145**// SMS 1145****Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - komplett mit Dichtung - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2301811	I389S100-025025	1"	25,0	SMS	40 x 1/6"
2301812	I389S100-038040	1 1/2"	38,0	SMS	60 x 1/6"
2301611	I389S100-051050	2"	51,0	SMS	70 x 1/6"
2301638	I389S100-063065	2 1/2"	63,0	SMS	85 x 1/6"
2301737	I389S100-076080	3"	76,0	SMS	98 x 1/6"
2302567	I389S100-102100	4"	102,0	SMS	132 x 1/6"

// SMS 1145**Mutterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2301612	I389S200-025025	1"	25,0	SMS	40 x 1/6"
2301813	I389S200-038040	1 1/2"	38,0	SMS	60 x 1/6"
2301276	I389S200-051050	2"	51,0	SMS	70 x 1/6"
2301637	I389S200-063065	2 1/2"	63,0	SMS	85 x 1/6"
2301814	I389S200-076080	3"	76,0	SMS	98 x 1/6"
2302568	I389S200-102100	4"	102,0	SMS	132 x 1/6"

// DIN 11851

// DIN 11851

Vaterteil - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302529	I349Q100-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302530	I349Q100-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2302531	I349Q100-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2302532	I349Q100-051050	2"	50,0	DIN11851	78 x 1/6"
2302533	I349Q100-063065	2 9/16"	65,0	DIN11851	95 x 1/6"
2302534	I349Q100-076080	3"	75,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302535	I349Q100-102100	4"	100,0	DIN11851	130 x 1/4"

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

// DIN 11851

Mutterteil - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302536	I349Q200-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302537	I349Q200-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2302538	I349Q200-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2302539	I349Q200-051050	2"	50,0	DIN11851	78 x 1/6"
2302540	I349Q200-063065	2 9/16"	65,0	DIN11851	95 x 1/6"
2302541	I349Q200-076080	3"	75,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302542	I349Q200-102100	4"	100,0	DIN11851	130 x 1/4"

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// DIN 11851

Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302561	I389Q100-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302562	I389Q100-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2302563	I389Q100-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2301713	I389Q100-051050	2"	51,0	DIN11851	78 x 1/6"
2301642	I389Q100-063065	2 1/2"	63,0	DIN11851	95 x 1/6"
2301643	I389Q100-076080	3"	76,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302564	I389Q100-102100	4"	102,0	DIN11851	130 x 1/4"

// DIN 11851

Mutterteil mit Nutmutter - Geriefte Schlauchtülle - Edelstahl 316

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2301816	I389Q200-025025	1"	25,0	DIN11851	52 x 1/6"
2302565	I389Q200-032032	1 1/4"	32,0	DIN11851	58 x 1/6"
2301741	I389Q200-038040	1 1/2"	38,0	DIN11851	65 x 1/6"
2301639	I389Q200-051050	2"	51,0	DIN11851	78 x 1/6"
2301640	I389Q200-063065	2 1/2"	63,0	DIN11851	95 x 1/6"
2301641	I389Q200-076080	3"	76,0	DIN11851	110 x 1/4"
2302566	I389Q200-102100	4"	102,0	DIN11851	130 x 1/4"

// MACON

// MACON

Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2301635	I389M100-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2301636	I389M100-050050	2"	50,0	50,0
2301817	I389M100-070070	2 3/4"	70,0	70,0

// MACON

Mutterteil mit Nutmutter - geriefte Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2301633	I389M200-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2301634	I389M200-050050	2"	50,0	50,0
2301818	I389M200-070070	2 3/4"	70,0	70,0

// FASSUNG FÜR HYGIENE ARMATUREN

// I208U

Geriefte Fassung - für HYGIENE Armaturen - Edelstahl 304



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2307467	I208U025-033038	1"	25,0	33,0	38,0
2307466	I208U032-042046	1 1/4"	32,0	42,0	46,0
2301526	I208U040-047053	1 9/16"	40,0	47,0	53,0
2301527	I208U051-060065	2"	51,0	60,0	65,0
2301528	I208U063-074078	2 1/2"	63,0	74,0	78,0
2301529	I208U070-081086	2 3/4"	70,0	81,0	86,0
2301530	I208U076-087092	3"	76,0	87,0	92,0

Als Fassung aus Edelstahl 316 bitte "I307U-RK" verwenden. Siehe Kapitel "Fassung & Crimp-Ring"



// DAMPF

// EN 14 423 / DIN 2826	188
// GROUND JOINT SEAL	191
// TURNEX P	193

// EN 14 423 / DIN 2826

// EN 14 423 / DIN 2826

BSPT Varterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302755	I8107100-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2302218	I8107100-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2301718	I8107100-025034	1"	25,0	BSPT	1"
2301819	I8107100-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1 1/2"
2301820	I8107100-051060	2"	51,0	BSPT	2"

// EN 14 423 / DIN 2826

BSPT Varterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302433	I3107100-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2302434	I3107100-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2302435	I3107100-025034	1"	25,0	BSPT	1"
2302436	I3107100-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1 1/2"
2302437	I3107100-051060	2"	51,0	BSPT	2"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// EN 14 423 / DIN 2826

BSPT Mutterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302754	I8106200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2301821	I8106200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2301822	I8106200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301823	I8106200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1 1/2"
2301824	I8106200-051060	2"	51,0	BSPP	2"

// EN 14 423 / DIN 2826

BSPT Mutterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302428	I3106200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302429	I3106200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302430	I3106200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302431	I3106200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1 1/2"
2302432	I3106200-051060	2"	51,0	BSPP	2"

// EN 14 423 / DIN 2826

Losflansch PN40 - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2302371	I17BG74A-019020	3/4"	19,0	PN40	3/4"	20,0
2302372	I17BG74A-025025	1"	25,0	PN40	1"	25,0
2302373	I17BG74A-038040	1 1/2"	38,0	PN40	1 1/2"	40,0
2302374	I17BG74A-051050	2"	51,0	PN40	2"	50,0

// EN 14 423 / DIN 2826

Losflansch PN40 - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2302555	I37BG74A-019020	3/4"	19,0	PN40	3/4"	20,0
2302556	I37BG74A-025025	1"	25,0	PN40	1"	25,0
2302557	I37BG74A-038040	1 1/2"	38,0	PN40	1 1/2"	40,0
2302558	I37BG74A-051050	2"	51,0	PN40	2"	50,0

// EN 14 423 / DIN 2826

Klemmschale - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2302810	I8LG4C-013025	1/2"	13,0	24,0	26,0
2302223	I8LG4C-019033	3/4"	19,0	32,0	34,0
2302811	I8LG4C-025040	1"	25,0	39,0	41,0
2302812	I8LG4C-038054	1 1/2"	38,0	53,0	56,0
2302813	I8LG4C-050068	2"	51,0	67,0	69,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// GROUND JOINT SEAL**// GROUND JOINT SEAL****BSPT Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302983	I118B107-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2302984	I118B107-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2302985	I118B107-025034	1"	25,0	BSPT	1"

// GROUND JOINT SEAL**BSPT Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Temperguss**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302986	I918B107-032042	1 1/4"	32,0	BSPT	1"1/4
2302987	I918B107-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1"1/2
2302988	I918B107-051060	2"	51,0	BSPT	2"
2302989	I918B107-063076	2 1/2"	63,0	BSPT	2"1/2
2302990	I918B107-076090	3"	76,0	BSPT	3"
2302991	I918B107-102114	4"	102,0	BSPT	4"

// GROUND JOINT SEAL**NPT Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Temperguss**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2303428	I918B128-013021	1/2"	13,0	NPT	1/2"
2303429	I918B128-019027	3/4"	19,0	NPT	3/4"
2303430	I918B128-025034	1"	25,0	NPT	1"
2303431	I918B128-032042	1 1/4"	32,0	NPT	1"1/4
2303432	I918B128-038049	1 1/2"	38,0	NPT	1"1/2
2303433	I918B128-051060	2"	51,0	NPT	2"
2303434	I918B128-063076	2 1/2"	63,0	NPT	2"1/2
2303435	I918B128-076090	3"	76,0	NPT	3"
2303436	I918B128-102114	4"	102,0	NPT	4"

// GROUND JOINT SEAL

BSPP Mutterteil komplett mit Flügelmutter und Dichtung - gerieferter Schlauchtülle mit Kragen - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302966	I918B206-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302967	I918B206-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302968	I918B206-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302969	I918B206-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1 1/4"
2302970	I918B206-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1 1/2"
2302971	I918B206-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302972	I918B206-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2 1/2"
2302973	I918B206-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302974	I918B206-102114	4"	102,0	BSPP	4"

// GROUND JOINT SEAL

NPT Mutterteil komplett mit Flügelmutter und Dichtung - gerieferter Schlauchtülle mit Kragen - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2303386	I918B228-013021	1/2"	13,0	NPT	1/2"
2303387	I918B228-019027	3/4"	19,0	NPT	3/4"
2303388	I918B228-025034	1"	25,0	NPT	1"
2303389	I918B228-032042	1 1/4"	32,0	NPT	1 1/4"
2303390	I918B228-038049	1 1/2"	38,0	NPT	1 1/2"
2303391	I918B228-051060	2"	51,0	NPT	2"
2303392	I918B228-063076	2 1/2"	63,0	NPT	2 1/2"
2303393	I918B228-076090	3"	76,0	NPT	3"
2303394	I918B228-102114	4"	102,0	NPT	4"

// GROUND JOINT SEAL

Klemmen - 2 Bolzen - 2 Greifhaken - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2302992	I9LG2F-013026	1/2"	13,0	24,0	27,0
2302993	I9LG2F-019032	3/4"	19,0	30,0	33,0
2303440	I9LG2F-019036	3/4"	19,0	33,3	38,1

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// GROUND JOINT SEAL**Klemmen - 4 Bolzen - 2 Greifhaken - Temperguss**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2303443	I9LG4F-025038	1"	25,0	35,7	39,7
2302994	I9LG4F-025041	1"	25,0	39,0	43,5
2302995	I9LG4F-032046	1 1/4"	32,0	43,0	47,5
2302996	I9LG4F-038049	1 1/2"	38,0	46,0	51,0
2307855	I9LG4F-038054	1 1/2"	38,0	51,0	56,0
2303448	I9LG4F-038060	1 1/2"	38,0	55,5	60,0
2302997	I9LG4F-051067	2"	51,0	63,0	70,0
2307547	I9LG4F-063083	2 1/2"	63,0	78,5	87,5
2302998	I9LG4F-076094	3"	76,0	89,0	100,0

// GROUND JOINT SEAL**Klemmen - 6 Bolzen - 3 Greifhaken - Temperguss**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2302999	I9LG6F-102123	4"	102,0	117,5	127,0
2307548	I9LG6F-102142	4"	102,0	133,5	142,0

// TURNEX P**// TURNEX P****Mutterteil mit Flügelmutter - geriefter Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde- Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2300617	I119X200-019027	3/4"	19,0	TURNEX P	3/4"
2302280	I119X200-025034	1"	25,0	TURNEX P	1"
2302281	I119X200-025049	1"	25,0	TURNEX P	1 1/2"

Für den Einband Alfacrimp Fassungen (H1200004-120000 and H1200004-160000) verwenden. Siehe ALFAGOMMA Hydraulik Katalog.



// SYMMETRIC GUILLEMIN

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - SCHLAUCHTÜLLE	195
// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - ADAPTER	197
// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - DICHTUNG & ZUBEHÖR	204

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - SCHLAUCHTÜLLE

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

geriefte Schlauchtülle - mit Schließring und Dichtung - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2300648	I5191300-025020	1"	25,0	20,0
2300649	I5191300-030025	1 3/16"	30,0	25,0
2302106	I5191300-035032	1 3/8"	35,0	32,0
2300653	I5191300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300655	I5191300-055050	2 1/8"	55,0	50,0
2300656	I5191300-070065	2 3/4"	70,0	65,0
2300658	I5191300-090080	3 1/2"	90,0	80,0
2300660	I5191300-110100	4 5/16"	110,0	100,0

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

geriefte Schlauchtülle - mit Schließring und Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2302438	I3191300-025020	1"	25,0	20,0
2302439	I3191300-030025	1 3/16"	30,0	25,0
2302101	I3191300-035032	1 3/8"	35,0	32,0
2300624	I3191300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300625	I3191300-055050	2 1/8"	55,0	50,0
2301044	I3191300-070065	2 3/4"	70,0	65,0
2300627	I3191300-090080	3 1/2"	90,0	80,0
2302442	I3191300-110100	4 5/16"	110,0	100,0

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

geriefte Schlauchtülle - mit Schließring und Dichtung - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2300679	I7191300-025020	1"	25,0	20,0
2300680	I7191300-030025	1 3/16"	30,0	25,0
2302111	I7191300-035032	1 3/8"	35,0	32,0
2300682	I7191300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300684	I7191300-055050	2 1/8"	55,0	50,0
2300685	I7191300-070065	2 3/4"	70,0	65,0
2300687	I7191300-090080	3 1/2"	90,0	80,0
2300688	I7191300-110100	4 5/16"	110,0	100,0

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - mit Schließring und Dichtung - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2302105	I5191300-030032	1 3/16"	30,0	32,0
2300652	I5191300-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2300654	I5191300-051050	2"	51,0	50,0
2302107	I5191300-065065	2 9/16"	65,0	65,0
2300657	I5191300-076080	3"	76,0	80,0
2302108	I5191300-081080	3 1/8"	80,0	80,0
2302109	I5191300-102100	4"	102,0	100,0
2300659	I5191300-105100	4 1/8"	105,0	100,0
2300661	I5191300-152150	6"	152,0	150,0

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - mit Schließring und Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2302440	I3191300-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2302102	I3191300-051050	2"	51,0	50,0
2302103	I3191300-065065	2 9/16"	65,0	65,0
2300626	I3191300-076080	3"	76,0	80,0
2302441	I3191300-080080	3 1/8"	80,0	80,0
2302104	I3191300-102100	4"	102,0	100,0

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - mit Schließring und Dichtung - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2300958	I7191300-040040	1 9/16"	40,0	40,0
2300683	I7191300-051050	2"	51,0	50,0
2300938	I7191300-065065	2 9/16"	65,0	65,0
2302066	I7191300-076080	3"	76,0	80,0
2300686	I7191300-080080	3 1/8"	80,0	80,0
2302068	I7191300-102100	4"	102,0	100,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - ADAPTER

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300221	I5A91206-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300222	I5A91206-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302077	I5A91206-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300224	I5A91206-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300225	I5A91206-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300226	I5A91206-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300227	I5A91206-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300228	I5A91206-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302695	I5A91206-150165	SYM	6"	150,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302569	I3A91206-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302570	I3A91206-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302571	I3A91206-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2302064	I3A91206-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300982	I3A91206-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302572	I3A91206-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2301660	I3A91206-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301251	I3A91206-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300296	I7A91206-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300297	I7A91206-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302072	I7A91206-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300299	I7A91206-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300300	I7A91206-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300301	I7A91206-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300302	I7A91206-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300303	I7A91206-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300247	I5A94206-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300248	I5A94206-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
23002153	I5A94206-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300250	I5A94206-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300251	I5A94206-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300252	I5A94206-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300253	I5A94206-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300254	I5A94206-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302579	I3A94206-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302580	I3A94206-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302581	I3A94206-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2302582	I3A94206-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2302583	I3A94206-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302584	I3A94206-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2302065	I3A94206-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302585	I3A94206-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302750	I7A94206-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302751	I7A94206-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302752	I7A94206-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300320	I7A94206-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300321	I7A94206-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300322	I7A94206-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300323	I7A94206-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300324	I7A94206-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300229	I5A91306-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300230	I5A91306-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300278	I5A91306-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300232	I5A91306-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300233	I5A91306-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300234	I5A91306-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300235	I5A91306-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300236	I5A91306-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2300237	I5A91306-150165	SYM	6"	150,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302573	I3A91306-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300161	I3A91306-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302574	I3A91306-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300163	I3A91306-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300164	I3A91306-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300165	I3A91306-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300166	I3A91306-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300167	I3A91306-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300304	I7A91306-020027	SYM	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300305	I7A91306-025034	SYM	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302073	I7A91306-032042	SYM	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300307	I7A91306-040049	SYM	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300308	I7A91306-050060	SYM	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300309	I7A91306-065076	SYM	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300310	I7A91306-080090	SYM	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300311	I7A91306-100114	SYM	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300255	I5A94306-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300256	I5A94306-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
23002697	I5A94306-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300258	I5A94306-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300259	I5A94306-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300260	I5A94306-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300261	I5A94306-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300262	I5A94306-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302586	I3A94306-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302587	I3A94306-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302588	I3A94306-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2302589	I3A94306-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2302067	I3A94306-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302590	I3A94306-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2302591	I3A94306-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302592	I3A94306-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2300325	I7A94306-020027	SYM.NL	13/16"	20,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300326	I7A94306-025034	SYM.NL	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302753	I7A94306-032042	SYM.NL	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1 1/4"
2300328	I7A94306-040049	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1 1/2"
2300329	I7A94306-050060	SYM.NL	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2300330	I7A94306-065076	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2 1/2"
2300331	I7A94306-080090	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2300332	I7A94306-100114	SYM.NL	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Reduzierstück mit Schließring komplett mit Dichtung - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2
			in	mm		in	mm
2300212	I5A91191-050040	SYM	2"	50,0	SYM	1 9/16"	40,0
2300214	I5A91191-065050	SYM	2 9/16"	65,0	SYM	2"	50,0
2300216	I5A91191-080050	SYM	3 1/8"	80,0	SYM	2"	50,0
2300217	I5A91191-080065	SYM	3 1/8"	80,0	SYM	2 9/16"	65,0
2300220	I5A91191-100080	SYM	4"	100,0	SYM	3 1/8"	80,0

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Stopfen mit Schließring und Kette - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2300238	I5A91400-020	SYM	13/16"	20,0	-
2300239	I5A91400-025	SYM	1"	25,0	-
2302696	I5A91400-032	SYM	1 1/4"	32,0	-
2300241	I5A91400-040	SYM	1 9/16"	40,0	-
2300242	I5A91400-050	SYM	2"	50,0	-
2300243	I5A91400-065	SYM	2 9/16"	65,0	-
2300244	I5A91400-080	SYM	3 1/8"	80,0	-
2300245	I5A91400-100	SYM	4"	100,0	-
2300246	I5A91400-150	SYM	6"	150,0	-

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Stopfen mit Schließring und Kette - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2302575	I3A91400-020	SYM	13/16"	20,0	-
2302576	I3A91400-025	SYM	1"	25,0	-
2302577	I3A91400-032	SYM	1 1/4"	32,0	-
2300168	I3A91400-040	SYM	1 9/16"	40,0	-
2301038	I3A91400-050	SYM	2"	50,0	-
2300169	I3A91400-065	SYM	2 9/16"	65,0	-
2300096	I3A91400-080	SYM	3 1/8"	80,0	-
2302578	I3A91400-100	SYM	4"	100,0	-

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Stopfen mit Schließring und Kette - Bronze**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2300312	I7A91400-020	SYM	13/16"	20,0	-
2300313	I7A91400-025	SYM	1"	25,0	-
2302149	I7A91400-032	SYM	1 1/4"	32,0	-
2300315	I7A91400-040	SYM	1 9/16"	40,0	-
2300316	I7A91400-050	SYM	2"	50,0	-
2300317	I7A91400-065	SYM	2 9/16"	65,0	-
2300318	I7A91400-080	SYM	3 1/8"	80,0	-
2300319	I7A91400-100	SYM	4"	100,0	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Stopfen mit Griff ohne Schließring - mit Kette - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2300263	I5A94400-040	SYM.NL	1 9/16"	40,0	-
2300264	I5A94400-050	SYM.NL	2"	50,0	-
2300265	I5A94400-065	SYM.NL	2 9/16"	65,0	-
2300266	I5A94400-080	SYM.NL	3 1/8"	80,0	-
2300267	I5A94400-100	SYM.NL	4"	100,0	-

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - DICHTUNG & ZUBEHÖR**// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572****Dichtung SBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2300497	INJ091-020	20	13/16"
2300498	INJ091-025	25	1"
2301659	INJ091-032	32	1 1/4"
2300500	INJ091-040	40	1 9/16"
2300501	INJ091-050	50	2"
2300502	INJ091-065	65	2 9/16"
2300503	INJ091-080	80	3 1/8"
2300504	INJ091-100	100	4"
2302862	INJ091-150	150	6"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Dichtung - NBR, weiß - Lebensmittelqualität**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2300988	IBJ091-050	50	2"
2300456	IBJ091-080	80	3 1/8"
2300457	IBJ091-100	100	4"

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Dichtung - PTFE**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302884	ITJ091-020	20	13/16"
2302885	ITJ091-025	25	1"
2300514	ITJ091-032	32	1 1/4"
2300515	ITJ091-040	40	1 9/16"
2300516	ITJ091-050	50	2"
2300517	ITJ091-065	65	2 9/16"
2300518	ITJ091-080	80	3 1/8"
2300987	ITJ091-100	100	4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Universal-Schlüssel - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2301057	I0YT000-020120	13/16" - 4 1/2"	20	115	UNIVERSAL-SCHLÜSSEL

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Universal-Schlüssel - Bronze**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2300588	I7YT030-020115	13/16" - 4 1/2"	20	115	UNIVERSAL-SCHLÜSSEL

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Einfacher Schlüssel - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2300572	I0YT000-020065	13/16" - 2 9/16"	20	65	EINFACHER SCHLÜSSEL

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Einfacher Schlüssel - Kupferlegierung**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2300586	I6YT000-020065	13/16" - 2 9/16"	20	65	EINFACHER SCHLÜSSEL

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572**Schlüssel für Öltankwagen - Kupferlegierung**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2300587	I6YT000-050100	2" - 4"	50	100	SCHLÜSSEL "PETROLIER"



// SYMMETRIC DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)

// SYMMETRIC DSP NF S 61.704.....	207
// SYMMETRIC AR NF S 61.705.....	207

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SYMMETRIC DSP NF S 61.704

// SYMMETRIC DSP NF S 61.704

Geriefte Schlauchtülle komplett mit Schließring und Dichtung - Aluminium

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2300663	I5193300-045040	1 3/4"	45,0	40,0
2300664	I5193300-070065	2 3/4"	70,0	65,0

// SYMMETRIC AR NF S 61.705

// SYMMETRIC AR NF S 61.705

Geriefte Schlauchtülle komplett mit Schließring und Dichtung - Aluminium

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2300662	I5192300-110100	4 5/16"	110,0	100,0



// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579

// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579 - SCHLAUCHTÜLLE209

// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579 - SCHLAUCHTÜLLE**// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579****GFR - Varterteil - Schlauchtülle - Bronze**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2300674	I7190100-025020	1"	25,0	3/4"	20,0

Für Schlauch 251AA

// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579**GFR mit Überwurfmutter - Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Bronze**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2300675	I7190200-025020	1"	25,0	3/4"	20,0

Für Schlauch 251AA



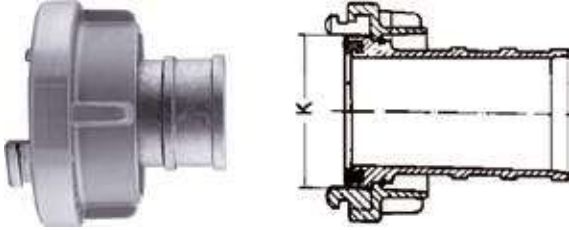
// STORZ

// STORZ - SCHLAUCHTÜLLE	211
// STORZ - ADAPTER	212

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// STORZ - SCHLAUCHTÜLLE

// STORZ

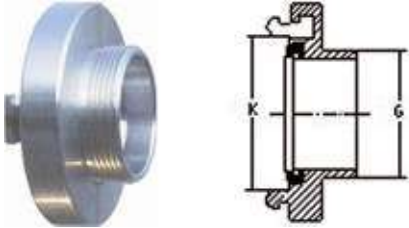
Saug-Druck-Schlauchstutzen komplett mit Dichtung - Aluminium

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Klauenabstand - Innen	Technische Anmerkung
		in	mm			
2306056	I519Z300-019025	3/4"	19,0	25,0	31	TYP D-DS
2305397	I519Z300-025025	1"	25,0	25,0	31	TYP D-DS
2306058	I519Z300-025052	1"	25,0	52,0	66	TYP C-DS
2302681	I519Z300-032032	1 1/4"	32,0	32,0	44	TYP DS
2306057	I519Z300-032052	1 1/4"	32,0	52,0	66	TYP C-DS
2302682	I519Z300-038038	1 1/2"	38,0	38,0	51	TYP DS
2305089	I519Z300-038052	1 1/2"	38,0	52,0	66	TYP C-DS
2303000	I519Z300-045052	1 3/4"	45,0	52,0	66	TYP C-DS
2301825	I519Z300-051052	2"	51,0	52,0	66	TYP C-DS
2306193	I519Z300-063075	2 1/2"	63,0	75,0	89	TYP B-DS
2301764	I519Z300-076075	3"	76,0	75,0	89	TYP B-DS
2302684	I519Z300-102100	4"	102,0	100,0	115	TYP DS
2305301	I519Z300-102110	4"	102,0	110,0	133	TYP A-DS
2300647	I519Z300-110110	4 5/16"	110,0	110,0	133	TYP A-DS
2306192	I519Z300-125125	5"	127,0	125,0	148	TYP DS
2306059	I519Z300-152150	6"	152,0	150,0	160	TYP DS

// STORZ - ADAPTER

// STORZ

BSPP - Vaterteil komplett mit Dichtung - Aluminium

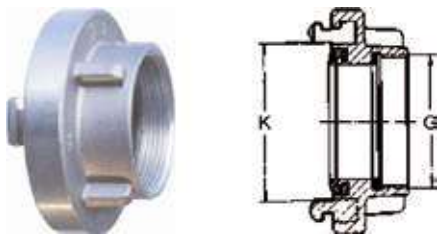


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2306195	I5A9Z206-025027	1"	25,0	31	-	TYP D-DS	BSPP	3/4"
2302714	I5A9Z206-025034	1"	25,0	31	-	TYP D-DS	BSPP	1"
2302715	I5A9Z206-032042	1 1/4"	32,0	44	-	TYP DS	BSPP	1*1/4
2302716	I5A9Z206-038049	1 1/2"	38,0	51	-	TYP DS	BSPP	1*1/2
2305920	I5A9Z206-052034	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	1"
2305922	I5A9Z206-052042	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	1*1/4
2305090	I5A9Z206-052049	2"	52,0	66	-	TYP C	BSPP	1*1/2
2300208	I5A9Z206-052060	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	2"
2305925	I5A9Z206-075076	3"	75,0	89	-	TYP B-DS	BSPP	2*1/2
2301743	I5A9Z206-075090	3"	75,0	89	-	TYP B-DS	BSPP	3"
2302717	I5A9Z206-100114	4"	100,0	115	-	TYP DS	BSPP	4"
2302718	I5A9Z206-110114	4 5/16"	110,0	133	-	TYP A-DS	BSPP	4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// STORZ

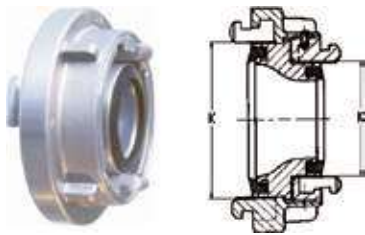
BSPP - Mutterteil komplett mit Dichtung - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Gewinde 2
		in	mm	mm	mm			in
2306194	I5A9Z306-025021	1"	25,0	31	-	TYP D-DS	BSPP	1/2"
2305918	I5A9Z306-025027	1"	25,0	31	-	TYP D-DS	BSPP	3/4"
2305400	I5A9Z306-025034	1"	25,0	31	-	TYP D-DS	BSPP	1"
2302719	I5A9Z306-032042	1 1/4"	32,0	44	-	TYP DS	BSPP	1 1/4"
2301717	I5A9Z306-038060	1 1/2"	38,0	51	-	TYP DS	BSPP	2"
2305919	I5A9Z306-052034	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	1"
2305921	I5A9Z306-052042	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	1 1/4"
2305086	I5A9Z306-052049	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	1 1/2"
2302720	I5A9Z306-052060	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	2"
2305923	I5A9Z306-052076	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	BSPP	2 1/2"
2305087	I5A9Z306-065076	2 1/2"	65,0	81	-	TYP DS	BSPP	2 1/2"
2305403	I5A9Z306-075060	3"	75,0	89	-	TYP B-DS	BSPP	2"
2305924	I5A9Z306-075076	3"	75,0	89	-	TYP B-DS	BSPP	2 1/2"
2301688	I5A9Z306-075090	3"	75,0	89	-	TYP B-DS	BSPP	3"
2302721	I5A9Z306-100114	4"	100,0	115	-	TYP DS	BSPP	4"
2302722	I5A9Z306-110114	4 5/16"	110,0	133	-	TYP A-DS	BSPP	4"
2306196	I5A9Z306-125140	5"	125,0	148	-	TYP DS	BSPP	5"
2305404	I5A9Z306-150165	6"	150,0	160	-	TYP DS	BSPP	6"

// STORZ

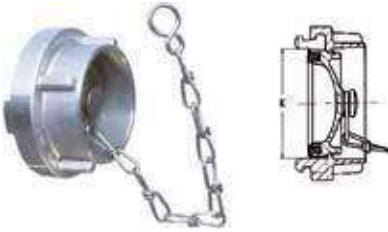
Reduzierstück komplett mit Dichtung - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klaunenab. Innen S. 1	Klaunenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Knaggenab. Innen S. 2	Knaggenab. Außen S. 2	Technische Info Seite 2
		in	mm	mm	mm			in	mm	mm	mm	
2305927	I5A9Z19Z-052025	2"	52,0	66	-	TYP C-DS	STORZ	1"	25,0	31	-	TYP D-DS
2305091	I5A9Z19Z-075052	3"	75,0	89	-	TYP B-DS	STORZ	2"	52,0	66	-	TYP C-DS
2305928	I5A9Z19Z-100075	4"	100,0	115	-	TYP DS	STORZ	3"	75,0	89	-	TYP B-DS
2305092	I5A9Z19Z-110075	4 5/16"	110,0	133	-	TYP A-DS	STORZ	3"	75,0	89	-	TYP B-DS
2305929	I5A9Z19Z-110100	4 5/16"	110,0	133	-	TYP A-DS	STORZ	4"	100,0	115	-	TYP DS

// STORZ

Kappe komplett mit Kette und Dichtung - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Klauenab. Innen S. 1	Klauenab. Außen S. 1	Technische Info Seite 1
		in	mm	mm	mm	
2302723	I5A9Z400-025	1"	25,0	31	-	TYP D-DS
2302724	I5A9Z400-032	1 1/4"	32,0	44	-	TYP DS
2302725	I5A9Z400-038	1 1/2"	38,0	51	-	TYP DS
2302726	I5A9Z400-052	2"	52,0	66	-	TYP C-DS
2305088	I5A9Z400-065	2 1/2"	65,0	81	-	TYP DS
2301742	I5A9Z400-075	3"	75,0	89	-	TYP B-DS
2302727	I5A9Z400-100	4"	100,0	115	-	TYP DS
2302728	I5A9Z400-110	4 5/16"	110,0	133	-	TYP A-DS
2305399	I5A9Z400-150	-	150,0	160	-	TYP DS



// TANKWAGEN

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450.....216

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

VK - Vaterteil - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302636	I3A9T606-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301815	I3A9T606-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2305915	I3A9T606-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

VK - Vaterteil - BSPP Innengewinde - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302803	I8A9T606-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302804	I8A9T606-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301395	I8A9T606-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

MK - Mutterteil komplett mit Schließhebel und Dichtung - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302638	I3A9T806-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302639	I3A9T806-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2305914	I3A9T806-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450

MK - Mutterteil komplett mit Schließhebel und Dichtung - BSPP Innengewinde - Bronze



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2302807	I8A9T806-050060	TW	2"	50,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301827	I8A9T806-080090	TW	3 1/8"	80,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301394	I8A9T806-100114	TW	4"	100,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**VB - Stopfen - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2306088	I5A9T700-050	TW	2"	50,0	-
2305916	I5A9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2306090	I5A9T700-100	TW	4"	100,0	-

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**VB - Stopfen - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2302637	I3A9T700-050	TW	2"	50,0	-
2301537	I3A9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2306089	I3A9T700-100	TW	4"	100,0	-

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**VB - Stopfen - Messing**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2302805	I8A9T700-050	TW	2"	50,0	-
2301828	I8A9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**VB - Stopfen - PP**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2305368	IPA9T700-050	TW	2"	50,0	-
2305369	IPA9T700-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2305370	IPA9T700-100	TW	4"	100,0	-

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**MB - Kappe - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2305364	I5A9T900-050	TW	2"	50,0	-
2305365	I5A9T900-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2305366	I5A9T900-100	TW	4"	100,0	-

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**MB - Kappe - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2302640	I3A9T900-050	TW	2"	50,0	-
2301538	I3A9T900-080	TW	3 1/8"	80,0	-
2302809	I3A9T900-100	TW	4"	100,0	-

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**MB - Kappe - Messing**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2302808	I8A9T900-050	TW	2"	50,0	-
2301829	I8A9T900-080	TW	3 1/8"	80,0	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Profildichtung für MK - NBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302876	INJM9T-050	50	2"
2302877	INJM9T-080	80	3 1/8"
2302878	INJM9T-100	100	4"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Profildichtung für MK - CSM**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302860	IHJM9T-050	50	2"
2302861	IHJM9T-080	80	3 1/8"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Profildichtung für MK - FKM/FPM**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2306843	-	50	2"
2304385	-	80	3 1/8"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Flachdichtung für MK und VK Gewindeseite - PTFE**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302886	ITJ09T-050	50	2"
2302887	ITJ09T-080	80	3 1/8"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Flachdichtung für MK und VK Gewindeseite - Polyurethan**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2304383	-	50	2"
2304386	-	80	3 1/8"
2304387	-	100	4"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Flachdichtung für MB - NBR**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302866	INJ09T-050	50	2"
2302867	INJ09T-080	80	3 1/8"
2302868	INJ09T-100	100	4"

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**Flachdichtung für MB - CSM**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302858	IHJ09T-050	50	2"
2302859	IHJ09T-080	80	3 1/8"



// CAM & GROOVE

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP A	222
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP B	226
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP C	230
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP D	232
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP E	236
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP F	238
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP DC	242
// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP DP	244
// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP A	246
// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP C	246
// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP D	247
// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP E	247
// CAM & GROOVE - DICHTUNG	248
// CAM & GROOVE - ZUBEHÖR	249

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP A

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303234	I5A9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301830	I5A9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300182	I5A9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300183	I5A9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301831	I5A9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301832	I5A9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301833	I5A9C606-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301834	I5A9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301835	I5A9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302706	I5A9C606-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPP	5"	127,0	5"
2301836	I5A9C606-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303236	I3A9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301837	I3A9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300148	I3A9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300149	I3A9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301838	I3A9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301839	I3A9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301840	I3A9C606-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302602	I3A9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302603	I3A9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302604	I3A9C606-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - Messing


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303235	I8A9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301841	I8A9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2301842	I8A9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302789	I8A9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302790	I8A9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301843	I8A9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301844	I8A9C606-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301845	I8A9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301846	I8A9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - PP


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303259	IPA9C606-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2303260	IPA9C606-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2303261	IPA9C606-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2303262	IPA9C606-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303263	IPA9C606-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303264	IPA9C606-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2303266	IPA9C606-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2303267	IPA9C606-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	in	
2303469	I5A9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303470	I5A9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303471	I5A9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303472	I5A9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303473	I5A9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303474	I5A9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303475	I5A9C628-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303476	I5A9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303477	I5A9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303478	I5A9C628-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303479	I5A9C628-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303480	I5A9C628-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	in	
2303492	I3A9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303493	I3A9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303494	I3A9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303495	I3A9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303496	I3A9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303497	I3A9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303498	I3A9C628-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303499	I3A9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303500	I3A9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303501	I3A9C628-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303502	I3A9C628-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303503	I3A9C628-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - Messing


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303481	I8A9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303482	I8A9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303483	I8A9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303484	I8A9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303485	I8A9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303486	I8A9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303487	I8A9C628-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303488	I8A9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303489	I8A9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303490	I8A9C628-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303491	I8A9C628-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - PP


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303504	IPA9C628-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303505	IPA9C628-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303506	IPA9C628-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303507	IPA9C628-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303508	IPA9C628-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303509	IPA9C628-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303511	IPA9C628-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303512	IPA9C628-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP B

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303239	I5A9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301847	I5A9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301848	I5A9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301849	I5A9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301850	I5A9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301851	I5A9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301852	I5A9C007-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301853	I5A9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302699	I5A9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302700	I5A9C007-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPT	5"	127,0	5"
2302701	I5A9C007-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303241	I3A9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301765	I3A9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301854	I3A9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2302593	I3A9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301855	I3A9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301856	I3A9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2302594	I3A9C007-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302595	I3A9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302596	I3A9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302597	I3A9C007-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - Messing


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2	
			in	mm	in				in
2303240	I8A9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2302779	I8A9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2302780	I8A9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301857	I8A9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301858	I8A9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302781	I8A9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2302782	I8A9C007-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302783	I8A9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302784	I8A9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - PP


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2	
			in	mm	in				in
2303268	IPA9C007-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2303269	IPA9C007-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2303270	IPA9C007-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2303271	IPA9C007-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303272	IPA9C007-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303273	IPA9C007-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2303275	IPA9C007-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303276	IPA9C007-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303522	I5A9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303523	I5A9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303524	I5A9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303525	I5A9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303526	I5A9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303527	I5A9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303528	I5A9C028-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303529	I5A9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303530	I5A9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303531	I5A9C028-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303532	I5A9C028-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303544	I3A9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303545	I3A9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303546	I3A9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303547	I3A9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303548	I3A9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303549	I3A9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303550	I3A9C028-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303551	I3A9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303552	I3A9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303553	I3A9C028-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303554	I3A9C028-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - Messing


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2	
			in	mm	in				in
2303533	I8A9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303534	I8A9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303535	I8A9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	-
2303536	I8A9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303537	I8A9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303538	I8A9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303539	I8A9C028-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303540	I8A9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303541	I8A9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303542	I8A9C028-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303543	I8A9C028-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - PP


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2	
			in	mm	in				in
2303555	IPA9C028-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303556	IPA9C028-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303557	IPA9C028-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	-
2303558	IPA9C028-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303559	IPA9C028-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303560	IPA9C028-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303562	IPA9C028-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303563	IPA9C028-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP C**// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Typ C - Muffe, Schlauchtülle - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN	
		in	mm	in	mm
2303242	I569C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301859	I519C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300640	I519C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2300641	I519C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301860	I519C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301861	I519C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301862	I519C200-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301863	I519C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301864	I519C200-102102	4"	102,0	4"	102,0
2302679	I519C200-127127	5"	127,0	5"	127,0
2301865	I519C200-152152	6"	152,0	6"	152,0
2303584	I569C200-203203	8"	203,0	8"	203,0

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487**Typ C - Muffe, Schlauchtülle - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN	
		in	mm	in	mm
2303244	I369C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301866	I319C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300620	I319C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2300621	I319C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301867	I319C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302448	I319C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301868	I319C200-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301869	I319C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301870	I319C200-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303605	I369C200-127127	5"	127,0	5"	127,0
2302449	I319C200-152152	6"	152,0	6"	152,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487**Typ C - Muffe, Schlauchtülle - Messing**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2303243	I869C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301871	I819C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2302759	I819C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2302760	I819C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301872	I819C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301750	I819C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301873	I819C200-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301874	I819C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301875	I819C200-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303594	I869C200-127127	5"	127,0	5"	127,0

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487**Typ C - Muffe, Schlauchtülle - PP**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2303277	IP19C200-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2303278	IP19C200-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2303279	IP19C200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2303280	IP19C200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2303281	IP19C200-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2303282	IP19C200-051051	2"	51,0	2"	51,0
2303284	IP19C200-076076	3"	76,0	3"	76,0
2303285	IP19C200-102102	4"	102,0	4"	102,0

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP D

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303245	I5A9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301876	I5A9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300193	I5A9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300194	I5A9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301877	I5A9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301878	I5A9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301879	I5A9C806-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301880	I5A9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301881	I5A9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302711	I5A9C806-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPP	5"	127,0	5"
2301882	I5A9C806-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303247	I3A9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301883	I3A9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2300155	I3A9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2300156	I3A9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301884	I3A9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301885	I3A9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301886	I3A9C806-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301887	I3A9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302224	I3A9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"
2302611	I3A9C806-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPP	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2304806	I8A9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2301888	I8A9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2301889	I8A9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2301890	I8A9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301891	I8A9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301892	I8A9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2301893	I8A9C806-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301894	I8A9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2301895	I8A9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - PP



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303286	IPA9C806-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2303287	IPA9C806-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2303288	IPA9C806-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2303289	IPA9C806-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303290	IPA9C806-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303291	IPA9C806-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2303293	IPA9C806-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2303294	IPA9C806-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	in	
2303626	I5A9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303627	I5A9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303628	I5A9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303629	I5A9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303630	I5A9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303631	I5A9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303632	I5A9C828-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303633	I5A9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303634	I5A9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303635	I5A9C828-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303636	I5A9C828-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303637	I5A9C828-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	in	
2303649	I3A9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303650	I3A9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303651	I3A9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303652	I3A9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303653	I3A9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303654	I3A9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303655	I3A9C828-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303656	I3A9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303657	I3A9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303658	I3A9C828-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303659	I3A9C828-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - Messing


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2	
			in	mm	in				in
2303638	I8A9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303639	I8A9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303640	I8A9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303641	I8A9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303642	I8A9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303643	I8A9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303644	I8A9C828-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303645	I8A9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303646	I8A9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303647	I8A9C828-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303648	I8A9C828-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487
Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - PP


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2	
			in	mm	in				in
2303660	IPA9C828-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303661	IPA9C828-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303662	IPA9C828-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303663	IPA9C828-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303664	IPA9C828-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303665	IPA9C828-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303667	IPA9C828-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303668	IPA9C828-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP E

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ E - Stecker, Schlauchtülle - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN	
		in	mm	in	mm
2303248	I519C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2302675	I519C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300633	I519C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2301736	I519C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301915	I519C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301916	I519C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2302676	I519C100-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301918	I519C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2302677	I519C100-102102	4"	102,0	4"	102,0
2302678	I519C100-127127	5"	127,0	5"	127,0
2301920	I519C100-152152	6"	152,0	6"	152,0
2303679	I519C100-203203	8"	203,0	8"	203,0

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ E - Stecker, Schlauchtülle - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN	
		in	mm	in	mm
2303250	I319C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2301927	I319C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2300618	I319C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2301929	I319C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2302443	I319C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302444	I319C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2302445	I319C100-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301931	I319C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2302446	I319C100-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303683	I319C100-127127	5"	127,0	5"	127,0
2302447	I319C100-152152	6"	152,0	6"	152,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ E - Stecker, Schlauchtülle - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2303249	I819C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2302756	I819C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2302757	I819C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2301943	I819C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2301944	I819C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2301749	I819C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2301945	I819C100-063063	2 1/2"	63,0	2 1/2"	63,0
2301946	I819C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2301947	I819C100-102102	4"	102,0	4"	102,0
2303681	I819C100-127127	5"	127,0	5"	127,0
2302758	I819C100-152152	6"	152,0	6"	152,0

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ E - Stecker, Schlauchtülle - PP



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2303295	IP19C100-013013	1/2"	13,0	1/2"	13,0
2303296	IP19C100-019019	3/4"	19,0	3/4"	19,0
2303297	IP19C100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2303298	IP19C100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2303299	IP19C100-038038	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2303300	IP19C100-051051	2"	51,0	2"	51,0
2303302	IP19C100-076076	3"	76,0	3"	76,0
2303303	IP19C100-102102	4"	102,0	4"	102,0

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP F

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	in	
2303251	I5A9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301948	I5A9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301949	I5A9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301950	I5A9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301951	I5A9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301952	I5A9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301953	I5A9C507-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301954	I5A9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2301955	I5A9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302703	I5A9C507-127140	C&G	5"	127,0	-	BSPT	5"	127,0	5"
2302704	I5A9C507-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	in	
2303253	I3A9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2301956	I3A9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2301957	I3A9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2301958	I3A9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302598	I3A9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301960	I3A9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301961	I3A9C507-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302599	I3A9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302600	I3A9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"
2302601	I3A9C507-152165	C&G	6"	152,0	-	BSPT	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303252	I8A9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2302785	I8A9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2302786	I8A9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2302787	I8A9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2301962	I8A9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2301963	I8A9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2301964	I8A9C507-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	BSPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2301965	I8A9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2302788	I8A9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - PP



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303304	IPA9C507-013021	C&G	1/2"	13,0	-	BSPT	1/2"	13,0	1/2"
2303305	IPA9C507-019027	C&G	3/4"	19,0	-	BSPT	3/4"	19,0	3/4"
2303306	IPA9C507-025034	C&G	1"	25,0	-	BSPT	1"	25,0	1"
2303307	IPA9C507-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	BSPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303308	IPA9C507-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	BSPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303309	IPA9C507-051060	C&G	2"	51,0	-	BSPT	2"	51,0	2"
2303311	IPA9C507-076090	C&G	3"	76,0	-	BSPT	3"	76,0	3"
2303312	IPA9C507-102114	C&G	4"	102,0	-	BSPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303702	I5A9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303703	I5A9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303704	I5A9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303705	I5A9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303706	I5A9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303707	I5A9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303708	I5A9C528-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303709	I5A9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303710	I5A9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303711	I5A9C528-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303712	I5A9C528-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"
2303713	I5A9C528-203219	C&G	8"	203,0	-	NPT	8"	203,0	8"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303725	I3A9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303726	I3A9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303727	I3A9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303728	I3A9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303729	I3A9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303730	I3A9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303731	I3A9C528-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303732	I3A9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303733	I3A9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303734	I3A9C528-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303735	I3A9C528-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303714	I8A9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303715	I8A9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303716	I8A9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303717	I8A9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303718	I8A9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303719	I8A9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303720	I8A9C528-063076	C&G	2 1/2"	63,0	-	NPT	2 1/2"	63,0	2"1/2
2303721	I8A9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303722	I8A9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"
2303723	I8A9C528-127140	C&G	5"	127,0	-	NPT	5"	127,0	5"
2303724	I8A9C528-152165	C&G	6"	152,0	-	NPT	6"	152,0	6"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - PP



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2303736	IPA9C528-013021	C&G	1/2"	13,0	-	NPT	1/2"	13,0	1/2"
2303737	IPA9C528-019027	C&G	3/4"	19,0	-	NPT	3/4"	19,0	3/4"
2303738	IPA9C528-025034	C&G	1"	25,0	-	NPT	1"	25,0	1"
2303739	IPA9C528-032042	C&G	1 1/4"	32,0	-	NPT	1 1/4"	32,0	1"1/4
2303740	IPA9C528-038049	C&G	1 1/2"	38,0	-	NPT	1 1/2"	38,0	1"1/2
2303741	IPA9C528-051060	C&G	2"	51,0	-	NPT	2"	51,0	2"
2303743	IPA9C528-076090	C&G	3"	76,0	-	NPT	3"	76,0	3"
2303744	IPA9C528-102114	C&G	4"	102,0	-	NPT	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP DC

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ DC - Staubkappe für Stecker - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1		Gewinde 1
			in	mm	
2303254	I5A9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2301967	I5A9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2300200	I5A9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2300201	I5A9C900-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2301968	I5A9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2301969	I5A9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2301970	I5A9C900-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2301971	I5A9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2301972	I5A9C900-102	C&G	4"	102,0	-
2302712	I5A9C900-127	C&G	5"	127,0	-
2302713	I5A9C900-152	C&G	6"	152,0	-
2303756	I5A9C900-203	C&G	8"	203,0	-

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ DC - Staubkappe für Stecker - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1		Gewinde 1
			in	mm	
2303256	I3A9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2301973	I3A9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2301546	I3A9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2302612	I3A9C900-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2302613	I3A9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302225	I3A9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2302614	I3A9C900-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2302615	I3A9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2302616	I3A9C900-102	C&G	4"	102,0	-
2303761	I3A9C900-127	C&G	5"	127,0	-
2302617	I3A9C900-152	C&G	6"	152,0	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ DC - Staubkappe für Stecker - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2303255	I8A9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2302797	I8A9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2302798	I8A9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2302799	I8A9C900-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2302800	I8A9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302226	I8A9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2302801	I8A9C900-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2302227	I8A9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2302802	I8A9C900-102	C&G	4"	102,0	-
2303758	I8A9C900-127	C&G	5"	127,0	-
2303759	I8A9C900-152	C&G	6"	152,0	-

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ DC - Staubkappe für Stecker - PP



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2303313	IPA9C900-013	C&G	1/2"	13,0	-
2303314	IPA9C900-019	C&G	3/4"	19,0	-
2303315	IPA9C900-025	C&G	1"	25,0	-
2303317	IPA9C900-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2303318	IPA9C900-051	C&G	2"	51,0	-
2303320	IPA9C900-076	C&G	3"	76,0	-
2303321	IPA9C900-102	C&G	4"	102,0	-

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP DP**// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487****Typ DP - Staubstecker für Muffe - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1		Gewinde 1
			in	mm	
2303257	I5A9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2301979	I5A9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2300967	I5A9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2302707	I5A9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2301982	I5A9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2301983	I5A9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2301985	I5A9C700-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2301986	I5A9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2302708	I5A9C700-102	C&G	4"	102,0	-
2302709	I5A9C700-127	C&G	5"	127,0	-
2301988	I5A9C700-152	C&G	6"	152,0	-

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487**Typ DP - Staubstecker für Muffe - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1		Gewinde 1
			in	mm	
2303237	I3A9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2302605	I3A9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2302606	I3A9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2302607	I3A9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2301746	I3A9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302608	I3A9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2301989	I3A9C700-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2301747	I3A9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2302609	I3A9C700-102	C&G	4"	102,0	-
2302610	I3A9C700-152	C&G	6"	152,0	-

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ DP - Staubstecker für Muffe - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2303258	I8A9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2302792	I8A9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2302793	I8A9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2302794	I8A9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2302795	I8A9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2302228	I8A9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2302229	I8A9C700-063	C&G	2 1/2"	63,0	-
2302230	I8A9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2302231	I8A9C700-102	C&G	4"	102,0	-
2302796	I8A9C700-127	C&G	5"	127,0	-
2303782	I8A9C700-152	C&G	6"	152,0	-

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

Typ DP - Staubstecker für Muffe - PP



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1
			in	mm	in
2303322	IPA9C700-013	C&G	1/2"	13,0	-
2303323	IPA9C700-019	C&G	3/4"	19,0	-
2303324	IPA9C700-025	C&G	1"	25,0	-
2303325	IPA9C700-032	C&G	1 1/4"	32,0	-
2303326	IPA9C700-038	C&G	1 1/2"	38,0	-
2303327	IPA9C700-051	C&G	2"	51,0	-
2303329	IPA9C700-076	C&G	3"	76,0	-
2303330	IPA9C700-102	C&G	4"	102,0	-

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP A

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828

Typ AF - Stecker, BSPP Innengewinde - PTFE Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN Seite 1	Kopf DN Seite 1	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN Seite 2	Kopf DN Seite 2	Gewinde 2
			in	mm			in	mm	
2306724	I3A9G606-013021	C&G DIN	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"
2302618	I3A9G606-020027	C&G DIN	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"
2302619	I3A9G606-025034	C&G DIN	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"
2302620	I3A9G606-032042	C&G DIN	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4
2302621	I3A9G606-040049	C&G DIN	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2
2302622	I3A9G606-050060	C&G DIN	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"
2302623	I3A9G606-065076	C&G DIN	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2
2302624	I3A9G606-080090	C&G DIN	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"
2302625	I3A9G606-100114	C&G DIN	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP C

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828

Typ CC - Muffe, EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2302522	I349G200-020020	13/16"	20,0	3/4"	19,0
2302523	I349G200-025025	1"	25,0	1"	25,0
2302524	I349G200-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2302525	I349G200-038040	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302099	I349G200-051050	2"	50,0	2"	51,0
2302526	I349G200-065065	2 9/16"	65,0	2 1/2"	63,0
2302527	I349G200-076080	3"	75,0	3"	76,0
2302528	I349G200-102100	4"	100,0	4"	102,0

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP D

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828

Typ DF - Muffe, BSPP Innengewinde - PTFE Dichtung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Gewinde Typ 1	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 1	Gewinde Typ 2	Kopf DN	Kopf DN	Gewinde 2	
			Seite 1	Seite 1			Seite 2	Seite 2		
			in	mm	in			in	mm	in
2306723	I3A9G806-013021	C&G DIN	1/2"	13,0	-	BSPP	1/2"	13,0	1/2"	
2302626	I3A9G806-020027	C&G DIN	3/4"	19,0	-	BSPP	3/4"	19,0	3/4"	
2302627	I3A9G806-025034	C&G DIN	1"	25,0	-	BSPP	1"	25,0	1"	
2302628	I3A9G806-032042	C&G DIN	1 1/4"	32,0	-	BSPP	1 1/4"	32,0	1"1/4	
2302629	I3A9G806-040049	C&G DIN	1 1/2"	38,0	-	BSPP	1 1/2"	38,0	1"1/2	
2302630	I3A9G806-050060	C&G DIN	2"	51,0	-	BSPP	2"	51,0	2"	
2302631	I3A9G806-065076	C&G DIN	2 1/2"	63,0	-	BSPP	2 1/2"	63,0	2"1/2	
2302632	I3A9G806-080090	C&G DIN	3"	76,0	-	BSPP	3"	76,0	3"	
2302633	I3A9G806-100114	C&G DIN	4"	102,0	-	BSPP	4"	102,0	4"	

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP E

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828

Typ EE - Stecker, EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm	in	mm
2302514	I349G100-020020	13/16"	20,0	3/4"	19,0
2302515	I349G100-025025	1"	25,0	1"	25,0
2302516	I349G100-032032	1 1/4"	32,0	1 1/4"	32,0
2302517	I349G100-038040	1 1/2"	38,0	1 1/2"	38,0
2302518	I349G100-051050	2"	50,0	2"	51,0
2302519	I349G100-065065	2 9/16"	65,0	2 1/2"	63,0
2302520	I349G100-076080	3"	75,0	3"	76,0
2302521	I349G100-102100	4"	100,0	4"	102,0

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

// CAM & GROOVE - DICHTUNG

// CAM & GROOVE - DICHTUNG

Dichtung SBR



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2303238	INJ09C-013	13	1/2"
2301991	INJ09C-019	19	3/4"
2300492	INJ09C-025	25	1"
2300493	INJ09C-032	32	1 1/4"
2302863	INJ09C-038	38	1 1/2"
2301993	INJ09C-051	51	2"
2302864	INJ09C-063	63	2 1/2"
2301995	INJ09C-076	76	3"
2301997	INJ09C-102	102	4"
2302865	INJ09C-127	125	5"
2301998	INJ09C-152	152	6"

// CAM & GROOVE - DICHTUNG

FKM/FPM - Dichtung



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2306104	IJ09C-013	13	1/2"
2305621	IJ09C-019	19	3/4"
2300470	IJ09C-025	25	1"
2306105	IJ09C-032	32	1 1/4"
2303152	IJ09C-038	38	1 1/2"
2303153	IJ09C-051	51	2"
2303154	IJ09C-063	63	2 1/2"
2303155	IJ09C-076	76	3"
2303156	IJ09C-102	102	4"

// CAM & GROOVE - DICHTUNG

PTFE - Dichtung gekammert



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN
		mm	in
2302004	ITJM9C-038	38	1 1/2"
2302005	ITJM9C-051	51	2"
2302888	ITJM9C-076	76	3"
2302889	ITJM9C-102	102	4"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CAM & GROOVE - ZUBEHÖR

// CAM & GROOVE - ZUBEHÖR

Griff, Ring & Stift - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	DN	DN (min)	DN (max)	Technische Anmerkung
		in	mm	mm	
2302672	I3Y9C001	1/2" - 3/4"	13	19	-
2302673	I3Y9C002	1"	25	25	-
2302232	I3Y9C003	1 1/4" - 2 1/2"	32	63	-
2301677	I3Y9C004	3" - 5"	76	127	-
2302674	I3Y9C005	6"	152	152	-



// COMBINATION ARMATUREN

// COMBINATION ARMATUR FÜR SCHLAUCHSCHELLE	251
// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL	253
// COMBINATION ARMATUR FÜR GERIEFTE FASSUNG	256 343

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// COMBINATION ARMATUR FÜR SCHLAUCHSCHELLE

// COMBINATION ARMATUR FÜR SCHLAUCHSCHELLE

BSPT Außengewinde - Schlauchtülle für Schelleneinband - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2303820	I1607100-013021	1/2"	13,0	BSPT	1/2"
2303821	I1607100-019027	3/4"	19,0	BSPT	3/4"
2303822	I1607100-025034	1"	25,0	BSPT	1"
2303823	I1607100-032042	1 1/4"	32,0	BSPT	1"1/4
2303824	I1607100-038049	1 1/2"	38,0	BSPT	1"1/2
2303825	I1607100-051060	2"	51,0	BSPT	2"
2303826	I1607100-063076	2 1/2"	63,0	BSPT	2"1/2
2303827	I1607100-076090	3"	76,0	BSPT	3"
2303828	I1607100-102114	4"	102,0	BSPT	4"
2306051	I1607100-127140	5"	127,0	BSPT	5"
2303829	I1607100-152165	6"	152,0	BSPT	6"

Combination Armaturen aus Edelstahl auf Anfrage

// COMBINATION ARMATUR FÜR SCHLAUCHSCHELLE

NPT Außengewinde - Schlauchtülle für Schlauchschelle - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2303830	I1628100-013021	1/2"	13,0	NPT	1/2"
2303831	I1628100-019027	3/4"	19,0	NPT	3/4"
2303832	I1628100-025034	1"	25,0	NPT	1"
2303833	I1628100-032042	1 1/4"	32,0	NPT	1"1/4
2303834	I1628100-038049	1 1/2"	38,0	NPT	1"1/2
2303835	I1628100-051060	2"	51,0	NPT	2"
2303836	I1628100-063076	2 1/2"	63,0	NPT	2"1/2
2303837	I1628100-076090	3"	76,0	NPT	3"
2303838	I1628100-102114	4"	102,0	NPT	4"
2303839	I1628100-127140	5"	127,0	NPT	5"
2303840	I1628100-152165	6"	152,0	NPT	6"
2303841	I1628100-203219	8"	203,0	NPT	8"

Combination Armaturen aus Edelstahl auf Anfrage

// DOPPELSCHLAUCHTÜLLE

Schlauchtülle für Schelleneinband - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	
		in	mm
2303878	I1656100-013013	1/2"	13,0
2303879	I1656100-019019	3/4"	19,0
2303880	I1656100-025025	1"	25,0
2303881	I1656100-032032	1 1/4"	32,0
2303882	I1656100-038038	1 1/2"	38,0
2303883	I1656100-051051	2"	51,0
2303884	I1656100-063063	2 1/2"	63,0
2303885	I1656100-076076	3"	76,0
2303886	I1656100-102102	4"	102,0
2303887	I1656100-127127	5"	127,0
2303888	I1656100-152152	6"	152,0
2303889	I1656100-203203	8"	203,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

BSPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307175	I1707M0S-076090	3"	76,0	BSPT	3"	86,0	96,0
2302324	I1707M00-076090	3"	76,0	BSPT	3"	88,0	102,0
2307176	I1707M0S-102114	4"	102,0	BSPT	4"	112,0	122,0
2302325	I1707M00-102114	4"	102,0	BSPT	4"	114,0	128,0
2307177	I1707M0S-127140	5"	127,0	BSPT	5"	139,0	147,0
2302326	I1707M00-127140	5"	127,0	BSPT	5"	139,0	153,0
2307178	I1707M0S-152165	6"	152,0	BSPT	6"	164,0	172,0
2302007	I1707M00-152165	6"	152,0	BSPT	6"	166,0	184,0

Für BSPT Außengewinde mit gelieferter Schlauchtülle für Pressfassung und DN < 76 mm. Siehe ALFAGOMMA Hydraulik Katalog

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

BSPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307188	I3707M00-076090	3"	76,0	BSPT	3"	88,0	102,0
2307190	I3707M00-102114	4"	102,0	BSPT	4"	114,0	128,0
2307192	I3707M00-127140	5"	127,0	BSPT	5"	139,0	153,0
2307194	I3707M00-152165	6"	152,0	BSPT	6"	166,0	184,0

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

NPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm			mm	mm
2307179	I1728M0S-076090	3"	76,0	NPT	3"	86,0	96,0
2302332	I1728M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	88,0	102,0
2307565	I1728M0D-076090	3"	76,0	NPT	3"	104,0	109,0
2307180	I1728M0S-102114	4"	102,0	NPT	4"	112,0	122,0
2302333	I1728M00-102114	4"	102,0	NPT	4"	114,0	128,0
2307566	I1728M0D-102114	4"	102,0	NPT	4"	130,0	139,0
2307181	I1728M0S-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	147,0
2302334	I1728M00-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	153,0
2307464	I1728M0D-127140	5"	127,0	NPT	5"	156,0	163,0
2307182	I1728M0S-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	172,0
2302335	I1728M00-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	184,0
2307567	I1728M0D-152165	6"	152,0	NPT	6"	188,0	203,0

Für NPT Außengewinde mit geriefter Schlauchtülle für Pressfassung und DN < 76 mm. Siehe ALFAGOMMA Hydraulik Katalog

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

NPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm			mm	mm
2307196	I3728M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	88,0	102,0
2307734	I3728M0D-076090	3"	76,0	NPT	3"	104,0	109,0
2307198	I3728M00-102114	4"	102,0	NPT	4"	114,0	128,0
2307693	I3728M0D-102114	4"	102,0	NPT	4"	130,0	139,0
2307200	I3728M00-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	153,0
2307694	I3728M0D-127140	5"	127,0	NPT	5"	156,0	163,0
2307202	I3728M00-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	184,0
2307735	I3728M0D-152165	6"	152,0	NPT	6"	188,0	203,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

NPT Außengewinde komplett mit aufgedresser Fassung - Offshore - für Hakenschlauchheber - Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2302375	I17F8M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	88,0	102,0
2307959	I17F8MOD-076090	3"	76,0	NPT	3"	104,0	109,0
2302376	I17F8M00-102114	4"	102,0	NPT	4"	114,0	128,0
2307695	I17F8MOD-102114	4"	102,0	NPT	4"	130,0	139,0
2302377	I17F8M00-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	153,0
2307696	I17F8MOD-127140	5"	127,0	NPT	5"	156,0	163,0
2302378	I17F8M00-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	184,0
2307960	I17F8MOD-152165	6"	152,0	NPT	6"	188,0	203,0

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

NPT Außengewinde komplett mit aufgedresser Fassung - Offshore - für Hakenschlauchheber - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307609	I37F8M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	88,0	102,0
2307961	I37F8MOD-076090	3"	76,0	NPT	3"	104,0	109,0
2307573	I37F8M00-102114	4"	102,0	NPT	4"	114,0	128,0
2307697	I37F8MOD-102114	4"	102,0	NPT	4"	130,0	139,0
2307610	I37F8M00-127140	5"	127,0	NPT	5"	139,0	153,0
2307698	I37F8MOD-127140	5"	127,0	NPT	5"	156,0	163,0
2307611	I37F8M00-152165	6"	152,0	NPT	6"	166,0	184,0
2307962	I37F8MOD-152165	6"	152,0	NPT	6"	188,0	203,0

// COMBINATION ARMATUR FÜR GERIEFTE FASSUNG

// COMBINATION ARMATUR FÜR GERIEFTE FASSUNG

NPT Außengewinde - geriefte Tülle mit Sicherungskragen - Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2307455	I1728100-203219	8"	203,0	NPT	8"

Für Montage mit geriefter Fassung "I107U-AF"

// COMBINATION ARMATUR FÜR GERIEFTE FASSUNG

NPT Außengewinde - geriefte Tülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2307456	I3728100-203219	8"	203,0	NPT	8"

Für Montage mit geriefter Fassung "I107U-AF"



// EN 14 420-5 / DIN 2817

// EN 14 420-5 / DIN 2817 SCHLAUCHTÜLLE258

// EN 14 420-5 / DIN 2817 SCHLAUCHTÜLLE

// EN 14 420-5 / DIN 2817

BSPP Außengewinde - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302501	I3406100-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302502	I3406100-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302503	I3406100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301771	I3406100-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302504	I3406100-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301772	I3406100-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2301773	I3406100-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2301770	I3406100-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2302505	I3406100-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

// EN 14 420-5 / DIN 2817

BSPP Außengewinde - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302761	I8406100-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302762	I8406100-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2301774	I8406100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302763	I8406100-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2301775	I8406100-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301776	I8406100-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2301777	I8406100-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2301778	I8406100-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2301779	I8406100-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// EN 14 420-5 / DIN 2817

BSPP Überwurfmutter - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302506	I3406200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302507	I3406200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2302508	I3406200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301734	I3406200-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302509	I3406200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302510	I3406200-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2302511	I3406200-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2302512	I3406200-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2302513	I3406200-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

// EN 14 420-5 / DIN 2817

BSPP Überwurfmutter - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302771	I8406200-013021	1/2"	13,0	BSPP	1/2"
2302772	I8406200-019027	3/4"	19,0	BSPP	3/4"
2301598	I8406200-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2301599	I8406200-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2301600	I8406200-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2301780	I8406200-051060	2"	50,0	BSPP	2"
2301781	I8406200-063076	2 9/16"	65,0	BSPP	2"1/2
2301782	I8406200-076090	3"	75,0	BSPP	3"
2301783	I8406200-102114	4"	100,0	BSPP	4"

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"



// LUFTFAHRT

// EN 14 420-5 / DIN 2817 SCHLAUCHTÜLLE	261
// PRESSCHALE EN 14 420-3 / DIN 2817	262
// FASSUNG GERIEFT	262

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// EN 14 420-5 / DIN 2817 SCHLAUCHTÜLLE

// EN 14 420-5 / DIN 2817

BSPP Außengewinde - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - verzinnertes Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302764	I840610A-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302765	I840610A-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302766	I840610A-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302767	I840610A-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302768	I840610A-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2"1/2
2302769	I840610A-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302770	I840610A-102114	4"	102,0	BSPP	4"

// EN 14 420-5 / DIN 2817

BSPP Überwurfmutter - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - verzinnertes Messing



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302100	I840620A-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302773	I840620A-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4
2302774	I840620A-038049	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/2
2302775	I840620A-051060	2"	51,0	BSPP	2"
2302776	I840620A-063076	2 1/2"	63,0	BSPP	2"1/2
2302777	I840620A-076090	3"	76,0	BSPP	3"
2302778	I840620A-102114	4"	102,0	BSPP	4"

// PRESSSCHALE EN 14 420-3 / DIN 2817**// Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817****Klemmschale - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD.	Schlauch-ID.
		in	mm	(min) mm	(max) mm
2301784	I5LG4D-025041	1"	25,0	40,0	43,0
2307549	I5LG4D-032045	1 1/4"	32,0	43,0	46,0
2301785	I5LG4D-032048	1 1/4"	32,0	47,0	50,0
2306262	I5LG4D-038052	1 1/2"	38,0	50,0	52,0
2301786	I5LG4D-038054	1 1/2"	38,0	53,0	56,0
2304563	I5LG4D-050066	2"	51,0	64,0	67,0
2301787	I5LG4D-051070	2"	51,0	69,0	71,0
2301788	I5LG4D-063081	2 1/2"	63,0	78,0	81,0
2304564	I5LG4D-075091	3"	76,0	89,0	93,0
2301789	I5LG4D-076096	3"	76,0	94,0	97,0
2307550	I5LG4D-100117	4"	102,0	114,0	119,0
2303001	I5LG4D-102120	4"	102,0	118,0	122,0
2301790	I5LG4D-102124	4"	102,0	122,0	126,0

// FASSUNG GERIEFT**// I109U****Fassung gerieft - für Luftfahrt - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD.	Schlauch-ID.
		in	mm	(min) mm	(max) mm
2302264	I109U025-037042	1"	25,0	37,0	42,0
2302265	I109U032-044048	1 1/4"	32,0	44,0	48,0
2302112	I109U038-050054	1 1/2"	38,0	50,0	54,0
2302266	I109U051-065071	2"	51,0	65,0	71,0
2302113	I109U063-077083	2 1/2"	63,0	77,0	83,0
2302114	I109U076-090096	3"	76,0	90,0	96,0
2302267	I109U102-116124	4"	102,0	116,0	124,0



// SANDSTRAHL

// SANDSTRAHL - SCHNELLKUPPLUNG.....	264
// SANDSTRAHL - DÜSENHALTER.....	265
// SANDSTRAHL ADAPTER.....	266

// SANDSTRAHL - SCHNELLKUPPLUNG

// SANDSTRAHL

Schnellkupplung komplett mit Dichtung - Temperguß



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klauenabstand - Innen	Klauenabstand - Außen	Schlauch- AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm				
2307121	I9C9I300-019027	3/4"	19,0	58	-	31,0	31,0
2305689	I9C9I300-025034	1"	25,0	58	-	39,0	39,0
2305690	I9C9I300-032042	1 1/4"	32,0	58	-	48,0	48,0
2307122	I9C9I300-038049	1 1/2"	38,0	58	-	56,0	56,0

// SANDSTRAHL

Schnellkupplung komplett mit Dichtung - PA Nylon



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Klauenabstand - Innen	Klauenabstand - Außen	Schlauch- AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm				
2304636	IRC9I300-019027	3/4"	19,0	58	-	33,0	33,0
2305641	IRC9I300-025034	1"	25,0	58	-	39,0	39,0
2304637	IRC9I300-032042	1 1/4"	32,0	58	-	48,0	48,0
2305642	IRC9I300-038049	1 1/2"	38,0	58	-	56,0	56,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// SANDSTRAHL - DÜSENHALTER

// SANDSTRAHL

Düsenhalter - BSPP Innengewinde - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307124	I5C9106D-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4	48,0	48,0

// SANDSTRAHL

Düsenhalter - BSPP Innengewinde - PA Nylon



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2307126	IRC9106D-019042	3/4"	19,0	BSPP	1"1/4	33,0	33,0
2307127	IRC9106D-025042	1"	25,0	BSPP	1"1/4	39,0	39,0
2307128	IRC9106D-032042	1 1/4"	32,0	BSPP	1"1/4	48,0	48,0
2307129	IRC9106D-038042	1 1/2"	38,0	BSPP	1"1/4	56,0	56,0

// SANDSTRAHL

Düsenhalter - Innengewinde grob - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2303915	I5C50200-032060	1 1/4"	32,0	MET	Grobgewinde 50 mm	-	-

// SANDSTRAHL

Düsenhalter - Innengewinde grob - PA Nylon



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2303917	IRC50200-019060	3/4"	19,0	MET	Grobgewinde 50 mm	-	-
2303918	IRC50200-025060	1"	25,0	MET	Grobgewinde 50 mm	-	-
2303919	IRC50200-032060	1 1/4"	32,0	MET	Grobgewinde 50 mm	-	-
2303920	IRC50200-038060	1 1/2"	38,0	MET	Grobgewinde 50 mm	-	-

// SANDSTRAHL ADAPTER

// SANDSTRAHL

Sandstrahl-Armatur komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Temperguß



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN	Kopf DN	Klaunenab.	Klaunenab.	Technische	Gewinde	Gewinde 2
		Seite 1	Seite 1	Innen S. 1	Außen S. 1			Info Seite 1
2304638	I9A9I306-000049	-	58,0	58	-	-	BSPP	1*1/2

// SANDSTRAHL

Sandstrahl-Armatur komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - PA Nylon



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Kopf DN	Kopf DN	Klaunenab.	Klaunenab.	Technische	Gewinde	Gewinde 2
		Seite 1	Seite 1	Innen S. 1	Außen S. 1			Info Seite 1
2307123	IRA9I306-000042	-	58,0	58	-	-	BSPP	1*1/4



// MÖRTEL

// MÖRTEL - SCHLAUCHTÜLLE	268
// MÖRTEL - FASSUNG & CRIMP-RING	270

// MÖRTEL - SCHLAUCHTÜLLE

// MÖRTEL

System 22 - Stecker - Schlauchtülle - Temperguß



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2302084	I938C100-025025	1"	25,0	35,0
2301758	I938C100-025X25	1"	25,0	41,0
2302085	I938C100-025035	1"	25,0	49,5
2302086	I938C100-035035	1 3/8"	35,0	49,5
2302087	I938C100-035050	1 3/8"	35,0	63,0
2302088	I938C100-050050	2"	51,0	63,0

// MÖRTEL

System 23.5 - Stecker - Schlauchtülle - Temperguß



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN
		in	mm	mm
2302089	I938C101-025035	1"	25,0	49,5
2302090	I938C101-035035	1 3/8"	35,0	49,5
2301757	I938C101-035050	1 3/8"	35,0	63,0
2302091	I938C101-050050	2"	51,0	63,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// MÖRTEL**System 22 - Muffe komplett mit Dichtung - Schlauchtülle - Temperguß**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN
		in	mm	mm
2302092	I938C200-025025	1"	25,0	35,5
2302093	I938C200-025X25	1"	25,0	42,0
2302818	I938C200-025035	1"	25,0	51,0
2302094	I938C200-035035	1 3/8"	35,0	51,0
2302819	I938C200-035050	1 3/8"	35,0	64,0
2302095	I938C200-050050	2"	51,0	64,0

// MÖRTEL**System 23.5 - Muffe komplett mit Dichtung - Schlauchtülle - Temperguß**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Kopf DN
		in	mm	mm
2302096	I938C201-025035	1"	25,0	51,0
2302097	I938C201-035035	1 3/8"	35,0	51,0
2302820	I938C201-035050	1 3/8"	35,0	64,0
2302098	I938C201-050050	2"	51,0	64,0

// MÖRTEL**BSPP Außengewinde - Schlauchtülle - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Gewinde- Ausführung	Gewinde
		in	mm		in
2302310	I1306100-025034	1"	25,0	BSPP	1"
2302311	I1306100-035042	1 3/8"	35,0	BSPP	1"1/4
2302083	I1306100-050060	2"	51,0	BSPP	2"

// MÖRTEL - FASSUNG & CRIMP-RING

// R5YBFF0-M

Crimp-Ring - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Fassung ID	Fassung AD	L
		mm	mm	mm
2303031	R5YBFF0-0452550	45,00	50,0	50,0
2303032	R5YBFF0-0552555	55,00	60,0	55,0
1900418	R5YBFF0-0752555	75,00	80,0	55,0



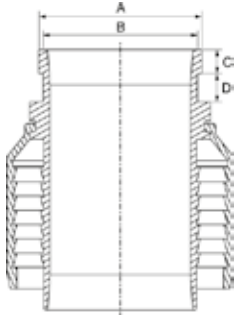
// BETON

// BETON ARMATUR - KOMPATIBEL MIT VICTAULIC ART.....	272
// BETON ARMATUR - VERBREITERTE AUSFÜHRUNG.....	272
// BETON ARMATUR - CALIFORNIA AUSFÜHRUNG.....	273
// BETON ARMATUR - SCHWING AUSFÜHRUNG.....	273
// BETON ARMATUR - GEWINDE AUSFÜHRUNG.....	274

// **BETON ARMATUR - KOMPATIBEL MIT VICTAULIC ART**

// **KOMPATIBEL MIT VICTAULIC ART**

Gehärtete Stahlschlauchtülle mit angepresster Fassung

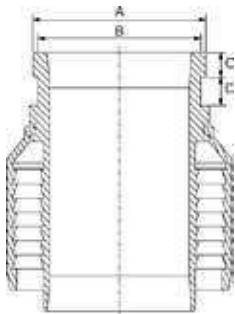


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN	A	B	C	D	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2306772	IV39VL00-051060	2"	51,0	2"	60,3	60,3	57,2	16,0	20,0	66,0	69,0
2301752	IV39VL00-051089	2"	51,0	3"	88,9	88,9	84,9	16,0	20,0	66,0	69,0
2301753	IV39VL00-063089	2 1/2"	63,0	3"	88,9	88,9	84,9	16,0	20,0	82,0	86,0
2301754	IV39VL00-076089	3"	76,0	3"	88,9	88,9	84,9	16,0	20,0	97,0	103,0
2302892	IV39VL00-076097	3"	76,0	3 1/4"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	97,0	103,0
2302217	IV39VL00-102114	4"	102,0	4"	114,3	114,3	108,3	17,0	20,0	125,0	130,0
2302216	IV39VL00-102127	4"	102,0	4 1/2"	127,0	127,0	115,0	17,0	20,0	125,0	130,0
2302219	IV39VL00-127142	5"	127,0	5"	142,0	142,0	133,0	17,0	20,0	154,0	157,0
2302220	IV39VL00-127148	5"	127,0	5 1/2"	148,0	148,0	139,0	17,0	20,0	154,0	157,0
2302893	IV39VL00-152168	6"	152,0	6"	168,3	168,3	159,0	17,0	20,0	183,0	190,0

// **BETON ARMATUR - VERBREITERTE AUSFÜHRUNG**

// **VERBREITERTE AUSFÜHRUNG**

Gehärtete Stahlschlauchtülle mit angepresster Fassung



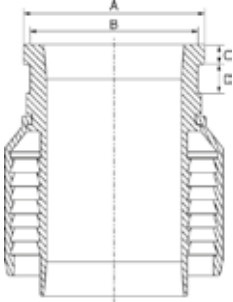
Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN	A	B	C	D	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2303021	IV39RL00-051067	2"	51,0	2"	66,5	66,5	59,5	16,0	20,0	66,0	69,0
2303022	IV39RL00-063097	2 1/2"	63,0	3"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	82,0	86,0
2303023	IV39RL00-076097	3"	76,0	3"	97,0	97,0	88,5	16,0	20,0	97,0	103,0
2307871	IV39RL00-076127	3"	76,0	4 1/2"	127,0	127,0	115,0	17,0	20,0	113,0	116,0
2303024	IV39RL00-090122	3 1/2"	90,0	4"	122,0	122,0	115,0	17,5	20,0	113,0	116,0
2306505	IV39RL00-090127	3 1/2"	90,0	4 1/2"	127,0	127,0	115,0	17,0	20,0	113,0	116,0
2303025	IV39RL00-102122	4"	102,0	4"	122,0	122,0	115,0	17,5	20,0	125,0	130,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// BETON ARMATUR - CALIFORNIA AUSFÜHRUNG

// CALIFORNIA AUSFÜHRUNG - SCHWERE AUSFÜHRUNG MIT ERHÖHTEM ENDE

Gehärtete Stahlschlauchtülle mit angepresster Fassung

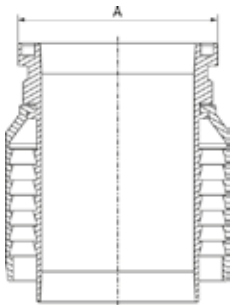


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN	A	B	C	D	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2303026	IV39JL00-051078	2"	51,0	2"	77,7	77,7	69,9	12,7	20,0	66,0	69,0
2303027	IV39JL00-063082	2 1/2"	63,0	2 1/2"	82,3	82,3	73,2	12,3	20,0	82,0	86,0
2303028	IV39JL00-076106	3"	76,0	3"	106,2	106,2	97,0	12,7	20,0	97,0	103,0
2303029	IV39JL00-102132	4"	102,0	4"	131,6	131,6	122,0	15,2	20,0	125,0	130,0
2303030	IV39JL00-127157	5"	127,0	5"	157,0	157,0	147,3	15,2	20,0	154,0	157,0

// BETON ARMATUR - SCHWING AUSFÜHRUNG

// SCHWING AUSFÜHRUNG

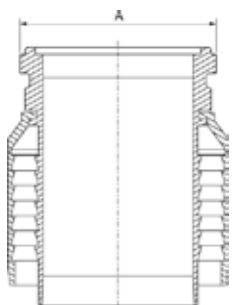
Mutterteil - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN	A	B	C	D	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2302894	IV39WF00-102102	4"	102,0	4"	148,0	148,0	-	-	-	125,0	130,0
2302895	IV39WF00-127127	5"	127,0	5"	166,0	166,0	-	-	-	154,0	157,0
2306524	IV39WF00-152152	6"	152,0	6"	195,0	195,0	-	-	-	183,0	190,0

// SCHWING AUSFÜHRUNG

Vaterteil - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung

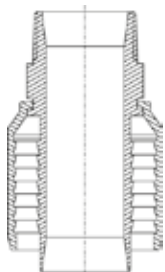


Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Kopf DN	Kopf DN	A	B	C	D	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2302896	IV39WM00-102102	4"	102,0	4"	148,0	148,0	-	-	-	125,0	130,0
2302897	IV39WM00-127127	5"	127,0	5"	166,0	166,0	-	-	-	154,0	157,0
2306525	IV39WM00-152152	6"	152,0	6"	195,0	195,0	-	-	-	183,0	190,0

// **BETON ARMATUR - GEWINDE AUSFÜHRUNG**

// **GEWINDE-AUSFÜHRUNG**

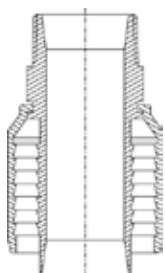
BSPT Außengewinde - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2301755	IV307M00-051060	2"	51,0	BSPT	2"	66,0	69,0
2301756	IV307M00-076090	3"	76,0	BSPT	3"	97,0	103,0

// **GEWINDE-AUSFÜHRUNG**

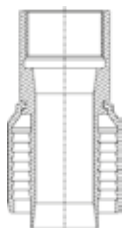
NPT Außengewinde - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2302890	IV328M00-051060	2"	51,0	NPT	2"	66,0	69,0
2302891	IV328M00-076090	3"	76,0	NPT	3"	97,0	103,0

// **GEWINDE-AUSFÜHRUNG**

BSPP Innengewinde - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Gewinde	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm
2306526	IV306F00-051060	2"	51,0	BSPP	2"	66,0	69,0



// FLANSCH ARMATUREN

// FESTFLANSCH - EN 1092-1 PN10/16.....	276
// FESTFLANSCH - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150.....	278
// LOSFLANSCH - EN 1092-1 PN10/16.....	280
// LOSFLANSCH - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150.....	283
// FLANSCH FASSUNG.....	285
// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - AS 2129 Tafel D.....	286
// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - PN 10 / ASA150 / Tafel D-E.....	286

// FESTFLANSCH - EN 1092-1 PN10/16**// FESTFLANSCH - Tafel RF - PN10/16****Geriefte Schlauchtülle mit angespresster Fassung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm		
2307313	I17BDW1B-00S076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	86,0	96,0
2307314	I17BDW1B-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307315	I17BDW1B-00S102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	112,0	122,0
2307316	I17BDW1B-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307317	I17BDW1B-00S127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	147,0
2307318	I17BDW1B-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307319	I17BDW1B-00S152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	172,0
2307320	I17BDW1B-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

// FESTFLANSCH - Tafel RF - PN10/16**Geriefte Schlauchtülle mit angespresster Fassung - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm		
2307346	I37BDW1B-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307348	I37BDW1B-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307350	I37BDW1B-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307352	I37BDW1B-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// FESTFLANSCH - Tafel RF - PN10/16**Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307233	I17BD61B-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307242	I17BD61B-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307243	I17BD61B-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

// FESTFLANSCH - Tafel RF - PN10/16**Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307277	I37BD61B-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307286	I37BD61B-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307287	I37BD61B-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

// FESTFLANSCH - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150

// FESTFLANSCH - SLIP ON RF - ASA 150

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307299	I17BEW7B-00S076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	86,0	96,0
2307300	I17BEW7B-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307963	I17BEW7B-00D076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	104,0	109,0
2307301	I17BEW7B-00S102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	112,0	122,0
2302366	I17BEW7B-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307675	I17BEW7B-00D102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	130,0	139,0
2307302	I17BEW7B-00S127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	147,0
2307303	I17BEW7B-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307676	I17BEW7B-00D127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	156,0	163,0
2307304	I17BEW7B-00S152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	172,0
2302368	I17BEW7B-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0
2307964	I17BEW7B-00D152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	188,0	203,0

// FESTFLANSCH - SLIP ON RF - ASA 150

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307330	I37BEW7B-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307965	I37BEW7B-00D076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	104,0	109,0
2307332	I37BEW7B-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307677	I37BEW7B-00D102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	130,0	139,0
2307334	I37BEW7B-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307678	I37BEW7B-00D127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	156,0	163,0
2307336	I37BEW7B-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0
2307966	I37BEW7B-00D152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	188,0	203,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// FESTFLANSCH - SLIP ON RF - ASA 150**Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307211	I17BE67B-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307220	I17BE67B-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307221	I17BE67B-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

// FESTFLANSCH - SLIP ON RF - ASA 150**Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307255	I37BE67B-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307264	I37BE67B-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307265	I37BE67B-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

// LOSFLANSCH - EN 1092-1 PN10/16**// LOSFLANSCH - PLATE FF - PN 10/16****Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm		
2307321	I17BDT2A-00S076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	86,0	96,0
2307322	I17BDT2A-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307323	I17BDT2A-00S102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	112,0	122,0
2307324	I17BDT2A-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307325	I17BDT2A-00S127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	147,0
2307326	I17BDT2A-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307327	I17BDT2A-00S152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	172,0
2307328	I17BDT2A-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

// LOSFLANSCH - PLATE FF - PN 10/16**Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm		
2307354	I37BDT2A-076076	3"	76,0	PN16	3"	76,0	88,0	102,0
2307356	I37BDT2A-102102	4"	102,0	PN16	4"	102,0	114,0	128,0
2307358	I37BDT2A-127127	5"	127,0	PN16	5"	127,0	139,0	153,0
2307360	I37BDT2A-152152	6"	152,0	PN16	6"	152,0	166,0	184,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// LOSFLANSCH - PLATE FF - PN 10/16

Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307244	I17BD72A-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307253	I17BD72A-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307254	I17BD72A-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

// LOSFLANSCH - PLATE FF - PN 10/16

Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307288	I37BD72A-A00051	2"	51,0	PN16	2"	51,0
2307297	I37BD72A-A00203	8"	203,0	PN16	8"	203,0
2307298	I37BD72A-A00254	10"	254,0	PN16	10"	254,0

// LOSFLANSCH - PLATE FF - PN 10/16
EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Gewinde-Ausführung	Kopf DN	
		in	mm		in	mm
2306420	I14BD74A-032032	1 1/4"	32,0	PN16	1 1/4"	32,0
2302312	I14BD74A-038038	1 1/2"	38,0	PN16	1 1/2"	40,0
2302313	I14BD74A-051051	2"	50,0	PN16	2"	50,0
2302314	I14BD74A-063063	2 1/2"	63,0	PN16	2 1/2"	65,0
2302315	I14BD74A-076076	3"	75,0	PN16	3 1/8"	80,0
2302317	I14BD74A-102102	4"	100,0	PN16	4"	100,0
2302318	I14BD74A-127127	5"	125,0	PN16	5"	125,0
2302319	I14BD74A-152152	6"	150,0	PN16	6"	150,0
2302009	I14BD74A-203203	8"	200,0	PN16	8"	200,0

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

// LOSFLANSCH - PLATE FF - PN 10/16
EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Gewinde-Ausführung	Kopf DN	
		in	mm		in	mm
2304871	I34BD74A-025025	1"	25,0	PN16	1"	25,0
2304870	I34BD74A-038038	1 1/2"	38,0	PN16	1 1/2"	40,0
2302543	I34BD74A-051051	2"	50,0	PN16	2"	50,0
2304872	I34BD74A-063063	2 1/2"	63,0	PN16	2 1/2"	65,0
2302544	I34BD74A-076076	3"	76,0	PN16	3"	75,0
2302010	I34BD74A-102102	4"	102,0	PN16	4"	100,0
2304873	I34BD74A-152152	6"	150,0	PN16	6"	150,0

Für den Einband 'Preßschalen "EN 14 420-3 / DIN 2817" und "Klemmschale Flexoline®" verwenden. Siehe Kapitel "Klemmen"

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// LOSFLANSCH - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150

// LOSFLANSCH - LAP JOINT FF - ASA 150

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307305	I17BET9A-00S076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	86,0	96,0
2307306	I17BET9A-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307967	I17BET9A-00D076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	104,0	109,0
2307307	I17BET9A-00S102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	112,0	122,0
2307308	I17BET9A-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307679	I17BET9A-00D102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	130,0	139,0
2307309	I17BET9A-00S127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	147,0
2307310	I17BET9A-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307680	I17BET9A-00D127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	156,0	163,0
2307311	I17BET9A-00S152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	172,0
2307312	I17BET9A-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0
2307968	I17BET9A-00D152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	188,0	203,0

// LOSFLANSCH - LAP JOINT FF - ASA 150

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm		in	mm	mm	mm
2307338	I37BET9A-076076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	88,0	102,0
2307969	I37BET9A-00D076	3"	76,0	ASA150	3"	76,0	104,0	109,0
2307340	I37BET9A-102102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	114,0	128,0
2307681	I37BET9A-00D102	4"	102,0	ASA150	4"	102,0	130,0	139,0
2307342	I37BET9A-127127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	139,0	153,0
2307682	I37BET9A-00D127	5"	127,0	ASA150	5"	127,0	156,0	163,0
2307344	I37BET9A-152152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	166,0	184,0
2307970	I37BET9A-00D152	6"	152,0	ASA150	6"	152,0	188,0	203,0

// LOSFLANSCH - LAP JOINT FF - ASA 150**Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307222	I17BE79A-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307231	I17BE79A-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307232	I17BE79A-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

// LOSFLANSCH - LAP JOINT FF - ASA 150**Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307266	I37BE79A-A00051	2"	51,0	ASA150	2"	51,0
2307275	I37BE79A-A00203	8"	203,0	ASA150	8"	203,0
2307276	I37BE79A-A00254	10"	254,0	ASA150	10"	254,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// FLANSCH FASSUNG**// I107U-AF****Fassung gerieft - verzinkter Stahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2307171	I107U203-219235	8"	203,0	219,0	237,0
2307462	I107U203-DOK251	8"	203,0	240,0	249,0
2307172	I107U254-274292	10"	254,0	274,0	292,0

Fassung ausschließlich mit ALFAGOMMA Fest- und Losflansch-Armatur DN 8"-10" und ALFAGOMMA Combination Armatur für geriefte Fassung DN 8" verwenden.

// I307U-AF**Fassung gerieft - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2307173	I307U203-219235	8"	203,0	219,0	237,0
2307460	I307U203-DOK251	8"	203,0	240,0	249,0
2307174	I307U254-274292	10"	254,0	274,0	292,0

Fassung ausschließlich mit ALFAGOMMA Fest- und Losflansch-Armatur DN 8"-10" und ALFAGOMMA Combination Armatur für geriefte Fassung DN 8" verwenden.

// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - AS 2129 Tafel D

// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - AS 2129 Tafel D

Muffenkupplung - Entworfen für 706AA mit glatter Decke - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2303194	I5MBZ61A-051069	2"	51,0	BS10-D	2"	51,0
2303187	I5MBZ61A-076102	3"	76,0	BS10-D	3"	76,0
2303188	I5MBZ61A-102128	4"	102,0	BS10-D	4"	102,0
2303189	I5MBZ61A-127159	5"	127,0	BS10-D	5"	127,0
2303190	I5MBZ61A-152184	6"	152,0	BS10-D	6"	152,0
2303191	I5MBZ61A-203235	8"	203,0	BS10-D	8"	203,0
2303192	I5MBZ61A-254286	10"	254,0	BS10-D	10"	254,0
2303193	I5MBZ61A-300344	12"	300,0	BS10-D	12"	300,0

// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - PN 10 / ASA150 / Tafel D-E

// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - PN 10 / ASA150 / Tafel D-E

ALFATRACTO 719 - Muffenkupplung - Entworfen für 719AA mit gewellter Decke - Aluminium

Flansch: ovales Bohrbild kompatibel mit

- EN 1092-1 PN10
- ANSI ASME B16.5 ASA150
- AS 2129 Tafel D-E

Mit Ausnahme von:

- DN 63mm (2"1/2): kompatibel mit EN 1092-1 PN10 / ANSI ASME B16.5 ASA150
- DN 254mm (10"): kompatibel mit EN 1092-1 PN10 / ANSI ASME B16.5 ASA150 / AS 2129 TAFEL E



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Gewinde-Ausführung	Kopf DN	Kopf DN
		in	mm		in	mm
2307875	I5MFU61A-AC0051	2"	51,0	Universal	2"	51,0
2307876	I5MFU61A-AC0063	2 1/2"	63,0	Universal	2 1/2"	63,0
2307877	I5MFU61A-AC0076	3"	76,0	Universal	3"	76,0
2307878	I5MFU61A-AC0102	4"	102,0	Universal	4"	102,0
2307879	I5MFU61A-AC0127	5"	127,0	Universal	5"	127,0
2307880	I5MFU61A-AC0152	6"	152,0	Universal	6"	152,0
2307881	I5MFU61A-AC0203	8"	203,0	Universal	8"	203,0
2307882	I5MFU61A-AC0254	10"	254,0	Universal	10"	254,0
2307883	I5MFU61A-AC0305	12"	305,0	Universal	12"	305,0

Kupplung komplett mit Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben.



// KLEMMEN

// OHRKLEMMEN.....	288
// MINI-SCHELLE.....	290
// BAND-IT SYSTEM.....	291
// SCHNECKENGEWINDESCHELLE.....	292
// GELENKBOLZENSCHELLE.....	293
// PW-SCHELLE.....	295
// PRESSSCHALE EN 14 420-3 / DIN 2817.....	298
// FLEXOLINE KLEMMSCHALE®.....	299
// DOPPELBOLZENKLEMME MIT SÄTTELN.....	300
// ROHRSCHELLE MIT GUMMI-EINLAGE.....	301

// OHRKLEMMEN**// OHRKLEMMEN****1-Ohr-Klemme mit Einlagering - W1 (verzinkter Stahl)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2306009	I1LP1ER-00907	7,5	9,0	7,4
2306011	I1LP1ER-01007	8,5	10,0	7,4
2306013	I1LP1ER-01107A	9,8	11,8	7,4
2306014	I1LP1ER-01207	10,3	12,3	7,4
2306017	I1LP1ER-01408	12,3	14,3	8,2
2306019	I1LP1ER-01508	13,1	15,3	8,2
2304309	I1LP1ER-01608	13,9	16,1	8,2
2306021	I1LP1ER-01708	15,6	17,8	8,2

// OHRKLEMMEN**1-Ohr-Klemme mit Einlagering - W4 (Edelstahl)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304911	I2LP1ER-00807	7,0	8,5	7,4
2304306	I2LP1ER-00907A	8,0	9,5	7,4
2306028	I2LP1ER-01207	10,3	12,3	7,4
2306030	I2LP1ER-01308	11,1	13,1	8,2
2304918	I2LP1ER-01408	12,3	14,3	8,2
2306031	I2LP1ER-01408A	12,8	14,8	8,2
2304310	I2LP1ER-01608	13,9	16,1	8,2
2304311	I2LP1ER-01608A	14,6	16,8	8,2
2305292	I2LP1ER-01708	15,6	17,8	8,2
2306033	I2LP1ER-02109	17,1	20,0	9,2

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// OHRKLEMMEN**2-Ohr-Klemme - W1 (verzinkter Stahl)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304286	I1LP2E-00907	7,0	9,0	7,0
2304287	I1LP2E-01107	9,0	11,0	7,0
2304289	I1LP2E-01307	11,0	13,0	7,0
2304290	I1LP2E-01507	13,0	15,0	7,5
2304293	I1LP2E-01808	15,0	18,0	8,0
2304294	I1LP2E-02008	17,0	20,0	8,5
2304296	I1LP2E-02309	20,0	23,0	9,0
2304298	I1LP2E-02710	23,0	27,0	10,0

// OHRKLEMMEN**2-Ohr-Klemme - W4 (Edelstahl 304)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304924	I2LP2E-00907	7,0	9,0	7,0
2304288	I2LP2E-01107	9,0	11,0	7,0
2304908	I2LP2E-01307	11,0	13,0	7,0
2304291	I2LP2E-01507	13,0	15,0	7,5
2305998	I2LP2E-01808	15,0	18,0	8,0
2305999	I2LP2E-02008	17,0	20,0	8,5
2306001	I2LP2E-02309	20,0	23,0	9,0
2306003	I2LP2E-02710	23,0	27,0	10,0
2304922	I2LP2E-03110	27,0	31,0	10,0
2306005	I2LP2E-03410	31,0	34,0	10,0
2306006	I2LP2E-03710	34,0	37,0	10,0

// MINI-SCHELLE

// MINI-SCHELLE

Mini-Schelle - 1 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304140	I1LP1M-00809	8,0	8,0	9,0
2304142	I1LP1M-00910	9,0	9,0	10,0
2304143	I1LP1M-01010	9,5	10,0	10,0
2304144	I1LP1M-01110	10,0	11,0	10,0
2304147	I1LP1M-01310	12,0	13,0	10,0
2304148	I1LP1M-01410	13,0	14,0	10,0
2304150	I1LP1M-01510	14,0	15,0	10,0
2304154	I1LP1M-01710	15,0	17,0	10,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// BAND-IT SYSTEM

// BAND-IT SYSTEM

Bandwerkzeug - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.
2300912	I0LLT0

// BAND-IT SYSTEM

Bänder - Edelstahl 304



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Breite der Klemme	Band-Länge
		mm	m
2302154	I2LLF0-013	12,7	30,000
2302155	I2LLF0-019	19,0	30,000

// BAND-IT SYSTEM

Schlösser - Edelstahl 304



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Breite der Klemme	Band-Länge
		mm	m
2302157	I2LLB0-013	12,7	-
2302156	I2LLB0-019	19,0	-

VPE = 100 Stück

// SCHNECKENGEWINDESCHELLE

// SCHNECKENGEWINDESCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - DIN 3017 - W1 (verzinkter Stahl)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304156	I1LP1AD-01609	8,0	16,0	9,0
2304157	I1LP1AD-02209	12,0	22,0	9,0
2304159	I1LP1AD-02712	16,0	27,0	12,0
2304162	I1LP1AD-03212	20,0	32,0	12,0
2304163	I1LP1AD-04012	25,0	40,0	12,0
2304164	I1LP1AD-04512	30,0	45,0	12,0
2304165	I1LP1AD-05012	32,0	50,0	12,0
2304166	I1LP1AD-06012	40,0	60,0	12,0
2304167	I1LP1AD-07012	50,0	70,0	12,0
2304168	I1LP1AD-08012	60,0	80,0	12,0
2304169	I1LP1AD-09012	70,0	90,0	12,0
2304170	I1LP1AD-10012	80,0	100,0	12,0
2304172	I1LP1AD-11012	90,0	110,0	12,0
2304173	I1LP1AD-13012	110,0	130,0	12,0
2304174	I1LP1AD-15012	130,0	150,0	12,0
2306217	I1LP1AD-16012	140,0	160,0	12,0
2304175	I1LP1AD-18012	160,0	180,0	12,0
2304176	I1LP1AD-20012	180,0	200,0	12,0
2304177	I1LP1AD-22012	200,0	220,0	12,0
2304178	I1LP1AD-24012	220,0	240,0	12,0

// SCHNECKENGEWINDESCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - DIN 3017 - W5 (Edelstahl 316)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304181	I3LP1AD-01609	8,0	16,0	9,0
2304182	I3LP1AD-02209	12,0	22,0	9,0
2304030	I3LP1AD-02712	16,0	27,0	12,0
2304032	I3LP1AD-03212	20,0	32,0	12,0
2304033	I3LP1AD-04012	25,0	40,0	12,0
2304034	I3LP1AD-04512	30,0	45,0	12,0
2304035	I3LP1AD-05012	32,0	50,0	12,0
2304036	I3LP1AD-06012	40,0	60,0	12,0
2304037	I3LP1AD-07012	50,0	70,0	12,0
2304038	I3LP1AD-08012	60,0	80,0	12,0
2304039	I3LP1AD-09012	70,0	90,0	12,0
2304040	I3LP1AD-10012	80,0	100,0	12,0
2304041	I3LP1AD-11012	90,0	110,0	12,0
2304042	I3LP1AD-13012	110,0	130,0	12,0
2304043	I3LP1AD-16012	140,0	160,0	12,0
2304044	I3LP1AD-18012	160,0	180,0	12,0
2304045	I3LP1AD-20012	180,0	200,0	12,0
2304046	I3LP1AD-22012	200,0	220,0	12,0
2304047	I3LP1AD-24012	220,0	240,0	12,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// GELENKBOLZENSCHELLE

// GELENKBOLZENSCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2303161	I1LP10-01918	17,0	19,0	18,0
2303162	I1LP10-02218	20,0	22,0	18,0
2303163	I1LP10-02518	23,0	25,0	18,0
2303164	I1LP10-02818	26,0	28,0	18,0
2302041	I1LP10-03121	29,0	31,0	21,0
2302042	I1LP10-03521	32,0	35,0	21,0
2302043	I1LP10-03921	36,0	39,0	21,0
2302044	I1LP10-04321	40,0	43,0	21,0
2302045	I1LP10-04721	44,0	47,0	21,0
2302046	I1LP10-05121	48,0	51,0	21,0
2302047	I1LP10-05521	52,0	55,0	21,0
2302048	I1LP10-05921	56,0	59,0	21,0
2302026	I1LP10-06321	60,0	63,0	21,0
2302027	I1LP10-06721	64,0	67,0	21,0
2302028	I1LP10-07324	68,0	73,0	24,0
2302029	I1LP10-07924	74,0	79,0	24,0
2302030	I1LP10-08524	80,0	85,0	24,0
2302031	I1LP10-09124	86,0	91,0	24,0
2302032	I1LP10-09724	92,0	97,0	24,0
2302033	I1LP10-10324	98,0	103,0	24,0
2302034	I1LP10-11224	104,0	112,0	24,0
2302035	I1LP10-12124	113,0	121,0	24,0
2302036	I1LP10-13026	122,0	130,0	26,0
2302037	I1LP10-13926	131,0	139,0	26,0
2302038	I1LP10-14826	140,0	148,0	26,0
2302039	I1LP10-16126	149,0	161,0	26,0
2302040	I1LP10-17426	162,0	174,0	26,0

// GELENKBOLZENSCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - W4 (Edelstahl 304)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2303165	I2LP10-01918	17,0	19,0	18,0
2303166	I2LP10-02218	20,0	22,0	18,0
2303167	I2LP10-02518	23,0	25,0	18,0
2303168	I2LP10-02818	26,0	28,0	18,0
2302402	I2LP10-03121	29,0	31,0	21,0
2302049	I2LP10-03521	32,0	35,0	21,0
2301826	I2LP10-03921	36,0	39,0	21,0
2301760	I2LP10-04321	40,0	43,0	21,0
2302403	I2LP10-04721	44,0	47,0	21,0
2302050	I2LP10-05121	48,0	51,0	21,0
2301761	I2LP10-05521	52,0	55,0	21,0
2301762	I2LP10-05921	56,0	59,0	21,0
2301763	I2LP10-06321	60,0	63,0	21,0
2302404	I2LP10-06721	64,0	67,0	21,0
2302405	I2LP10-07324	68,0	73,0	24,0
2302234	I2LP10-07924	74,0	79,0	24,0
2302406	I2LP10-08524	80,0	85,0	24,0
2302051	I2LP10-09124	86,0	91,0	24,0
2302407	I2LP10-09724	92,0	97,0	24,0
2302408	I2LP10-10324	98,0	103,0	24,0
2302409	I2LP10-11224	104,0	112,0	24,0
2302411	I2LP10-12124	113,0	121,0	24,0
2302412	I2LP10-13026	122,0	130,0	26,0
2302413	I2LP10-13926	131,0	139,0	26,0
2302414	I2LP10-14826	140,0	148,0	26,0
2302415	I2LP10-16126	149,0	161,0	26,0
2302416	I2LP10-17426	162,0	174,0	26,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// PW-SCHELLE**// PW-SCHELLE****Schelle - 1 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304220	I1LP1PW-03520	31,0	35,0	20,0
2304222	I1LP1PW-04020	35,0	40,0	20,0
2304224	I1LP1PW-04520	40,0	45,0	20,0
2304225	I1LP1PW-05020	44,0	50,0	20,0
2304226	I1LP1PW-05520	49,0	55,0	20,0
2304227	I1LP1PW-06020	54,0	60,0	20,0
2304229	I1LP1PW-06520	59,0	65,0	20,0
2304230	I1LP1PW-07020	64,0	70,0	20,0
2304231	I1LP1PW-07520	69,0	75,0	20,0

// PW-SCHELLE**Schelle - 1 Bolzen - W5 (Edelstahl 316)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304098	I3LP1PW-03520	31,0	35,0	20,0
2304099	I3LP1PW-04020	35,0	40,0	20,0
2304100	I3LP1PW-04520	40,0	45,0	20,0
2304761	I3LP1PW-04720	43,0	47,0	20,0
2304101	I3LP1PW-05020	44,0	50,0	20,0
2304102	I3LP1PW-05520	49,0	55,0	20,0
2304767	I3LP1PW-06020	55,0	60,0	20,0

// PW-SCHELLE

Schele - 2 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304240	I1LP2PW-05020	40,0	50,0	20,0
2304241	I1LP2PW-05520	45,0	55,0	20,0
2304242	I1LP2PW-06020	50,0	60,0	20,0
2304243	I1LP2PW-06520	55,0	65,0	20,0
2304244	I1LP2PW-07020	60,0	70,0	20,0
2304245	I1LP2PW-07520	65,0	75,0	20,0
2304246	I1LP2PW-08020	70,0	80,0	20,0
2304247	I1LP2PW-08520	75,0	85,0	20,0
2304248	I1LP2PW-09020	80,0	90,0	20,0
2304250	I1LP2PW-09520	85,0	95,0	20,0
2304251	I1LP2PW-10025	90,0	100,0	25,0
2304252	I1LP2PW-10525	95,0	105,0	25,0
2304253	I1LP2PW-11025	100,0	110,0	25,0
2304254	I1LP2PW-11525	105,0	115,0	25,0
2304255	I1LP2PW-12025	110,0	120,0	25,0
2304256	I1LP2PW-12525	115,0	125,0	25,0
2304257	I1LP2PW-13025	120,0	130,0	25,0
2304258	I1LP2PW-13525	125,0	135,0	25,0
2304259	I1LP2PW-14025	130,0	140,0	25,0
2305983	I1LP2PW-14525	135,0	145,0	25,0
2304260	I1LP2PW-15025	140,0	150,0	25,0
2304261	I1LP2PW-16025	150,0	160,0	25,0
2304262	I1LP2PW-17025	160,0	170,0	25,0
2304263	I1LP2PW-18025	170,0	180,0	25,0
2304264	I1LP2PW-19025	180,0	190,0	25,0
2304265	I1LP2PW-20025	190,0	200,0	25,0
2304266	I1LP2PW-21025	200,0	210,0	25,0
2304267	I1LP2PW-22025	210,0	220,0	25,0
2304268	I1LP2PW-23025	220,0	230,0	25,0
2304766	I1LP2PW-24025	230,0	240,0	25,0
2305986	I1LP2PW-25025	240,0	250,0	25,0
2304271	I1LP2PW-26025	250,0	260,0	25,0
2305987	I1LP2PW-27025	260,0	270,0	25,0
2306207	I1LP2PW-28025	270,0	280,0	25,0
2304273	I1LP2PW-30525	295,0	305,0	25,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// PW-SCHELLE

Schelle - 2 Bolzen - W5 (Edelstahl 316)



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304107	I3LP2PW-05020	40,0	50,0	20,0
2304109	I3LP2PW-06020	50,0	60,0	20,0
2304110	I3LP2PW-06520	55,0	65,0	20,0
2304111	I3LP2PW-07020	60,0	70,0	20,0
2304112	I3LP2PW-07520	65,0	75,0	20,0
2304113	I3LP2PW-08020	70,0	80,0	20,0
2304114	I3LP2PW-08520	75,0	85,0	20,0
2304115	I3LP2PW-09020	80,0	90,0	20,0
2304116	I3LP2PW-09520	85,0	95,0	20,0
2304117	I3LP2PW-10025	90,0	100,0	25,0
2304118	I3LP2PW-10525	95,0	105,0	25,0
2304119	I3LP2PW-11025	100,0	110,0	25,0
2304120	I3LP2PW-11525	105,0	115,0	25,0
2304121	I3LP2PW-12025	110,0	120,0	25,0
2304122	I3LP2PW-12525	115,0	125,0	25,0
2304123	I3LP2PW-13025	120,0	130,0	25,0
2304124	I3LP2PW-13525	125,0	135,0	25,0
2304125	I3LP2PW-14025	130,0	140,0	25,0
2304126	I3LP2PW-15025	140,0	150,0	25,0
2304128	I3LP2PW-16025	150,0	160,0	25,0
2304130	I3LP2PW-17025	160,0	170,0	25,0
2304131	I3LP2PW-18025	170,0	180,0	25,0
2304772	I3LP2PW-19025	180,0	190,0	25,0
2304344	I3LP2PW-20025	190,0	200,0	25,0
2304132	I3LP2PW-21025	200,0	210,0	25,0
2304133	I3LP2PW-22025	210,0	220,0	25,0
2304134	I3LP2PW-23025	220,0	230,0	25,0

// PRESSSCHALE EN 14 420-3 / DIN 2817**// Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817****Klemmschale - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2302729	I5LG4D-013023	1/2"	13,0	22,0	24,0
2302730	I5LG4D-019031	3/4"	19,0	30,0	33,0
2302731	I5LG4D-025037	1"	25,0	36,0	39,0
2302015	I5LG4D-032044	1 1/4"	32,0	43,0	46,0
2302016	I5LG4D-038051	1 1/2"	38,0	50,0	52,0
2304819	I5LG4D-038055	1 1/2"	38,0	53,0	56,0
2304095	I5LG4D-051069	2"	50,0	69,0	71,0
2302017	I5LG4D-051066	2"	51,0	64,0	67,0
2301675	I5LG4D-063080	2 1/2"	63,0	78,0	82,0
2302018	I5LG4D-076091	3"	76,0	89,0	93,0
2302732	I5LG4D-080096	3"	76,0	94,0	97,0
2304096	I5LG4D-076099	3"	76,0	98,0	101,0
2302019	I5LG4D-102117	4"	102,0	114,0	119,0
2304097	I5LG4D-100120	4"	102,0	118,0	122,0
2302233	I5LG4D-127146	5"	127,0	143,0	148,0
2302020	I5LG4D-152171	6"	152,0	168,0	174,0
2302021	I5LG4D-203226	8"	203,0	222,0	229,0

// Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817**Klemmschale - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2304094	I3LG4D-019031	3/4"	19,0	30,0	33,0
2302660	I3LG4D-025037	1"	25,0	36,0	39,0
2302022	I3LG4D-032044	1 1/4"	32,0	43,0	46,0
2302023	I3LG4D-038051	1 1/2"	38,0	50,0	52,0
2302024	I3LG4D-051066	2"	51,0	64,0	67,0
2301676	I3LG4D-063080	2 1/2"	63,0	78,0	82,0
2301759	I3LG4D-076091	3"	76,0	89,0	93,0
2302025	I3LG4D-102117	4"	102,0	114,0	119,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// FLEXOLINE KLEMMSCHALE®

// FLEXOLINE KLEMMSCHALE®

Klemmschale - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID		Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2306570	I5LG4N-025035	1"	25,0	34,0	36,0
2307051	I5LG4N-032042	1 1/4"	32,0	41,0	43,0
2307052	I5LG4N-038048	1 1/2"	38,0	47,0	49,0
2304822	I5LG4N-051060	2"	51,0	59,0	61,0
2304823	I5LG4N-063075	2 1/2"	63,0	74,0	76,0
2304824	I5LG4N-076087	3"	76,0	86,0	88,0
2305871	I5LG4N-102114	4"	102,0	112,0	114,0

Für Schläuche mit dünnerer Wandstärke, für die "Klemmschalen EN 14 420-3 / DIN 2817" zu groß und nicht geeignet sind.

// DOPPELBOLZENKLEMME MIT SÄTTELN

// DOPPELBOLZENKLEMME MIT ZWEI SÄTTELN

Klemme - DIN 20039 A - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2303170	I9LP20-02900	1/2"	13,0	22,3	28,9
2303171	I9LP20-03400	3/4"	19,0	29,4	34,1
2303172	I9LP20-04000	1"	25,0	32,0	40,0
2303173	I9LP20-04900	1 1/4"	32,0	39,0	49,0
2303174	I9LP20-06000	1 1/2"	38,0	47,6	60,3
2303175	I9LP20-07600	2"	51,0	60,0	76,0
2303176	I9LP20-X9400	2 1/2"	63,0	77,0	94,0

// DOPPELBOLZENKLEMME MIT ZWEI SÄTTELN

Klemme - Temperguss



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2303169	I9LP20-02200	1/2"	13,0	17,0	22,0
2302152	I9LP20-07200	2"	51,0	56,0	72,0
2303177	I9LP20-10200	3"	76,0	89,0	101,0
2303178	I9LP20-11400	3"	76,0	95,2	114,3
2303180	I9LP20-12800	3 1/2"	90,0	114,0	128,0
2303938	I9LP20-14000	4"	102,0	127,0	139,7
2303182	I9LP20-15500	4"	102,0	135,0	155,0
2303184	I9LP20-17500	5"	127,0	155,0	175,0
2303940	I9LP20-19400	6"	152,0	176,2	193,7
2303186	I9LP20-22500	7"	178,0	209,5	225,4
2303942	I9LP20-25100	8"	203,0	227,0	250,8

// DOPPELBOLZENKLEMME MIT ZWEI SÄTTELN

Klemme - verzinkter Stahl



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2303941	I1LP20-20800	7"	178,0	195,3	208,0
2303943	I1LP20-28900	-	225,0	252,4	288,9

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// ROHRSCHELLE MIT GUMMI-EINLAGE**// ROHRSCHELLE MIT GUMMI-EINLAGE****Clip - DIN 3016 - EPDM/W1 (verzinkter Stahl)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304068	IALP1D-00615	6,0	6,0	15,0
2304069	IALP1D-00815	8,0	8,0	15,0
2304065	IALP1D-01012	10,0	10,0	12,0
2304070	IALP1D-01015	10,0	10,0	15,0
2304066	IALP1D-01212	12,0	12,0	12,0
2304071	IALP1D-01315	13,0	13,0	15,0
2305178	IALP1D-01512	15,0	15,0	12,0
2304072	IALP1D-01615	16,0	16,0	15,0
2304073	IALP1D-01815	18,0	18,0	15,0
2304074	IALP1D-02015	20,0	20,0	15,0
2304079	IALP1D-02520	25,0	25,0	20,0
2304080	IALP1D-03020	30,0	30,0	20,0
2304083	IALP1D-03525	35,0	35,0	25,0
2304084	IALP1D-04025	40,0	40,0	25,0
2304086	IALP1D-05025	50,0	50,0	25,0

Clip mit EPDM-Gummi-Einlage / W4 (S/S 304) auf Anfrage.

// ROHRSCHELLE MIT GUMMI-EINLAGE**Clip - SMS - EPDM/W1 (verzinkter Stahl)**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)	Breite der Klemme
		mm	mm	mm
2304702	IALP1S-00612	6,4	6,4	12,7
2304703	IALP1S-00812	7,9	7,9	12,7
2304704	IALP1S-01012	9,5	9,5	12,7
2304707	IALP1S-01219	11,1	11,1	12,7
2304708	IALP1S-01312	12,7	12,7	12,7
2304050	IALP1S-01612	15,9	15,9	12,7
2304051	IALP1S-01912	19,0	19,0	12,7
2305951	IALP1S-02012	20,6	20,6	12,7
2304713	IALP1S-02212	22,2	22,2	12,7
2304716	IALP1S-02512	25,4	25,4	12,7
2304719	IALP1S-02912	28,6	28,6	12,7
2304721	IALP1S-03212	31,8	31,8	12,7
2304723	IALP1S-03512	34,9	34,9	12,7
2304725	IALP1S-03812	38,1	38,1	12,7
2304727	IALP1S-04512	44,5	44,5	12,7
2304729	IALP1S-05112	51,0	51,0	12,7
2304730	IALP1S-06512	65,0	65,0	12,7



// FASSUNG & CRIMP-RING

// CRIMP-RING.....	303
// FASSUNG GLATT.....	304
// FASSUNG GERIEFT.....	305

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// CRIMP-RING

// R5YBFF0

Crimp-Ring - Aluminium



Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Fassung ID	Fassung AD	L
		mm	mm	mm
2303033	R5YBFF0-0242020	24,00	28,0	20,0
2303034	R5YBFF0-0312020	31,00	35,0	20,0
2303035	R5YBFF0-0402520	40,00	45,0	20,0
2306680	R5YBFF0-0552530	55,00	60,0	30,0
2304550	R5YBFF0-0602535	60,00	65,0	35,0
2304551	R5YBFF0-0902540	90,00	95,0	40,0
2306888	R5YBFF0-0952575	95,00	100,0	75,0
2303040	R5YBFF0-1102560	110,00	115,0	60,0
2304552	R5YBFF0-1252580	125,00	130,0	80,0

Für Crimp-Ring in verschiedenen Größen, siehe "R5YBFF0-M" im Kapitel "Mörtel"

Crimp-Ring Nr.	Schlauch-Gruppe	Schlauch ID mm	Schlauch OD mm	Ring ID mm	Tüllen Nr.
R5YBFF0-0242020	180AA	13	19	24	I818A300-013040 GEKA Tülle ID13 I819E300-013041 EXPRESS Tülle ID13
	284AA	13	19		
	185AA	13	21		
R5YBFF0-0312020	180AA	19	27	31	I818A300-019040 GEKA Tülle ID19 I819E300-019041 EXPRESS Tülle ID19
	284AA	19	26		
	185AA	19	28		
R5YBFF0-0402520	180AA	25	34	40	I818A300-025040 GEKA Tülle ID25 I819E300-025041 EXPRESS Tülle ID25
	284AA	25	33		
	185AA	25	35		
	175AA	25	35		
R5YBFF0-0452550	757AA	25	38	45	Ix38Cxxx-025xxx MORTAR Tülle I1306100-025034 MORTAR Tülle DN25 BSPP 1" P24
R5YBFF0-0552555	757AA	35	49	55	Ix38Cxxx-035xxx MORTAR Tülle I1306100-035042 MORTAR Tülle DN35 BSPP 1 1/4 P34
R5YBFF0-0552530	764OL	45	54	55	I519Z300-045052 STORZ Tülle AL 52-C ID45
R5YBFF0-0602535	212AA	45	55	60	I5191300-045040 SYMMETRIC Tülle AL ID45 DN40
R5YBFF0-0752555	757AA	51	67	75	Ix38Cxxx-05xxxx MORTAR Tülle I1306100-051060 MORTAR Tülle DN51 BSPP 2" P47
	737AA	51	69		
R5YBFF0-0902540	212AA	70	82	90	I5191300-070065 SYMMETRIC Tülle AL ID70 DN65
R5YBFF0-0952575	605AA	76	88	95	I519C200-076076 C&G Tülle TYPE C 3" AL
R5YBFF0-1102560	760AA	90	102	110	I5191300-090080 SYMMETRIC Tülle AL ID90 DN80
	760LA	90	102		
	472OO	90	104		
R5YBFF0-1252580	472OO	105	121	125	I5191300-105100 SYMMETRIC Tülle AL ID105 DN100 I5192300-110100 SYMMETRIC Tülle AR AL 100X110
	212AA	110	122		

// FASSUNG GLATT**// I505C5****Fassung glatt - Aluminium**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min) mm	Schlauch-ID. (max) mm
		in	mm		
2300891	I505C5-040	1 9/16"	40,0	46,0	54,0
2301751	I505C5-050	2"	50,0	61,0	64,0
2300099	I505C5-065	2 9/16"	65,0	73,0	81,0
2300917	I505C5-080	3 1/8"	80,0	86,0	94,0
2300892	I505C5-100	4"	100,0	112,0	120,0

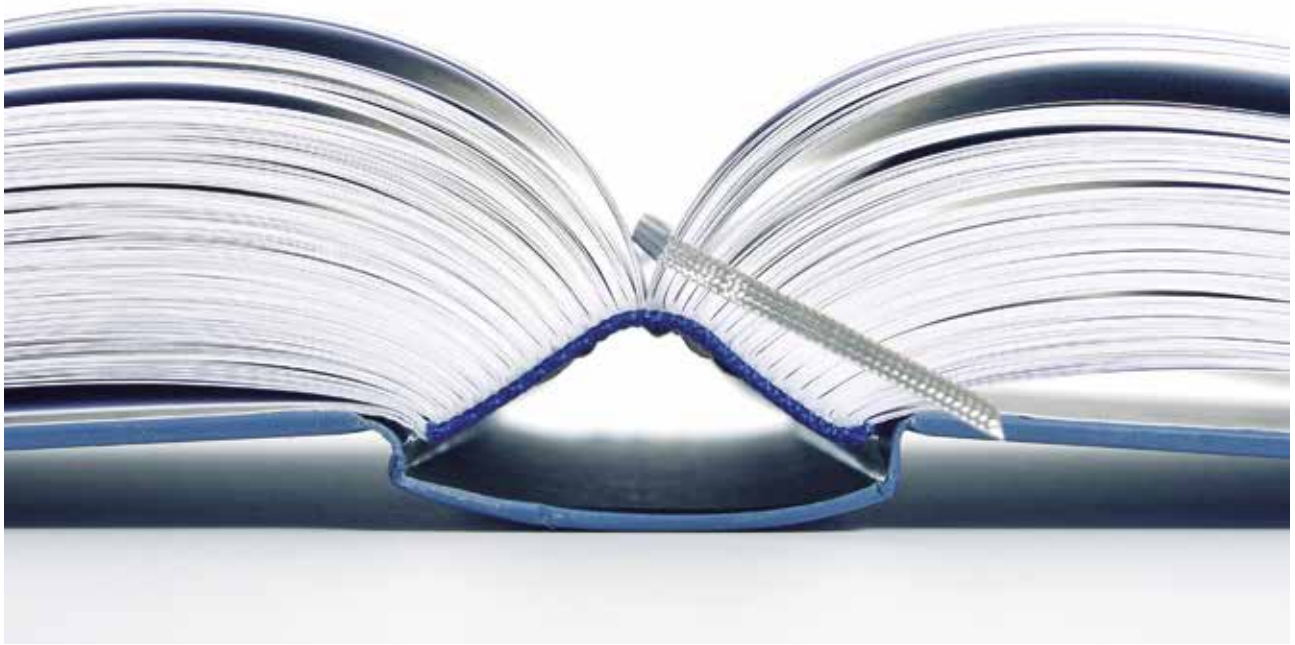
// I205C5**Fassung glatt - Edelstahl**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min) mm	Schlauch-ID. (max) mm
		in	mm		
2300847	I205C5-020	3/4"	19,0	27,0	33,0
2300848	I205C5-025	1"	25,0	33,0	39,0
2300849	I205C5-032	1 1/4"	32,0	40,0	48,0
2300850	I205C5-040	1 9/16"	40,0	46,0	54,0
2300851	I205C5-050	2"	50,0	61,0	65,0
2300852	I205C5-065	2 9/16"	65,0	73,0	81,0
2300853	I205C5-080	3 1/8"	80,0	86,0	94,0
2300854	I205C5-100	4"	100,0	112,0	118,0

Änderungen der Abmessungen vorbehalten.

// FASSUNG GERIEFT**// I307U-RK****Fassung gerieft - Edelstahl 316**

Artikel-Nr.	Produkt-Nr.	Schlauch ID	Schlauch ID	Schlauch-AD. (min)	Schlauch-ID. (max)
		in	mm	mm	mm
2307442	I307U025-035040	1"	25,0	35,0	40,0
2307447	I307U032-041044	1 1/4"	32,0	41,0	44,0
2303961	I307U038-049053	1 1/2"	38,0	49,0	53,0
2307845	I307U038-052057	1 1/2"	38,0	52,0	57,0
2307448	I307U051-060064	2"	51,0	60,0	64,0
2303962	I307U051-064067	2"	51,0	64,0	67,0
2303963	I307U051-068074	2"	51,0	68,0	74,0
2304503	I307U063-079082	2 1/2"	63,0	79,0	82,0
2303964	I307U063-087091	2 1/2"	63,0	87,0	91,0
2304504	I307U076-089092	3"	76,0	88,5	92,5
2303965	I307U076-099000	3"	76,0	95,0	101,0
2304556	I307U102-117122	4"	102,0	117,0	122,0
2303966	I307U102-128135	4"	102,0	128,0	135,0



// ANHANG

// CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSTABELLE.....	313
// PVC CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSTABELLE.....	327
// INDUSTRIEARMATUREN-HANDBUCH.....	329
// INDUSTRIESCHLAUCH & ARMATURENEMPFEHLUNGS TABELLE.....	356
// INDUSTRIESCHLAUCH & EMPFOHLENE HYDRAULIK-FASSUNG MIT HYDRAULIK-ARMATUR.....	370

// AUSWAHL, LAGERUNG, VERWENDUNG & WARTUNG

1. AUSWAHLKRITERIEN

Um einen, für einen bestimmten Verwendungszweck, geeigneten Schlauch auswählen zu können, müssen zumindest folgende grundlegenden Punkte ermittelt werden.

1.1 Druck - Unterdruck

Der maximale Betriebsdruck oder -unterdruck müssen ermittelt werden. So ist zu beachten, dass sich plötzlich auftretende Druckschwankungen oder Druckspitzen, die den maximal zulässigen Wert überschreiten, negativ auf die normale Lebensdauer des Schlauches auswirken.

1.2 Beständigkeit gegen die geförderten Substanzen

Art, Bezeichnung, Konzentration, Temperatur und Aggregatzustand (flüssig, fest, gasförmig) müssen ermittelt werden. Wenn feste Stoffe gefördert werden, müssen Granulometrie, Dichte und Menge des geförderten festen Stoffes sowie Art, Geschwindigkeit und Fluss der, den jeweiligen Feststoff befördernden, Flüssigkeit angegeben werden.

1.3 Umwelt

Verwendungsort, Umgebungstemperatur, hygrometrische Bedingungen und Aussetzung gegenüber atomosphärischen Agenzien müssen bekannt sein. Bestimmte Umweltbedingungen wie z. B. UV-Strahlen, Ozon, Meerwasser, chemische Agenzien und andere aggressive Elemente könnten zu einer frühzeitigen Alterung des Schlauches führen.

1.4 Mechanische Beanspruchung

Der minimale Biegeradius* sowie alle Beanspruchungen in Verbindung mit Zug, Verwindung, Biegung, Vibration, Druck, Durchbiegung und Längs- oder Querbelastrungen müssen ermittelt werden.

1.5 Abrieb der Schlauchdecke

Obwohl die Schläuche eine gute Abriebfestigkeit garantieren, empfiehlt es sich bei potentiell möglichen Beschädigungen des Schlauches durch Stöße, Korrosion, und/oder Zug, weitere Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

1.6 Einsatzort

Geben Sie an, ob der Schlauch am Boden liegt, aufgehängt oder in einer Flüssigkeit verwendet wird.

1.7 Verwendete oder vorgesehene Kupplungen

Diese müssen gemäß folgender Kriterien ausgewählt werden:

- Kupplungen und Flansche: Art, Abmessung, Gewindeart, Standardreferenzen und Art der Anwendung;
- Schlauchtülle: Innen- und Außendurchmesser und Länge;
- Fassungen / Klemmen: Art und Abmessung.

Um ein gutes Leistungsverhalten zu gewährleisten, muss die Kompatibilität zwischen dem Schlauch und der jeweiligen Kupplungsart sichergestellt werden. Die Baugruppe muss dem vom Hersteller angegebenen Betriebsdruck standhalten.

1.8 Technische Normen

Nationale, europäische und internationale technische Normen und Richtlinien müssen immer eingehalten werden. Für den Fall, dass Schläuche außerordentlichen Verwendungszwecken zugeführt werden, empfiehlt es sich immer, die Freigabe des Herstellers einzuholen.

1.9 Kennzeichnung

Die Hersteller müssen die Schläuche regelmäßig mit den für die ordnungsgemäße Verwendung des Produkts nötigen Informationen kennzeichnen.

Wenn diese Informationen unzureichend sind oder deren Auslegung unklar ist, sollte der Benutzer sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen.

*Der Mindestbiegeradius ist der Radius mit dem ein Schlauch im Einsatz ohne Beschädigung oder spürbare Kürzung der Produktlebensdauer gebogen werden kann. Der Radius wird von der Innenseite des Bogens aus gemessen. Die Formel um die Mindestschlauchlänge zu ermitteln, wenn der Biegeradius und die Gradzahl der Biegung bekannt ist, lautet:

$$L = \frac{A}{360^\circ} \times 2 \pi B$$

Wo:

- L = Mindestlänge um den Schlauch biegen zu können (die Biegung muß gleichmäßig über die Länge des Schlauchstückes erfolgen).
- A = Biegewinkel
- B = vorgegebener Biegeradius des Schlauches
- $\pi = 3.14$

Beispiel: Ein 60° Biegung bei einem Schlauch mit Mindestbiegeradius von 150 cm

$$L = \frac{60}{360^\circ} \times 2 \times 3.14 \times 15 = 15.7 \text{ cm} \approx 16 \text{ cm}$$

Somit muß die Biegung über eine Länge von ca. 16 cm erfolgen. Der Biegeradius muß gleich oder größer als der Mindestbiegeradius sein.

Bei einer Biegung in einem kleineren Radius als dem Mindestbiegeradius kann der Schlauch knicken und dadurch beschädigt werden und früher ausfallen.

(Nachdruck von Alfagomma "Empfehlungen hinsichtlich Auswahl, Lagerung, Verwendung und Wartung von Gummischläuchen", Juni 2004)

2. EMPFEHLUNGEN FÜR DIE ORDNUNGSGEMÄSSE LAGERUNG

Die physikalischen Eigenschaften von Gummi sind von Natur aus veränderlich. Diese Veränderungen, die - abhängig von der Art des verwendeten Gummis - im Laufe der Zeit auftreten, können durch einen bestimmten Faktor oder eine Kombination aus Faktoren beschleunigt werden.

Verstärkungsmaterialien werden durch ungeeignete Lagerungsbedingungen ebenfalls negativ beeinflusst. Folgende Empfehlungen enthalten einige der Maßnahmen, die ergriffen werden sollten, um die minimalst mögliche Alterung gelagerter Artikel sicherzustellen.

2.1 Lagerdauer

Die Lagerdauer sollte durch Umschlag des bevorrateten Programms auf ein Minimum begrenzt werden.

Wenn eine längere Lagerzeit nicht vermieden werden kann, ist es erforderlich, daß der Anwender, wie in ISO 8331 beschrieben, vor der Verwendung des Schlauches einen vollständigen Check gemäß folgender Kriterien durchführt:

- maximal zwei Jahre Lagerzeit als Schlauchleitung
- maximal vier Jahre Lagerzeit für losen Schlauch.

2.2 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Gummischläuche sollten am Besten bei Temperaturen zwischen 10 bis 25°C gelagert werden. Schläuche sollten niemals bei Temperaturen über 40°C oder unter 0°C gelagert werden. Bei Temperaturen unter -15°C müssen bei der Handhabung der Schläuche Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden.

Schläuche sollten nicht in der Nähe von Wärmequellen oder in Umgebungen mit hoher oder niedriger Luftfeuchtigkeit gelagert werden. Es wird eine maximale Luftfeuchtigkeit von 65% empfohlen.

2.3 Licht

Schläuche müssen an dunklen Orten, ohne direkte Sonneneinstrahlung oder starkes künstliches Licht gelagert werden. Wenn Lagerräume Fenster aufweisen, müssen diese abgeschirmt werden.

2.4 Sauerstoff und Ozon

Schläuche sollten mittels einer geeigneten Verpackung oder Lagerung in luftdichten Behältern vor zirkulierenden Luftströmen geschützt werden. Da Ozon eine besonders aggressive Wirkung auf alle Gummiprodukte hat, dürfen sich in der Lagerhalle keinerlei Ozon erzeugende Stoffe oder Artikel, wie z. B. unter hoher elektrischer Spannung stehende Geräte, Elektromotoren oder andere Funken oder Lichtbögen schlagende Materialien befinden.

2.5 Kontakt mit anderen Stoffen

Schläuche sollten nicht mit Lösungsmitteln, Kraftstoffen, Ölen, Fetten, flüchtigen chemischen Gemischen, Säuren, Desinfektionsmitteln oder anderen organischen Flüssigkeiten in Kontakt kommen.

Darüber hinaus kann der direkte Kontakt mit einigen Metallen (z. B. Mangan, Eisen, Kupfer und deren Legierungen) sowie mit relativen Gemischen schädliche Auswirkungen auf einige Gummiarten haben.

Kontakt mit PVC- und Creosot-imprägnierten Hölzern und Geweben sollte vermieden werden.

2.6 Wärmequellen

Die unter 2.2 angegebenen Temperaturgrenzen müssen eingehalten werden. Wenn dies nicht möglich ist, muss ein thermischer Schild in einem Abstand von mindestens einem Meter verwendet werden.

2.7 Elektrische oder magnetische Felder

Schwankungen elektrischer oder magnetischer Felder in Lagerhallen müssen vermieden werden, da diese zu Stromflüssen in Metallkupplungen führen und diese dadurch erwärmen könnten. Ähnliche Felder könnten von Hochspannungskabeln oder Hochfrequenzgeneratoren erzeugt werden.

2.8 Lagerbedingungen

Schläuche müssen frei von Spannungen, Druckbelastungen oder anderen Verformungen und ohne Kontakt zu Gegenständen gelagert werden, die diese durchstechen oder zerschneiden könnten. Vorzugsweise sollten Schläuche in speziellen Regalen oder auf trockenen Oberflächen gelagert werden.

Schlauchrollen müssen waagrecht gelagert werden und dürfen nicht übereinander gestapelt werden. Wenn dies nicht möglich ist, dürfen die Stapel nur so hoch sein, daß die unten liegenden Schläuche nicht permanent verformt werden.

Die Schlauchrolle muß während der Lagerung einen Innendurchmesser aufweisen, bei dem das Leistungsverhalten nicht beeinträchtigt wird. Genau genommen darf dieser Durchmesser den vom Hersteller angegebenen nicht unterschreiten.

Die Schlauchrolle muß während der Lagerung einen Innendurchmesser aufweisen, bei dem das Leistungsverhalten nicht beeinträchtigt wird. Genau genommen darf dieser Durchmesser den vom Hersteller angegebenen nicht unterschreiten.

2.9 Nagetiere und Insekten

Schläuche müssen vor Nagetieren und Insekten geschützt werden. Bei einem potentiellen Vorliegen solch eines Risikos, müssen entsprechende Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden.

2.10 Kennzeichnung verpackter Artikel

Es empfiehlt sich, dass Schläuche, selbst im verpackten Zustand, jederzeit leicht identifiziert werden können.

2.11 Auslagerung

Schläuche müssen vor dem Versand auf deren Unversehrtheit hin überprüft werden und sich für den geforderten Verwendungszweck eignen. Wenn Kupplungen nicht geklemmt, gequetscht oder integriert sind, muß nach einer langen Lagerzeit überprüft werden, ob die Schiebemuffen fest sitzen.

2.12 Einlagerung

Gebrauchte Schläuche müssen vor deren Einlagerung von allen sich eventuell daran befindlichen Stoffen befreit werden. Besondere Aufmerksamkeit muss jenen Schläuchen gewidmet werden, in denen chemische, explosive, entflammbare, abrasive und korrosive Stoffe gefördert wurden.

Überprüfen Sie den Schlauch nach der Reinigung auf dessen Wiederverwendbarkeit.

3. NORMEN UND ART DER VERWENDUNG

Nach der Auswahl des Schlauchtyps müssen Benutzer folgende Einbaukriterien beachten:

3.1 Überprüfungen vor der Montage

Vor dem Einbau müssen die technischen Kenndaten des Schlauchs genau überprüft werden, um sicherzustellen, daß Typ, Durchmesser und Länge die erforderlichen Spezifikationen erfüllen. Darüber hinaus muss eine Sichtprüfung durchgeführt werden, um zu gewährleisten, dass keinerlei Blockierungen, Schnitte, Beschädigungen der Ummantelung oder andere offensichtliche Mängel vorliegen.

3.2 Handhabung

Schläuche müssen vorsichtig bewegt werden. Stöße, das Ziehen über abrasive Oberflächen sowie Druckausübung sind zu vermeiden. An Schläuchen darf, wenn diese verdreht oder verknotet sind, nicht gewaltsam gezogen werden. Schwere Schläuche werden normalerweise gerade ausgelegt geliefert und müssen für den Transport auf spezielle Stützvorrichtungen gelegt werden (siehe Anhang). Falls hölzerne Stützvorrichtungen verwendet werden, so dürfen diese nicht mit Creosot behandelt oder mit Stoffen gestrichen werden, die den Gummi beschädigen könnten.

3.3 Druck- und Dichtheitsprüfung

Der im Allgemeinen vom Hersteller angegebene Betriebsdruck muss eingehalten werden. Erhöhen Sie nach dem Einbau und der Eliminierung von Luftblasen den Druck, um die Baugruppe zu testen und auf mögliche Leckagen hin zu überprüfen. Dieser Test muss an einem sicheren Ort durchgeführt werden.

3.4 Temperatur

Schläuche müssen immer innerhalb der allgemein angegebenen Temperaturgrenzen verwendet werden. Wenden Sie sich bei Zweifeln bitte an den jeweiligen Hersteller.

3.5 Geförderte Stoffe

Schläuche dürfen ausschließlich zur Förderung der Stoffe verwendet werden, für deren Förderung sie hergestellt wurden. Bei Zweifeln ist es immer ratsam sich mit dem Hersteller in Verbindung zu setzen. Soweit möglich sollten Schläuche nach deren Nutzung entleert werden. Bei Vorliegen von Risiken müssen spezielle Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um ein Platzen zu verhindern.

3.6 Umwelt

Schläuche dürfen ausschließlich unter jenen Umweltbedingungen verwendet werden, für die sie hergestellt wurden.

3.7 Biegeradius

Der Einbau mit einem geringeren als dem angegebenen Biegeradius verringert die Lebensdauer des Schlauches erheblich. Darüber hinaus müssen Biegungen der Schlauchenden vermieden werden. *(Siehe Anhang 1).

3.8 Verdrehung

Schläuche sind, außer für bestimmte Zwecke, nicht für den Einsatz im verdrehten Zustand ausgelegt.

3.9 Zugbelastung

Die Zugbelastung muss innerhalb der vom Hersteller angegebenen Grenzwerte liegen. Bei Zweifeln ist es ratsam, sich mit dem jeweiligen Hersteller in Verbindung zu setzen.

3.10 Vibration

Vibrationen setzen Schläuche, insbesondere in der Nähe von Kupplungen, Wärme- und Ermüdungsbelastungen aus und es kann zum verfrühten Schlauchausfall kommen. Daher empfiehlt es sich zu überprüfen, ob die Schläuche derartigen Belastungen widerstehen können.

3.11 Knicken

Einige Benutzer unterbinden den Fluss von Flüssigkeiten durch Knicken des Schlauches. Diese Technik wird von den Herstellern nicht empfohlen, da die Einlagen dadurch übermäßigen Belastungen ausgesetzt werden und es zum Platzen des Schlauches kommen könnte.

3.12 Auswahl und Verwendung der Armaturen

Vorausgesetzt die Anweisungen des Herstellers werden befolgt, empfiehlt es sich immer, die Kompatibilität zwischen den Betriebsdrücken der Armaturen sowie der Schläuche zu überprüfen. Armaturen mit zu großen Durchmessern führen zu übermäßigen Belastungen, wodurch die Verstärkung des Schlauches reißen kann, wohingegen zu geringe Abmessungen zu Blockierungen und Leckagen führen können.

Darüber hinaus dürfen Armaturen keine scharfen, zu möglichen Schnitten führenden Kanten aufweisen, die zu Beschädigungen des Schlauches führen könnten.

Zur Montage der Armaturen kann Wasser oder Seifenwasser verwendet werden. Verwenden Sie keine öl- oder lösungsmittelhaltigen Produkte, außer für jene Schläuche, die für die Verwendung mit letzterem ausgelegt sind.

Das Weichklopfen von Schläuchen mit einem Hammer oder ähnlichen Werkzeugen ist untersagt.

Verwenden Sie keine externen Muffen oder andere Anzugshilfen. Die Verwendung behelfsmäßiger Muffen (z. B. aus Draht) mit scharfen Kanten oder ein zu straffes Festziehen führt zu Beschädigungen der Ummantelung sowie des Druckträgers.

3.13 Elektrische Eigenschaften

Gemäß ISO 8031:2009 "Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen - Bestimmung des elektrischen Widerstands und der Leitfähigkeit" sind Schläuche und Schlauchleitungen in drei Typen klassifiziert, abhängig von ihrer elektrischen Leitfähigkeit:

a) ISOLIEREND

Enthält keine ableitfähigen Elemente und kann keine elektrostatische Aufladung ableiten.

Der elektrische Widerstand ist größer als $10^8 \Omega$ per Länge.

b) LEITFÄHIG (Ω Klasse)

Enthält leitfähige Materialien in der Konstruktion. Der Widerstand entlang der leitfähigen Lagen, für Schläuche, und zwischen den Armaturen, für Schlauchleitungen, darf nicht höher als $10^6 \Omega$ per Länge sein.

Der Widerstand entlang der leitfähigen Lagen, für Schläuche, und zwischen den Armaturen, für Schlauchleitungen, darf nicht höher als $10^6 \Omega$ per Länge sein.

c) METALLISCH LEITEND (M Klasse)

Enthält mindestens zwei metallische Leiter in der Schlauchkonstruktion. Der Widerstand entlang der metallischen Leiter, im Fall des Schlauches, oder dem Widerstand dem Widerstand zwischen den Fittings, im Fall einer Schlauchleitung, darf $10^2 \Omega$ per Länge nicht überschreiten.

Gemäß EN 12115:2011 "Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für flüssige und gasförmige Chemikalien - Anforderungen", wenn ein Schlauch Typ b) oder c) mit einem Widerstand durch die Schlauchwand von nicht mehr als $10^9 \Omega$ benötigt wird, muß dieser Schlauch mit einem zusätzlichen Symbol "/T", "/ Ω /T" oder "M/T" gekennzeichnet werden.

Solche Schlauchleitungen sind erforderlich, wenn die Ableitung elektrostatischer Aufladung eine Sicherheitsanforderung darstellen (z. B. explosionsgefährdete Bereiche).

3.14 Einbau zwischen zwei Punkten

Die Schläuche müssen auf geeignete Art und Weise gestützt werden, so daß diese sich bei einer Druckbeaufschlagung (Veränderung der Länge und des Durchmessers, Verdrehungen, usw.) normal bewegen können.

3.15 Ortsveränderliche Teile

Wenn Schläuche ortsveränderliche Teile miteinander verbinden, muss überprüft werden, ob der Schlauch eine geeignete Länge aufweist und Bewegungen diesen keinerlei Stößen oder Abrieb aussetzen und keine außergewöhnlichen Belastungen, Verbiegungen, Zug- oder Torsionskräfte darauf einwirken.

3.16 Kennzeichnung

Falls eine weitergehende Kennzeichnung nötig ist, kann dafür Klebeband verwendet werden. Wenn sich die Verwendung von Farbe nicht vermeiden lässt, vergewissern Sie sich beim Hersteller hinsichtlich der Kompatibilität mit der Ummantelung.

4. WARTUNG

Selbst wenn im Hinblick auf Auswahl, Lagerung und Einbau die richtigen Entscheidungen getroffen wurden, ist eine regelmäßige Wartung notwendig.

Deren Häufigkeit hängt von der Verwendung des jeweiligen Schlauches ab. Bei der regelmäßigen Überprüfung muß der Armatur sowie folgenden Mängeln, die auf eine Qualitätsminderung hinweisen, besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden:

- Risse, Schnitte, Abrieb, Ablösungen, Risse in der Schlauchdecke, unter denen der Druckträger hervortritt;
- Verformungen, Blasen, lokal auftretende Wölbungen, die unter Druck hervortreten;
- klebrige oder weiche Stellen;
- Leckagen.

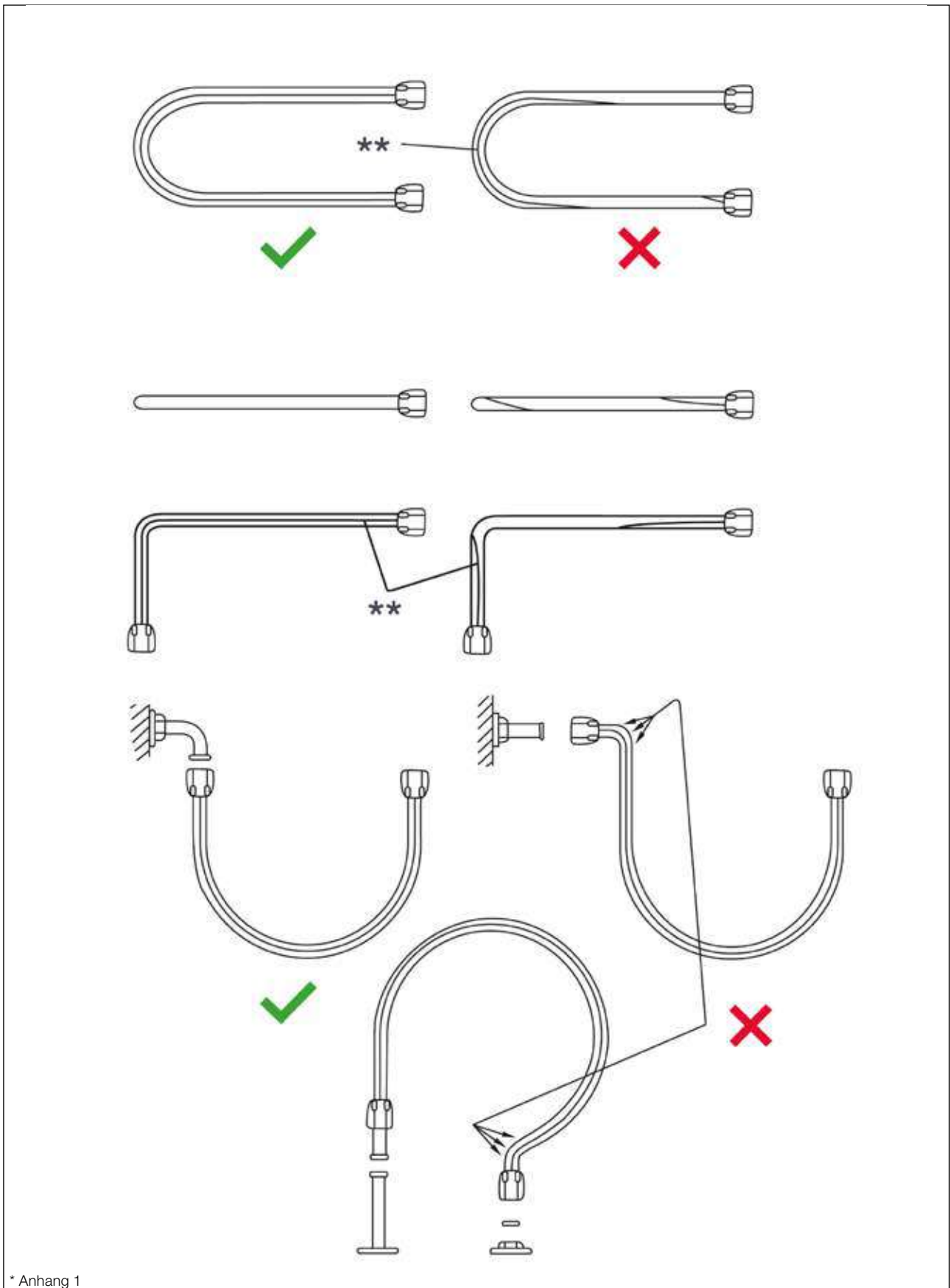
Derartige Mängel rechtfertigen den Austausch des Schlauches. Wenn auf der Ummantelung ein Verfallsdatum abgedruckt ist, muß der Schlauch bei dessen Erreichen selbst dann ausgetauscht werden, wenn er keinerlei offensichtliche Verschleißerscheinungen aufweist.

4.1 Reparaturen

Das Reparieren von Schläuchen wird nicht empfohlen. Wenn Verschleißerscheinungen jedoch an einem Endstück auftreten und die Gesamtlänge des Schlauches es erlaubt, kann das verschlissene Stück entfernt werden.

4.2 Reinigung

Wenn der Hersteller keine Reinigungsvorschriften zur Verfügung stellt, reinigen Sie die Schläuche nötigenfalls mit Wasser und Seife und vermeiden Sie die Verwendung von Lösungs- (Benzin, Paraffin usw.) oder Reinigungsmitteln. Verwenden Sie niemals abrasive, spitze oder schneidende Werkzeuge (wie z. B. Drahtbürsten).



* Anhang 1

Diese Zeichnungen beziehen sich auf, unter realen Bedingungen, eingebaute Baugruppen. Bei einigen davon muß unter Umständen auf ein Layout zurückgegriffen werden, das gegen derartige Empfehlungen verstößt. Es muß darauf hingewiesen werden, daß derartige Fälle nur unter Versuchsbedingungen gelten und nicht allgemein angewandt werden können.

** Verlegelinie

// CHEMIKALIENRICHTLINIE

Die hier abgedruckte Chemikalienrichtlinie dient als allgemeiner Anhaltspunkt für die Kompatibilität der verschiedenen, in ALFAGOMMA Schläuchen verwendeten Materialien mit den aufgelisteten Chemikalien und Flüssigkeiten. Als Basis für die Einstufungen in dieser Richtlinie dienen Erfahrungen aus der Praxis, Ratschläge verschiedener Polymerzulieferer sowie die wohlbedachten Meinungen unserer Gummiexperten. Bei Zweifeln sollte immer eine Probe der Zusammensetzung in Verbindung mit der jeweiligen Chemikalie getestet werden, die darin gefördert werden soll. Einige der Variablen, die für die Beständigkeit einer Zusammensetzung gegenüber dem Angriff einer Chemikalie eine Rolle spielen, sind hier aufgeführt:

1. Temperatur des geförderten Stoffs

Höhere Temperaturen steigern die Auswirkungen von Chemikalien auf Gummi-Mischungen. Diese Steigerung variiert, abhängig vom Polymer und der Chemikalie. Ein bei Zimmertemperatur recht geeignetes Gemisch könnte bei höheren Temperaturen sehr rasch versagen.

2. Anwendungsbedingungen

Ein Gummigemisch quillt bei Aussetzung gegenüber einer Chemikalie für gewöhnlich auf. Bei einer bestimmten prozentualen Quellung kann ein Schlauch im statischen Zustand eine zufriedenstellende Leistung erbringen, jedoch schnell versagen, wenn er gebogen wird.

3. Kategorie oder Zusammensetzung der Gummi-Mischung

Herkömmliche Gummi-Polymere sind mitunter Gemische, um eine bestimmte Eigenschaft für eine bestimmte Anwendung zu verbessern. Reaktionen auf eine bestimmte chemische Zusammensetzung von Polymeren können daher leicht von den Reaktionen auf einen der Bestandteile abweichen. Bei Zweifeln sollte immer eine Probe der Zusammensetzung in Verbindung in Verbindung mit der jeweiligen Chemikalie getestet werden, die gefördert werden soll.

Allgemeine Chemikalienbeständigkeit von ALFAGOMMA Mischungen

Allgemeine Bezeichnung	ASTM Bezeichnung D1418-93	Zusammensetzung	Allgemeine Eigenschaften
Naturkautschuk	NR	Isoprenkautschuk	Hervorragende physikalische Eigenschaften, inkl. Abriebfestigkeit. Nicht ölbeständig.
SBR	SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)	Gute physikalische Eigenschaften, inkl. Abriebfestigkeit. Nicht ölbeständig.
Butylkautschuk	IIR	Isobuten-Isopren-Kautschuk	Sehr gute Witterungsbeständigkeit. Geringe Luftdurchlässigkeit. Gute physikalische Eigenschaften. Schlechte Beständigkeit gegenüber erdölbasierten Flüssigkeiten.
EPDM	EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer	Gutes Universalpolymer. Hervorragende Wärme-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit. Nicht ölbeständig.
Vernetztes Polyethylen	PE-X	Vernetztes Polyethylen	Hervorragende Beständigkeit gegenüber den meisten Lösungsmitteln, Ölen und Chemikalien. Verwechseln Sie dies bitte nicht mit den Eigenschaften handelsüblichen Polyethylens.
Ultrahochmolekulares Polyethylen	UPE	Ultrahochmolekulares Polyethylen	Hervorragende Beständigkeit gegenüber den meisten Lösungsmitteln, Chemikalien und Kohlenwasserstoffen. Hervorragende Abrasions- und Verschleißbeständigkeit. Inert und für Lebensmittel geeignet. Verwechseln Sie dies bitte nicht mit den Eigenschaften des handelsüblichen Polyethylens.
Teflon/Fluorhaltiger Kunststoff	PTFE	Polytetrafluorethylen	Hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit. Inert gegenüber den meisten Stoffen. Glatte, anti-adhäsive Oberfläche, leicht zu reinigen.
Nitrilkautschuk	NBR	Acryl-Nitril-Butadien-Kautschuk	Hervorragenden Ölbeständigkeit. Gute physikalische Eigenschaften.
Neopren	CR	Chloropren-Kautschuk	Hervorragende Witterungsbeständigkeit. Flammschützend. Gute Ölbeständigkeit. Gute physikalische Eigenschaften.
Chlor-Sulfat-Polyethylen	CSM	Chlor-Sulfat-Polyethylen	Hervorragende Ozon-, Witterungs- und Säurebeständigkeit. Gute Abrasions- und Wärmebeständigkeit. Die Mischung kann auf eine gute Ölbeständigkeit hin abgestimmt werden.
Polyurethan	AU	Polyester-Urethan	Hervorragende Abrasions- und Verschleißbeständigkeit. Nicht hydrolysebeständig.
Viton	FKM	Fluorkautschuk	Hervorragende Hochtemperaturbeständigkeit, besonders in Luft oder Öl. Sehr gute Chemikalienbeständigkeit.

// CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSTABELLE

Die folgenden Daten basieren auf Tests und wir gehen davon aus, daß diese zuverlässig sind. Wir betonen jedoch ausdrücklich, daß die Tabelle lediglich als Richtlinie verwendet werden sollte, da sie nicht alle Variablen, wie z. B. erhöhte Temperaturen, Flüssigkeitskontaminationen usw. berücksichtigt, auf die Sie in der Realität stoßen könnten. Es sollten Tests für alle kritischen Anwendungen durchgeführt werden. Setzen Sie sich im Hinblick auf Empfehlungen und Dienstleistungen mit ALFAGOMMA in Verbindung.
Hinweis: Alle Daten basieren, sofern nicht anders angegeben, auf einer Temperatur von 20°C (68 °F).

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
ACETALDEHYDE	F	X	E	E	E	E	C	X	C	F	X	X
ACETIC ACID, GLACIAL	C	X	G	G	E	E	C	X	F	C	C	X
ACETIC ACID, 10%	G	F	G	E	E	E	C	E	E	E	X	G
ACETIC ACID, 50%	X	F	G	E	E	E	C	F	F	E	X	F
ACETIC ANHYDRIDE	F	X	C	G	E	E	F	X	G	E	F	X
ACETIC OXIDE	F	X	G	G	E	E	F	X	G	E	F	X
ACETONE	C	C	E	E	E	E	X	X	C	X	X	X
ACETONE CYANOHYDRIN	F		E	E				X	G	F	X	X
ACETONITRILE	G		E	E			E	X	E	G		X
ACETOPHENONE	C	X	G	E	E	E	X	X	X	X	X	X
ACETYL ACETONE	X	X	E	E			X	X	X	X	C	X
ACETYL CHLORIDE	X	X	X	X			E	X	X	C	X	G
ACETYL OXIDE	F		G	G	E	E	F	X	G	E	F	X
ACETYLENE	C	F	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E
ACETYLENE DICHLORIDE	X	X	F	C			E	X	X	X		G
ACETYLENE TERACHLORIDE	X		X	C			X	X	C	X	X	
ACROLEIN	G	F	E	E				F	G	G	X	C
ACRYLONITRILE	C	F	X	E	E	E	G	X	X	C	X	X
ACRYLIC ACID	X			X			X	X	X	G	C	
ADIPIC ACID	E		X	C	E	E	G	E	E	G	E	E
AIR, +300°F	X	X	G	G			E	G	G	G	C	E
ALK-THI	X		X	X			X	X	X	X	X	E
ALLYL ALCOHOL	E		E	E	E	E		E	E	E		E
ALLYL BROMIDE	X		X	X				X	X	X		G
ALLYL CHLORIDE	X	E	C	X	E	F	G	G	X	X		E
ALUM	E		E	G	E	E	C	C	E	E	G	E
ALUMINIUM ACETATE	E	X	G	E			E	C	C	F	X	C
ALUMINIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ALUMINIUM FLUORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ALUMINIUM FORMATE	X		G	E				X	E	X	X	X
ALUMINIUM HYDROXIDE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
ALUMINIUM NITRATE	E	E	E	E			E	E	E	E	C	E
ALUMINIUM SULFATE	E	G	A	E	E	E	C	E	G	E	C	E
AMINES-MIXED	C	G		G			G	X	C	X	X	X
AMINO BENZENE	X	X	E	C	E	E	E	X	X	C	X	E
AMINODIMETHILBENZENE	X		G	C				C	X	F		X
AMINOETHANE	C	X	G	E	E	E	E	C	C	F	X	X
AMINOXYLENE	X		G	E			G	C	X	X	X	F
AMMONIUM CARBONATE	E	E	E	E			C	C	E	C	C	E
AMMONIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	E
AMMONIUM HYDROXIDE	G	X	G	E	E	E	E	C	E	E	C	G
AMMONIUM NITRATE	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E	C	E
AMMONIUM PHÖSPHATE, DIBASIC	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E		E
AMMONIUM SULFATE	E	G	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E
AMMONIUM SULFIDE	E	G	E	E	E	E	C	C	E	E		X
AMMONIUM THIOSULFATE	E		E	E				C	E	E	X	E
AMYL ACETATE	C	X	G	C	E	E	X	X	X	X	X	X
AMYL ACETONE	X		G	G				X	X	X		X
AMYL ALCOHOL	C	G	E	E	E	E	E	C	C	E	X	E
AMYL BROMIDE	X		X	C				X	X	X		G
AMYL CHLORIDE	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
AMYL ETHER	X		X	X				C	X	F		
AMYLAMINE	F		G	X				F	C	F		C
ANETHOLE	X		X	X				X	X	X		G

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound												
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM	
ANILINE	X	X	E	C	E	E	E	X	X	C	X	E	
ANILINE DYES	C	G	G	C	E	E	C	X	C	G	X	G	
ANILINE OIL	X	X	G	C	E	E	G	X	X	C	X	F	
ANIMAL FATS	X	X	C	C	E	E	E	E	C	F	F	E	
ANTIMONY PENTACHLORIDE	X			C	E	E		X	C	X	E		
AQUA REGIA	X	X	C	C	X	X	C	X	X	C	X	E	
ARGON	X	C	G	E			E	E	G	X	C	E	
ARSENIC ACID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	
ASPHALT	X	X	X	X	E	E	E	C	C	F	C	E	
ASTM FUEL A	X	X	X	X			F	E	C	C	E	E	
ASTM FUEL B	X	X	X	X			X	C	X	X	C	E	
ASTM FUEL C	X	X	X	X			X	C	X	X	X	E	
ASTM OIL NO.1	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	E	E	
ASTM OIL NO.2	X	X	X	X	E	E	G	E	C	X	C	E	
ASTM OIL NO.3	X	X	X	X	E	E	G	E	C	C	C	E	
ASTM OIL NO.4	X	X	X	X			G	C	X	X	X	E	
AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	X	X	X	X			C	E	C	C	C	E	
BANANA OIL	X		C	C			X	X	X	C	X	X	
BARIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
BARIUM HYDROXIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
BARIUM SULPHIDE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
BEER	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	
BEET SUGAR LIQUORS	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	X	E	
BENZAL CHLORIDE			G					X					
BENZALDEHYDE	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	X	
BENZENE	X	X	X	C	E	F	C	X	C	C	X	E	
BENZENE CARBOXYLIC ACID	X		E	C			E	X	E	C	X	E	
BENZINE		X	X	X	E	E	F	E	C	C	F	E	
BENZOIC ACID	X	X	C	C			C	X	E	C	X	E	
BENZOL	X	X	X	C	E	F	C	X	C	C	X	E	
BENZOTRICHLORIDE	X			E			E	X	X	X			
BENZYL ACETATE	X		E	E				X	E	G	X	X	
BENZYL ALCOHOL	X	X	E	C			E	X	C	C	X	E	
BENZYL CHLORIDE	X	X	X	X			E	X	X	X	X	C	
BENZYL ETHER	X	X	G	C			F	X	X	X	C	X	
BLACK SULFATE LIQUOR	G	G	G	G	E	E		G	G	G	X	E	
BLEACH	C	X	E	E	G	F	E	X	C	E	C	G	
BORAX SOLUTION	C	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E	
BOHIC ACID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
BRAKE FLUID (HD-557)12 DAYS	X	E	E	E			E	C	C	C	X	X	
BRINE	E		E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	
BROMACIL													
BROMOBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E	
BROMOCHLOROMETANE	X		C	G	F	F		X	X	X		F	
BROMOETHANE	C	X	C	X	E	E	E	C	X	X	X	E	
BROMOTOLLENE	X		X					X		X		G	
BUNKER OIL	X	X	X	X			E	E	G	C	C	E	
BUTADIENE	X	X	X	X	E	E	C	X	X	G	X	E	
BUTANE	X	X	X	X	E	E	C	E	E	C	E	E	
BUTANOIC ACID	C		X	C			E	C	X	C	C	E	
BUTANOL	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	X	E	
BUTANONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	
BUTOXYETHANOL	X		C	E			F	C	X	G	X	X	
BUTYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X	
BUTYL ACRYLATE	X	X	X	C	E	E	X	X	X	X		X	
BUTYL ALCOHOL	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	X	E	
BUTYL ALDEHYDE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X	
BUTYL BENZYL PHTHALATE	X		E	E	E	E		X	E	X	X	F	
BUTYL CARBITOL	X	X	E	E			C	X	X	C	X	F	
BUTYL CELLOSOLVE	X	X	C	C	E	E	F	C	X	G	X	X	
BUTYL CHLORIDE	X		F	X				X	X	X	E	E	
BUTYL ETHER	X	X	C	C	E	E	X	X	C	X	C	X	
BUTYL ETHER ACETALDEHYDE	X		G	X				X	X	X		X	
BUTYL ETHYL ETHER	X		X	F				G	X	C			
BUTYL OLEATE	X	X	C	C			C	X	X	X		E	
BUTYL PHTHALATE	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	F	
BUTYL STEARATE	X	X	C	X	E	E	C	C	X	X	G	E	

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
BUTYLENE	X	X	X	X			C	C	C	C	C	E
BUTYRALDEHYDE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
BUTYRIC ACID	C	X	X	C	E	E	E	C	X	C	C	G
BUTYRIC ANHYDRIDE	F		F	E				C	G	G	X	
CADMIUM ACETATE	X		E					X		E		X
CALCIUM ALUMINATE	E		E					E		E		E
CALCIUM BICHROMATE			E	E				C	E	F		
CALCIUM BISULFIDE	X	G	X	E			E	C	E	F	G	E
CALCIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
CALCIUM HYDROXIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
CALCIUM HYPOCHLORITE	C	X	E	E	E	E	E	C	C	E	C	E
CALCIUM NITRATE	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
CALCIUM SULFIDE	C	X	E	E			E	E	E	E	C	E
CALCIUM ACETATE	E	X	E	E			C	C	C	C	X	E
CAPRYLIC ACID	C		F					F		G		
CARBAMIDE	E		E	E	E	E	F	G	G	E	G	E
CARBITOL	C	E	C	C	E	E	E	C	C	C	X	E
CARBONIC ACID PHENOL	G		C				E			C	C	
CARBON DIOXIDE	G	G	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E
CARBON DISULFIDE	X		X	X	C	C	C	X	X	X	G	E
CARBON MONOXIDE	C	G	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E
CARBON TETRACHLORIDE	X		X	X	E	E	X	X	X	X	C	E
CARBONIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
CASTOR OIL	E	E	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E
CAUSTIC SODA	E	E	E	G	E	E	E	C	G	E	C	E
CELLOSOLVE ACETATE	G	X	C	G	E	E	C	X	X	X	G	X
CELLUGUARD	E	E	E	E			E	E	E	E	X	E
CETYLIC ACID	C	G	C	C	E	E	E	E	G	C	C	E
CHINA WOOD OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	C	E
CHLORINATED SOLVENTS	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
CHLORO-2-PROPANONE	X		C				C			X	X	
CHLOROACETIC ACID	X	X	C	C	E	E	C	X	X	G	X	G
CHLOROACETONE	X	X	C	E	E	E	C	X	X	X	X	X
CHLOROBENZENE	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
CHLOROBUTANE	X		F	X				X	X	X	E	E
CHLORODANE	X	X	X	X			C	C	C	C	C	E
CHLOROETHYL BENZENE	X		X	X				C	X	X	C	
CHLOROFORM	X	X	X	X	F	F	E	X	X	X	X	E
CHLOROPENTANE	X		X	X			C	X	X	X	F	E
CHLOROSULFONIC ACID	X	X	X	X	F	X	C	X	X	X	X	X
CHLOROTOLUENE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E
CHLOROX	X	X	C	G			E	C	C	C	X	E
CHROME PLATING SOLUTIONS	X	X	C	C			E	X	X	X	X	E
CHROMIC ACID	C	X	C	C	E	E	E	X	X	E	C	E
CHROMIUM TRIOXIDE	X	X	G	C			E	X	X	E	X	C
CINNAMENE	X	X	X	X			X	C	X	X	C	G
CIS-9-OCTADECENOIC ACID	X	X	X	C	E	E	E	G	C	C	C	E
CITRIC ACID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
COAL TAR OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	G	F	F	E
COAL TAR	X	X	X	X	E	E	C	C	C	C	C	E
COAL TAR NAPHTHA	X		X	X	E	E	E	X	X	X	G	E
COCONUT OIL	X	X	C	C	E	E	C	E	C	C	C	E
COKE OVEN GAS	C	X	C	X	E	E	C	X	X	C	X	E
COOLANOL	X	X	X	X			E	E	C	C	X	E
COPPER CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E
COPPER CYANIDE	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
COPPER HYDRATE	F		E					G		G		F
COPPER HYDROXIDE	F		E					G		G		F
COPPER SULFATE	C	G	C	E	E	E	E	E	E	E	C	E
CORN OIL	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E
COTTONSEED OIL	X	X	C	C	E	E	C	E	C	C	E	E
DREOSOTE	X	X	X	X	E	E	C	C	C	X	C	E
DRESOLS	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	X	E
DRESYLIC ACID	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	E
CROTONALDEHYDE	X	F	E	E	E	E		X	X	X	X	X
CRUDE OIL	X	X	X	X	E	E	C	C	C	C	E	E
CUMENE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
CUPRIC CARBONATE												E
CUPRIC HYDROXIDE	F		E					G		G		F
CUPRIC NITRATE	G		E	C	E	E	G	C	E	E	G	E
CUPRIC SULFATE	C	G	C	E	E	E	E	E	E	E	C	E
CUTTING OIL	C	X	X	X			C	E	C	C	E	E
CYCLOHEXANE	X	X	X	X	E	E	C	E	X	C	C	E
CYCLOHEXANOL	C	X	X	X	E	E	C	G	C	C	F	E
CYCLOHEXANONE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	X
CYCLOPENTANE	X		X	X			C	G	C	X	E	E
CYCLOPENTANOL												G
CYCLOPENTANONE	X		X					X		X		X
CYCLOPENTYL ALCOHOL				C				X	F			
D-FURALDEHYDE	X		C	E			C	G	F	C	C	
DDT IN KEROSENE	X	X	X	X			X	E	C	C	G	E
DECAHYDRONAPHTHALENE	X	E	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
DECALIN	X	E	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
DECYL ALCOHOL	X		X	X				E	X	C	E	G
DECYL ALDEHYDE	X		F	X				X		X		X
DECYL BUTYL PHTHALATE	X		E					X		X		F
DETERGENT, WATER SOLUTION	E	G	E	E	E	E	E	E	C	C	G	E
DEVELOPING FLUID	E	G	C	C			E	E	E	E	E	E
DEXTRON	X	X	X	X			E	E	C	X	C	E
DI (2ETHYLHEXYL) ADIPATE	X		E	G	G	G		X	X	X		F
DI (2ETHYLHEXYL) PHTHALATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	C	G
DI-ISO-BUTYLENE	X	X	X	X	E		C	C	C	X	X	E
DI-ISO-DECYL PHTHALATE	X		E	E				X	X	X		F
DI-ISO-PROPANOLAMINE	G		E	E				G	G	F		
DI-ISO-PROPYL ETHER	X		X	X	E	E	X	G	C	C	G	X
DI-ISO-PROPYL KETONE	X	X	E	E	E		C	X	X	X	X	X
DI-P-MENTHA-1,8-DIENE	X		X	X				C	X	X		E
DIACETONE ALCOHOL	X	X	E	E	E	E	X	X	F	C	X	X
DIACETYLMETHANE		X	E	E			X	X	X	X	F	X
DIAMMONIUM ORTHOPHOSPHATE				E				E	E			
DIAMYL NAPHTHALENE	X		E		E	E				X		
DIAMYLAMINE	G	X	E	E			E	G	C	C	E	X
DIAMYLENE	X		X	X					X	X		E
DIAMYLPHENOL	X		X		E	E		X		X		E
DIBENZYL ETHER	X	X	C	C			C	X	X	X	C	X
DIBROMOBENZENE	X		X	X				X	X	X	X	E
DIBROMOMETHANE	X		X	C			G	X	X	X	C	E
DIBUTYL ETHER	X	X	C	C	E	E	X	X	C	X	C	X
DIBUTYL PHTHALATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	C	C
DIBUTYL SEBACATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	E
DIBUTYLAMINE	X	X	X	F			C	X	C	C	X	X
DICALCIUM PHOSPHATE	E		E	E				E	E	E		E
DICHLOROETHYLENE	X		C	C	F	F	C	X	X	X	X	E
DICHLOROACETIC ACID	X	X	C	X	E	E		X	X	X	C	X
DICHLOROBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
DICHLOROBUTANE	X	X	X	X			C	C	X	X	X	E
DICHLORODIFLUOROMETHANE	C	E	C	C	E	G	X	C	C	C	C	G
DICHLOROETHANE	X	X	C	X	E	E	C	X	X	X	X	E
DICHLOROETHYL ETHER	X		X	X			E	X	X	X		
DICHLOROHEXANE	X		X	X				X	X	X		E
DICHLOROMETHANE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	G
DICHLOROPENTANE	X	X	X	X				X	X	X	X	E
DICHLOROPROPANE	X		X	X	G	G		F	X	X	C	E
DICHLOROPROPENE	X		X	X	G	G		C	X	X	C	
DIESEL OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C	C	E
DIETHANOL AMINE	G	X	E	G			E	C	G	F	C	X
DIETHYLBENZENE	X	X	X				C			X	X	E
DIETHYL ETHER	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	C	X
DIETHYL KETONE	X		G	G	E	E		X	X	X		X
DIETHYL OXALATE	F		X	X				X	X	X		
DIETHYL PHTHALATE	X		X	F	E	E		X	X	X	C	F
DIETHYL SEBACATE	X	X	G	F			C	C	X	F	X	G
DIETHYL SULFATE	X	E	C	E			C	X	E	X	X	X
DIETHYL AMINE	C	G	C	C	E	E	C	C	C	C	C	X

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
DIETHYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
DIETHYLENE OXIDE	X		X	E			X	X	X	X	C	X
DIETHYLENTRIAMINE	G	X	E	E			E	G	X	F		X
DIHYDROXY SUCGINIC ACID	E		G	G			E	G	G	E	E	E
DIHYDROXYDIETHYL ETHER	E		E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
DIISOBUTYL KETONE	X	X	G	E	E	E	C	X	X	X	X	E
DIISODECYL PHTHALATE	X		E	E	E	E		X	X	X		F
DIISOOCTYL ADIPATE	X		E	E				X	X	X		F
DIISOOCTYL PHTHALATE	X		E	G	E	E		X	X	X		F
DIMETHYL CARBINOL	E		E	E	E	E	E	C	G	E	X	E
DIMETHYL KETONE	C	F	E	E	E	E	X	X	C	X	C	X
DIMETHYL PHTHALATE	X	X	C	C	E	E	C	X	X	X	X	E
DIMETHYL SULFATE	X		G	X	E	E		X	X	X	G	X
DIMETHYL SULFIDE	X		F	X				X	X	X		
DIMETHYLAMINE	G	X	G	E	E	E		F	X	X	X	X
DIMETHYLANILINE	X	X	G	E			G	X	X	X	X	X
DIMETHYLBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	C	E
DIMETHYLBUTANE	X		X				X			X	G	
DIOXANE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
DIPENTENE	X	X	X	X			C	C	X	X	X	E
DIPENTYLAMINE	G	X	E	E			E	G	C	C	E	X
DIPROPYLAMINEOLAMINE												
DIPROPYLENE GLYCOL	E		E	E				E	E	E		E
DISODIUM PHOSPHATE	E		E	E				E	E	E	E	E
DIVINYL BENZENE	X	X	X	X				X	X	X	X	E
DOWTHERMN, A AND E	X	X	X	X			C	X	X	C	X	E
DRY CLEANING FLUIDS	X	X	X	X			G	C	X	X	X	E
ETHANOIC ACID		G		C	E	E		C	C			X
ETHANOL	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
ETHANOLAMINE	C	X	C	E			E	C	C	C	C	X
ETHERS	X	X	X	X	E	E	X	F	X	X	C	X
ETHYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
ETHYL ACETOACETATE	C	F	C	C			X	X	X	X	C	X
ETHYL ACETONE	X		G	G				X	X	X		X
ETHYL ACRYLATE	X	X	C	C			C	X	X	X	X	X
ETHYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	C	E
ETHYL ALDEHYDE	C		E	E	E	E	C	X	X	F	F	X
ETHYL ALUMINIUM DICHLORIDE	X		X					X		X		G
ETHYL BENZENE	X	X	X	X	E	E	F	X	X	X	X	E
ETHYL BROMIDE	C	X	X	X	E	E	E	C	X	X	X	E
ETHYL BUTYL ACETATE	X		E					X		G		X
ETHYL BUTYL ALCOHOL	E		E							E		G
ETHYL CELLULOSE	C	G	C	C	E	E	E	C	C	C	C	X
ETHYL CHLORIDE	C	G	E	C	E	E	G	E	X	C	C	E
ETHYL DICHLORIDE	X	X	F	X	E	E	E	X	X	X	X	G
ETHYL ETHER	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	C	X
ETHYL FORMATE	X	X	C	C			E	X	C	C		E
ETHYL IODIDE	X		F	F	E	E		X	X	X		G
ETHYL OXALATE	E	X	X	E			E	X	X	X	E	E
ETHYL PHTHALATE	X		X	F	E	E		X	X	X	C	F
ETHYL SILICATE	C	G	E	E			E	E	E	C	X	E
ETHYL-N-BUTYL KETONE	X		G	G				X	X	X		X
ETHYL-1-BUTANOL	E		E	E				E	E	E		
ETHYLAMINE	C	X	C	E			E	C	G	F	X	X
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	C	G	C	C			E	X	C	C	X	E
ETHYLENE DIAMINE	C	G	E	E	E	E	G	C	E	C	X	X
ETHYLENE DIBROMIDE	X	X	C	C	F	F	G	X	X	X	X	G
ETHYLENE DICHLORIDE	X	X	C	X	F	F	C	X	X	X	X	E
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ACETATE												E
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	X	X	E	E	E	E	G	F	X	C	X	X
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	X		C	C	E	E	C	C	X	X	X	X
ETHYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
ETHYLENE OXIDE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
FATTY ACIDS	X	X	C	X	E	G	E	C	C	C	G	E
FERRIC BROMIDE	E		E					E		E		E
FERRIC CHLORIDE	E	E	E	E		E	E	E	C	C	E	E
FERRIC NITRATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
FERRIC SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
FERROUS ACETATE	X		E	G				X	X	E		X
FERROUS CHLORIDE	E		E	E		E	E	E	E	E	E	E
FERROUS SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E	E	E
FLUOROBORIC ACID	E	E	C	E	E	E		E	E	E	X	E
FLUORINE	X		X	E	G	G		X	X	X	X	E
FLUOROSILICIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
FORMALDEHYDE	C	G	C	C	E	E	C	C	C	C	C	E
FORMALIN	C	G	C	E	E	E	C	G	G	C	C	E
FORMIC ACID	C	E	E	E	E	E	C	C	C	E	X	C
FREON 113	C	G	X	X			X	E	E	C	C	E
FREON 12	X	E	X	C	F	G	X	C	C	E	E	E
FREON 22	C	E	C	C	F	E	X	X	E	E	X	X
FUEL A	X		X	X			F	E	C	C	E	
FUEL B	X		X	X			X	C	X	X	C	
FUEL OIL	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	C	E
FURAN	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
FURFURAL	X	X	C	C	E	E	C	X	X	C	C	X
FUEL A (ASTM)	X	X	X	X				E	C	X		E
FUEL B (ASTM)	X	X	X	X				C	X	X		E
FUEL OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C	X	E
FURAN	X	X	X	X	E	E		X	X	X		
FURFURAL	X	X	E	C	E	E	E	X	X	X		X
FURFURAN	X	X	X	X	E	E	C	X	X	X	X	X
FURFURYL ALCOHOL	X	X	C	C	E	E	G	X	X	X	X	X
GALLIC ACID	E	G	C	C	E	E	E	C	C	C	X	E
GALLOTANNIC ACID	E		G	E			E		E	E	E	E
GAS, COAL												G
GASOLINE	C	X	C	X	E	E	C	E	X	C	C	E
GLACIAL ACRYLIC ACID	X		X	X			X	X	X	G	C	
GLUCONIC ACID	X		F	E				C	E	G		
GLUCOSE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	E
GLYCERINE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
GLYCEROL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
GLYCOGENIC ACID	X		F	E				F	E	G		
GLYCOLS	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
GLYCONIC ACID	X		F	E				F	E	G		
GLYCLYL ALCOHOL												
GREASE	X	X	X	X			G	E	F	C	E	E
GREEN SULPHATE LIQUOR	C	G	E	E			E	C	C	G	E	E
HELIUM	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
HEPTALDEHYDE	X	X	C	C			C	E	C	X	C	
HEPTANAL	X	X	C	C			C	E	C	X	C	
HEPTANE	X	X	X	X		E	C	E	C	C	C	E
HEPTANOIC ACID	X		X	X				E	C	C	E	
HEXADECANOIC ACID	E	G	G	G	E	E		E	X	X	E	E
HEXALDEHYDE	X	X	C	C	E	E	C	X	C	C	C	X
HEXANE	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	C	E
HEXANOL	E	E	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
HEXENE	X	X	X	X			X	C	C	C	C	E
HEXYL ALCOHOL	E	E	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
HEXYL METHYL KETONE	X		G	G				X	C	X	X	X
HEXYLAMINE	F		G	G				F	G	F		X
HEXYLENE GLYCOL	E		E	F				C	E	E	X	E
HISTOWAX	X		X							C	E	
HYDRAULIC & MOTOR OIL	X	X	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E
HYDRAZINE	C	G	C	E			E	C	C	C	X	X
HYDROBROMIC ACID	E	X	E	E	E	E	E	X	C	E	X	E
HYDROCHLORIC ACID	C	X	C	C	C	E	E	C	C	C	C	E
HYDROCYANIC ACID	C	G	C	E			E	C	C	E	C	E
HYDROFLUORIC ACID	C	X	C	C	E	E	E	C	C	E	C	G
HYDROFLUOSILICIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	X	C	E	F	E
HYDROGEN CHLORIDE ANHYDROUS	X	X	E	E			E	X	C	E		E
HYDROGEN DIOXIDE	G		G	G			E	F	F	C	G	E
HYDROGEN GAS	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
HYDROGEN PEROXIDE OVER 10%	C	X	C	C	C	F	C	X	X	C	C	E
HYDROGEN PEROXIDE 10%	G	X	G	G	E	E	E	F	F	C	G	E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound												
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM	
HYDROGEN SULFIDE	X	X	E	E	E	E	E	X	E	G	C	X	
HYDROXY BENZENE	C		C	C			E	X	X	C	X	E	
HYDROXYISOBUTYRONIRILE	C		E	E				C	G	F	X		
HYDROXYTOLUENE	X	X	C	C			E	X	C	C	X	E	
IMINODI-2-PROPANOL	G		E	E				G	G	F			
IMINODIETHANOL	C	X	C	G			E	C	G	F	C	X	
IODINE	X	G	C	C	E	E	E	C	C	C	C	E	
IODINE PENTAFLUORIDE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
IODIFORM	X		X	E			X	E	X	X	C		
ISO-BUTANAL	X	G		G	E	E	X	X	F		X	X	
ISO-BUTYLAMINE	F		E	G				X	X	F		X	
ISO-BUTYLBROMIDE	X		X	X				X	X	X		G	
ISO-BUTYLCARBINOL	X		E	E			E	E	E	E	F	E	
ISOCYANATES	F		G	G	E	E	F	C	X	F	G	G	
ISOOCTANE	X	X	X	X	E	E	F	E	C	C	C	E	
ISOPROPYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X	
ISOPROPYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	C	C	E	X	E	
ISOPROPYL ETHER	X	X	X	X	E	E	X	G	X	C	G	X	
JET FUELS	X	X	X	X	E	E	C	C	C	X	C	E	
JP-4 OIL	X	X	X	X			C	E	X	X	C	E	
KEROSENE	X	X	X	X	E	E	C	E	C	C	E	E	
KETONES	C	E	G	E	E	E	X	C	C	C	C	X	
LACQUER SOLVENTS	X		X	X	E	E	X	X	X	X	X	X	
LACTIC ACID - COLD	E	G	E	G	G	G	E	C	C	E	C	E	
LACTIC ACID - HOT	E	X	E	C	G	G	E	C	C	E	C	E	
LARD	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E	
LAVENDER OIL	X	X	X	X			E	C	X	X	X	E	
LEAD ACETATE	E	X	E	E	E	E	X	C	C	X	C	E	
LEAD NITRATE	E	E	E	E			G	E	E	E		E	
LEAD SULFATE	E		E	E	E	E		E	E	E	G	E	
LIME	E		E	E	E	E		G	G	G	E	E	
LIME BLEACH	C	E	E	E			E	C	C	E	C	E	
LIME SULFUR	C	X	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	
LIMONENE	X		X	X			C	C	X	X	X	E	
LINOLEIC ACID	X	X	X	X			E	C	C	X	F	G	
LINSEED OIL	X	X	C	C	E	E	E	E	C	C	E	E	
LIQUID PETROLEUM GAS	X	X	X	X	E	E	G	E	G	C	E	E	
LUBRICATING OIL	X	X	X	X	E	E	E	C	C	C	C	E	
LYE SOLUTIONS	E	G	E	G			E	C	G	E	C	G	
MEK	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	
MAGNESIUM ACETATE	X	X	E	G				X	X	E	X	X	
MAGNESIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
MAGNESIUM HYDRATE	C	G	E	E	E	E	G	C	C	E	C	G	
MAGNESIUM HYDROXYDE	C	G	E	E	E	E	G	C	C	E	C	G	
MAGNESIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	
MALEIC ACID	X	X	X	C	E	E	E	X	X	X	C	E	
MALEIC ANHYDRIDE	X	X	C	C			E	X	X	X		G	
MALIC ACID	E	G	X	G	C	C	E	E	C	C	C	E	
MANGANOUS SULFATE	G		G	E			E	E	E	E	X		
MERCURY	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
MERCURY VAPORS	G	E	E	E			E	E	G	E		E	
MESITYL OXIDE	X	X	F	C			X	X	X	X	X	X	
METHALLYL ALCOHOL	E		E	E				E	E	E		G	
METHALLYL CHLORIDE	X		X						X	X	C		
METHANE CARBOXYLIC ACID see Acetic Acid					E	E							
METHANOIC ACID	C	E	E	E	E	E	C	G	E	E	X	C	
METHANOL	E	E	C	E	E	E	E	C	E	E	C	F	
METHOXY ETHANOL	E		E	E	E	F		C	E	E	X		
METHYL ACETATE	C	X	C	C			X	X	C	X	X	X	
METHYL ACETOACETATE	X	X	C	C			X	X	X	X	X		
METHYL ACETONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X		
METHYL ALLYL CHLORIDE	X		X						X	X	C	F	
METHYL AMYL CARBINOL	G		G	E			C	E	G	E	X	G	
METHYL BENZENE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E	
METHYL BROMIDE	X	X	C	X	F	F	G	C	X	X	X	E	
METHYL BUTANE	X		X	X			X	E	X	X	G		
METHYL BUTYL KETONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X	

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
METHYL CARBITOL				G			E	F	F			
METHYL CELLOSOLVE	X	X	C	C	E	E	E	C	C	C	X	X
METHYL CHLORIDE	X	X	C	C	F	F	X	X	X	X	X	E
METHYL CYANIDE	G		E	E			E	C	E	G	X	X
METHYLETHYL KETONE	X	X	E	E	E	E	X	X	X	X	X	X
METHYL HEXANOL	E		E	E				E	E	E		G
METHYL METHACRYLATE	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X
METHYL NORMAL AMYL KETONE	X			E				C	E	X		X
METHYL PROPYL ETHER	X		X	X				X	X	C	X	
METHYL SALICYLATE	X		C	C	E	E	F	X	X	X		
METHYL STYRENE	X		X	X				X	X	X		
METHYL SULFIDE	X		F	X				X	X	X		
METHYL-ISO-AMYL-KETONE	X		G							X		
METHYL-2-BUTANONE	X	X	C	C			X	X	X	X	X	X
METHYL-2-HEXANONE	X		G							X		
METHYL-2-PENTANOL	G		E	E				G	G	E		C
METHYL-2-PENTANONE	X		C	C			X	X	X	X	X	
METHYL-4-ISOPROPYL BENZENE	X		X	X			F	X	X	X	X	E
METHYL AMYL ACETATE	X									X		X
METHYL AMYL ALCOHOL	G		E	E				G	G	E		C
METHYLOXYCLOHEXANE	X		X	X				X	X	C		G
METHYLENE BROMIDE	X		X	X	E	E	G	C	X	X	C	G
METHYLENE CHLORIDE	X	X	X	C	F	F	C	X	X	X	X	G
METHYLETHYL KETONE	X	X	E	E			X	X	X	X	X	X
METHYL HEXYL KETONE	X		G	G	E			X	C	X	X	X
METHYL ISOBUTYL CARBINOL	G		E	C				X	X	E		C
METHYLISOBUTYL KETONE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
METHYLISOPROPYL KETONE	X	X	C	C			X	X	X	X	X	X
METHYLLACTON/TRILE	F		E	E				X	G	F	X	
METHYLPROPYL CARBINOL	E		E					E		E		G
METHYLPROPYL KETONE	X		G	G	E	E		X	X	X		X
MIL-A-6091	E		E	E				C	E	E	X	
MIL-C-4339	X		X	X				E	X	X	E	
MIL-C-7024	X		X	X				E	C	X	E	
MIL-E-9500	E	E	E	E				E	E	E	X	E
MIL-F-16884	X	X	X	X				E	C	C	C	E
MIL-F-17111	X	X	X	X				E	C	X	C	E
MIL-F-25558	X	X	X	X			E	E	C	C	G	
MIL-G-10824	X	X	X	X				E	C	C	G	E
MIL-G-25013	C	X	X	E				E	C	C	C	
MIL-G-25537	X	X	X	X				E	C	C	G	
MIL-G-3545	X		X	X				E	C	C	E	
MIL-G-6572	X	X	X	X				E	X	X	C	E
MIL-G-7711	X	X	X	X				E	X	X	E	E
MIL-H-06606	X		X	C				E	C	C	C	E
MIL-H-13910	E	E	G	E				E	E	G	X	E
MIL-H-19457	X	X	E	C				X	X	X	X	C
MIL-H-22251		G	E	E				C	C	C		
MIL-H-27601	X		X	X				G	C	C	C	X
MIL-H-5606	X		X	C			E	E	C	C	C	E
MIL-H-8083	C	X	X	X				E	E	E	C	E
MIL-H-8446	X	X	X	X			E	G	E	C	C	E
MIL-J-5161	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-J-5624	X	X	X	X			C	E	X	X	C	E
MIL-L-15016	X	X	X							C	E	E
MIL-L-17331	X	X	X							G	E	E
MIL-L-2104	X		X	X				E	C	C	E	
MIL-L-21260	X	X	X	X				E	C	C	E	
MIL-L-23699	X	X	X	X			E	C	C	G	C	
MIL-L-25681	C	G	E	E				C	C	C	C	
MIL-L-9150	X	X	X	X				E	C	G	C	E
MIL-L-4343		X										E
MIL-L-6062		X										E
MIL-L-6065	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-L-7808	X	X	X	X			E	G	X	X	X	E
MIL-L-7870	X	X	X	X				E	C	X	C	E
MIL-L-9000	X	X	X	X				E	C	C	C	E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
MIL-L-9236	X	X	X	X				C	X	X	X	E
MIL-P-27402		G	E	E				C	C	C		
MIL-R-25576	X		X				E			C	E	
MIL-S-3136 TYPE 1 FUEL	X	X	X	X				E	C	C	G	E
MIL-S-3136 TYPE 2 FUEL	X	X	X	X				C	X	X	C	E
MIL-S-3136 TYPE 3 FUEL	X	X	X	X				G	X	X	C	E
MIL-S-3136 TYPE 4 OIL, LOWSWELL	X	X	X	X				E	X	C	E	E
MIL-S-3136 TYPE 5 OIL, MEDSWELL	X	X	X	X				E	G	G	E	E
MIL-S-3136 TYPE 6 OIL, HI SWELL	X	X	X	X			E	E	X	C	E	E
MIL-S-81087	E	E	E	E				E	E	E	E	
MINERAL OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	E	E
MINERAL SPIRITS	X	X	X	X				C	C	G	C	E
MOBILE HF A	X	X	X	X			E	E	C	X	G	E
MOLTEN SULFUR	G		G	E				G	E	E	G	E
MONO-CHLOROACETIC ACID	C	X	G	G	E	E	X	X	C	G	X	C
MONOBUTYL ETHER	X	X	C	C				G	C	C	C	X
MONOCHLOROBENZENE	X	X	X	X	F	F	C	X	X	X	X	E
MONOCHLORODIFLUOROMETHANE	G	E	C	C	E	E	X	X	G	E	X	C
MONOETHANOL AMINE	C	G	C	C			E	G	G	C	C	X
MONOETHYL AMINE	C	F	C	E			E	C	C	F	X	X
MORPHOLINE	X		C	C				X	X	X	C	
MOTOR OIL, 40W	X		X	X				E	C	C	G	E
MTBE			G				G	X	X			
MURIATIC ACID	C	X	C	F				C	C	C	C	E
N-BUTANAL	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	C	X
N-BUTYLAMINE	X	X	C	C			C	C	X	X	X	X
N-BUTYLBENZENE	X		X	X				X	X	X		E
N-BUTYLBROMIDE	X		X	X				X	X	X		G
N-BUTYLBUTYRATE	X	X	E	E			E	X	X	X		E
N-BUTYLCARBINOL	E		E	E	E	E	E	E	E	E	X	G
N-NONYL ALCOHOL	E		E	E				E	E	E		G
N-OCTANE	X	X	X	X	E	E	C	C	G	X	X	E
NAPHTHA	X	X	X	X	E	E	E	C	X	C	F	E
NAPHTHALENE	X	X	X	X	E	E	F	X	X	X	C	E
NAPHTHENIC ACID	X	X	X	X			E	C	X	X		E
NATURAL GAS	C	F	X	X	E	E	E	E	E	E	F	E
NEOHXANE	X		X	X				E	G	X	X	E
NEON GAS	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
NEU-TRI	X		X					X		X		E
NICKEL ACETATE	E	X	E	E			X	C	G	X	X	X
NICKEL CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	C	E
NICKEL NITRATE	E		E	E	E	E		E	E	E	C	E
NICKEL SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
NITRIC ACID, CONC	X		X	X			C	X	X	X	X	
NITRIC ACID, RED FUMING	X	X	X	X	X	X	F	X	X	X	X	E
NITRIC ACID, 10%	X	X	E	E	E	E	E	X	G	E	X	E
NITRIC ACID, 13N	X						C	X	X		X	
NITRIC ACID, 13N +5%	X						C	X	X		X	
NITRIC ACID, 20%	X	X	G	E	E	E	E	X	X	E	X	E
NITRIC ACID, 30%	X	X	F	F	G	G	E	X	X	E	X	E
NITRIC ACID, 30% - 70%	X	X	F	X	F	F	G	X	X	C	X	E
NITRILOTRIETHANOL	C	G	E	E	E	E	E	F	C	C	X	X
NITROBENZENE	X	X	F	C	E	E	E	X	X	X	X	G
NITROETHANE	G	G	G	C			C	X	C	G	X	X
NITROGEN	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
NITROMETHANE	G	C	G	C			C	X	C	C	X	X
NITROUS OXIDE GAS			E	E			F	E	G			E
NONANOIC ACID	X		E		E	F		E		X		
NONANOL	E		E	E				E	E	E		
OCTANOIC ACID	F		F				G	F		G		
OCTANOL	C	E	C	C			E	C	C	C	X	E
OCTYL ACETATE	C	X	E	G	E	E		C	C	E	X	
OCTYL ALCOHOL	C	E	C	C			E	C	C	C	X	G
OCTYL ALDEHYDE	X		F		E	E		X		X		X
OCTYL AMINE	F		E	G				F	G	F		X
OCTYL CARBINOL	E		E	E				E	E	E		G
OCTYLENE GLYCOL	E		E	E				E	E	E		E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
OIL-PETROLEUM		X			G	G						E
OLEIC ACID	X	X	X	X	E	E	E	G	F	C	C	E
OLEUM	X	X	X	X	X	X	E	X	X	X	X	G
OLIVE OIL	X	X	C	G			E	E	G	C	E	E
ORTHO-DICHLOROBENZENE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
ORTHO-DICHLOROBENZOL	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
ORTHOXYLENE	X	X	X	X			X	X	X	X	C	E
OXALIC ACID	C	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	E
OXYDIETHANOL												
OZONE	X	X	G	E	E	E	E	X	F	G	G	E
P-CYMELE	X		X	X			F	X	X	X	X	E
PAINT THINNER	X	X	X	X			F	X	X	X	C	E
PALMITIC ACID	C	G	C	C	E	E	E	E	G	C	C	E
PAPERMAKERS ALLUM												E
PARA-DICHLOROBENZENE	X	X	X	X			C	X	X	X	X	E
PARAFFIN WAX	X		X	X				E	G	E	E	E
PARALDEHYDE	F		E	E				C	G	X	X	X
PARAXYLENE	X		X	X			X	X	X	X	C	E
PELARGONIC ALCOHOL	E		E	E	E	E		E	E	E		G
PENTACHLOROETHANE	X		X					X	X	X	C	E
PENTADIONE												
PENTAMETHYLENE	X		X	X			C	G	C	X	E	E
PENTANE	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	X	E
PENTANOL	E		E		E	E	E			E	X	G
PENTANONE	X		G	G				X	X	X		X
PENTASOL	X	G	E	G	E	E	E	C	G	E	X	G
PENTYL ACETATE	C	X	X	C	E	E	E	X	X	X	X	X
PENTYL ALCOHOL	C	G	C	E	E	E	E	C	C	E	X	E
PENTYL BROMIDE	X		X	C				X	X	X		G
PENTYL CHLORIDE	X	X	X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
PENTYL ETHER	X		X	X				C	X	F		
PENTYLAMINE	F		G	X				F	F	F		X
PERCHLORIC ACID	C	X	C	G	E	E	E	X	E	C	C	E
PERCHLOROETHYLENE	X	X	X	X	E	E	X	F	X	X	X	E
PERCHLOROMETHANE	X		X	X			X	X	X	X	X	
PETROLEUM CRUDE	X	X	X	X	E	E	E	G	G	E	G	E
PETROLEUM ETHER	X	X	X	X			G	E	X	C	G	E
PETROLEUM OILS	X	X	X	X	E	E		X	G	G	G	E
PHENBO												
PHENOL	C	X	C	X	E	E	E	X	X	C	X	E
PHENOLSULFONIC ACID	C	X	G	E				C	C	C	X	C
PHENYLAMINE	X		E	C	E	E		X	X	C	X	E
PHENYLBROMIDE	X		X				X			X	X	G
PHENYLMETHANE	X		X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
PHENYLMETHANOL	X		E	C			E	X	C	C	X	E
PHENYLMETHYL ACETATE												X
PHOSPHATE ESTERS	X	X	E	E			E	X	X	X	X	C
PHOSPHORIC ACID 10%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PHOSFORIC ACID 10% - 85%	G	G	E	E	E	E	E	G	G	E	G	E
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	X	X	E	E	E	E	E	X	X	X		E
PICRIC ACID, H2O SOLUTION	C	G	G	E			G	E	E	E	G	E
PINE OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	X	X	E	E
PINENE	X	X	X	X			E	C	C	X	C	E
POLYETHYLENE GLYCOL E-400	E		E	E			E	C	G	E		E
POLYOL ESTER				X				G	X			
POLYPROPYLENE GLYCOL	E		E		E	E	E	E	E	E		E
POTASSIUM ACETATE	E	X	E	E			E	C	E	E	X	C
POTASSIUM BISULFATE	E	G	E	E				E	E	E	X	E
POTASSIUM BISULFITE	E	G	E	E				E	E	E	E	E
POTASSIUM CARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
POTASSIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
POTASSIUM CHROMATE	G	G	E	E				G	E	F	C	E
POTASSIUM CYANIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
POTASSIUM DICHROMATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E
POTASSIUM HYDRATE	C	G	E		E	E	E			E	C	F
POTASSIUM HYDROXYDE	C	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	F
POTASSIUM NITRATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
POTASSIUM PERMANGANATE, 5%	E	G	E	E	E	E	E	F	E	G	X	E
POTASSIUM SILICATE	E	E	E	E				E	E	E	E	E
POTASSIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
POTASSIUM SULFIDE	G	G	E	E				C	E	E	C	E
POTASSIUM SULFITE	C	G	E	E	E	E		E	E	C	E	E
PRESTONE ANTIFREEZE	E	E	E	E			G	E	E	E	X	E
PRODUCER GAS	X	X	X	X			E	E	G	C	E	E
PROPANE	X	X	X	X	E	E	E	E	E	C	G	E
PROPANEDIOL	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
PROPANETRIOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
PROPANOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
PROPANOLAMINE												
PROPANONE	C	G	E	E	E	E	X	X	X	C	X	X
PROPENOL	E		E							E		E
PROPANEDIAMINE	G		E					G		F		
PROPENE NITRILE	G		X		E	E		X	X			
PROPENYL ALCOHOL	E		E	E	E	E		E	E	E		E
PROPENYL ANISOLE	X		X		E	E		X		X		G
PROPIONIC ACID	E	X	E	E			E	C	C	G	X	X
PROPIONITRILE	E		E	C			E	E	C			X
PROPYL ACETATE	X	X	C	C	E	E	X	X	X	X	X	X
PROPYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
PROPYL ALDEHYDE	F		G	G				X	X	X		X
PROPYL BENZENE	X		X						X	X	C	
PROPYL CHLORIDE	X		F	F				X	F	X		G
PROPYL NITRATE	X	X	C	C			F	X	X	X	X	X
PROPYLENE	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
PROPYLENE DIAMINE	G		E					G		F		
PROPYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
PYDRAUL, 'E' SERIES	X	X	C	C			E	X	X	X	X	X
PYDRAULIC 'C'	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
RED OIL	X	X	X	F	E	E	E	E	F	C	C	E
REFRIGERANT 11	X	X	X		E	E	X			E	X	C
REFRIGERANT 12	X	E	X		E	E	X			E	E	G
REFRIGERANT 22	C	E	X		E	E	X			E	X	C
RESORCINOL	E	G	E	G			E	C	A	G	X	E
SAE NO. 10 OIL	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
SAL AMMONIAC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SEA WATER	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SEWAGE	G	G	G	G	E	E	E	E	C	E	X	E
SILICATE ESTERS	X	C	X	X			E	G	E	G	E	E
SILICATE OF SODA	E	E	E	E			E	E	E	E	G	E
SILICONE GREASE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SILICONE OIL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SILVER NITRATE	E	G	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E
SKYDROL 500 TYPE 2	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 500B	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 500C	X	X	G	E			X	X	X	X	X	G
SKYDROL 7000 TYPE 2	E	X	E	E			E	X	X	X	X	F
SOAP SOLUTIONS	F	X	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E
SODA ASH	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODA LIME	E		E	E			G	G	G	G	F	G
SODA NITER	G	G	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
SODIUM ACETATE	F	X	F	E	E	E	C	G	C	G	C	X
SODIUM ALLUMINATE	E	G	E	E			E	E	E	E	X	E
SODIUM BICARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULFATE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULFITE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODIUM BORATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
SODIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CYANIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM DICHROMATE	X	G	E	E			E	E	F	G	G	E
SODIUM HYDRATE	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
SODIUM HYDROCHLORITE	F	G	G	G			E	F	F	E	C	E
SODIUM HYDROXIDE	E	G	E	E	E	E	E	X	G	C	C	G
SODIUM HYPOCHLORITE	X	F	C	E	E	E	E	C	C	G	X	E

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
SODIUM METAPHOSPHATE	E	E	G	E	E	E	E	E	E	C	C	E
SODIUM NITRATE	G	G	E	E	E	E	C	C	G	E	E	E
SODIUM PERBORATE	G	G	E	E			E	C	G	E	G	E
SODIUM PEROXIDE	C	G	E	E	E	E	E	C	G	G	X	E
SODIUM PHOSPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
SODIUM SILICATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
SODIUM SULFATE	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM SULFIDE	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM SULFITE	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM THIOSULFATE	G		E	E	E	E	C	E	E	E	E	E
SOYBEAN OIL	X	X	G	C			E	E	E	G	C	E
STANNIC CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
STANNIC SULFIDE	E		E	E				E	E	E		
STANNOUS CHLORIDE	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	E
STANNOUS SULFIDE	E		E	E				E	E	E		
STEAM, BELOW 350 DEG F	C	X	G	E	X	X	E	X	X	C	X	C
STEARIC ACID	C	G	C	G	E	E	E	G	G	G	E	E
STODDARD SOLVENT	X	X	X	X	E	E	G	E	G	X	E	E
STYRENE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
SULFAMIC ACID	G		E	E				C	G	E	X	E
SULFUR	X	X	E	E	E	E	E	X	E	E	X	E
SULFUR CHLORIDE	X	X	X	E			E	C	E		C	E
SULFUR DIOXIDE	C	G	C	E		G	G	X	C	C	C	E
SULFUR TRIOXIDE, DRY	C	X	G	E	X	X	G	X	X	X	X	E
SULFURIC ACID, CONC.	X	X	X	X	F	F	E	X	X	X	X	E
SULFURIC ACID, FUMING	X	X	X	X	X	X	E	X	X	X	X	E
SULFURIC ACID, 25%	E	F	G	E	E	E	E	C	C	E	X	E
SULFURIC ACID, 25%-50%	G	F	G	E	E	E	E	C	X	G	X	E
SULFURIC ACID, 50%-96%	X	X	X	X	G	G	E	X	X	X	X	E
SULFUROUS ACID, 10%	G	G	E	E	E	E	E	E	C	E	X	E
SULFUROUS ACID, 10%-75%	G	G	E	E	E	E	E	F	C	E	X	E
T-BUTYL AMINE	X		C	C			G	C	X	X	X	
TALL OIL	X	X	X	X			E	E	C	F	E	E
TALLOW	X	X	X	E	E	E	E	E	G	F	E	E
TANNIC ACID	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
TAR	X	X	X	X	X	F	E	X	X		G	E
TAR BITUMINOUS	X	X	X	X			E	G	C	X	G	E
TARTARIC ACID	E	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
TELLONE 2	C											
TERTIARY BUTYL ALCOHOL	C	G	C	C			E	C	C	C	X	E
TERPINEOL	X	X	C				E			X	C	E
TERTIARY BUTYL AMINE	X		C	C			G	C	X	X	X	
TERTIARY BUTYL MERCAPTAN	X	X	X	X			E	X	X	X	X	E
TETRACHLOROBENZENE	X		X	X				X	X	X		G
TETRACHLOROETHANE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
TETRACHLOROETHYLENE	X	X	X	X	F	F	X	C	X	X	X	E
TETRACHLOROMETHANE	X		X	X	E	E	E	X	X	X	F	E
TETRACHLORONAPHTHALENE	X		X	X	E	E		X	X	X		G
TETRAETHYLENE GLYCOL	E		E	E				E	E	E		E
TETRAETHYLORTHOSILICATE	X		E	E				E	E			
TETRAHYDROFURAN	X	X	C	X			X	X	X	X	X	X
TIN CHLORIDE	E		E	E	E	E	E	E	C	C	G	E
TITANIUM TETRACHLORIDE	X	X	X	X			G	C	C	X	X	E
TOLUENE	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
TOLUIDINE	X		X	X	E	F		C	X	X	C	G
TOLUOL	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E
TRANSFORMER OIL	X	X	X	X	E	E	E	C	C	C	C	E
TRANSMISSION 'A' OIL	X		X	X			E	E	C	C	E	
TRI-AMINE	G		E	E			E	G	C	C	X	
TRIBUTYL PHOSPHATE	C	X	G	G			G	F		X	X	X
TRIBUTYLAMINE	G		E					G		F		
TRICHLOROACETIC ACID	C	X	C	C			F	C	C	X	X	X
TRICHLOROBENZENE	X	X	X	X	F	F	C	C	X	X	C	G
TRICHLOROETHANE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
TRICHLOROETHYLENE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
TRICHLOROMETHANE	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
TRICHLOROTOLUENE	X			E			E	X	X	X		

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
TRICRESYL PHOSPHATE	X	X	E	E			E	X	X	X	X	E
TRIETHANOLAMINE	G	G	E	E	E	E	E	C	C	C	X	X
TRIETHYLAMINE	G	X	G	E			E	E	G	E	X	E
TRIETHYLENE GLYCOL	E		E	E	E	E		C	E	E	X	E
TRIHYDROXYBENZOIC ACID	E		C	C			E	C	C	G	X	
TRIMETHYL PENTANE	X	X	X	X			F	E	G	C	G	E
TRIMETHYLAMINE	E		E	C				C	E	E	X	
TRISODIUM PHOSPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
TRITOYL PHOSPHATE	X	X	E	E			E	X	C	C	C	E
TUNG OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	F	E
TUNG OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	F	E
TURPENTINE	X	X	X	X	E	E	E	E	X	X	G	E
UNSYMMETRICAL DIMETHYL HYDRAZINE	E	X	E	E			F	C	C	E	X	X
UNDECYL ALCOHOL	E		E	E				E	E	E		G
UREA	E		E	E	E	E	F	G	G	E	G	E
URIC ACID	E		E	E				C	E	E	X	
VARNISH	X	X	X	X	E	E	C	G	X	X	G	E
VEGETABLE OILS	X	X	C	F	E	E	E	E	G	G	E	E
VERSILUBE F44	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
VERSILUBE F55	E	E	E	X			E	E	E	E	E	E
VINEGAR	G	G	E	E	E	E	E	G	G	E	C	E
VINEGAR ACID	G		E		E	E	E			E	C	
VINYL ACETATE	X	X	E	G	E	E	X	C	C	F	X	E
VINYL BENZENE	X	X	X	X	F	F	X	C	X	X	C	G
VINYL CHLORIDE	X		X	C	E	E	E	X	X	X	C	E
VINYL CYANIDE	G	F	X	X	E	E	G	X	X	G	X	X
VINYL ETHER	X		X				X	G		G		X
VINYL STYRENE												
VINYL TOLUENE	X		X	X				X	X	X		E
VINYL TRICHLORIDE	X		X	X			X	X	X	X	X	E
VM & NAPHTHA	X	X	X	X				G	F	X		E
WATER	E	C	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
WATER, BOILING	E		E	E			E	G	G	E	E	
WATER, SODA					E	E						
WEMCO C	X	X	X	X			E	E	C	X	E	E
WHISKEY	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
WHITE OIL	X	X	X	X	E	E	E	E	G	C	E	E
WHITE PINE OIL	X	X	X	X			E	C	X	X		E
WINES	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
WOOD ALCOHOL	E	E	C	E	E	E	E	C	E	E	G	F
WOOD OIL	X	X	C	X	E	E	E	E	C	C	C	E
XENON	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
XYLENE, XYLON	X	X	X	X	F	F	X	X	X	X	X	E
XYLIDINE	X	X	G	G			G	C	X	X	X	X
ZEOLITES	E	E	E	E			E	E	E	E	E	E
ZINC ACETATE	E	X	E	E			F	G	C		X	C
ZINC CARBONATE	E		E	E				E	E	E	E	E
ZINC CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
ZINC CHROMATE	E		E	E				C	E	G	X	
ZINC SULFATE	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
O-AMINOTOLUENE	X		C	C			C	X	X	X	X	
1 UNDECANOL	E	E	E	E	E	G		E	E	E		G
1-AMINO 2-PROPANOL	G		E	E				C	E	F		X
1-AMINO BUTANE	X	X	C	C			G	C	X	X	X	X
1-AMINOPENTANE	F		G	X				F	C	F		X
1-BROMO-2-METHYL PROPANE	X		X	X				X	X	X		G
1-BROMO-3-METHYL BUTANE	X		X	X				X	X	X		G
1-BROMOBUTANE	X		X	X				X	X	X		
1-CHLORO-2-METHYL PROPANE	X		X	X				X	X	X		G
1-CHLORO-3-METHYL BUTANE	X		X	X			X	X	X	X	X	E
1-DECANOL	X		X	X	E	E		E	X	C	E	G
1-HENDECANOL	E		E	E				E	E	E		
1,4-DIOXANE	X		C	C	E		X	X	X	X	X	
2(2AMINOETHYLAMINO) ETHANOL	G		E							G		
2(2ETHOXYETHOXY) ETHANOL	C	G	C	C			E	C	C	C	X	G
2(2ETHOXYETHOXY) ETHYL ACETATE	X	X	G	X			E	X	X	G	X	G
2-AMINOETHANOL	C	F	C	E			E	C	C	C	X	X

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

Chemical or material conveyed	Compound											
	NR	SBR	IIR	EPDM	PE-X	UPE	PTFE	NBR	CR	CSM	AU	FKM
2-CHLORO-1-HYDROXY-BENZENE	X		X	X			E	X	X	X	X	
2-CHLOROPHENOL	X	X	X	X			E	X	X	X	X	G
2-CHLOROPROPANE	X	X	X	X			X	X	X	X	X	E
2-ETHOXYETHANOL	X	X	C	C	E	E	C	C	X	X	X	X
2-ETHOXYETHYL ACETATE	C		C	G	E	E	C	X	X	X	C	
2-ETHYL	X		G					X		X		X
2-ETHYL-1-HEXANOL	G	G	C	C	E	E	E	C	C	C	X	G
2-ETHYLHEXANOIC ACID	F		F					F		G		
2-ETHYLHEXYL ACETATE	X		E		C	C		X		G		
2-OCTANONE	X		G	G				X	C		X	X
3-BROMOPROPENE	X		X	X				X	X	X		G
3-CHLOROPROPENE	X	E	C	X	E	G	G	C	X	X		E
3-COAL OIL	X		X	X			E	E	G	F	F	
4-HYDROXY-4-METHYL-2-PENTANONE	X	X	E	E	E	E	X	X	F	C	X	X

Leer = keine Daten E = hervorragend G = gut F = ausreichend C = bedingungsabhängig X = unzufriedenstellend

// PVC CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEITSTABELLE

Chemical	Concentration	Temperature	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Acetate Solvents		U	U
Acetic Acid	10%	A	C
Acetic Acid	Glacial	C	U
Acetone		U	U
Acrylonitrile		A	C
Adipic Acid		A	C
Alcohol Butyl		A	C
Alcohol Ethyl		A	C
Alcohol Isopropyl		A	C
Alcohol Methyl		A	C
Aluminum Acetate		A	
Aluminum Chloride		A	A
Aluminum Hydroxide		A	
Aluminum Sulfate		A	A
Allyl Chloride			
Ammonia	0,88 S.G. (Aqueous)	A	A
Ammonia	Dry Gas	A	
Ammonia	Liquid	U	U
Ammonium Chloride		A	A
Ammonium Hydroxide		A	
Animal Oils			
Amyl Acetate		U	U
Aniline Oils			
Aromatic Hydrocarbons		U	U
Asphalt		U	U
ASTM Fuel A		A	A
ASTM Fuel B		U	U
ASTM 1 Oil			
ASTM 3 Oil			
Barium Chloride		A	A
Barium Hydroxide		A	A
Barium Sulfide		A	A
Benzene		U	U
Benzine		C	C
Bordeaux Mixture		A	A
Borax		A	A
Boric Acid		A	A
Brine		A	A
Bromine Traces		U	U
Butyl Acetate		U	U
Calcium Hydroxide		A	A
Calcium Hypochlorite		A	A
Carbonic Acid		C	U
Carbon Dioxide		A	A
Carbon Disulphite		U	U
Carbon Monoxide		A	A
Carbon Tetrachloride		U	U
Casein		A	C
Chlorine	Dry gas	A	A
Chlorine	Wet Gas	C	U
Chlorine	Water	U	U
Chlorobenzene		U	U
Chlorinated Hydrocarbons		U	U
Chloroform		U	U
Chromic Acid	10%	A	C
Citric Acid		A	A
Coal Tar		U	U
Copper Chloride		A	A
Copper Nitrate		A	A
Copper Sulphate		A	A
Cottonseed Oil			

Chemical	Concentration	Temperature	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Creosote		U	U
Cresol		A	C
Cresylic Acid		U	U
Cyclohexane		A	C
Cyclohexanone		U	U
DDT Weed Killer		A	C
Detergent Synthetic		A	A
Developers Photographic		A	A
Dextrin		A	A
Dextrose		A	A
Dibutyl Phthalate		U	U
Dichlorobenzene		U	U
Diesel Oil			
Diethylene Glycol		A	A
Diethyl Ether		U	U
Di-isodecyl Phthalate		U	U
Dicetyl Phthalate		U	U
Emulsifiers		A	A
Emulsions Photographic		A	A
Ethyl Acetate		U	U
Ethylene Dichloride		U	U
Ethylene Glycol		A	A
Fatty Acid		A	A
Ferric Chloride		A	A
Ferric Sulphate		A	A
Ferrous Chloride		A	A
Ferrous Sulphate		A	A
Fixing Solution Photographic	A	A	
Fluorine		U	U
Formaldehyde	40%	U	U
Formic Acid	40%	A	A
Formic Acid	50%	C	U
Formic Acid	100%	U	U
Fuel Oil			
Glacial Acetic Acid		C	U
Glucose		A	A
Glycerine		A	A
Grape Sugar		A	A
Grease			
Heptane		C	U
Hexane		C	U
Hydrobromic Acid		A	A
Hydrochloric Acid	10%	A	A
Hydrochloric Acid	40%	A	U
Hydrofluoric Acid	10%	A	C
Hydrofluoric Acid	40%	A	U
Hydrofluoboric Acid		A	A
Hydrofluosilicic Acid		A	A
Hydrogen Peroxide		A	
Hydrogen Sulphide		A	
Iso-octan		A	C
Isopropyl Acetate		U	U
Kerosene		C	C
Ketones		U	U
Lactic Acid	10%	A	
Lactic Acid	100%	U	U
Lacquer Solvents		C	U
Linseed Oil			
Lubricating Oils			
Magnesium Chloride		A	A
Magnesium Hydroxide		A	A

A : zufriedenstellend

C : zweifelhaft - Überprüfung empfohlen

U : unzufriedenstellend

Leer : keine Daten verfügbar

Chemikalie	Konzentration	Temperatur	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Magnesium Sulphate		A	A
Malic Acid		A	A
Methyl Acetate		U	U
Methyl Bromide		U	U
Methyl Ethyl Ketone		U	U
Methylene Chloride		U	U
Mineral Oils			
Monochlorobenzene		U	U
Naphtha		C	U
Napthalene		C	U
Nitric Acid	10%	A	A
Nitric Acid	40%	A	C
Nitric Acid	70%	U	U
Nitrobenzene		U	U
Nitrogen Fertilizers		A	
Oleic Acid		A	C
Oxalic Acid		A	A
Palmitic Acid		A	A
Paraffin		A	A
Pentane		C	U
Perchloroethylene		U	U
Phenol		C	U
Phosphoric Acid		A	A
Pitch		A	C
Potassium Hydroxide		A	A
Propane		A	A
Sea Water		A	A
Sodium Hydroxide (caustic soda)	10%	A	A

Chemikalie	Konzentration	Temperatur	
		20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Sodium Hydroxide (caustic soda)	50%	A	U
Sodium Cyanide		A	A
Soybean Oil			
Stearic Acid		A	A
Styrene		U	U
Sulphur Dioxide	Dry	A	A
Sulphur Dioxide	Moist	C	U
Sulphur Dioxide	Liquid	U	U
Sulphuric Acid	45%	A	A
Sulphuric Acid	60%	C	C
Sulphuric Acid	98%	U	U
Sulphurous Acid	30%	A	
Tannic Acid		A	A
Tartaric Acid		A	A
Tetrahydrofuran		U	U
Toluene		U	U
Trichlorethylene		U	U
Triethanolamine		A	A
Tricresyl Phosphate		U	U
Turpentine		C	U
Urea		A	A
Vinegar		A	A
Vinyl Acetate		U	U
Vinyl Chloride		U	U
Water		A	A
Xylene		U	U
Zinc Chloride		A	A
Zinc Sulphate		A	A

A : zufriedenstellend **C** : zweifelhaft - Überprüfung empfohlen **U** : unzufriedenstellend **Leer** : keine Daten verfügbar


// FORMELN UND UMRECHNUNGSFAKTOREN

LÄNGE	mm	in	$mm \times 0,03937 = in$
	in	mm	$in \times 25,4001 = mm$
	m	ft	$m \times 3,2808 = ft$
	ft	m	$ft \times 0,3048 = m$
GEWICHT	kg	lb	$kg \times 2,20462 = lb$
	lb	kg	$lb \times 0,45359 = kg$
	kg/m	lb/ft	$kg/m \times 0,672 = lb/ft$
	lb/ft	kg/m	$lb/ft \times 1,488 = kg/m$
DRUCK	bar	MPa	$bar \times 10^{-1} = MPa$
	MPa	bar	$MPa \times 10 = bar$
	bar	psi	$bar \times 14,504 = psi$
	psi	bar	$psi \times 0,068948 = bar$
	mm Hg	bar	$mm Hg \times 1,33322 \times 10^{-3} = bar$
TEMPERATUR	°C	°F	$9/5 \cdot ^\circ C + 32 = ^\circ F$
	°F	°C	$5/9 \times (^\circ F - 32) = ^\circ C$

// INDUSTRIEARMATUREN-HANDBUCH

// DRUCKLUFT

// EXPRESS NF E 29.573

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Die beiden symmetrischen Kupplungshälften haben jeweils zwei Klauen, die durch zusammendrücken und um 45° drehen der Klauen miteinander verbunden werden.	WP = 10 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund	ANWENDUNG Für Druckluft- und Wasseranwendungen
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsklemme - 2 Greifhaken • Schneckenwindeschelle • Crimp-Ring 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 41 mm. Nicht kompatibel mit GK Kupplungen und anderen Pressluft Klauenkupplungen (Typ A, Typ B, Typ S). Nicht für Dampfanwendungen einsetzbar. Da die Kupplungs-Köpfe an allen Teilen, Schlauch- und Gewindestücke, gleich sind, können alle Abmessungen ohne Zwischenstücke miteinander verbunden werden.


// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP)

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Die beiden symmetrischen Kupplungshälften haben jeweils zwei Klauen, die durch zusammendrücken und drehen der Klauen miteinander verbunden werden.	WP = 10 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund	ANWENDUNG Für Druckluft- und Wasseranwendungen
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Klauenkupplung Typ A - DIN 20039B • Schneckenwindeschelle • Doppelbolzenklemme mit zwei Sätteln • Crimp-Ring Australische Version: Geriefte Fassung für Pressluft Typ S	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 42 mm. Nicht kompatibel mit Express-, GK oder anderen Pressluft-Klauen-Kupplungen (Typ B, Typ S). Nicht für Dampfanwendungen einsetzbar. Da die Kupplungs-Köpfe an allen Teilen, Schlauch- und Gewindestücke, gleich sind, können alle Abmessungen ohne Zwischenstücke miteinander verbunden werden.


// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP) MIT SPLINTLOCH

	<p>VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Die beiden symmetrischen Kupplungshälften haben jeweils zwei Klauen, die durch zusammendrücken und drehen der Klauen miteinander verbunden werden. Für zusätzliche Sicherheit gegen versehentliches Öffnen sorgt ein Sicherungssplint in den Bohrungen.</p>	<p>WP = 10 bar Australische Version WP = 17,5 bar wie von der AS 2660/A gefordert für Luft und Wasser.</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund</p>	<p>ANWENDUNG Für Druckluft- und Wasseranwendungen</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klauenkupplung Typ A - DIN 20039B • Schneckenwindeschelle • Doppelbolzenklemme mit zwei Sätteln • Crimp-Ring <p>Australische Version: Geriefte Fassung für Pressluft Typ S</p>	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 42 mm. Nicht kompatibel mit Express-, GK oder anderen Pressluft-Klauen-Kupplungen (Typ B, Typ S). Nicht für Dampfanwendungen einsetzbar. Da die Kupplungs-Köpfe an allen Teilen, Schlauch- und Gewindestücke, gleich sind, können alle Abmessungen ohne Zwischenstücke miteinander verbunden werden.</p>

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE)


	<p>VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Die beiden symmetrischen Kupplungshälften haben jeweils zwei Klauen, die durch zusammendrücken und drehen der Klauen miteinander verbunden werden. Für zusätzliche Sicherheit gegen versehentliches Öffnen sorgt ein Sicherungssplint in den Bohrungen.</p>	<p>WP = 10 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund</p>	<p>ANWENDUNG Für Druckluft- und Wasseranwendungen</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klauen-Kupplung Typ B • Crimp-Ring 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 41 mm. Nicht kompatibel mit Express-, GK oder anderen Pressluft-Klauen-Kupplungen (Typ B, Typ S). Nicht für Dampfanwendungen einsetzbar. Da die Kupplungs-Köpfe an allen Teilen, Schlauch- und Gewindestücke, gleich sind, können alle Abmessungen ohne Zwischenstücke miteinander verbunden werden.</p>

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

	<p>VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Die beiden symmetrischen Kupplungshälften haben jeweils zwei Klauen, die durch zusammendrücken und drehen der Klauen miteinander verbunden werden. Für zusätzliche Sicherheit gegen versehentliches Öffnen sorgt ein Sicherungssplint in den Bohrungen.</p>	<p>WP = 17,5 bar wie von der AS 2660/A gefordert für Luft und Wasser.</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund</p>	<p>ANWENDUNG Für Druckluft- und Wasseranwendungen</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klauen-Kupplung Typ S - Australischer Typ • Klauen-Kupplung Typ S - Australischer Typ mit Sicherungskette • Geriefte Fassung für Pressluft Typ S 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 45-45-117 mm (unterschiedlich pro DN). Nicht kompatibel mit Express, GK Kupplungen und anderen Pressluft-Klauen-Kupplungen (Typ A, Typ B).</p>

// WASSER


// TYP GK KLAUENKUPPLUNG

	<p>VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Die beiden symmetrischen Kupplungshälften haben jeweils zwei Klauen, die durch zusammendrücken und drehen der Klauen miteinander verbunden werden.</p>	<p>WP = 10 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen</p>	<p>ANWENDUNG Für Landwirtschaft, Gartenbau, Bewässerung, Baugewerbe und kommunalen Anwendungen.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • Schneckenengewindeschelle • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 40 mm. Nicht kompatibel mit Express-Kupplungen und anderen Pressluft-Klauen-Kupplungen (Typ A, Typ B, Typ S). Nicht für Dampfananwendungen einsetzbar. Da die Kupplungs-Köpfe an allen Teilen, Schlauch- und Gewindestücke, gleich sind, können alle Abmessungen ohne Zwischenstücke miteinander verbunden werden.</p>

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Vater- & Mutterteil Das Vaterteil verfügt über einen Doppel-Stift-Schließhebel für einen weicheren Schließvergang. Das Vaterteil wird mit dem Mutterteil durch die Haken, die hinter den Kopf des Mutterteils greifen und durch Umlegen des Schließbügels verbunden.</p>	<p>WP = 20 bar (DN 50mm / 89mm) WP = 12 bar (DN 108mm / 300mm)</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Gesickte Tülle für Verwendung mit Klemmen.</p>	<p>ANWENDUNG Für verschiedene Anwendungen wie: Landwirtschaft, Bewässerung, Straßenbau, Wasserversorgung im Bergbau, Saugleitungen, kommunale Projekte, Entwässerung, By-pass-Leitungen, Chemie- und Lebensmittel-Industrie. Verwendet in einer Vielzahl von wasserbezogenen Anwendungen und Aktivitäten wie Gully-Entleerung, Abwasser Systemen, Düngemittel Ausbringung und allgemeinen Einsatz mit Wasserpumpen.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • PW-Klemme 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKU Nicht kompatibel mit Typ C - Cardan / Perrot-Kupplungen.</p>

// TYP C - KOMPATIBEL CARDAN / PERROT KUPPLUNG

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Vater- & Mutterteil</p> <p>Das Mutterteil hat eine starke O-Ring-Dichtung und verfügt über einen Schließhebel und zwei Haken. Das Vaterteil wird mit dem Mutterteil durch die Haken, die hinter den Kopf des Vaterteils greifen und durch Umlegen des Schließbügels verbunden.</p>	<p>WP = 12 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Gesickte Tülle für Verwendung mit Klemmen.</p>	<p>ANWENDUNG Für Landwirtschaft, Bewässerung, Reinigungs- und Bauanwendungen. Am Häufigsten in Systemen, die Wasser, Mörtel, Bitumen oder Feststoffe fördern. Sie gewährleisten die Förderung von verschiedenen Medien wie: Trinkwasser, Abwasser, Schlamm, Beton, Zement, Druckluft in den verschiedensten Anwendungen, wie der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie, Bewässerung, Berg- und Tunnelbau, zivile Projekte und Entwässerung.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • PW-Klemme 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Nicht kompatibel mit Typ B - Bauer-Kupplungen.</p>

// VIDANGE


	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Vater- & Mutterteil</p>	<p>WP = 6 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen</p>	<p>ANWENDUNG Für Wasseranwendungen.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • PW-Klemme • Glatte Fassung 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG /</p>

// TYP 42

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Vater- & Mutterteil	WP = 12 bar (liquids)
	ANSCHLUSSTYP Gesickte Tülle für Verwendung mit Klemmen.	ANWENDUNG Für Wasseranwendungen (Bewässerungssysteme). Für verschiedene Anwendungen wie: Chemische Industrie, Papier Industrie, Prozesstechnik, mobile Wasserleitungen im Bergbau, Stahl- und Schwerindustrie. Auf Kanalspülfahrzeugen und LKWs für Feststofftransport von Granulaten (Getreide, Mehl, Futtermittel, Pellets), Zement und Mineralien.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Nicht kompatibel mit Typ B - Bauer-Kupplungen. Nicht kompatibel mit Typ C - Cardan / Perrot-Kupplungen.

// HYGIENE - LEBENSMITTEL

// SMS 1145

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p> <p>SMS Lebensmittel Armaturen werden in der gleichen Weise wie Lebensmittel-Armaturen nach DIN 11851 verbunden. Die beiden Teile werden verbunden durch das Schieben der Überwurfmutter über das Kopfstück des Mutterteils auf das Vaterteil. Die plane Dichtfläche des Mutterteils kommt in Kontakt mit der nach oben gewölbten Dichtung des Vaterteils. Die Überwurfmutter wird dann von Hand oder mittels Schlüssel festgezogen. Lebensmittel-Gewinde-Armaturen haben ein Rundgewinde gemäß DIN 405/1. Dieses Rundgewinde stellt sicher, daß SMS Lebensmittel-Armaturen leicht per Hand oder Schlüssel verbunden werden können.</p>	<p>WP = 6 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen gem. EN 14 420-2 / DIN 2817.</p>	<p>ANWENDUNG Verwendet in der Lebensmittel-, Getränke-, chemischen und pharmazeutischen Industrie.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung für Hygiene Armatur 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Aus Edelstahl um die Anforderungen in Lebensmittelprozessen, Brauereien, der Milch- und pharmazeutischen Industrie zu erfüllen. Lebensmittel-Armaturen gemäß SMS (Swedish Manufacturing Standard) sind nicht kompatibel mit Lebensmittel-Armaturen nach DIN 11851 . Auch wenn die Gewinde der DIN 405/1 entsprechen, variieren die genauen Maße und verhindern eine Verbindung. Mutterteil = plane Dichtfläche Vaterteil = hochgewölbte Dichtung Dichtung = quadratischer Querschnitt</p>

// DIN 11851

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p> <p>Die Dichtung muss korrekt in den Dichtsitz der Vaterteils eingesetzt werden bevor die Verbindung geschlossen wird. Die konische Mutterteil Kupplung wird auf Gewinde des Vaterteils gedrückt. Die beiden Teile werden dadurch verbunden, daß die Überwurfmutter über den Kopf des Mutterteils auf das Gewinde des Vaterteils geschoben wird. Die gekammerte Dichtung ermöglicht einen einfachen Montage und verhindert jedes Verrutschen durch Vakuum oder Druck. Lebensmittel-Armaturen mit Gewinde nach DIN 11851 haben ein Rundgewinde gemäß DIN 405/1. Dieses Rundgewinde ermöglicht eine einfache Montage per Hand oder Schlüssel.</p>	<p>WP = 40 bar / 25 bar (DN 15 mm / 100 mm)</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>EN 14 420-2 / DIN 2817 glatter Stutzen mit Sicherungskragen.</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Verwendet in der Lebensmittel-, Getränke-, chemischen und pharmazeutischen Industrie.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817 • Flexoline Klemmschale® • Geriefte Fassung für Hygiene Armatur 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>Aus Edelstahl um die Anforderungen in Lebensmittelprozessen, Brauereien, der Milch- und pharmazeutischen Industrie zu erfüllen.</p> <p>Lebensmittel-Armaturen nach DIN 11851 sind nicht kompatibel mit Lebensmittel-Armaturen gemäß SMS (Swedish Manufacturing Standard). Auch wenn die Gewinde der DIN 405/1 entsprechen, variieren die genauen Maße und verhindern eine Verbindung.</p> <p>Mutterteil = konische Dichtfläche Vaterteil = Dichtungskammer Dichtung = U-Form</p>

// DIN 11851

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p> <p>Die Dichtung muss korrekt in den Dichtsitz der Vaterteils eingesetzt werden bevor die Verbindung geschlossen wird. Die konische Mutterteil Kupplung wird auf Gewinde des Vaterteils gedrückt. Die beiden Teile werden dadurch verbunden, daß die Überwurfmutter über den Kopf des Mutterteils auf das Gewinde des Vaterteils geschoben wird. Die gekammerte Dichtung ermöglicht einen einfachen Montage und verhindert jedes Verrutschen durch Vakuum oder Druck. Lebensmittel-Armaturen mit Gewinde nach DIN 11851 haben ein Rundgewinde gemäß DIN 405/1. Dieses Rundgewinde ermöglicht eine einfache Montage per Hand oder Schlüssel.</p>	<p>WP = 40 bar / 25 bar (DN 15 mm / 100 mm)</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>Geriefte Tülle mit Sicherungskragen gem. EN 14 420-2 / DIN 2817.</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Verwendet in der Lebensmittel-, Getränke-, chemischen und pharmazeutischen Industrie.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung für Hygiene Armatur 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>Aus Edelstahl um die Anforderungen in Lebensmittelprozessen, Brauereien, der Milch- und pharmazeutischen Industrie zu erfüllen.</p> <p>Lebensmittel-Armaturen nach DIN 11851 sind nicht kompatibel mit Lebensmittel-Armaturen gemäß SMS (Swedish Manufacturing Standard). Auch wenn die Gewinde der DIN 405/1 entsprechen, variieren die genauen Maße und verhindern eine Verbindung.</p> <p>Mutterteil = konische Dichtfläche Vaterteil = Dichtungskammer Dichtung = U-Form</p>


// MACON



<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p>	<p>WP = 10 bar</p>
<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.</p>	<p>ANWENDUNG Speziell für die Weinindustrie in Frankreich entwickelt.</p>
<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung für Hygiene Armatur 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG -</p>

// DAMPF

// EN 14 423 / DIN 2826

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p> <p>Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß</p> <p>Dampfarmaturen nach EN 14423/ DIN 2826 sind als Schraubarmaturen mit Innen- und Außengewinde erhältlich und als Flansch-Armaturen.</p>	<p>max. Betriebsdruck = 18 bar bei einer Temperatur von 210°C / Berstdruck = 180 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP EN 14 423 / DIN 2826 geriefte Tülle mit Sicherungskragen.</p>	<p>ANWENDUNG Für Sattdampf (bis zu +210° C) und Heisswasser (bis zu +120° C) bei einem Druck von bis zu 18 bar.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 423 / DIN 2826 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Dampfarmaturen nach EN 14423 / DIN 2826 werden für den Einband von Dampfschläuche gemäß EN ISO 6134 verwendet. Die geriefte Schlauchtülle mit Sicherungsbund ist ausgelegt auf die Verwendung mit Dampf-Klemmschalen nach EN 14423 / DIN 2826. Unter keinen Umständen dürfen Klemmschalen nach EN 14420-3 / DIN 2817 verwendet werden. Verglichen mit glatten Schlauchtüllen nach EN 14420-2 / DIN 2817, sind geriefte Schlauchtüllen nach EN 14423 / DIN 2826 länger und größer.</p>

// GROUND JOINT SEAL

	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p> <p>Das Armaturen-System besteht aus einer Schlauchtülle mit Außengewinde (geriefte Schlauchtülle mit Sicherungsbund für Klemmschale) und einer Innengewindearmaturen bestehend aus 3 Elementen: Schlauchstutzen mit Dichtfläche (geriefte Schlauchtülle mit Sicherungsbund für Klemmschalen), einer Dichtung und einer Überwurfmutter.</p>	<p>max. Betriebsdruck = 41 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund</p>	<p>ANWENDUNG Entworfen für Dampf, Hochdruck-Pressluft sowie weitere Hochdruck- oder gefährliche Anwendungen die einen Einband mit Sicherheits-Armaturen und -Klemmen erfordern. Diese wiederverwendbare, robuste Kupplung kann ohne spezielle Ausrüstung im Feld montiert oder neu angebracht werden. Weit verbreitet in Ölraffinerien, Chemiewerken und anderen Fabriken, die Dampf als wesentlichen Service nutzen. Verwendet für Pressluft (speziell in größeren Nennweiten), in Steinbrüchen, Bergwerken, Rammarbeiten, wie auch in anderen Dienstanwendungen. Auch verwendet für LPG, Injektion, flüchtige Flüssigkeiten und ähnliche Anwendungen.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmen - 2 Bolzen - 2 Greifhaken • Klemmen - 4 Bolzen - 2 Greifhaken • Klemmen - 6 Bolzen - 3 Greifhaken 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG /</p>

// TURNEX P

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Innengewinde Anschluss	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund.	ANWENDUNG Verwendet in petrochemischen Anlagen in Frankreich.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Alfagcrimp geriefte Fassung (H12000004-xx0000) 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// SYMMETRIC GUILLEMIN

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Ein Kupplungs-System mit zwei identischen Hälften. Die Kupplungen verfügen über Schließringe um die andere Hälfte zu verbinden und zu sichern. Dies ist die französische TW-Armatur. Die Kupplung wird einfach durch zusammenfügen der Hälften und drehen des keilförmigen Schließrings, der in den keilförmigen Kanal der anderen Kupplungshälfte schließt, sicher und dicht verbunden. Die Kupplung kann von Hand oder mittels eines eigens dafür entwickelten Spanners verbunden werden.	WP = 16 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungsbund.	ANWENDUNG Für Saug- und Druckerwartungen von Flüssigkeiten (allgemeine Industrie, Wasser, Kohlenwasserstoffe, Chemikalien) und Feststoffen (Pulvern, Granulaten).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Symmetric Guillemin Kupplungen sind nicht austauschbar mit DSP/AR Kupplungen. Nicht für Dampf- oder Flüssiggas-Anwendungen einsetzbar.

// SYMMETRIC DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)

// SYMMETRIC DSP NF S 61.704


	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Diese französischen Schlaucharmaturen sind symmetrisch, Klemmbefestigung und Schlauchtülle bestehen aus einem Stück versehen mit einem Schließring. Beim Drehen des Schließrings werden die Zapfen unter die beiden Bänder der anderen Hälfte gedrückt.	WP = 16 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen	ANWENDUNG Für die Brandbekämpfung. DSP Kupplungen werden in Druckerwendungen in Brandbekämpfung verwendet.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Schneckenengewindeschelle • Klemmen • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG DSP/AR Kupplungen sind nicht austauschbar mit Symmetric Guillemin Kupplungen. Sie unterscheiden sich von Guillemin-Kupplungen durch die vorgeformten Vorsprünge am Sicherungsring gegenüber den Bändern an den Zapfen.

// SYMMETRIC AR NF S 61.705

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Diese französischen Schlaucharmaturen sind symmetrisch, Klemmbefestigung und Schlauchtülle bestehen aus einem Stück versehen mit einem Schließring. Beim Drehen des Schließrings werden die Zapfen unter die beiden Bänder der anderen Hälfte gedrückt.	WP = 16 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen	ANWENDUNG Für Brandbekämpfungsanwendungen. AR werden bei Saug- u. Druckerwendungen der Brandbekämpfung eingesetzt.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Schneckenengewindeschelle • Klemmen • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG DSP/AR Kupplungen sind nicht austauschbar mit Symmetric Guillemin Kupplungen. Sie unterscheiden sich von Guillemin-Kupplungen durch die vorgeformten Vorsprünge am Sicherungsring gegenüber den Bändern an den Zapfen.

// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579

// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem Armaturen mit Innen- und Außengewinde	WP = 16 bar WP = 25 bar (DN 20 mm)
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen	ANWENDUNG Für Luft, Stickstoff und Wasser in petrochemischen Anlagen und Raffinerien in Frankreich.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /


// STORZ

// STORZ

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Eine Direktkupplung, bei der beide Hälften identisch sind. Jede Hälfte hat nach vorn gerichtete Knaggen und entsprechende Aussparungen. Zwei Teile mit gleichen Knaggen- und Aussparungsabmessungen passen zusammen. Dies ist die deutsche Standard-Tankwagen-Kupplung. Die Kupplungen werden einfach dadurch verbunden, daß die Knaggen in die Aussparungen der anderen Hälfte gesteckt und im Uhrzeigersinn um 120° gedreht werden. Eine der Hälften ist normalerweise drehbar um ein Verdrillen des Schlauches beim Kuppeln zu verhindern. Die Kupplungen können entweder von Hand oder mittels eines speziellen Schlüssels verbunden werden.	WP = 16 bar
	ANSCHLUSSTYP Gesickte Tülle für Verwendung mit Klemmen.	ANWENDUNG Verwendet für Flüssigkeiten, Pulver und Granulate. Das Storz System wurde ursprünglich für Brandbekämpfung-Ausrüstung entwickelt. Es ist geeignet für Wasser und weites Feld anderer Flüssigkeiten. Es wurde auch zur Verwendung mit Pulvergebläsen eingesetzt.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Klemmen • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Einheiten mit unterschiedlichen Kagenabstand können verwendet werden um unabsichtliche Ankupplungen zu verhindern.


// TANKWAGEN

// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450


	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem Vater- & Mutterteil Zum Aufschrauben auf Außengewinde-Armaturen mit BSPP Gewinde. Der Schließhebel am Mutterteil (MK) greift in den Kranz des Vaterteils (VK). Er wird gedreht bis beide Hälften fest zusammengepresst sind. Der Schließhebel wird anschließend nach unten geklappt.	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP /	ANWENDUNG Geeignet für die Förderung von Flüssigkeiten, Feststoffen und Gasen, mit Ausnahme von Flüssiggas und Dampf. Potentielle Anwendungsfelder sind stationäre und mobile Betankungseinheiten, betanken von Silo-Fahrzeugen, in der chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie, Anlagenbau, Kraftwerks- und Schiffsbau.
	Empfohlene Fassung / Schelle (siehe Tafel A-B-C) /	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// CAM & GROOVE

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487

	<p>VERBINDUNGSART</p> <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Stecker & Muffe</p> <p>Die Kupplung wird dadurch verbunden, daß einfach die Hebelarme der Mutterteil-Muffe geöffnet werden und der Vaterteil-Stecker eingesteckt wird. Zum Zusammenkuppeln werden die Hebelarme dann einfach durch Muskelkraft zusammengedrückt.</p>	<p>WP = 11 bar / 3 bar (DN 1/2" / 8")</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>Gezahnte Tülle für Schelleneinband / geriefte Tülle ohne Sicherungsbund.</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Für den Transfer von flüssigem oder trockenem Schüttgut mit Ausnahme von Flüssiggas oder Dampf. Für Rohrleitungen, Schläuche und Behälter, die Flüssigkeiten, Pulver, Dämpfe und Gase inkl. Kühlwasser, Kraftstoffe, Chemikalien, kosmetische Produkte, Nahrungsmittel, Klebmittel, Farben, Arzneimittel, Pellets etc. führen. Einsetzbar in fast jeder Industrie, die Flüssigkeiten, Pulver oder Gase verwendet.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Schneckengewindeschelle • Klemmen • Glatte Fassung 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>Nicht geeignet für Pressluft- und Dampfanwendungen.</p>

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828


	<p>VERBINDUNGSART</p> <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Stecker & Muffe</p> <p>Die Kupplung wird dadurch verbunden, daß einfach die Hebelarme der Mutterteil-Muffe geöffnet werden und der Vaterteil-Stecker eingesteckt wird. Zum Zusammenkuppeln werden die Hebelarme dann einfach durch Muskelkraft zusammengedrückt.</p>	<p>WP = 18 bar / 7 bar (DN 3/4" / 4")</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>EN 14 420-2 / DIN 2817 glatter Stutzen mit Sicherungskragen.</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Für den Transfer von flüssigem oder trockenem Schüttgut mit Ausnahme von Flüssiggas oder Dampf. Für Rohrleitungen, Schläuche und Behälter, die Flüssigkeiten, Pulver, Dämpfe und Gase inkl. Kühlwasser, Kraftstoffe, Chemikalien, kosmetische Produkte, Nahrungsmittel, Klebmittel, Farben, Arzneimittel, Pellets etc. führen. Einsetzbar in fast jeder Industrie, die Flüssigkeiten, Pulver oder Gase verwendet.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817 • Flexoline Klemmschale® 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>Nicht geeignet für Dampf- oder Flüssiggas-Anwendungen. Die CAM & GROOVE Kupplungen (EN 14420-7 / DIN 2828) und CAM & GROOVE (MIL C - 27.487) Kupplungen sind kompatibel, da sich nur das Design der Tülle und die Gewindeseite unterscheiden. Eine PTFE Flachdichtung wurde den Innengewinde-Armaturen beigelegt im Vergleich zu den Cam & Groove (MIL C - 27.487).</p>

// COMBINATION ARMATUREN

// COMBINATION ARMATUR FÜR SCHLAUCHSCHELLE

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Außengewinde Armatur Symmetrisches Kupplungssystem: Glattes Ende	WP = 10 bar Der Betriebsdruck variiert je nach Größe der Combination Armatur, der Größe und dem Aufbau des Schlauches und dem Klemmen-System das verwendet wird.
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser (weit verbreitet auf Offshore Bohrinself von Ölfirmen), flüchtige Flüssigkeiten, abrasive und trockene Produkte.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Schneckengewindeschelle • Klemmen • Glatte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Nicht geeignet für Druckluft. Die Schlauchtülle ist aus Rohrmaterial gefertigt; das Außengewinde hat in allen Ausführungen die gleiche Größe wie der Schlauch.

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Außengewinde Armatur	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser (weit verbreitet auf Offshore Bohrinself von Ölfirmen), flüchtige Flüssigkeiten, abrasive und trockene Produkte.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// COMBINATION ARMATUR FÜR GERIEFTE FASSUNG

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Außengewinde Armatur	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser (weit verbreitet auf Offshore Bohrinself von Ölfirmen), flüchtige Flüssigkeiten, abrasive und trockene Produkte.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	

// EN 14 420-5 / DIN 2817

// EN 14 420-5 / DIN 2817



	<p>VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p>	<p>WP = 25 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP EN 14 420-2 / DIN 2817 glatter Stutzen mit Sicherungskragen.</p>	<p>ANWENDUNG Potentielle Anwendungsfelder sind die chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie, Lebensmittel- Industrie und Hochöfen.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817 • Flexoline Klemmschale® • Geriefte Tülle geeignet für EN 14 420-2/ DIN 2817 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG Gewinde-Armaturen nach EN 14420-5 / DIN 2817 sind nicht austauschbar mit Dampfarmaturen gemäß EN 14 423 / DIN 2826, aufgrund der Unterschiede in der Anwendungen und der Abmessungen.</p>

// LUFTFAHRT

// EN 14 420-5 / DIN 2817


	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP EN 14 420-2 / DIN 2817 glatter Stutzen mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für Luftfahrzeug Bodenbe- und enttankung.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817 • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Unterscheidet sich von Standard Schraubarmaturen nach EN 14420-5 / DIN 2817 durch das Material: gefertigt aus verzinnem Messing für Luftfahrzeugbetankung.

// BSPP AUSSENGEWINDE ARMATUREN

	VERBINDUNGSART Asymmetrisches Kupplungssystem: Außengewinde Armatur	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen gem. EN 14 420-2 / DIN 2817.	ANWENDUNG Für Luftfahrzeug Bodenbe- und enttankung.
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817 • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// SANDSTRAHL

// SANDSTRAHL - SCHNELLKUPPLUNG

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem Ein Kupplungs-System ähnlich den Klauen-Kupplungen, immer gleiche Kopf Grössen und somit immer verbindbar.	WP = 12 bar
	ANSCHLUSSTYP Außenarmatur befestigt mittels Schrauben in die Schlauchwandung.	ANWENDUNG Verwendet in allen stationären und mobilen Strahlmaschinen und -anlagen.
	Empfohlene Fassung / Schelle (siehe Tafel A-B-C) /	WARNHINWEIS & ANMERKUNG Klauenabstand Innen = 58 mm

// MÖRTEL

// MÖRTEL - TÜLLE FÜR KLEMMEN

	<p>VERBINDUNGSART</p> <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Stecker & Muffe</p> <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Außengewinde Armatur</p> <p>Das Prinzip der Mörtel Kupplung ist identisch mit der Cam & Groove Kupplung, aber beide sind nicht austauschbar.</p>	<p>max. Betriebsdruck = 50 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>Geriefte Tülle ohne Sicherungskragen</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Für Mörtel und Beton Leitungen an Pumpen, Sprüngeräte, Putzmaschinen etc.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band-it System • Crimp-Ring • Glatte Fassung 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>Beachten Sie, daß es zwei unterschiedliche Systeme auf dem Markt gibt: System 22 und System 23,5. Achtung: nur Armaturen der gleichen Kupplungsgröße sind verbindbar.</p>

// MÖRTEL - TÜLLE FÜR GERIEFTE FASSUNG

	<p>VERBINDUNGSART</p> <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Stecker & Muffe</p> <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Außengewinde Armatur</p> <p>Das Prinzip der Mörtel Kupplung ist identisch mit der Cam & Groove Kupplung, aber beide sind nicht austauschbar.</p>	<p>max. Betriebsdruck = 50 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Für Mörtel und Beton Leitungen an Pumpen, Sprüngeräte, Putzmaschinen etc.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>Beachten Sie, daß es zwei unterschiedliche Systeme auf dem Markt gibt: System 22 und System 23,5. Achtung: nur Armaturen der gleichen Kupplungsgröße sind verbindbar. Nicht im ALFAGOMMA Katalog.</p>


// BETON

// BETON - GEHÄRTETE SCHLAUCHTÜLLE MIT ANGEPRESSTER FASSUNG.

	<p>VERBINDUNGSART</p> <p>Symmetrisches Kupplungssystem: Nut-Anschluss - indirekte Verbindung durch Verbindungsklammer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Victaulic Ausführung • verbreiterte Ausführung • California Ausführung <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Armaturen mit Innen- und Außengewinde</p> <ul style="list-style-type: none"> • BSPT/NPT Außengewinde • BSPP Innengewinde <p>Asymmetrisches Kupplungssystem: Vater- & Mutterteil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwing Ausführung 	<p>WP = 100 bar</p>
	<p>ANSCHLUSSTYP</p> <p>"Einteilige" Beton-Armatur (angepresste geriefte Tülle).</p>	<p>ANWENDUNG</p> <p>Für Hochdruck-Betonpumpen.</p>
	<p>EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beton-Fassung angepresst 	<p>WARNHINWEIS & ANMERKUNG</p> <p>/</p>

// FLANSCH ARMATUREN

// FESTFLANSCH EN 1092-1 PN 10/16 - GERIEFTE TÜLLE KOMPLETT MIT ANGEPRESSTER FASSUNG

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP "Einteilige" Industrie-Armatur (angepresste Schlauchtülle).	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • DN = 3" - 6": Industriefassung angepresst 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// FESTFLANSCH EN 1092-1 PN 10/16 - GERIEFTE TÜLLE

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// FESTFLANSCH ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - GERIEFTE TÜLLE KOMPLETT MIT ANGEPRESSTER FASSUNG.

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP "Einteilige" Industrie-Armatur (angepresste Schlauchtülle).	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • DN = 3" - 6": Industriefassung angepresst 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// FESTFLANSCH ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - GERIEFTE TÜLLE.

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// LOSFLANSCH ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - GERIEFTE TÜLLE KOMPLETT MIT ANGEPRESSTER FASSUNG

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP "Einteilige" Industrie-Armatur (angepresste Schlauchtülle).	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugeinsatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • DN = 3" - 6": Industriefassung angepresst 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /


// LOSFLANSCH EN 1092-1 PN 10/16 - GERIEFTE TÜLLE

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugeinsatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// LOSFLANSCH EN 1092-1 PN 10/16 - SCHLAUCHTÜLLE GEM. EN 14 420-2 / DIN 2817

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 25 bar
	ANSCHLUSSTYP EN 14 420-2 / DIN 2817 glatter Stutzen mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugeinsatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Klemmschale EN 14 420-3 / DIN 2817 • Flexoline Klemmschale® 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /


// LOSFLANSCH ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - GERIEFTE TÜLLE UND ANGEPRESSTE FASSUNG.

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP "Einteilige" Industrie-Armatur (angepresste Schlauchtülle).	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • DN = 3" - 6": Industriefassung angepresst 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// LOSFLANSCH ASME ANSI B 16.5 - ASA 150 - GERIEFTE TÜLLE.

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 16 / 25 bar
	ANSCHLUSSTYP Geriefte Tülle mit Sicherungskragen.	ANWENDUNG Für alle Niederdruck-Anwendungen im Saugensatz und der Entwässerung. Für Öl, Petroleum, Wasser und andere Flüssigkeiten (inkl. Chemikalien).
	EMPFOHLENE FASSUNG / SCHELLE (SIEHE TAFEL A-B-C) <ul style="list-style-type: none"> • Geriefte Fassung 	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// FESTFLANSCH-MUFFENKUPPLUNG

	VERBINDUNGSART Symmetrisches Kupplungssystem: Flanschanschluß	WP = 10 bar
	ANSCHLUSSTYP Muffen-Kupplung die mittels Schraubbolzen auf der Schlauchdecke montiert wird.	ANWENDUNG Für Feststoffe und abrasiven Schlamm in Saug- u. Druckanwendungen im harten Bergaueinsatz.
	Empfohlene Fassung / Schelle (siehe Tafel A-B-C) /	WARNHINWEIS & ANMERKUNG /

// KLEMMEN & FASSUNGEN FÜR DIE MONTAGE











// ANSCHLUSSTYP

Beispielzeichnung	Tüllenausführung (Ind)	Zu verwendende Fassung / Klemme
	Geriefte Tülle mit Sicherungsbund	Geriefte Fassung
	Geriefte Tülle ohne Sicherungsbund	Glatte Fassung - Rohrhülse - Klemmen - Band-it
	Standardtülle für Klemmen, gezahnte Tülle für Klemmen	Glatte Fassung - Rohrhülse - Klemmen - Band-it
	Geriefte Tülle mit Sicherungsbund EN 14420-2 / DIN 2817	EN 14420-3 / DIN 2817 Halbschalen Geriefte Fassung geeignet für Tülle nach DN 14420-2 / DIN 2817
	EN 14 420-2 / DIN 2817 glatter Stutzen mit Sicherungsbund	EN 14 420-3 / DIN 2817 Halbschalen
	EN 14 423 / DIN 2826 geriefte Tülle mit Sicherungsbund	EN 14 423 / DIN 2826 Halbschalen
	Einteilige Beton-Armatur – auf geriefte Tülle aufgepresst (voller Durchgang)	Geriefte Beton-Fassung auf auf die Armatur aufgepresst
	Einteilige Industrie-Armatur – auf geriefte Tülle aufgepresst	Geriefte Industrie-Fassung auf die Armatur aufgepresst
	Aussenarmatur, fixiert mit Schrauben	Mit Schrauben durch die Schlauchwandung fixiert (keine Fassungen oder Schellen nötig)
	Außereinband - Muffenkupplung	Mittels Schraubbolzen auf dem Außendurchmesser festgezogen (keine Fassungen oder Klemmen nötig)
	Folienwickelschlauch-armatur	Glatte Folienwickelschlauchfassung
	Ein vulkanisierte Armatur	Ein vulkanisierte Armatur, keine fassung erforderlich











// TABELLE A: FASSUNGEN

Fassungstyp (ind)	Fassungszeichnung
	<p>Rohrhülse</p>
	<p>Glatte Folienwickelschlauchfassung (geeignet für Industrieschlauch)</p>
	<p>Geriefte Fassung</p>
	<p>Industriell vorgecrimpte Beton-Fassung</p>
	<p>Vorgecrimpte Beton-Fassung</p>

// TABELLE B: KLEMMEN

Klemmenausführung	Klemmenzeichnung
	Express Schellen
	Pressluftklemme Typ A - DIN20039B
	Pressluftklemme Typ B
	Pressluftklemme Typ S (Australischer Typ)
	Klemmen mit Sätteln & Sicherheits Klauen
	Boss Schellen – Ground Joint
	Halbschalen EN 14 423 / DIN 2826
	Halbschalen EN 14 420-3 / DIN 2617
	Pressluftklemme
	Pressluftklemme - DIN 20039A

// TABELLE B: KLEMMEN

Klemmenausführung	Klemmenzeichnung
	1-Ohr-Klemme
	Mini-Klemme
	Schneckenwindeschelle
	Spiralschlauch-Schelle mit Doppelsteg
	Gelenkbolzenschelle
	Power-Schelle
	Band-it Band und Schlösser
	Vorgefertigte Bandschelle
	Rohrschellen mit Einlage
	Auspuff-Klemme

// INDUSTRIESCHLAUCH & ARMATURENEMPFEHLUNGS TABELLE

// PRESSLUFT - SCHLAUCH KAPITEL

		195AT	191AK	180AA	185AA/AH/AK	186AA	175AA/AH/AK	155AA/AK	140AK	142AK	132AE
	Express	•	•	•	•	•	•				
	Klauen Kupplungen EU	•	•	•	•	•	•	•			
	Klauen Kupplungen USA	•	•	•	•	•	•	•			
	Klauen Kupplungen AUS	•	•	•	•	•	•	•			
	Geka	•	•	•	•	•	•				
	Ground Joint Seal							•	•	•	
	Combination Armatur mit aufgedrehter Fassung							•	•		
	Hydraulik Armaturen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*ALFAGOMMA Hydraulik-Fassungs-Code gibt an wenn eine Preßmaßtabelle verfügbar ist.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// HEISSLUFT - SCHLAUCH KAPITEL

		952AA	902AA	902AE	902LE	903LE
	Cardan-Perrot	•				
	Type 42		•			
	SMS					•
	DIN 11851				•	•
	Symmetric Guillemin		•		•	•
	Storz	•	•		•	•
	Cam & Groove	•	•	•	•	•
	TW Kupplungen EN 14 420-6 DIN 28 450	•			•	•
	Flansch PN10/16 ASA150		•			

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// WASSER & FLÜSSIGKEITEN - SCHLAUCH KAPITEL

		49000	49200	284AA/AH	286EE/288HH	250AA	253AA	254AA/AH	256AA	264GL	266GL/KL/OL	265TH	267BE	269BA	268BL	47200	204AA	202AA	223AA	221AA	2P1AA	222AA	248AE	
	Typ GK Klauenkupplung	•	•	•				•																
	Bauer				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•			
	Cardan-Perrot				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
	Type 42				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•			
	Symmetric Guillemin	•		•			•		•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	Storz				•		•	•		•	•	•	•	•	•	•		•			•	•		
	Cam & Groove		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		
	Combination Armatur	•	•	•		•	•	•				•				•	•				•	•		
	Combination Armatur mit aufgespresster Fassung							•	•								•	•	•					
	Flansch PN10/16 ASA150					•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	
	Hydraulik Armaturen							•	•												•			•

* Flange with pre-crimped ferrule not to be used

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden. Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// BRANDBEKÄMPFUNG - SCHLAUCH KAPITEL

								
	Gros filet rond Kupplungen	Symmetric Guillemin	Symmetric DSP & AR	Storz	Feuerwehr Kupplungen	Hydraulik Armaturen	Combination Armatur mit aufgespresster Fassung	Flansch ASA150
283AA				●	●			
251AA	●				●			
212AA		●	●	●	●			
230AH						●	●	●

// HEISSWASSER & DAMPF - SCHLAUCH KAPITEL

				
	Hydraulik Armaturen	Turnex P	Ground Joint Seal	EN 14 423 - DIN 2826 Armaturen
395BT	●			
350AA	●		●	
354AA				●
350LL/LE	●		●	
340AA/AH	●		●	
344AH				●
343AH	●		●	
341AA/AH	●	●	●	
345AA				●

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// LEBENSMITTEL FLÜSSIG - SCHLAUCH KAPITEL

		49200	4660L	4680H	47200	452LH	402LH	410LL	412LE	418LE	455LE/LL	405LE/LL/LH	417LE
	SMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIN 11851	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Macon		•	•		•							
	Symmetric Guillemin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Storz		•	•	•								
	Cam & Groove MIL A-A-59326A MIL C-27487	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	Cam & Groove EN 14 420-7 DIN 2828								•	•	•	•	
	TW Kupplungen								•	•	•	•	•
	EN14 420-5 / DIN 2817								•	•	•	•	•

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden. Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// LEBENSMITTEL FEST - SCHLAUCH KAPITEL

				
	SMS	DIN 11851	Symmetric Guillemín	Cam & Groove
760LA	●	●	●	●
760LB				●
720LA	●	●	●	●
720LG				●

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// FESTSTOFF - SCHLAUCH KAPITEL

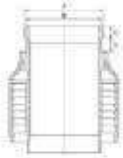
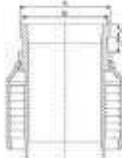
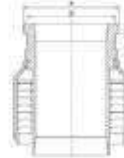
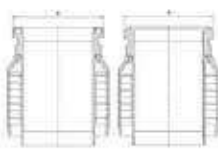
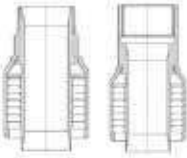
		760AA	766AA	720AA	7P1AA	706AA	719AA	767AL	780AA
	Bauer		●					●	●
	Cardan-Perrot	●	●	●	●				
	Type 42	●	●	●	●				
	Symmetric Guillemin	●	●	●	●				
	Storz	●	●	●	●				
	Cam & Groove	●	●	●	●			●	●
	Combination Armatur		●					●	
	Combination Armatur mit aufgepresster Fassung				●				
	Flansch PN10/16 ASA150			●	●				
	Muffen-Kupplung mit Flansch					●	●		

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// MÖRTEL - SCHLAUCH KAPITEL





			
	Cardan-Perrot	Storz (hose ID 45 mm)	Mörtel Kupplungen
764OL		●	
752AA	●		
757AA			●
758AA			●
758AE			●

// BETON - SCHLAUCH KAPITEL

					
	Victaulic Ausführung	Shouldered Ausführung	California Ausführung	Schwing Ausführung	Male & Female Gewinde-Armaturen
737AA	●	●			●
740AA	●	●	●	●	●
741AA	●	●	●	●	●

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// SÄUREN, CHEMIKALIEN & VIELZWECK - SCHLAUCH KAPITEL

		984AH	954AH	976AB	956AB	503AA	505OG	529AA	509OE	538AA
	Symmetric Gullemin							●	●	
	Cam & Groove MIL A-A-59326A/ MIL C-27487			●			●		●	
	Cam & Groove EN 14 420-7/ DIN 2828				●	●	●	●	●	●
	TW Kupplungen				●	●		●	●	
	EN 14 420-5 DIN 2817				●	●	●	●	●	
	Combination Armatur mit aufgespresster Fassung						●			
	Flansch PN10/16 ASA150						●	●	●	
	Flansch PN10/16 EN 14420-2/ DIN 2817				●	●		●	●	
	Hydraulik Armaturen	●	●	●			●	●	●	

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden. Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// KOHLENWASSERSTOFFE - SCHLAUCH KAPITEL

		650AA/AH	650AB	668EL	601AA	605AA	605AH	629AA	6P1AA	655AA	619AA	620AA
	Symmetric Guillemin					•	•	•				
	Cam & Groove	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TW Kupplungen: EN 14 420-6 DIN 28 450	•	•			•		•	•	•	•	•
	EN14 420-5 DIN 2817	•	•			•		•	•	•	•	•
	Combination Armatur	•	•	•		•	•	•				
	Combination Armatur mit aufgedresser Fassung	•			•	•	•	•	•	•	•	•
	Flansch PN10/16 ASA150	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
	Hydraulik Armaturen	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

	 EN 14 420-5 DIN 2817	 Hydraulik Armaturen	 Volucompteur*
658AA	●	●	●
659AA	●	●	

* auf Anfrage

	 EN14 420-5 DIN 2817 Luftfahrt	 Außengewinde Luftfahrt
656AA	●	●
611AA	●	●

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
 Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// BUNKER - SCHLAUCH KAPITEL

			
	Combination Armatur mit aufgespresster Fassung	Flansch Armatur mit aufgespresster Fassung	einvulkanisierte Flansch-Armatur
60DAA			•
64AAA			•
60NAA	•	•	
60GAA			•
64DAA			•
60PAA	•	•	
64PAA	•	•	

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// BOHRANLAGEN - SCHLAUCH KAPITEL



	Combination Armatur mit aufgespresster Fassung	Flansch PN10/16 ASA150
648AA	●	●
615AA	●	●
622AA	●	●
748AA	●	●
715AA	●	●
448LI	●	●
415LI	●	●

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// BERGBAU - SCHLAUCH KAPITEL

						
	Druckluft Klauen Kupplung	Bauer	Ground Joint Seal	Cam & Groove	Combination Armatur mit aufgespresster Fassung	Hydraulik Armaturen
151AA	●					●
151AK	●					●
157AK			●			●
189AK	●					●
146AK						●
141AA			● *		●	●
289GG		●		●		
240AA	●				●	●
241AA	● *					●
225AA				● **	●	●
245AA				● *		
765AA				● **		
776AA/HA			●			

* Achtung:
 - Der Betriebsdruck des Schlauches ist höher als der Betriebsdruck der Armatur
 - die Schlauchleitung darf nur gemäß dem Betriebsdruck der Armatur genutzt werden

** Messing

	
	Muffen-Kupplung mit Flansch
706AA	●
719AA	●

Die Schlauch-Armaturen-Verbindung ist nur eine Empfehlung und muß für die jeweilige Anwendung überprüft werden.
 Die Entscheidung liegt letztlich beim Anwender

// INDUSTRIESCHLAUCH & EMPFOHLENE HYDRAULIK-FASSUNG MIT HYDRAULIK-ARMATUR

Schlauch	Tabelle n°	-04 DN 6 1/4"	-05 DN 8 5/16"	-06 DN 10 3/8"	-08 DN 12 1/2"	-10 DN 16 5/8"	-12 DN 19 3/4"	-16 DN 25 1"	-20 DN 32 1 1/4"	-24 DN 38 1 1/2"	-32 DN 51 2"	-40 DN 63 2 1/2"
132AE	4.GUTA.007										H1100404	
140AK	4.GUTA.036				C124		C124	C124	C124	C124	C124	
142AK	4.GUTA.036										C124	
146AK	4.GUTA.013							C124		C124	C124	
151AA	4.GUTA.034				H1200TX2		H1200TX2	H1200TX2				
151AK	4.GUTA.034				H1200TX2		H1200TX2	H1200TX2				
155AA	4.GUTA.032						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2			
155AK	4.GUTA.032				H1200TX2		H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2			
157AK	4.GUTA.035						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
202AA	4.GUTA.018							H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2
248AE	4.GUTA.039									C124		
340AA	4.GUTA.011				H1200204		C124	C124				
340AH	4.GUTA.011				H1200204	C124	C124	C124	C124	C124	C124	
341AA	4.GUTA.011				H1200204		C124	C124	C124	C124	C124	
341AH	4.GUTA.011				H1200204		C124	C124	C124	C124	C124	
350AA	4.GUTA.035				H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
352AA	4.GUTA.017					H1200TX2						
354AA	4.GUTA.035				H1200TX2		H1200TX2	H1200TX2				
395BT	4.GUTA.015				H1200TX2							
415LI	4.GUTA.005										H1200TX2	
448LI	4.GUTA.005										H1200TX2	
503AA	4.GUTA.030						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
5050G	4.GUTA.030						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
5090E	4.GUTA.030						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
529AA	4.GUTA.030						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
605AA	4.GUTA.018						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2
605AH	4.GUTA.018									H1200TX2	H1200TX2	
615AA	4.GUTA.005										H1200TX2	
619AA	4.GUTA.030						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	
648AA	4.GUTA.005										H1200TX2	
654AA	4.GUTA.050	H1100SK1	H1100SK1	H1100SK1	H1100SK1							
654AA	4.GUTA.051	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2				
655AA	4.GUTA.049						H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2
659AA	4.GUTA.033				H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	H1200TX2	

Die Produktdetails entnehmen Sie bitte dem ALFAGOMMA Hydraulik Katalog

// INDUSTRIESCHLAUCH**// ABLUFT- & GEBLÄSESCHLAUCH**

161BL	Lüftungsschlauch	11
163AL	Vielzweck	11
174BB	Lüftungsschlauch - hoher Temperaturbereich +100°C (+212°F)	12
178AA	Lüftungsschlauch - hoher Temperaturbereich +120°C (+248°F)	12
17100	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 0,4 mm	13
17200	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 0,8 mm	13
17300	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 1,2 mm	14
17700	Lüftungsschlauch - Polyurethan - 1,7 mm	14

// GAS- U. SCHWEISSSCHLÄUCHE

081AE	Sauerstoff 20 bar (300 psi)	16
081AH	Azetylen 20 bar (300 psi)	16
088AI	Flüssiggas 25 bar (375 psi)	16
076AE	Sauerstoff-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi)	17
076AH	Azetylen-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi)	17
076AI	Flüssiggas-Schweiß-Schlauch 20 bar (300 psi)	17
076EH	Sauerstoff-Azetylen-Zwillingsschlauch 20 bar (300 psi)	18
076EI	Sauerstoff-Flüssiggas-Zwillingsschlauch 20 bar (300 psi)	18
071AI	Flüssiggas-Schweiß-Schlauch 12 bar (180 psi)	19
071EH	Sauerstoff-Azetylen-Zwillingsschlauch 12 bar (180 psi)	19
071EI	Sauerstoff-Flüssiggas-Zwillingsschlauch 12 bar (180 psi)	19

// DRUCKLUFT

195AT	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Polyurethan - Pneumatische Werkzeuge	22
191AK	Druckluftschlauch 20 bar (300 psi) - PVC	22
180AA	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi)	23
185AA	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung	23
185AH	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung	24
185AK	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung	24
186AA	Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung	24
175AA	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung	25
175AH	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung	25
175AK	Pressluft 20 bar (300 psi) Standard Ausführung	25
155AA	Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung	26
155AK	Pressluft 20 bar (300 psi) schwere Ausführung	26
140AK	Pressluftschlauch - Stahlgeflecht	27
142AK	Pressluftschlauch 40 bar (600 psi) - Hochtemperatur - Ölbeständig - Stahlgeflecht	27
132AE	Pressluftschlauch 80 bar (1200 psi) - Hochtemperatur - Stahlgeflecht	28
8K7AH	Autolock	28
165AA	Bremsschlauch 10 bar (150 psi)	29
166AA	Bremsschlauch 20 bar (300 psi)	29
160AA	Bremsschlauch für Schienenfahrzeuge 20 bar (300 psi)	29

// HEISSLUFT

952AA	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Textilumflechtung	31
962LA	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi)	31
902AA	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel	32
902AE	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel	32
902LE	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel	33
903LE	Heißluftschlauch 10 bar (150 psi) - Stahldrahtwendel	33

// INDUSTRIESCHLAUCH**// WASSER & FLÜSSIGKEITEN**

49000	Vielzweckschlauch PVC.....	36
49200	Vielzweckschlauch Lebensmittelqualität - PVC.....	36
284AA	Wasserschlauch 10 bar (150 psi).....	37
284AH	Wasserschlauch 10 bar (150 psi).....	37
286EE	PVC-Flachschauch - Standard Ausführung.....	38
288HH	PVC-Flachschauch - schwere Ausführung.....	38
250AA	Auslaufschlauch 5 bar (75 psi) - Flachschauch.....	39
253AA	Auslaufschlauch 10 bar (150 psi) - Flachschauch.....	39
254AA	Luft-Wasser-Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	40
254AH	Luft-Wasser-Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	40
256AA	Bewässerungsschlauch 18 bar (270 psi) - schwere Ausführung.....	40
264GL	PVC-Spiralschlauch - leichte Ausführung.....	41
266GL	PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung.....	41
266KL	PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung.....	42
266OL	PVC-Spiralschlauch - Standard Ausführung - hochflexibel.....	42
265TH	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - Standard Ausführung - Hochflexibel.....	43
267BE	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - Medium Ausführung - Hochflexibel.....	43
269BA	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle - PVC/NBR - Medium Ausführung - Hochflexibel.....	44
268BL	Saug- und Druckschlauch für Wasser und Gülle mit Feststoffen - schwere Ausführung.....	44
47200	PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch - Lebensmittelqualität.....	45
204AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser 5 bar (75 psi).....	46
202AA	Vielzweck Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - EPDM.....	46
223AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser 20 bar (300 psi) - schwere Ausführung.....	47
221AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser - gewellt - spiralfreie Muffen.....	47
2P1AA	Saug- u. Druckschlauch für Wasser und Gülle - kordelgerippt - Extra flexibel.....	48
222AA	Saug- und Druckschlauch für Wasser - schwere Ausführung - EPDM- gewellt - spiralfreie Muffen.....	48
722AA	Saugschlauch für Abwasser 5 bar (75 psi).....	49
268LL	Pool - Spa - Wasserzirkulation.....	49
248AE	Hochdruck-Wasserschlauch 100 bar (1500 psi) - Schneekanonen - Stahlgeflecht.....	49

// LANDWIRTSCHAFT

591AE	PVC-Schädlingsbekämpfungsschlauch 40 bar (600 psi).....	51
593AK	PVC-Schädlingsbekämpfungsschlauch 80 bar (1200 psi).....	51
2660A	PVC-Saatgutschlauch.....	52
702AA	Saatgutschlauch.....	52

// BRANDSCHUTZ

251AA	Haspelschlauch 40 bar (600 psi) - Textilgeflecht.....	54
212AA	Feuerwehr Saug- und Druckschlauch 5 bar (75 psi).....	54
230AH	Seewasser 20 bar (300 psi) - schwer entflammbar.....	54

// INDUSTRIESCHLAUCH**// HOCHOFEN UND KABELKÜHLUNG**

254AL	Hochofen - Kühlschlauch 10 bar (150 psi) Druckschlauch	56
203AL	Hochofen - Kühlschlauch 10 bar (150 psi) Saug- und Druckschlauch	56
957LL	Kabel-Kühlschlauch 20 bar (300 psi) isolierend	57

// HEISSWASSER & DAMPF

375AA	Heißwasserschlauch 10 bar (150 psi) Automotive Anwendungen	60
352AA	Kühlwasserschlauch 5 bar (75 psi)	60
395BT	Heißwasser-Waschschlauch 40 bar (600psi)	61
351LL	Deckwaschschauch 10 bar (150 psi) mit eingebauter Tülle	61
351LG	Deckwaschschauch 10 bar (150 psi) mit eingebauter Tülle	61
350LL	Dampfschlauch 6 bar (90 psi) - Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi)	62
350LE	Dampfschlauch 6 bar (90 psi) - Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi)	62
350AA	Dampfschlauch 6 bar (90 psi) - Heißwasserschlauch 15 bar (225 psi)	63
354AA	Dampf 6 bar (90 psi)	63
340AA	Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht	64
340AH	Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht	64
344AH	Dampf 18 bar (270 psi) - Stahlgeflecht	65
343AH	Dampf 18 bar (270 psi) - ölbeständig - Stahlgeflecht	65
341AA	Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht	66
341AH	Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht	66
345AA	Dampf 18 bar (270 psi) - CIIR - Stahlgeflecht	66

// LEBENSMITTEL FLÜSSIG

49200	Vielweckschlauch Lebensmittelqualität - PVC	70
4660L	PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch - Lebensmittelqualität	70
4680H	PVC-Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel - schwere Ausführung	71
47200	PVC-Vielzweck-Saug- u. Druckschlauch - Lebensmittelqualität	71
452LH	Druckschlauch für flüssige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	72
402LH	Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	72
410LL	Saug- und Druckschlauch für alkoholhaltige Getränke 16 bar (240 psi) - trittfest	73
412LE	Milchwagen-Sammelschlauch 10 bar (150 psi)	74
418LE	Milchwagen-Sammelschlauch 10 bar (150 psi) - trittfest	74
455LE	Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	75
455LL	Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	75
405LE	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	76
405LL	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	76
405LH	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 10 bar (150 psi)	77
417LE	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel 16 bar (240 psi)	77

// LEBENSMITTEL FEST

760LA	Druckschlauch für feste Lebensmittel 5 bar (75 psi)	83
760LB	Druckschlauch für feste Lebensmittel 5 bar (75 psi)	83
720LA	Saug- und Druckschlauch für feste Lebensmittel 10 bar (150 psi)	84
720LG	Saug- und Druckschlauch für feste Lebensmittel 10 bar (150 psi)	84
9670E	Fisch Transferschlauch - PVC - hochelastisch	85
949AA	Fischpumpenschlauch 3 bar (45 psi)	85

// INDUSTRIESCHLAUCH**// FESTSTOFFE**

760AA	Druckschlauch für Feststoffe 5 bar (75 psi).....	87
766AA	Druckschlauch für Feststoffe 10 bar (150 psi).....	87
720AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe 10 bar (150 psi).....	88
7P1AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe - kordelgerippt - Extra flexibel.....	88
722AA	Saugschlauch für Abwasser 5 bar (75 psi).....	89
714HA	Saugschlauch für Bohr-Schneiden 5 bar (75 psi) - gewellt.....	90
704HA	Industrie-Vakuum 10 bar (150 psi) - gewellt.....	90
706AA	Saug- und Druckschlauch für abrasiven Schlamm 10 bar (150 psi) - Außenarmaturen.....	91
719AA	Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle - gewellt - ALFATRACTO Muffenkupplungen.....	91
767AL	Saug- und Druckschlauch - PVC - PU-Liner.....	92
780AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe - PVC.....	92

// SANDSTRAHL

753AA	Sandstrahlschlauch 12 bar (180 psi) - Premium Qualität.....	94
755AA	Sandstrahlschlauch 12 bar (180 psi) - Top Qualität.....	94

// MÖRTEL

7640L	Gipsförderschlauch - Polyurethan.....	96
752AA	Mörtelschlauch 10 bar (150 psi).....	96
757AA	Mörtelschlauch 40 bar (600 psi).....	96
758AA	Mörtelschlauch 55 bar (800 psi).....	97
758AE	Mörtelschlauch 55 bar (800 psi).....	97

// BETON

754AA	Rüttlerschlauch 10 bar (150 psi).....	99
737AA	Betonpumpenschlauch 40 bar (600 psi).....	99
740AA	Betonpumpenschlauch 85 bar (1275 psi) - schwere Ausführung - Stahldruckträger.....	100
741AA	Betonpumpenschlauch 100 bar (1500 psi) - extra Service - Stahldruckträger.....	100

// SÄUREN, CHEMIKALIEN, VIELZWECK

984AH	Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi).....	102
954AH	Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi) - nicht leitfähig.....	102
976AB	EPDM-Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi).....	103
956AB	EPDM-Vielzweckschlauch 20 bar (300 psi).....	103
955AA	DEF Harnlösung 20 bar (300 psi) - Textilgeflecht.....	104
503AA	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - EPDM.....	105
5050G	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - PE-X.....	105
529AA	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE.....	106
5090E	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE.....	106
5190E	Saug- und Druckschlauch für Säuren und Chemikalien 16 bar (240 psi) - UPE - gewellt.....	107
538AA	Tankreinigungsschlauch 20 bar (300 psi) - EPDM - Textilgeflecht.....	107

// INDUSTRIESCHLAUCH**// KOHLENWASSERSTOFFE**

687AA	Kraftstoffschlauch 10 bar (150 psi).....	110
689AA	Kraftstoffschlauch 10 bar (150 psi) - Textilumflechtung.....	110
688AA	Druckschlauch für Diesel 15 bar (225 psi) - Stahldrahtumflechtung.....	110
680AA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	111
654AA	Multi-Kraftstoff 20 bar (300 psi).....	111
650AA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	112
650AH	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	112
650AB	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	113
668EL	PVC-Saug- und Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle - schwere Ausführung.....	113
601AA	Saug- und Druckauslegerschlauch für Öl-Fracking 10 bar (150 psi).....	114
605AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	114
605AH	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	115
6P1AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi)kordelgerippt - extra flexibel.....	115
606AE	Tankwagen 10 bar (150 psi) - gewellt - niedrige Temperaturen.....	116
629AA	Saug- und Druckschlauch für Biokraftstoffe 10 bar (150 psi).....	116
655AA	Druckschlauch für Kraftstoffe und Öle 16 bar (240 psi).....	117
619AA	Saug- und Druckschlauch für Kraftstoff und Öl 16 bar (240 psi).....	117
620AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 20 bar (300 psi).....	118
658AA	Haspelschlauch für Heizöl 16 bar (240 psi) - Textilgeflecht.....	118
659AA	LPG Druckschlauch 25 bar (375 psi) - Textilgeflecht.....	119
656AA	Luftfahrzeug Betankungsschlauch 20 bar (300 psi).....	119
611AA	Luftfahrzeug Be- und Enttankungsschlauch 20 bar (300 psi).....	120
614AA	Heißbitumenschlauch 10 bar (150 psi).....	120

// MARINE

266LL	Marine Sanitärschlauch - PVC.....	122
202LL	Marine Sanitärschlauch 7 bar (100 psi).....	122
653AA	Kühlwasserabgasschlauch.....	123
6E1AA	Kühlwasserabgasschlauch mit Spirale.....	124
605AA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	125

// BUNKERSCHLAUCH

60DAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	127
64AAA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 10 bar (150 psi).....	127
60NAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 15 bar (225 psi).....	128
60GAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 15 bar (225 psi).....	128
64DAA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 15 bar (225 psi).....	129
60PAA	Kraftstoff-Öl Saug- und Druckschlauch 20 bar (300 psi).....	129
64PAA	Kraftstoff-Öl Druckschlauch 20 bar (300 psi).....	130

// TANKDACHENTWÄSSERUNG

906AA	Dachentwässerung 10 bar (150 psi).....	132
-------	--	-----

// INDUSTRIESCHLAUCH**// BOHRANLAGEN**

648AA	Druckschlauch für Ölschlamm 20 bar (300 psi).....	134
615AA	Saug- und Druckschlauch für Ölschlamm 20 bar (300 psi).....	134
622AA	Saug- und Druckschlauch für Ölschlamm.....	135
748AA	Druckschlauch für Feststoffe 20 bar (300 psi).....	136
715AA	Saug- und Druckschlauch für Feststoffe 20 bar (300 psi).....	136
448LI	Druckschlauch für Trinkwasser 20 bar (300 psi).....	137
415LI	Saug- u Druckschlauch für Trinkwasser 20 bar (300 psi).....	137

// BERGBAU

151AA	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Bergbau schwere Ausführung.....	142
151AK	Pressluftschlauch 20 bar (300 psi) - Bergbau schwere Ausführung.....	142
157AK	Pressluftschlauch 27 bar (400 psi) - Bergbau schwere Ausführung.....	143
189AK	Druckschlauch für Luft und Wasser - PVC - FRAS.....	143
146AK	Druckschlauch für Pressluft und Wasser 70 bar (1000 psi) - Stahlgeflecht.....	144
141AA	Pressluftschlauch 40 bar (600 psi) - Stahlgeflecht - FRAS.....	144
240AA	Druckschlauch für Luft und Wasser 20 bar (300 psi) - FRAS.....	145
241AA	Druckschlauch für Luft und Wasser 35 bar (525 psi).....	145
225AA	Vielzweck-Saug- und Druckschlauch 10 bar (150 psi) - FRAS.....	146
245AA	Vielzweck-Druck & Leichtsaugschlauch 27 bar (400 psi) - trittfest - FRAS.....	146
756AA	Spritzbeton 14 bar (200 psi) - FRAS.....	147
765AA	Steinstaub 7 bar (100 psi) - FRAS.....	147
706AA	Saug- und Druckschlauch für abrasiven Schlamm 10 bar (150 psi) - Außenarmaturen.....	148
719AA	Saug- und Druckschlauch für feststoffhaltige Gülle - gewellt - ALFATRACTO Muffenkupplungen.....	148
776AA	Mineralproben-Schlauch 35 bar (525 psi).....	149
776HA	Mineralproben-Schlauch 35 bar (525 psi).....	149
714HA	Saugschlauch für Bohr-Schneiden 5 bar (75 psi) - gewellt.....	150
704HA	Industrie-Vakuum 10 bar (150 psi) - gewellt.....	150
612AA	Nitro Spreng Betrieb 20 bar (300 psi).....	151
964AA	Kabelschutz - FRAS.....	151

// INDUSTRIEARMATUREN**// DRUCKLUFT****// EXPRESS NF E 29.573**

Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Messing.....	155
BSPP Außengewinde komplett mit Dichtung - Messing.....	155
BSPP Innengewinde komplett mit Dichtung - Messing.....	155
Blindkappe komplett mit Dichtung - Messing.....	156
Dichtung SBR.....	156
Sicherheitsklemme - 2 Greifhaken - verzinkter Stahl.....	156

// TYP A KLAUENKUPPLUNG (EUROPÄISCHER TYP)

Schlauchtülle mit Sicherungskragen und Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	157
BSPT Außengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	157
BSPP Innengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	157
Kappe mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	158
3-Wege-Verteiler mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	158
Dichtung SBR.....	158
Silikon-Dichtung.....	158
Schlauchklemme (A-EUROPE) - DIN 20 239 B - Temperguss.....	159

// TYP B KLAUENKUPPLUNG (U.S. TYPE)

Schlauchtülle mit Sicherungskragen und Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	160
Schlauchtülle mit Sicherungskragen und Splintloch - Ausführung mit 4 Klauen - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	160
NPT Außengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	160
NPT Innengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	161
NPT Innengewinde mit Splintloch - Ausführung mit 4 Klauen - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	161
Kappe mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	161
3-Wege-Verteiler mit Splintloch - komplett mit Dichtung - Temperguss.....	162
Dichtung SBR.....	162
Schlauchklemme (B-U.S.) - Temperguss.....	162

// TYP S KLAUENKUPPLUNG (AUSTRALISCHER TYP)

Schlauchtülle mit Sicherungskragen - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	163
BSPT Außengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	163
BSPP Innengewinde mit Splintloch - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	164
3-Wege-Verteiler - komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	164
Dichtung SBR.....	164

// DOPPELSCHLAUCHTÜLLE

Schlauchtülle mit Sicherungskragen für Schlauchklemmen - verzinkter Stahl.....	165
Schlauchtülle ohne Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	165

// ZUBEHÖR FÜR KLAUENKUPPLUNGEN

Splint - AU Typ (A-Europa / B-U.S.A. / S-Australien) - verzinkter Stahl.....	166
Splint - Standard Typ (A-Europa / B-U.S.A. / S-Australien) - verzinkter Stahl.....	166

// KLAUENKUPPLUNG - KLEMMEN & FASSUNGEN

Klauenklemme (A-Europa komplett mit Splintloch / S-Australien) - verzinkter Stahl.....	167
Klauenklemme mit Haken für Sicherheitskette (S-Australien) - verzinkter Stahl.....	167
Klauenklemme mit Sicherheitskette (S-Australien) - verzinkter Stahl.....	167
geriefte Fassung (A-Europa komplett mit Splintloch / S-Australien) - verzinkter Stahl.....	168
geriefte Fassung (S-Australien) - verzinkter Stahl.....	168

// INDUSTRIEARMATUREN**// WASSER****// TYP GK KLAUENKUPPLUNG**

Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Messing.....	170
BSPP Außengewinde komplett mit Dichtung - Messing.....	170
BSPP Innengewinde komplett mit Dichtung - Messing.....	170
Blindkappe komplett mit Dichtung - Messing.....	171
Dichtung SBR.....	171

// TYP B - KOMPATIBEL MIT BAUER KUPPLUNG

Vaterteil mit Schließhebel - Schlauchtülle - verzinkter Stahl.....	172
Vaterteil ohne Schließhebel - Schlauchtülle schwere Ausführung - verzinkter Stahl.....	172
Schließhebel - verzinkter Stahl.....	172
Mutterteil - Schlauchtülle komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	173
Mutterteil - Schlauchtülle schwere Ausführung - ohne Dichtung - verzinkter Stahl.....	173
Vaterteil ohne Schließhebel - Anschweißende - unverzinkter Stahl.....	173
Mutterteil mit Dichtung - Anschweißende - unverzinkter Stahl.....	174
Vaterteil mit Schließhebel - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl.....	174
Mutterteil komplett mit Dichtung - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl.....	174
Vaterteil mit Schließhebel - BS10 Tabelle D Festflansch - verzinkter Stahl.....	175
Mutterteil komplett mit Dichtung - BS10 Tabelle 10 Festflansch - verzinkter Stahl.....	175
Dichtung - SBR.....	175
ölbeständige Dichtung - NBR.....	176

// TYP C - KOMPATIBEL CARDAN / PERROT KUPPLUNG

Vaterteil - Schlauchtülle - verzinkter Stahl.....	177
Mutterteil mit Schließhebel - Schlauchtülle komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	177

// TYP 42

Vaterteil - Schlauchtülle - verzinkter Stahl.....	178
Mutterteil mit Schließhebel komplett mit Dichtung - Schlauchtülle - verzinkter Stahl.....	178
Vaterteil - Anschweißende - verzinkter Stahl.....	179
Mutterteil mit Schließhebel komplett mit Dichtung - Anschweißende - verzinkter Stahl.....	179
Vaterteil - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl.....	179
Mutterteil mit Schließhebel komplett mit Dichtung - BSPT Außengewinde - verzinkter Stahl.....	179
Stopfen - verzinkter Stahl.....	180
Kappe mit Schließhebel komplett mit Dichtung - verzinkter Stahl.....	180
Dichtung SBR.....	180
Dichtung EPDM.....	180

// VERBREITERTE AUSFÜHRUNG

Niederdruck - geriefte Schlauchtülle komplett mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	181
--	-----

// INDUSTRIEARMATUREN**// HYGIENE - LEBENSMITTEL****// SMS 1145**

Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - komplett mit Dichtung - Edelstahl 316.....	183
Mutterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	183

// DIN 11851

Vaterteil - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Edelstahl 316.....	184
Mutterteil - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Edelstahl 316.....	184
Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	185
Mutterteil mit Nutmutter - Geriefte Schlauchtülle - Edelstahl 316.....	185

// MACON

Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	186
Mutterteil mit Nutmutter - geriefte Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Edelstahl 316.....	186

// FASSUNG FÜR HYGIENE ARMATUREN

Geriefte Fassung - für HYGIENE Armaturen - Edelstahl 304.....	186
---	-----

// DAMPF**// EN 14 423 / DIN 2826**

BSPT Vaterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Messing.....	188
BSPT Vaterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Edelstahl.....	188
BSPT Mutterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Messing.....	189
BSPT Mutterteil - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Edelstahl.....	189
Losflansch PN40 - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - verzinkter Stahl.....	190
Losflansch PN40 - Schlauchtülle EN 14 423 / DIN 2826 - Edelstahl.....	190
Klemmschale - Messing.....	190

// GROUND JOINT SEAL

BSPT Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	191
BSPT Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Temperguss.....	191
NPT Vaterteil - geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Temperguss.....	191
BSPP Mutterteil komplett mit Flügelmutter und Dichtung - gerieferter Schlauchtülle mit Kragen - Temperguss.....	192
NPT Mutterteil komplett mit Flügelmutter und Dichtung - gerieferter Schlauchtülle mit Kragen - Temperguss.....	192
Klemmen - 2 Bolzen - 2 Greifhaken - Temperguss.....	192
Klemmen - 4 Bolzen - 2 Greifhaken - Temperguss.....	193
Klemmen - 6 Bolzen - 3 Greifhaken - Temperguss.....	193

// TURNEX P

Mutterteil mit Flügelmutter - gerieferter Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	193
--	-----

// INDUSTRIEARMATUREN**// SYMMETRIC GUILLEMIN****// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - SCHLAUCHTÜLLE**

geriefte Schlauchtülle - mit Schließring und Dichtung - Aluminium.....	195
geriefte Schlauchtülle - mit Schließring und Dichtung - Edelstahl 316	195
geriefte Schlauchtülle - mit Schließring und Dichtung - Bronze.....	195
geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - mit Schließring und Dichtung - Aluminium	196
geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - mit Schließring und Dichtung - Edelstahl 316	196
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - mit Schließring und Dichtung - Bronze.....	196

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - ADAPTER

Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Aluminium.....	197
Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Edelstahl 316	197
Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Bronze.....	197
Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Aluminium.....	198
Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Edelstahl 316	198
Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Außengewinde - Bronze.....	198
Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Aluminium.....	199
Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316	199
Symmetric mit Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Bronze.....	199
Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Aluminium.....	200
Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316	200
Symmetric ohne Schließring komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Bronze.....	200
Reduzierstück mit Schließring komplett mit Dichtung - Aluminium.....	201
Stopfen mit Schließring und Kette - Aluminium.....	202
Stopfen mit Schließring und Kette - Edelstahl 316	202
Stopfen mit Schließring und Kette - Bronze.....	202
Stopfen mit Griff ohne Schließring - mit Kette - Aluminium.....	203

// SYMMETRIC GUILLEMIN NF E 29.572 - DICHTUNG & ZUBEHÖR

Dichtung SBR.....	204
Dichtung - NBR, weiß - Lebensmittelqualität.....	204
Dichtung - PTFE.....	204
Universal-Schlüssel - verzinkter Stahl.....	205
Universal-Schlüssel - Bronze.....	205
Einfacher Schlüssel - verzinkter Stahl.....	205
Einfacher Schlüssel - Kupferlegierung.....	205
Schlüssel für Öltankwagen - Kupferlegierung.....	205

// SYMMETRIC DSP & AR (NF S 61.704 - NF S 61.705)**// SYMMETRIC DSP NF S 61.704**

Geriefte Schlauchtülle komplett mit Schließring und Dichtung - Aluminium.....	207
---	-----

// SYMMETRIC AR NF S 61.705

Geriefte Schlauchtülle komplett mit Schließring und Dichtung - Aluminium.....	207
---	-----

// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579**// GFR - RUNDGEWINDE ARMATUR NF E 29.579 - SCHLAUCHTÜLLE**

GFR - Varterteil - Schlauchtülle - Bronze.....	209
GFR mit Überwurfmutter - Schlauchtülle komplett mit Dichtung - Bronze.....	209

// INDUSTRIEARMATUREN**// STORZ****// STORZ - SCHLAUCHTÜLLE**

Saug-Druck-Schlauchstutzen komplett mit Dichtung - Aluminium.....	211
---	-----

// STORZ - ADAPTER

BSPP - Varterteil komplett mit Dichtung - Aluminium.....	212
BSPP - Mutterteil komplett mit Dichtung - Aluminium.....	213
Reduzierstück komplett mit Dichtung - Aluminium.....	213
Kappe komplett mit Kette und Dichtung - Aluminium.....	214

// TANKWAGEN**// TANKWAGEN EN 14 420-6 / DIN 28 450**

VK - Varterteil - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316.....	216
VK - Varterteil - BSPP Innengewinde - Messing.....	216
MK - Mutterteil komplett mit Schließhebel und Dichtung - BSPP Innengewinde - Edelstahl 316.....	216
MK - Mutterteil komplett mit Schließhebel und Dichtung - BSPP Innengewinde - Bronze.....	216
VB - Stopfen - Aluminium.....	217
VB - Stopfen - Edelstahl 316.....	217
VB - Stopfen - Messing.....	217
VB - Stopfen - PP.....	217
MB - Kappe - Aluminium.....	218
MB - Kappe - Edelstahl 316.....	218
MB - Kappe - Messing.....	218
Profildichtung für MK - NBR.....	219
Profildichtung für MK - CSM.....	219
Profildichtung für MK - FKM/FPM.....	219
Flachdichtung für MK und VK Gewindeseite - PTFE.....	219
Flachdichtung für MK und VK Gewindeseite - Polyurethan.....	220
Flachdichtung für MB - NBR.....	220
Flachdichtung für MB - CSM.....	220

// CAM & GROOVE**// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP A**

Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - Aluminium.....	222
Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - Edelstahl 316.....	222
Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - Messing.....	223
Typ A - Adapter, BSPP Innengewinde - PP.....	223
Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - Aluminium.....	224
Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - Edelstahl 316.....	224
Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - Messing.....	225
Typ A - Adapter, NPT Innengewinde - PP.....	225

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP B

Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - Aluminium.....	226
Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - Edelstahl 316.....	226
Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - Messing.....	227
Typ B - Muffe, BSPT Außengewinde - PP.....	227
Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - Aluminium.....	228
Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - Edelstahl 316.....	228
Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - Messing.....	229
Typ B - Muffe, NPT Außengewinde - PP.....	229

// INDUSTRIEARMATUREN**// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP C**

Typ C - Muffe, Schlauchtülle - Aluminium.....	230
Typ C - Muffe, Schlauchtülle - Edelstahl 316.....	230
Typ C - Muffe, Schlauchtülle - Messing.....	231
Typ C - Muffe, Schlauchtülle - PP.....	231

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP D

Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - Aluminium.....	232
Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - Edelstahl 316.....	232
Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - Messing.....	233
Typ D - Muffe, BSPP Innengewinde - PP.....	233
Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - Aluminium.....	234
Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - Edelstahl 316.....	234
Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - Messing.....	235
Typ D - Muffe, NPT Innengewinde - PP.....	235

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP E

Typ E - Stecker, Schlauchtülle - Aluminium.....	236
Typ E - Stecker, Schlauchtülle - Edelstahl 316.....	236
Typ E - Stecker, Schlauchtülle - Messing.....	237
Typ E - Stecker, Schlauchtülle - PP.....	237

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP F

Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - Aluminium.....	238
Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - Edelstahl 316.....	238
Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - Messing.....	239
Typ F - Stecker, BSPT Außengewinde - PP.....	239
Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - Aluminium.....	240
Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - Edelstahl 316.....	240
Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - Messing.....	241
Typ F - Stecker, NPT Außengewinde - PP.....	241

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP DC

Typ DC - Staubkappe für Stecker - Aluminium.....	242
Typ DC - Staubkappe für Stecker - Edelstahl 316.....	242
Typ DC - Staubkappe für Stecker - Messing.....	243
Typ DC - Staubkappe für Stecker - PP.....	243

// CAM & GROOVE MIL A-A-59326A / MIL C-27487 - TYP DP

Typ DP - Staubstecker für Muffe - Aluminium.....	244
Typ DP - Staubstecker für Muffe - Edelstahl 316.....	244
Typ DP - Staubstecker für Muffe - Messing.....	245
Typ DP - Staubstecker für Muffe - PP.....	245

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP A

Typ AF - Stecker, BSPP Innengewinde - PTFE Dichtung - Edelstahl 316.....	246
--	-----

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP C

Typ CC - Muffe, EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl 316.....	246
---	-----

// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP D

Typ DF - Muffe, BSPP Innengewinde - PTFE Dichtung - Edelstahl 316.....	247
--	-----

// INDUSTRIEARMATUREN**// CAM & GROOVE EN 14 420-7 / DIN 2828 - TYP E**

Typ EE - Stecker, EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl 316.....	247
---	-----

// CAM & GROOVE - DICHTUNG

Dichtung SBR.....	248
FKM/FPM - Dichtung.....	248
PTFE - Dichtung gekammert.....	248

// CAM & GROOVE - ZUBEHÖR

Griff, Ring & Stift - Edelstahl 316.....	249
--	-----

// COMBINATION ARMATUREN**// COMBINATION ARMATUR FÜR SCHLAUCHSCHELLE**

BSPT Außengewinde - Schlauchtülle für Schelleneinband - verzinkter Stahl.....	251
NPT Außengewinde - Schlauchtülle für Schlauchschelle - verzinkter Stahl.....	251
Schlauchtülle für Schelleneinband - verzinkter Stahl.....	252

// ALFACRIMP COMBINATION NIPPEL

BSPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	253
BSPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - Edelstahl.....	253
NPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	254
NPT Außengewinde komplett mit angepresster Fassung - Edelstahl.....	254
NPT Außengewinde komplett mit aufgepresster Fassung - Offhore - für Hakenschlauchheber - Stahl verzinkt.....	255
NPT Außengewinde komplett mit aufgepresster Fassung - Offhore - für Hakenschlauchheber - Edelstahl 316.....	255

// COMBINATION ARMATUR FÜR GERIEFTE FASSUNG

NPT Außengewinde - geriefte Tülle mit Sicherungskragen - Stahl verzinkt.....	256
NPT Außengewinde - geriefte Tülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	256

// EN 14 420-5 / DIN 2817**// EN 14 420-5 / DIN 2817 SCHLAUCHTÜLLE**

BSPP Außengewinde - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl.....	258
BSPP Außengewinde - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Messing.....	258
BSPP Überwurfmutter - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl.....	259
BSPP Überwurfmutter - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Messing.....	259

// LUFTFAHRT**// EN 14 420-5 / DIN 2817 SCHLAUCHTÜLLE**

BSPP Außengewinde - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - verzinntes Messing.....	261
BSPP Überwurfmutter - EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - verzinntes Messing.....	261

// PRESSCHALE EN 14 420-3 / DIN 2817

Klemmschale - Aluminium.....	262
------------------------------	-----

// FASSUNG GERIEFT

Fassung gerieft - für Luftfahrt - verzinkter Stahl.....	262
---	-----

// INDUSTRIEARMATUREN**// SANDSTRAHL****// SANDSTRAHL - SCHNELLKUPPLUNG**

Schnellkupplung komplett mit Dichtung - Temperguß.....	264
Schnellkupplung komplett mit Dichtung - PA Nylon.....	264

// SANDSTRAHL - DÜSENHALTER

Düsenhalter - BSPP Innengewinde - Aluminium.....	265
Düsenhalter - BSPP Innengewinde - PA Nylon.....	265
Düsenhalter - Innengewinde grob - Aluminium.....	265
Düsenhalter - Innengewinde grob - PA Nylon.....	265

// SANDSTRAHL ADAPTER

Sandstrahl-Armatur komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - Temperguß.....	266
Sandstrahl-Armatur komplett mit Dichtung - BSPP Innengewinde - PA Nylon.....	266

// MÖRTEL**// MÖRTEL - SCHLAUCHTÜLLE**

System 22 - Stecker - Schlauchtülle - Temperguß.....	268
System 23.5 - Stecker - Schlauchtülle - Temperguß.....	268
System 22 - Muffe komplett mit Dichtung - Schlauchtülle - Temperguß.....	269
System 23.5 - Muffe komplett mit Dichtung - Schlauchtülle - Temperguß.....	269
BSPP Außengewinde - Schlauchtülle - verzinkter Stahl.....	269

// MÖRTEL - FASSUNG & CRIMP-RING

Crimp-Ring - Aluminium.....	270
-----------------------------	-----

// BETON**// BETON ARMATUR - KOMPATIBEL MIT VICTAULIC ART**

Gehärtete Stahlschlauchtülle mit angepresster Fassung.....	272
--	-----

// BETON ARMATUR - VERBREITERTE AUSFÜHRUNG

Gehärtete Stahlschlauchtülle mit angepresster Fassung.....	272
--	-----

// BETON ARMATUR - CALIFORNIA AUSFÜHRUNG

Gehärtete Stahlschlauchtülle mit angepresster Fassung.....	273
--	-----

// BETON ARMATUR - SCHWING AUSFÜHRUNG

Mutterteil - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung.....	273
Vaterteil - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung.....	273

// BETON ARMATUR - GEWINDE AUSFÜHRUNG

BSPT Außengewinde - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung.....	274
NPT Außengewinde - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung.....	274
BSPP Innengewinde - gehärtete Schlauchtülle mit angepresster Fassung.....	274

// INDUSTRIEARMATUREN**// FLANSCH ARMATUREN****// FESTFLANSCH - EN 1092-1 PN10/16**

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	276
Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316.....	276
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	277

// Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316 277**// FESTFLANSCH - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150**

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	278
Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316.....	278
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	279
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	279

// LOSFLANSCH - EN 1092-1 PN10/16

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	280
Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316.....	280
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	281
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	281
EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - verzinkter Stahl.....	282
EN 14 420-2 / DIN 2817 Schlauchtülle - Edelstahl 316.....	282

// LOSFLANSCH - ASME ANSI B 16.5 - ASA 150

Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - verzinkter Stahl.....	283
Geriefte Schlauchtülle mit angepresster Fassung - Edelstahl 316.....	283
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - verzinkter Stahl.....	284
Geriefte Schlauchtülle mit Sicherungskragen - Edelstahl 316.....	284

// FLANSCH FASSUNG

Fassung gerieft - verzinkter Stahl.....	285
Fassung gerieft - Edelstahl 316.....	285

// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - AS 2129 Tafel D

Muffenkupplung - Entworfen für 706AA mit glatter Decke - Aluminium.....	286
---	-----

// FESTFLANSCH - MUFFENKUPPLUNG - PN 10 / ASA150 / Tafel D-E

ALFATRACTO 719 - Muffenkupplung - Entworfen für 719AA mit gewellter Decke - Aluminium.....	286
--	-----

// KLEMMEN**// OHRKLEMMEN**

1-Ohr-Klemme mit Einlagering - W1 (verzinkter Stahl).....	288
1-Ohr-Klemme mit Einlagering - W1 (Edelstahl).....	288
2-Ohr-Klemme - W1 (verzinkter Stahl).....	289
2-Ohr-Klemme - W4 (Edelstahl 304).....	289

// MINI-SHELLE

Mini-Schelle - 1 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl).....	290
--	-----

// INDUSTRIEARMATUREN**// BAND-IT SYSTEM**

Bandwerkzeug - verzinkter Stahl.....	291
Bänder - Edelstahl 304.....	291
Schlösser - Edelstahl 304.....	291

// SCHNECKENGEWINDESCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - DIN 3017 - W1 (verzinkter Stahl).....	292
Schelle - 1 Bolzen - DIN 3017 - W5 (Edelstahl 316).....	292

// GELENKBOLZENSCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl).....	293
Schelle - 1 Bolzen - W4 (Edelstahl 304).....	294

// PW-SCHELLE

Schelle - 1 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl).....	295
Schelle - 1 Bolzen - W5 (Edelstahl 316).....	295
Schelle - 2 Bolzen - W1 (verzinkter Stahl).....	296
Schelle - 2 Bolzen - W5 (Edelstahl 316).....	297

// PRESSSCHALE EN 14 420-3 / DIN 2817

Klemmschale - Aluminium.....	298
Klemmschale - Edelstahl 316.....	298

// FLEXOLINE KLEMMSCHALE®

Klemmschale - Aluminium.....	299
------------------------------	-----

// DOPPELBOLZENKLEMME MIT SÄTTELN

Klemme - DIN 20039 A - Temperguss.....	300
Klemme - Temperguss.....	300
Klemme - verzinkter Stahl.....	300

// ROHRSCHELLE MIT GUMMI-EINLAGE

Clip - DIN 3016 - EPDM/W1 (verzinkter Stahl).....	301
Clip - SMS - EPDM/W1 (verzinkter Stahl).....	301

// FASSUNG & CRIMP-RING**// CRIMP-RING**

Crimp-Ring - Aluminium.....	303
-----------------------------	-----

// FASSUNG GLATT

Fassung glatt - Aluminium.....	304
Fassung glatt - Edelstahl.....	304

// FASSUNG GERIEFT

Fassung gerieft - Edelstahl 316.....	305
--------------------------------------	-----



HEADQUARTER

Alfagomma SpA

Via Torri Bianche 1

20871 Vimercate (MB) Italy

marketing@alfagomma.com

www.alfagomma.com