MIT ALLEM WAS DAZU-GEHÖRT.

Spiralschläuche

aus Polyamid
Seite 896-897

Verschraubungen mit Knickschutzfeder
Seite 897

aus Polyurethan
Seite 898-899

Drehbare Verschraubungen
Seite 899

Spiralschlauch-Sets

Spiralschlauch-Kupplung-Set funkenerosionsgeschützt
Seite 900

Spiralschlauch-Pistolen-Set
Seite 900

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«
Seite 900

PUR-Schlauch-Kupplung-Sets
Seite 901

PA- / PUR- / PE-Schläuche

NEU Polyamidschlauch (PA 12 PHL)
Seite 902-903

Polyamid-DUO-Schlauch
Seite 904

PA- / PUR- / PE-Schläuche

NEU Polyurethanschlauch (PUR)
Seite 905-906

Polyurethan-DUO-Schlauch
Seite 906

Polyethylenschlauch (LD-PE)
Seite 907-908

Schlauchabschneider
Seite 908

PVC-Schläuche

PVC-Gewebeschlauch
Seite 909

PVC-Druckluftschlauch-Set
Seite 909-910

Einschraubverschraubungen für PVC-Gewebeschlauch
Seite 910

PVC-Gewebeschlauch, leuchtgrün
Seite 911

PVC-Sicherheits-Druckluftschlauch-Set
Seite 911

PVC-Schlauch
Seite 912

PVC-Spezial-Pneumatikschlauch
Seite 913

PVC-Schläuche

Einschraubverschraubungen für PVC-Spezial-Pneumatikschlauch
Seite 913

Werkstattschlauch Soft PVC
Seite 914

NEU Soft-PVC-Druckluftschlauch-Set
Seite 914-915

Werkstattschlauch Soft PVC - ölbeständig
Seite 915

Sonstige Schläuche

PUR-Schlauch gewebeverstärkt
Seite 916

PTFE-Schlauch
Seite 916

Antistatik-Schlauch
Seite 917

funkenerosionsgeschützter PU-Schlauch
Seite 917

Pressluft- und Wasserschlauch
Seite 918

Autogenschlauch
Seite 918

Industriewasserschlauch
Seite 919

Sonstige Schläuche

Saug- und Druckschlauch, leichte Ausführung
Seite 919

Saug- und Druckschlauch, schwere Ausführung
Seite 920

Saug- und Druckschlauch aus Gummi
Seite 921

Wasserschlauch
Seite 922

Trinkwasserschlauch
Seite 923

NEU Dekabon-Rohre
Seite 923

Schlauchsicherungen

NEU Vibrationsdämpfer
Seite 924

NEU Schlauchsicherungskabel
Seite 924

Schlauchbruchsicherung
Seite 925

Druckluftschlauch-Set mit Schlauchbruchsicherung
Seite 925

Schlauchaufroller

für Druckluft
Seite 926

für Druckluft, funkenerosionsgeschützt
Seite 927

für Wasser
Seite 927

Schweißtechnikausführung
Seite 928

für Druckluft und Wasser, leichte Ausführung
Seite 928

für Druckluft und Wasser, schwere Ausführung
Seite 929

für Druckluft, Kompaktausführung
Seite 929

Druckluft-Schlauchtrommel
Seite 929

für Druckluft und Wasser, für den mobilen Einsatz
Seite 930

Standardausführung, Druckluft und Wasser
Seite 930

Elektro-Kabelaufroller

POM
Seite 931

Elektro-Kabelaufroller

Polypropylen
Seite 931

Schlauchhalter

aus Aluminium unlackiert
Seite 931

Druckluftleitungssystem »speedfit«

Kunststoffrohre Stangenware, Polyamid PA 12
Seite 932-933

Kunststoffrohre Rollenware, Polyamid PA 12
Seite 933

Kunststoffrohre Rollenware, LLDPE/LDPE
Seite 934

Aluminiumrohre
Seite 934

Luftverteilerdosen
Seite 935

Rohrklemmen
Seite 935-936

Zubehörteile
Seite 936-938

Messing-Verbinder
Seite 938

Druckluftleitungssystem »speedfit«

Acetalpolymerisat (POM) bzw. Polypropylen (PP)
Seite 939-942

Dichtmaterialien

Dichtringe
Seite 943

Flachdichtungen
Seite 944

PTFE-Dichtband
Seite 944

Gewindedichtfaden
Seite 944

Schlauchklemmen

2-Ohr-Schlauchklemmen
Seite 945

1-Ohr-Schlauchklemmen
Seite 946

1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagering
Seite 947

Spannbackenschellen
Seite 948

Schlauchschellen
Seite 949-950

Schlauchklemmen

Sortimentsboxen Schlauchschellen
Seite 951

Gelenkbolzenschellen
Seite 952-953

RSGU-Rohrschellen
Seite 953

Pistolen

Ausblaspistolen Aluminium-Druckguss vernickelt, Standardausführung
Seite 954

Dosierbare Blaspistolen Aluminium
Seite 954

Ausblaspistolen Aluminium-Druckguss vernickelt, ohne Düse
Seite 954

Sicherheitsdüsen, Standardausführung
Seite 955-956

Düsen
Seite 956

Druckregulierdüse
Seite 956

Verlängerungsdüsen
Seite 956-957

Spiralschlauch-Pistolen-Set
Seite 957

Pistolen

Blaspistolen Kunststoff
Seite 958

Druckluft- und Flüssigkeitspistolen
Seite 958

Dosierbare Blaspistolen Kunststoff
Seite 959

Blaspistolen mit Druckregulierung, Kunststoff
Seite 960

Ausblaspistolen Kunststoff
Seite 960-961

NEU Blaspistolenhalterung
Seite 961

Abblashahn, Aluminium
Seite 961

Hochleistungs-Blaspistolen Typ »Typhoon«
Seite 962

Hochleistungs-Blaspistolen Typ »Typhoon pro«
Seite 962-963

Zubehör für Typhoon Hochleistungs-Blaspistolen
Seite 963

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«
Seite 964

Pistolen

Sicherheitsdüsen, für Hochleistungs-Blaspistolen
Seite 964

Gewindeadapter für Blaspistolen
Seite 965

Mini-Druckregler
Seite 965

Sicherheitsdüsen, für allgemeine Anwendungen
Seite 966

Sprühpistolen
Seite 967

Profi-Reinigungspistole
Seite 967

Versorgungseinheiten

Typ »aircube«
Seite 968

Typ »cube«
Seite 968

Versorgungseinheiten

Typ »3-Kraft«
Seite 969

Typ »airkraft«
Seite 969

Handreifenfüllmesser

Standardausführung
Seite 970

Standardausführung in Pistolenform
Seite 970-971

Handreifenfüllmesser
Seite 971

in Pistolenform
Seite 972

Industrieklebstoffe und Technische Sprays

Industrieklebstoffe
Seite 974-977

Technische Sprays
Seite 977-979

Oberflächen- und Korrosionsschutzsprays
Seite 980-981

Repair Sticks

Repair Sticks
Seite 982-983

Notizen

Modell	max. Betriebsdruck (PN) bei 20°C [bar]	Temperaturbereich bei 20°C [°C]	Druckluft	Wasser	nicht giftige und nicht aggressive Gase und Flüssigkeiten
Polyamidschlauch PHL	10 - 44 (abhängig vom Durchmesser)	-40 bis 80	•	•	•
Polyamid-DUO-Schlauch PA12	19 - 27 (abhängig vom Durchmesser)	-60 bis 100	•	•	•
Polyurethanschlauch / PU	7 - 22 (abhängig vom Durchmesser)	-40 bis 60	•	•	•
Polyurethanschlauch DUO / PUR	9 - 21 (abhängig vom Durchmesser)	-35 bis 60	•	•	•
Polyethylenschlauch LD-PE	6 - 21 (abhängig vom Durchmesser)	-10 bis 60	•	•	•
PVC-Schlauch	3,5 - 13 (abhängig vom Durchmesser)	-15 bis 60	•	•	•
PVC-Gewebeschlauch	8 - 20 (abhängig vom Durchmesser und Medium)	-15 bis 60	•	•	•
PVC-Spezial-Pneumatikschlauch	28 - 40 (abhängig vom Durchmesser)	-10 bis +60	•	•	•
Werkstattschlauch Soft-PVC	15	-20 bis 60	•	•	
Werkstattschlauch Soft-PVC, ölbeständig	16	-20 bis 60	•	•	•
PUR-Schaluch, gewebeverstärkt	12 - 16 (abhängig vom Durchmesser)	-30 bis 60	•	•	•
PTFE-Schlauch	15 - 42 (abhängig vom Durchmesser)	-60 bis 260	•	•	•
Antistatik-Schlauch	6,21 - 7,24 (abhängig vom Durchmesser)	-40 bis 70	•	•	
Funkenerosionsgeschützter PU-Schlauch	5 - 12	-40 bis 70	•	•	•
Pressluft- und Wasserschlauch	20	-20 bis 70	•	•	
Autogenschlauch	20	-20 bis 60	•	•	
Industriewasserschlauch	10	-30 bis 80	•	•	
Saug- und Druckschlauch leichte Ausführung	4 - 6 (abhängig vom Durchmesser)	-15 bis 60	•	•	•
Saug- und Druckschlauch schwere Ausführung	3 - 10 (abhängig vom Durchmesser)	-15 bis 60	•	•	•
Saug- und Druckschlauch Typ »Heduflex®«	10	-30 bis 80	•	•	•
Wasserschlauch	8 - 10 (abhängig vom Durchmesser)	-20 bis 60	•	•	
Trinkwasserschlauch	20	-15 bis 50	•	•	

Öl	Trinkwasser (DVGW-Zulassung)	Gülle bzw. leichte Säuren und Laugen	aliphatische Kohlenwasserstoffe	Sauerstoff	Besonderheiten
•					Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378: 1996-02 und DIN 74324-1:1996-02
•					
•			•	•	Flexibel und hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung
•			•	•	
•			•		Weicher und flexibler Charakter, relativ hohe Festigkeit und gute Spannungsrissbeständigkeit, Vakuumgeeignet bis 10x8 mm
		•			Einzigartig in seiner Vielseitigkeit zum drucklosen Durchleiten versch. Flüssigkeiten, Lebensmittelqualität gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011
					Flexibel, druckbeständig und abriebsfest, Lebensmittelqualität gemaß Verordnung (EU) Nr. 10/2011, langlebig, erhöhter UV-Schutz
•		•			Umflechtung aus imprägniertem Spezialgewebe für höhere Drücke
					Hohe Druckbeständigkeit, hohe mechanische Festigkeit, langlebig
•					Für hohe Ansprüche, sehr gute Kälteflexibilität, sehr widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen
•			•	•	
					Geringer Reibungskoeffizient
					Elektrisch leitend eingestellt (elektrisch ableitend)
•		•			Schützt gegen Schweißfunken, flexibel, biegbar
					Schlauchdecke widerstandsfähig gegen vorübergehenden Öleinfluss, abriebfest und witterungsbeständig
					flexibel nach Ausführung DIN EN ISO 3821:2010
		•			
					Mit grüner stoßfester Hart-PVC-Spirale
		•			Aus transparentem Kunststoff mit eingebetteter Stahldrahtspirale, gemäß Richtlinie 2007/19/EC
		•			Aus Gummi, mit eingebetteter Stahldrahtspirale
					Mehrschichtige Schlauchstruktur mit gestrickter Gewebeeinlage
	•				Entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. "A" und dem DVGW-Arbeitsblatt W270

		Werkstoff			
Modell	Typen Nr.	Werkstoff Grundkörper	Schlauch	Schlauchlänge [m]	Schlauch - Ø [mm]
	259/5120-1 259/5100-1 259/5000-1 259/4900-1 259/4000-1	POM	Gewebeverstärktes Polyurethan	7 bis 17	8x12 bis 11x16
	259/5130-1	POM	Gewebeverstärktes, funkenerosionsgeschütztes Polyurethan	14	9,5x13,5
	259/4400-1	POM	Gewebeverstärktes PVC	14	9,5x13
	259/7501	Stahl, pulverbeschichtet	Gummi, synthetisch	15	O2: 6x16,5 Acetylen: 10x17
	259/6001 259/6002	Polypropylen	PVC	8 bis 15	8x12 bis 6x12
	259/6020 259/6021 259/6022 259/6023	Stahl, pulverbeschichtet	Polyurethan	10 bis 20	6,5x10 bis 11x16
	259/4010	Polypropylen	Polyurethan	7	8x12
	190/226 190/229	Kunststoff	PVC-Gewebeschlauch	20	6x12 bis 9x15
	259/4050	Stahl, eloxiert	Polyurethan	50	8x12
	275.09 276.12	Kunststoff	Polyurethan	9 bis 12	8x12

		Medium			
max. Betriebsdruck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Druckluft	Wasser	Sauerstoff / Acetylen	Schwenkbarkeit
12 bis 16	-20 bis 60	•			180°
12	-20 bis 60	•			180°
9	5 bis 60		•		180°
10				•	
12 bis 20	max. 60	•	•		180°
10	-10 bis 40	•	•		
10	-10 bis 40	•			180°
		•			
10	-10 bis 40	•			
10 bis 15	max. 40	•	•		150°

Spiralschlauch

aus Polyamid, PA12

Für den sicheren und effektiven Durchfluss. Platzsparend durch kleine Windungen, leichte Handhabung durch geringes Gewicht.

Betriebstemperatur	-40 °C bis 80 °C

SP6PA

Spiralschlauch, ohne Anschlüsse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158101	SP5PA	5x3	37	135	33	10,0	40,11
158102	SP6PA	6x4	71	127	27	18,0	61,09
158103	SP8PA	8x6	90	100	19	18,0	69,72
158104	SP10PA	10x8	118	76	15	18,0	100,86
158105	SP12PA	12x9	122	60	19	16,0	126,10

SP8500PA

Spiralschlauch, beidseitig mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158106	SP5250PA	R 1/8	5x3	37	37	33	2,5	34,09
158107	SP5500PA	R 1/8	5x3	37	73	33	5,0	46,12
158108	SP5750PA	R 1/8	5x3	37	110	33	7,5	55,94
158109	SP51000PA	R 1/8	5x3	37	147	33	10,0	62,45
158110	SP6250PA	R 1/4	6x4	71	15	27	2,5	33,99
158111	SP6500PA	R 1/4	6x4	71	31	27	5,0	46,12
158112	SP6750PA	R 1/4	6x4	71	47	27	7,5	56,06
158113	SP61000PA	R 1/4	6x4	71	62	27	10,0	64,48
158114	SP8250PA	R 1/4	8x6	90	13	19	2,5	34,63
158115	SP8500PA	R 1/4	8x6	90	25	19	5,0	49,72
158116	SP8750PA	R 1/4	8x6	90	37	19	7,5	57,15
158117	SP81000PA	R 1/4	8x6	90	49	19	10,0	69,49
158118	SP10250PA	R 1/4	10x8	118	9	15	2,5	42,19
158119	SP10500PA	R 1/4	10x8	118	19	15	5,0	56,72
158120	SP10750PA	R 1/4	10x8	118	28	15	7,5	74,97
158121	SP101000PA	R 1/4	10x8	118	38	15	10,0	92,50
158122	SP12250PA	R 3/8	12x9	122	9	19	2,5	60,32
158123	SP12500PA	R 3/8	12x9	122	17	19	5,0	78,67
158124	SP12750PA	R 3/8	12x9	122	26	19	7,5	85,23
158125	SP121000PA	R 3/8	12x9	122	34	19	10,0	101,80

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Polyamid, PA12

Für den sicheren und effektiven Durchfluss. Platzsparend durch kleine Windungen, leichte Handhabung durch geringes Gewicht.

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.
Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

SP8500PASK

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Standardkupplung Messing blank, NW 7,2 und Stecknippel Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebstemperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m	Preis €
158126	SP8250PASK	8x6	90	13	19	-20 / 80	2,5	42,88
158127	SP8500PASK	8x6	90	25	19	-20 / 80	5,0	57,96
158128	SP8750PASK	8x6	90	37	19	-20 / 80	7,5	65,39
158129	SP81000PASK	8x6	90	49	19	-20 / 80	10,0	75,43
158130	SP10250PASK	10x8	118	9	15	-20 / 80	2,5	50,72
158131	SP10500PASK	10x8	118	19	15	-20 / 80	5,0	64,96
158132	SP10750PASK	10x8	118	28	15	-20 / 80	7,5	83,19
158133	SP101000PASK	10x8	118	38	15	-20 / 80	10,0	97,66

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Polyamid, PA12

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Standardkupplung Messing blank, NW 7,2 und Stecknippel Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebstemperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m	Preis €
158134	SP12250PASK	12x9	122	9	19	-20 / 80	2,5	68,62
158135	SP12500PASK	12x9	122	17	19	-20 / 80	5,0	86,98
158136	SP12750PASK	12x9	122	26	19	-20 / 80	7,5	93,53
158137	SP121000PASK	12x9	122	34	19	-20 / 80	10,0	106,71

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø außen mm	Windungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Betriebstemperatur min. / max. °C	Arbeitslänge max. m	Preis €
158138	SP8250PADSK	8x6	90	13	19	-20 / 70	2,5	58,39
158139	SP8500PADSK	8x6	90	25	19	-20 / 70	5,0	73,49
158140	SP8750PADSK	8x6	90	37	19	-20 / 70	7,5	80,92
158141	SP81000PADSK	8x6	90	49	19	-20 / 70	10,0	90,90
158142	SP10250PADSK	10x8	118	9	15	-20 / 70	2,5	65,95
158143	SP10500PADSK	10x8	118	19	15	-20 / 70	5,0	80,48
158144	SP10750PADSK	10x8	118	28	15	-20 / 70	7,5	98,73
158145	SP101000PADSK	10x8	118	38	15	-20 / 70	10,0	113,14
158146	SP12250PADSK	12x9	122	9	19	-20 / 70	2,5	84,08
158147	SP12500PADSK	12x9	122	17	19	-20 / 70	5,0	102,43
158148	SP12750PADSK	12x9	122	26	19	-20 / 70	7,5	109,00
158149	SP121000PADSK	12x9	122	34	19	-20 / 70	10,0	122,12

SP8500PADSK

➔ Vibrationsdämpfer finden Sie auf Seite 924

Verschraubungen mit Knickschutzfeder für Spiralschläuche

Messing

Drehbare Verschraubung mit Knickschutzfeder für Spiralschläuche aus Polyamid

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	SW1 mm	SW2 mm	Preis €
159788	KSF1853DR	R 1/8	5x3	14	13	8,89
159789	KSF1464DR	R 1/4	6x4	14	14	6,40
159790	KSF1486DR	R 1/4	8x6	14	14	6,40
159791	KSF14108DR	R 1/4	10x8	16	16	7,73
159792	KSF38129DR	R 3/8	12x9	17	19	8,34

KSF1853DR

Starre Verschraubung mit Knickschutzfeder für kalibrierte Schläuche

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	SW1 mm	SW2 mm	Preis €
159793	KSF1864ST	G 1/8	6x4	14	14	3,48
159794	KSF1886ST	G 1/8	8x6	14	14	3,84
159795	KSF1464ST	G 1/4	6x4	14	14	4,01
159796	KSF1486ST	G 1/4	8x6	14	14	4,32
159797	KSF14108ST	G 1/4	10x8	16	16	4,45
159798	KSF14129ST	G 1/4	12x9	17	19	4,63
159799	KSF3886ST	G 3/8	8x6	17	14	5,18
159800	KSF38108ST	G 3/8	10x8	17	16	5,05
159801	KSF38129ST	G 3/8	12x9	17	19	5,29

KSF1864ST

Spiralschlauch

aus Polyurethan

In Standardausführung und in gewebeverstärkter Ausführung für höhere Drücke.

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Polyamid-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit.
Die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen ist somit geringer.
Der Schlauch ist extrem flexibel und knickfest.

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C

SP8600PU

Spiralschlauch, mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	Wind-ungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158156	SP8300PU	G 1/4	8x5	42	29	12	3,0	35,19
158157	SP8600PU	G 1/4	8x5	42	64	12	6,0	44,91
158158	SP8750PU	G 1/4	8x5	42	83	12	7,5	52,12
158159	SP81000PU	G 1/4	8x5	42	110	12	10,0	65,31
158160	SP10300PU	G 1/4	10x6,5	69	16	11	3,0	44,91
158161	SP10600PU	G 1/4	10x6,5	69	37	11	6,0	56,39
158162	SP10750PU	G 1/4	10x6,5	69	41	11	7,5	70,70
158163	SP101000PU	G 1/4	10x6,5	69	63	11	10,0	88,38
158164	SP12300PU	G 3/8	12x8	82	14	10	3,0	53,22
158165	SP12600PU	G 3/8	12x8	82	31	10	6,0	78,67
158166	SP12750PU	G 3/8	12x8	82	38	10	7,5	90,15
158167	SP121000PU	G 3/8	12x8	82	54	10	10,0	112,13

SP10600PUGV

Spiralschlauch, mit drehbarer Verschraubung und Knickschutzfeder, gewebeverstärkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	Wind-ungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158168	SP10300PUGV	G 1/4	10x6,5	46	27	15	3,0	52,99
158169	SP10600PUGV	G 1/4	10x6,5	46	60	15	6,0	66,54
158170	SP10750PUGV	G 1/4	10x6,5	46	78	15	7,5	83,48
158171	SP12300PUGV	G 3/8	12x8	57	22	15	3,0	72,55
158172	SP12600PUGV	G 3/8	12x8	57	48	15	6,0	83,27
158173	SP12750PUGV	G 3/8	12x8	57	58	15	7,5	98,35

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Polyurethan

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie der herkömmliche Polyamid-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit.
Die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen ist somit geringer.
Der Schlauch ist extrem flexibel und knickfest.

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.
Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C

SP8600PUSK

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Schnellverschlusskupplung Messing blank, NW 7,2 und Stecknippel Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	Wind-ungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158174	SP8300PUSK	8x5	42	29	12	3,0	43,42
158175	SP8600PUSK	8x5	42	64	12	6,0	53,16
158176	SP8750PUSK	8x5	42	83	12	7,5	60,36
158177	SP81000PUSK	8x5	42	110	12	10,0	71,39

Spiralschlauch-Kupplung-Set

Spiralschlauch aus Polyurethan

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Schnellverschlusskupplung Messing blank, NW 7,2 und Stecknippel Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	Wind-ungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158178	SP10300PUSK	10x6,5	69	16	11	3,0	53,16
158179	SP10600PUSK	10x6,5	69	37	11	6,0	64,63
158180	SP10750PUSK	10x6,5	69	41	11	7,5	78,94
158181	SP101000PUSK	10x6,5	69	63	11	10,0	96,62
158182	SP12300PUSK	12x8	82	14	10	3,0	61,52
158183	SP12600PUSK	12x8	82	31	10	6,0	86,98
158184	SP12750PUSK	12x8	82	38	10	7,5	98,45
158185	SP121000PUSK	12x8	82	54	10	10,0	116,64

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Schnellverschlusskupplung Stahl verzinkt, NW 7,8 und Stecknippel Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	Wind-ungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158198	SP8300PUSSK	8x5	42	29	12	3,0	53,77
158199	SP8600PUSSK	8x5	42	64	12	6,0	63,49
158200	SP8750PUSSK	8x5	42	83	12	7,5	70,70
158201	SP81000PUSSK	8x5	42	110	12	10,0	81,68
158202	SP10300PUSSK	10x6,5	69	16	11	3,0	63,49
158203	SP10600PUSSK	10x6,5	69	37	11	6,0	74,97
158204	SP10750PUSSK	10x6,5	69	41	11	7,5	89,28
158205	SP101000PUSSK	10x6,5	69	63	11	10,0	106,96
158206	SP12300PUSSK	12x8	82	14	10	3,0	71,80
158207	SP12600PUSSK	12x8	82	31	10	6,0	97,25
158208	SP12750PUSSK	12x8	82	38	10	7,5	108,73
158209	SP121000PUSSK	12x8	82	54	10	10,0	126,92

SP8600PUSSK

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	äußerer Windungs-Ø mm	Wind-ungen	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
158186	SP8300PUDSK	8x5	42	29	12	3,0	58,90
158187	SP8600PUDSK	8x5	42	64	12	6,0	68,62
158188	SP8750PUDSK	8x5	42	83	12	7,5	75,83
158189	SP81000PUDSK	8x5	42	110	12	10,0	86,87
158190	SP10300PUDSK	10x6,5	69	16	11	3,0	68,62
158191	SP10600PUDSK	10x6,5	69	37	11	6,0	80,09
158192	SP10750PUDSK	10x6,5	69	41	11	7,5	94,41
158193	SP101000PUDSK	10x6,5	69	63	11	10,0	112,08
158194	SP12300PUDSK	12x8	82	14	10	3,0	76,92
158195	SP12600PUDSK	12x8	82	31	10	6,0	102,38
158196	SP12750PUDSK	12x8	82	38	10	7,5	113,86
158197	SP121000PUDSK	12x8	82	54	10	10,0	132,06

SP8600PUDSK

➔ Vibrationsdämpfer finden Sie auf Seite 924

Drehbare Verschraubungen

für Spiralschlauch

Drehbare Verschraubung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	Schlauch-Ø mm	Preis €
113473	SP 220	G 1/4	17	8x5	6,12
113474	SP 221	G 1/4	17	10x6,5	6,12
113475	SP 222	G 3/8	19	12x8	8,37

SP 221

Spiralschlauch-Kupplung-Set

funkenerosionsgeschützt

Komplett montiert mit Sicherheitskupplung und Nippel NW 7,6 für anspruchsvolle industrielle Druckluftanwendungen.
Hochwertige, mit einer Hand bedienbare Sicherheitskupplung aus Stahl für hohe Durchflusswerte. Für anspruchsvolle Anwendungen mit hohem mechanischem Verschleiß. Der Schlauch hat einen Funkenschutz auf der Außenschicht und widersteht Funkenflug und Versengungen. Deshalb optimal geeignet für den Gebrauch von Druckluftwerkzeugen im Bereich von Schweißarbeiten.

Betriebsdruck max.	10 bar
Material	Polyurethan (Spiralschlauch)

SP 245-206

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Sicherheitskupplung, funkenerosionsgeschützt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Spiral-Ø mm	Arbeitslänge max. m	Preis €
136520	SP 245-204	10x6,5	52	4,0	54,95
136521	SP 245-206	10x6,5	52	6,0	65,98
136522	SP 245-218	12x8	65	8,0	95,06

Spiralschlauch-Pistolen-Set

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Spiralschlauch, Polyamid, einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt, einer fest eingebundenen Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und einem Nippel NW 7,2.

Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 50 °C

SPPS8250PA

Spiralschlauch-Pistolen-Set, Polyamid

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Arbeitslänge max. m	Preis €
159859	SPPS8250PA	8x6	2,5	61,96
159860	SPPS8500PA	8x6	5,0	76,71

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Polyurethan-Spiralschlauch, einer Hochleistungs-Blaspistole Typ »Typhoon«, einer fest eingebundenen Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C

SPPST10300PU

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«, Polyurethan

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitslänge max. m	Schlauch-Ø mm	Preis €
159861	SPPST10300PU	3,0	10x6,5	97,69
159862	SPPST10600PU	6,0	10x6,5	109,16

PUR-Schlauch-Kupplung-Set

Spiralisierter oder gerader Polyurethanschlauch komplett montiert mit Sicherheitskupplung NW 7,6 und Stahlnippel.

Kupplung
Sicherheitskupplung aus Stahl / Messing verzinkt für hohe Durchflusswerte, speziell konzipiert für alle Anwendungen mit hohem mechanischem Verschleiß.
Starke, stoßfeste und vibrationsstabile Konstruktion für anspruchsvolle Anwendungen.

Polyurethanschlauch
Äußerst flexibler, extrem knickfester und schmutzunempfindlicher Spiralschlauch mit hoher Reiß-, Zug- und Stoßbelastbarkeit bei langer Lebensdauer und hervorragenden Alterungsqualitäten. Er verfügt weiterhin über einen hervorragenden Abriebwiderstand und ist UV-resistent.

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.
Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

Mediumstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 60 °C

Spiralschlauch-Kupplung-Set mit Sicherheitskupplung NW 7,6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spiral-Ø mm	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
113487	SP 246-102	52	10x6,5	10	2,0	53,50
113488	SP 246-104	52	10x6,5	10	4,0	64,76
113489	SP 246-106	52	10x6,5	10	6,0	75,58
113490	SP 246-108	52	10x6,5	10	8,0	86,50
113491	SP 246-122	65	12x8	10	2,0	61,19
113492	SP 246-124	65	12x8	10	4,0	77,68
113493	SP 246-126	65	12x8	10	6,0	100,32
113494	SP 246-128	65	12x8	10	8,0	110,22

SP 246-104

Schlauch-Kupplung-Set, gerade Ausführung mit Sicherheitskupplung NW 7,6

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Arbeitslänge max. m	Preis €
113499	SKS 248.1210	12x8	16	10,0	122,72
113500	SKS 248.1215	12x8	16	15,0	160,06
113501	SKS 248.1610	16x11	16	10,0	200,85
113502	SKS 248.1615	16x11	16	15,0	266,38

SKS 248.1210

➔ Produktbeschreibung der Kupplung siehe Seite 588
➔ Vibrationsdämpfer finden Sie auf Seite 924

Polyamidschlauch (PA 12 PHL)

PA 12 ist auch bei niedrigen Temperaturen bis- 40 °C korrosionsfest.
Es hat eine niedrige Wasseraufnahme und daher eine gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte.
PA 12 ist beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten sowie Alkalien und Salzlösungen.
Ausreichende UV-Beständigkeit ist nur mit schwarzer Einfärbung möglich!
Gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern. Vakuumgeeignet bis 12x9 mm.

Wichtigste Anwendungsgebiete:
- Druckluftleitungen (Niederdruck-Bereich) in Industrie und Handwerk
- Hydraulik-Leitungen (Mini-Hydraulik) in der Mess- und Regeltechnik
- U. a. Leitungen für flüssige und rieselfähige Stoffe
- Druckluftbremsanlagen in Kraftfahrzeugen und Anhängern (DIN 73378:1996-02 und DIN 74324-1:1996-02)
- Kraft- und Schmierstoffversorgungssysteme
- Unterdruckleitungen

Temperaturbereich	-40 °C bis 80 °C

Polyamidschlauch (PA 12 PHL)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe	Rollen-länge m	Preis €
113503	259.08 N	3	1,5	44	natur	25	1,30
113504	259.08 B	3	1,5	44	blau	25	1,30
113505	259.08 S	3	1,5	44	schwarz	25	1,30
113506	259.09 N	4	2	44	natur	25	1,24
113507	259.09 B	4	2	44	blau	25	1,24
113508	259.09 G	4	2	44	gelb	25	1,24
113509	259.09 R	4	2	44	rot	25	1,24
113510	259.09 S	4	2	44	schwarz	25	1,24
113511	259.09 GR	4	2	44	grün	25	1,30
113512	259.09 SI	4	2	44	silber	25	1,30
113567	259.09 N-100	4	2	44	natur	100	1,24
113568	259.09 B-100	4	2	44	blau	100	1,24
113569	259.09 S-100	4	2	44	schwarz	100	1,24
113513	259.07 N	4,3	3	19	natur	25	1,24
113514	259.07 B	4,3	3	19	blau	25	1,24
113515	259.07 S	4,3	3	19	schwarz	25	1,24
113516	259.10 N	5	3	20	natur	25	1,33
113517	259.10 B	5	3	20	blau	25	1,33
113518	259.10 G	5	3	20	gelb	25	1,33
113519	259.10 R	5	3	20	rot	25	1,33
113520	259.10 S	5	3	20	schwarz	25	1,33
113521	259.10 GR	5	3	20	grün	25	1,39
113522	259.10 SI	5	3	20	silber	25	1,39
113523	259.11 N	6	4	27	natur	25	1,88
113524	259.11 B	6	4	27	blau	25	1,88
113525	259.11 G	6	4	27	gelb	25	1,88
113526	259.11 R	6	4	27	rot	25	1,88
113527	259.11 S	6	4	27	schwarz	25	1,88
113528	259.11 GR	6	4	27	grün	25	1,95
113529	259.11 SI	6	4	27	silber	25	1,95
113570	259.11 N-100	6	4	27	natur	100	1,88
113571	259.11 B-100	6	4	27	blau	100	1,88
113572	259.11 S-100	6	4	27	schwarz	100	1,88
113530	259.12 N	8	6	19	natur	25	2,31
113531	259.12 B	8	6	19	blau	25	2,31
113532	259.12 G	8	6	19	gelb	25	2,31
113533	259.12 R	8	6	19	rot	25	2,31
113534	259.12 S	8	6	19	schwarz	25	2,31
113535	259.12 GR	8	6	19	grün	25	2,40
113536	259.12 SI	8	6	19	silber	25	2,40
113573	259.12 N-100	8	6	19	natur	100	2,31
113574	259.12 B-100	8	6	19	blau	100	2,31
113575	259.12 S-100	8	6	19	schwarz	100	2,31
154872 **NEU**	259.61 N	10	7	15	natur	25	4,42
154873 **NEU**	259.61 B	10	7	15	blau	25	4,42
154874 **NEU**	259.61 S	10	7	15	schwarz	25	4,42

Polyamidschlauch (PA 12 PHL)

Polyamidschlauch (PA 12 PHL)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe	Rollen-länge m	Preis €
113537	259.13 N	10	8	15	natur	25	2,81
113538	259.13 B	10	8	15	blau	25	2,81
113539	259.13 G	10	8	15	gelb	25	2,81
113540	259.13 R	10	8	15	rot	25	2,81
113541	259.13 S	10	8	15	schwarz	25	2,81
113542	259.13 GR	10	8	15	grün	25	2,91
113543	259.13 SI	10	8	15	silber	25	2,91
113576	259.13 N-100	10	8	15	natur	100	2,81
113577	259.13 B-100	10	8	15	blau	100	2,81
113578	259.13 S-100	10	8	15	schwarz	100	2,81
113544	259.14 N	12	9	19	natur	25	4,05
113545	259.14 B	12	9	19	blau	25	4,05
113546	259.14 G	12	9	19	gelb	25	4,05
113547	259.14 R	12	9	19	rot	25	4,05
113548	259.14 S	12	9	19	schwarz	25	4,05
113549	259.14 GR	12	9	19	grün	25	4,20
113550	259.14 SI	12	9	19	silber	25	4,20
113579	259.14 N-100	12	9	19	natur	100	4,05
113580	259.14 B-100	12	9	19	blau	100	4,05
113581	259.14 S-100	12	9	19	schwarz	100	4,05
113551	259.22 N	12	10	12	natur	25	4,05
113552	259.22 B	12	10	12	blau	25	4,05
113553	259.22 G	12	10	12	gelb	25	4,05
113554	259.22 R	12	10	12	rot	25	4,05
113555	259.22 S	12	10	12	schwarz	25	4,05
113556	259.22 GR	12	10	12	grün	25	4,20
113557	259.22 SI	12	10	12	silber	25	4,20
154875 **NEU**	259.62 N	14	11	10	natur	25	6,98
154876 **NEU**	259.62 B	14	11	10	blau	25	6,98
154877 **NEU**	259.62 S	14	11	10	schwarz	25	6,98
113558	259.24 N	14	12	10	natur	25	4,71
113559	259.24 B	14	12	10	blau	25	4,71
113560	259.24 G	14	12	10	gelb	25	4,71
113561	259.24 R	14	12	10	rot	25	4,71
113562	259.24 S	14	12	10	schwarz	25	4,71
113563	259.24 GR	14	12	10	grün	25	4,71
113564	259.24 SI	14	12	10	silber	25	4,71
113565	259.25 N	16	12	23	natur	25	10,22
113566	259.25 S	16	12	23	schwarz	25	10,22

➔ Preis gilt pro Meter!

Polyamid-DUO-Schlauch

DUO-Schläuche aus Polyamid PA 12.
PA 12 besitzt eine ausgezeichnete Schlag- und Kerbschlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen bis -60 °C, ist korrosionsfest und für ein breites Anwendungsspektrum geeignet. Es hat eine niedrige Wasseraufnahme und daher eine gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte. PA 12 ist beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoff, Hydraulikflüssigkeiten sowie gegen Alkalien und Salzlösungen. Ausreichende UV-Beständigkeit ist nur bei schwarzer Einfärbung gegeben.
PA-DUO-Schläuche sind nicht geeignet für den Einsatz mit Steckverbindern. Vakuumgeeignet bis 12x9 mm.

Temperaturbereich	-60 °C bis 100 °C
Farbe	blau / schwarz

259.11-DUO

DUO-Schlauch, Polyamid 12

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Rollen-länge m	Preis €
113582	259.11-DUO	6	4	27	25	3,99
113583	259.12-DUO	8	6	19	25	5,65

➔ Preis gilt pro Meter!

Polyurethanschlauch (PUR)

Polyurethanschläuche zeichnen sich durch eine sehr hohe Flexibilität und einen damit verbundenen engen Biegeradius in einem weiten Temperaturbereich aus.

Sie sind noch flexibler als LD-PE Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, gute Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff.

Die wichtigsten Anwendungen:
- pneumatische oder hydraulische (Minihydraulik) Leitungen
- Maschinenbau
- Motorenbau
- Mess- und Regeltechnik
- sehr gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern
- Vakuumgeeignet

Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C

Polyurethanschlauch (PUR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Farbe	Rollen-länge m	Preis €
113646	259.50 N	3	1,5	13	natur	25	0,72
113647	259.50 B	3	1,5	13	blau	25	0,72
113648	259.50 S	3	1,5	13	schwarz	25	0,72
113649	259.04 N	4	2	16	natur	25	0,78
113650	259.04 B	4	2	16	blau	25	0,78
113651	259.04 G	4	2	16	gelb	25	0,81
113652	259.04 R	4	2	16	rot	25	0,81
113653	259.04 S	4	2	16	schwarz	25	0,78
113654	259.04 GR	4	2	16	grün	25	0,81
113655	259.04 SI	4	2	16	silber	25	0,81
113698	259.04 N-100	4	2	16	natur	100	0,78
113699	259.04 B-100	4	2	16	blau	100	0,78
113700	259.04 S-100	4	2	16	schwarz	100	0,78
113656	259.15 N	5	3	13	natur	25	0,95
113657	259.15 B	5	3	13	blau	25	0,95
113658	259.15 G	5	3	13	gelb	25	0,98
113659	259.15 R	5	3	13	rot	25	0,98
113660	259.15 S	5	3	13	schwarz	25	0,95
113661	259.15 GR	5	3	13	grün	25	0,98
113662	259.15 SI	5	3	13	silber	25	0,98
113663	259.16 N	6	4	11	natur	25	1,33
113664	259.16 B	6	4	11	blau	25	1,33
113665	259.16 G	6	4	11	gelb	25	1,38
113666	259.16 R	6	4	11	rot	25	1,38
113667	259.16 S	6	4	11	schwarz	25	1,33
113668	259.16 GR	6	4	11	grün	25	1,38
113669	259.16 SI	6	4	11	silber	25	1,38
113701	259.16 N-100	6	4	11	natur	100	1,33
113702	259.16 B-100	6	4	11	blau	100	1,33
113703	259.16 S-100	6	4	11	schwarz	100	1,33
154878 **NEU**	259.63 N	8	5	10	natur	25	2,29
154879 **NEU**	259.63 B	8	5	10	blau	25	2,29
154880 **NEU**	259.63 S	8	5	10	schwarz	25	2,29
113670	259.17 N	8	6	10	natur	25	1,61
113671	259.17 B	8	6	10	blau	25	1,61
113672	259.17 G	8	6	10	gelb	25	1,69
113673	259.17 R	8	6	10	rot	25	1,69
113674	259.17 S	8	6	10	schwarz	25	1,61
113675	259.17 GR	8	6	10	grün	25	1,69
113676	259.17 SI	8	6	10	silber	25	1,69
113704	259.17 N-100	8	6	10	natur	100	1,61
113705	259.17 B-100	8	6	10	blau	100	1,61
113706	259.17 S-100	8	6	10	schwarz	100	1,61
154881 **NEU**	259.64 N	10	7	10	natur	25	3,21
154882 **NEU**	259.64 B	10	7	10	blau	25	3,21
154883 **NEU**	259.64 S	10	7	10	schwarz	25	3,21

Polyurethanschlauch (PUR)

Polyurethanschlauch (PUR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Farbe	Rollen-länge m	Preis €
113677	259.18 N	10	8	7	natur	25	2,62
113678	259.18 B	10	8	7	blau	25	2,62
113679	259.18 G	10	8	7	gelb	25	2,71
113680	259.18 R	10	8	7	rot	25	2,71
113681	259.18 S	10	8	7	schwarz	25	2,62
113682	259.18 GR	10	8	7	grün	25	2,71
113683	259.18 SI	10	8	7	silber	25	2,71
113707	259.18 N-100	10	8	7	natur	100	2,62
113708	259.18 B-100	10	8	7	blau	100	2,62
113709	259.18 S-100	10	8	7	schwarz	100	2,62
154884 **NEU**	259.65 N	12	8	10	natur	25	3,87
154885 **NEU**	259.65 B	12	8	10	blau	25	3,87
154886 **NEU**	259.65 S	12	8	10	schwarz	25	3,87
113684	259.20 N	12	9	8	natur	25	2,85
114591	259.20 B	12	9	8	blau	25	2,85
114592	259.20 G	12	9	8	gelb	25	2,98
113687	259.20 R	12	9	8	rot	25	2,98
113688	259.20 S	12	9	8	schwarz	25	2,85
113689	259.20 GR	12	9	8	grün	25	2,98
113690	259.20 SI	12	9	8	silber	25	2,98
113710	259.20 N-100	12	9	8	natur	100	2,85
113711	259.20 B-100	12	9	8	blau	100	2,85
113712	259.20 S-100	12	9	8	schwarz	100	2,85
113691	259.51 N	14	10	7	natur	25	4,35
113692	259.51 B	14	10	7	blau	25	4,35
113693	259.51 S	14	10	7	schwarz	25	4,35
113694	259.51 SI	14	10	7	silber	25	4,35
113695	259.52 N	16	12	8	natur	25	5,46
113696	259.52 S	16	12	8	schwarz	25	5,46
113697	259.52 SI	16	12	8	silber	25	5,46

➔ Preis gilt pro Meter!

Polyurethan-DUO-Schlauch

Polyurethanschläuche zeichnen sich durch eine sehr hohe Flexibilität und damit verbundenen engen Biegeradien in einem weiten Temperaturbereich aus.

Sie haben eine hohe Abriebfestigkeit, eine sehr gute Kälteflexibilität, eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, sind gut beständig gegen Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff. Vakuumgeeignet.

Temperaturbereich	-35 °C bis 60 °C
Farbe	blau / schwarz

DUO-Schlauch, Polyurethan

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollen-länge m	Preis €
113713	259.04-DUO	4	2	21	25	1,85
113714	259.15-DUO	5	3	16	25	2,04
113715	259.16-DUO	6	4	14	25	2,75
113716	259.17-DUO	8	6	12	25	3,71
113717	259.18-DUO	10	8	9	25	5,77

259.16-DUO

➔ Preis gilt pro Meter!

Polyethylenschlauch (LD-PE)

Preiswerter, kalibrierter Schlauch für den Einsatz in der Verschraubungstechnik.
Der weiche und flexible Charakter, verbunden mit relativ hohen Festigkeiten und guter Spannungsrissbeständigkeit, bildet die Voraussetzung für den Einsatz auf folgenden Gebieten:

- Flexible Pneumatikleitungen im unteren Druckbereich, wenn an die Beständigkeit gegen Fette, Öle oder andere Kohlenwasserstoffe keine allzu hohen Anforderungen gestellt werden
- Druckluftsteuerleitungen
- Unterdruckleitungen (Vakuumgeeignet bis 10x8 mm)
- Versorgungsleitungen aller Art

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C

Polyethylenschlauch (LD-PE)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe	Rollen-länge m	Preis €
113590	259.40 N	3	1,5	21	natur	25	0,39
113591	259.05 N	4	2	21	natur	25	0,34
113592	259.05 B	4	2	21	blau	25	0,34
113593	259.05 G	4	2	21	gelb	25	0,34
113594	259.05 R	4	2	21	rot	25	0,34
113595	259.05 S	4	2	21	schwarz	25	0,34
113634	259.05 N-100	4	2	21	natur	100	0,34
113635	259.05 B-100	4	2	21	blau	100	0,34
113636	259.05 S-100	4	2	21	schwarz	100	0,34
113596	259.00-N	5	3	16	natur	25	0,34
113597	259.00-B	5	3	16	blau	25	0,34
113598	259.00-G	5	3	16	gelb	25	0,34
113599	259.00-R	5	3	16	rot	25	0,34
113600	259.00-S	5	3	16	schwarz	25	0,34
113601	259.01-N	6	4	13	natur	25	0,64
113602	259.01-B	6	4	13	blau	25	0,64
113603	259.01-G	6	4	13	gelb	25	0,64
113604	259.01-R	6	4	13	rot	25	0,64
113605	259.01-S	6	4	13	schwarz	25	0,64
113637	259.01-N-100	6	4	13	natur	100	0,64
113638	259.01-B-100	6	4	13	blau	100	0,64
113639	259.01-S-100	6	4	13	schwarz	100	0,64
113606	259.02-N	8	6	9	natur	25	0,68
113607	259.02-B	8	6	9	blau	25	0,68
113608	259.02-G	8	6	9	gelb	25	0,68
113609	259.02-R	8	6	9	rot	25	0,68
113610	259.02-S	8	6	9	schwarz	25	0,68
113640	259.02-N-100	8	6	9	natur	100	0,68
113641	259.02-B-100	8	6	9	blau	100	0,68
113642	259.02-S-100	8	6	9	schwarz	100	0,68
113611	259.03-N	10	8	7	natur	25	0,74
113612	259.03-B	10	8	7	blau	25	0,74
113613	259.03-G	10	8	7	gelb	25	0,74
113614	259.03-R	10	8	7	rot	25	0,74
113615	259.03-S	10	8	7	schwarz	25	0,74
113643	259.03-N-100	10	8	7	natur	100	0,74
113644	259.03-B-100	10	8	7	blau	100	0,74
113645	259.03-S-100	10	8	7	schwarz	100	0,74
113616	259.43 N	12	9	9	natur	25	2,35
113617	259.43 B	12	9	9	blau	25	2,35
113618	259.43 G	12	9	9	gelb	25	2,35
113619	259.43 R	12	9	9	rot	25	2,35
113620	259.43 S	12	9	9	schwarz	25	2,35
113621	259.23 N	12	10	6	natur	25	0,93
113622	259.23 B	12	10	6	blau	25	0,93
113623	259.23 G	12	10	6	gelb	25	0,93
113624	259.23 R	12	10	6	rot	25	0,93
113625	259.23 S	12	10	6	schwarz	25	0,93
113626	259.41 N	14	10	11	natur	25	2,63
113627	259.41 B	14	10	11	blau	25	2,63

Polyethylenschlauch (LD-PE)

Polyethylenschlauch (LD-PE)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Farbe	Rollen-länge m	Preis €
113628	259.41 G	14	10	11	gelb	25	2,63
113629	259.41 R	14	10	11	rot	25	2,63
113630	259.41 S	14	10	11	schwarz	25	2,63
113631	259.42 N	16	12	9	natur	25	3,12
113632	259.42 B	16	12	9	blau	25	3,12
113633	259.42 S	16	12	9	schwarz	25	3,12

➔ Preis gilt pro Meter!

Schlauchabschneider und Ersatzklingen

In stabiler, handlicher Zangenform, austauschbare Ersatzklingen. Für alle gängigen Kunststoffschläuche.

259.555

Schlauchabschneider

Artikel Nr.	Typen Nr.	max. Schlauch-Außen-Ø mm	Preis €
113584	259.555	17	18,63
113585	259.559	26	29,48

Ersatzklingen, 5er Pack

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
113586	259.5555	für Schlauchabschneider max. Schlauch-Außen-Ø 17 mm	18,40
113587	259.5599	für Schlauchabschneider max. Schlauch-Außen-Ø 26 mm	26,68

259.550

Schlauchabschneider

Schlauchabschneider (bis Außendurchmesser 14 mm)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
113588	259.550	Schlauchabschneider	9,43
113589	259.560	Ersatzklinge	3,19

PVC-Gewebeschlauch

in Rollen à 50 m und 25 m

Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch für ein breites Anwendungsspektrum in Industrie, Maschinen- und Apparatebau, Gewerbe, Handwerk und Labor.

- entspricht der Lebensmittelverordnung (EU) Nr. 10/2011, Simulanzien A, B, C
- hohe chemische Beständigkeit beim Durchleiten von gasförmigen und flüssigen Medien
- hochwertige Materialzusammensetzung garantiert Langlebigkeit und einen erhöhten UV-Schutz

Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C

PVC-Gewebeschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	max. Betriebsdruck Flüssigkeiten bei 23 °C bar	Rollen-länge m	Preis €
113718	190/1	4	10	16	15	20	50	1,83
113732	190/2-25	6	12	18	15	20	25	2,14
113719	190/2	6	12	18	15	20	50	2,14
113733	190/3-25	8	14	27	15	20	25	2,36
113720	190/3	8	14	27	15	20	50	2,36
113734	190/4-25	9	15	33	15	20	25	2,36
113721	190/4	9	15	33	15	20	50	2,36
113735	190/5-25	10	16	37	15	20	25	2,71
113722	190/5	10	16	37	15	20	50	2,71
113736	190/6-25	12	21	48	15	20	25	3,97
113723	190/6	12	21	48	15	20	50	3,97
113737	190/6-1-25	13	20	51	15	20	25	3,97
113724	190/6-1	13	20	51	15	20	50	3,97
113738	190/6-2-25	16	24	60	15	20	25	4,43
113725	190/6-2	16	24	60	15	20	50	4,43
113740	190/7-1-25	19	26	79	15	20	25	5,44
113727	190/7-1	19	26	79	15	20	50	5,44
113742	190/8-1-25	25	34	109	12	16	25	6,55
113729	190/8-1	25	34	109	12	16	50	6,55
113744	190/10-25	32	42	200	9	12	25	8,55
113745	190/11-25	38	48	210	8	11	25	9,85
113746	190/12-25	50	60	250	6	8	25	12,63

190/1

➔ Preis gilt pro Meter!

PVC-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Gewebeschlauch aus PVC

Flexibler, druckbeständiger und abriebfester Standardschlauch, alterungsbeständig. Konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung NW 7,2.

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.
Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max. bei 23 °C	15 bar

PVC-Gewebeschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle NW 7,2, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m	Preis €
113747	DSK6-5	6	12	5	18,63
113748	DSK6-10	6	12	10	30,36
113749	DSK6-15	6	12	15	42,11
113750	DSK6-20	6	12	20	53,82
113751	DSK6-25	6	12	25	65,57
113752	DSK9-5	9	15	5	19,88
113753	DSK9-10	9	15	10	32,89
113754	DSK9-15	9	15	15	45,89
113755	DSK9-20	9	15	20	58,88

DSK6-5

PVC-Druckluftschlauch-Set

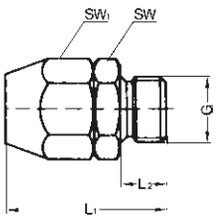
konfektionierter Gewebeschlauch aus PVC

DSK6-5

PVC-Gewebeschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle NW 7,2, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m	Preis €
113756	DSK9-25	9	15	25	71,89
113757	DSK13-5	13	20	5	29,41
113758	DSK13-10	13	20	10	51,93

➔ Vibrationsdämpfer finden Sie auf Seite 924



Einschraubverschraubungen

für PVC-Gewebeschlauch

190/64

Einschraubverschraubung für PVC-Gewebeschlauch, aus Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für PVC-Schlauch	SW mm	SW 1 mm	L1 mm	L2 mm	Preis €
113759	190/40	G 1/8	4x10	17	17	30,5	6,5	2,97
113760	190/41	G 1/8	6x12	17	19	32,5	6,5	3,05
113761	190/51	G 1/4	4x10	17	17	33,0	9,0	3,35
113762	190/52	G 1/4	6x12	17	19	35,0	9,0	3,15
113763	190/53	G 1/4	8x14	22	22	38,0	9,0	3,76
113764	190/54	G 1/4	9x15	22	24	38,5	9,0	4,34
113765	190/55	G 1/4	10x16	22	24	38,5	9,0	4,34
113766	190/61	G 3/8	4x10	19	17	33,0	9,0	3,88
113767	190/62	G 3/8	6x12	19	19	35,0	9,0	3,32
113768	190/63	G 3/8	8x14	22	22	38,0	9,0	3,90
113769	190/64	G 3/8	9x15	22	24	38,5	9,0	4,34
113770	190/65	G 3/8	10x16	22	24	38,5	9,0	4,38
113771	190/66	G 3/8	12x21	27	30	41,0	9,0	6,83
113772	190/67	G 3/8	13x20	27	30	41,0	9,0	6,61
113773	190/71	G 1/2	4x10	24	17	36,0	11,0	4,56
113774	190/72	G 1/2	6x12	24	19	37,5	11,0	4,56
113775	190/73	G 1/2	8x14	24	22	40,0	11,0	4,70
113776	190/74	G 1/2	9x15	24	24	40,5	11,0	5,77
113777	190/75	G 1/2	10x16	24	24	40,5	11,0	5,16
113778	190/76	G 1/2	12x21	27	30	43,0	11,0	6,78
113779	190/77	G 1/2	13x20	27	30	43,0	11,0	6,44

PVC-Gewebeschlauch

leuchtgrün

Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch für ein breites Anwendungsspektrum in Industrie, Maschinen- und Apparatebau, Gewerbe, Handwerk und Labor.

- entspricht der Lebensmittelverordnung (EU) Nr. 10/2011, Simulanzien A, B, C
- hohe chemische Beständigkeit beim Durchleiten von gasförmigen und flüssigen Medien
- hochwertige Materialzusammensetzung garantiert Langlebigkeit und einen erhöhten UV-Schutz

Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C
Betriebsdruck	bei 23 °C max. 20 bar Luft/Gas, max. 15 bar Flüssigkeiten

PVC-Gewebeschlauch, leuchtgrün, 50 m Rollen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
113780	190/2-G	6	12	18	50	2,14
113781	190/4-G	9	15	33	50	2,36
113782	190/6-1-G	13	20	51	50	3,97

190/2-G

➔ Preis gilt pro Meter!

PVC-Sicherheits-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Gewebeschlauch aus PVC - leuchtgrün

Flexibler, druckbeständiger und abriebfester Standardschlauch. Hohe Sicherheit durch Signalfarbe – leuchtgrün. Konfektioniert mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt.

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.
Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

Betriebstemperatur	-15 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max. bei 20 °C	12 bar

PVC-Gewebeschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m	Preis €
113783	DSG6-5S	6	12	5	36,76
113784	DSG6-10S	6	12	10	46,90
113785	DSG6-20S	6	12	20	70,38
113786	DSG9-5S	9	15	5	38,08
113787	DSG9-10S	9	15	10	49,42
113788	DSG9-20S	9	15	20	75,42

DSG6-5S

➔ Vibrationsdämpfer finden Sie auf Seite 924

PVC-Schlauch

glasklar, ohne Gewebeeinlage

PVC-Schlauch in Lebensmittelqualität gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Einzigartig in seiner Vielfältigkeit zum drucklosen Durchleiten verschiedenster Flüssigkeiten, wie zum Beispiel Saft, Mineralwasser, alkoholhaltige Flüssigkeiten (bis 50 % vol. bei 40 °C), Milchprodukte, verdünnte Laugen und Säuren.

Vorteile dieses Schlauchs:

- gut sichtbare Medienführung
- sehr flexibel
- gute Medienbeständigkeit

Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C

191/12

PVC-Schlauch, glasklar, ohne Gewebeeinlage

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Rollen-länge m	Betriebsdruck kurzzeitig belastbar bei 20 °C (Höchstdruck) bar	Preis €
113789	191/1	2	4	100	13	0,26
125309	191/2-50	3	5	50	9,5	0,33
113791	191/3	4	6	100	7,5	0,40
113792	191/4-50	5	8	50	8,5	0,76
113793	191/5-50	6	8	50	5,5	0,54
113794	191/6-50	6	9	50	7,5	0,87
113795	191/7	6	10	50	9,5	1,22
113796	191/8	7	10	50	6,5	0,98
113797	191/9	8	11	50	6	1,09
113798	191/10	8	12	50	7,5	1,52
113799	191/11	9	12	50	5	1,18
113800	191/12	10	14	50	6	1,76
113801	191/13	12	16	50	5	2,05
113802	191/14	14	18	50	4,5	2,35
113803	191/15	13	19	50	7	3,52
113804	191/16	16	20	50	4	2,65
113805	191/17	18	22	50	3,5	2,93
113806	191/18	19	25	50	5	5,09
113807	191/19	20	24	50	3	3,22
113808	191/20	25	31	25	4	5,90
113810	191/21-50	25	33	50	5	8,15
113811	191/22	30	38	25	4	10,42
113812	191/23	32	40	25	4	10,11

➔ Preis gilt pro Meter!

PVC-Spezial-Pneumatikschlauch

in Rollen à 50 m

Flexibler, hochwertiger, innen glatt beschichteter PVC-Schlauch mit Umflechtung aus imprägniertem Spezialgewebe für höhere Drücke. Weitgehend beständig gegen Salzlösungen, verdünnte Säuren und Laugen, Fette und Mineralöle.

Temperaturbereich	-10 °C bis 60 °C
Material	PVC mit integriertem Spezialgewebe
Farbe	blau

PVC-Spezial-Pneumatikschlauch

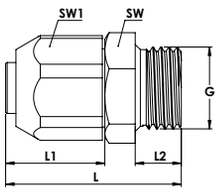
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
113813	170/1	4	6,2	50	40	2,84
113814	170/2	6	8,2	60	40	3,18
113815	170/3	8	10,2	65	35	3,68
113816	170/4	9	11,6	70	30	4,22
113817	170/5	10	12,5	80	28	4,47
113818	170/6	13	17,6	100	28	6,85

170/3

➔ Preis gilt pro Meter!

Einschraubverschraubungen

für PVC-Spezial-Pneumatikschlauch



Arbeitsdruck	-0,95 - 15 bar
Medium	Luft
Betriebstemperatur	-10 °C bis 70 °C

Für PVC-Special-Pneumatikschlauch, aus Aluminium/Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für PVC-Schlauch	Material	SW mm	SW 1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Preis €
152978	11.0413/0-1	G 1/8	4x6,2	Aluminium / Kunststoff	14	13	24,0	13,0	6,5	1,32
152979	11.0414/1-1	G 1/8	6x8,2	Aluminium / Kunststoff	14	15	25,0	14,0	6,5	1,35
152981	11.0416/1-1	G 1/4	4x6,2	Aluminium / Kunststoff	17	13	27,0	13,0	9,0	1,35
152982	11.0417/1-1	G 1/4	6x8,2	Aluminium / Kunststoff	17	15	28,0	14,0	9,0	1,44
152983	11.0418/1-1	G 1/4	8x10,2	Aluminium / Kunststoff	17	16	30,0	16,0	9,0	1,76
152984	11.0419/1-1	G 1/4	9x11,6	Aluminium / Kunststoff	17	19	31,0	17,0	9,0	2,66
152985	11.0420/1-1	G 3/8	6x8,2	Aluminium / Kunststoff	19	15	29,0	14,0	9,0	2,18
152986	11.0421/0-1	G 3/8	8x10,2	Aluminium / Kunststoff	19	16	31,0	16,0	9,0	3,68
152992	11.0421/1-1	G 3/8	9x11,6	Aluminium / Kunststoff	19	19	32,0	17,0	9,0	3,12
152987	11.0421/2-1	G 3/8	10x12,5	Aluminium	19	19	34,5	19,5	9,0	3,67
152988	11.0421/3-1	G 3/8	13x17,6	Aluminium	22	24	36,0	21,0	9,0	5,25
152989	11.0425/0-1	G 1/2	8x10,2	Aluminium / Kunststoff	24	16	33,0	16,0	11,0	5,81
152990	11.0425/1-1	G 1/2	10x12,5	Aluminium	24	19	36,5	19,5	11,0	4,77
152991	11.0425/2-1	G 1/2	13x17,6	Aluminium	24	24	38,0	21,0	11,0	6,18

11.0421/2-1

Werkstattschlauch

Soft-PVC

Hochflexibler Schlauch für Druckluftanwendungen im Werkstattbereich (Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge, Ausrüstung von Montagestationen etc.). Die gleichmäßige Gewebeeinlage garantiert eine hohe Druckbeständigkeit, sehr gute Handhabung, hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Verbundhaftung. Die hohe Ozonbeständigkeit trägt ebenfalls zur Langlebigkeit und Sicherheit des Schlauches bei.

Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Betriebsdruck max. bei 23 °C	15 bar
Außendecke	Soft-PVC, blau
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Seele	Soft-PVC, schwarz

192.09

Werkstattschlauch Soft-PVC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
113833	192.06	6,3	11	23	50	2,26
113834	192.08	8	13	28	50	2,51
113835	192.09	9	14,5	32	50	2,55
113836	192.10	10	15,5	35	50	2,92
113837	192.13	12,7	19	45	50	4,10
113838	192.16	16	23	56	50	5,31
113839	192.19	19	26,5	67	50	6,41
113840	192.25	25	33,5	88	50	10,10

➔ Preis gilt pro Meter!

Soft-PVC-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Werkstattschlauch aus Soft-PVC

Hochflexibler Schlauch für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich, konfektioniert mit Messing-Einstecktülle und Messing-Schnellverschlusskupplung NW 7,2, oder wahlweise mit Sicherheitskupplung in Druckknopf-Ausführung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt.

Nicht geeignet für die direkte Montage an pulsierendem Werkzeug.
Wir empfehlen die Verwendung unserer Vibrationsdämpfer, gemäß ISO 6150, § 7.1.

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Außendecke	Soft-PVC, blau
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Seele	Soft-PVC, schwarz

DSB6-5

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle NW 7,2, Messing blank

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
113841	DSB6-5	6,3	11	5	15	19,67
113842	DSB6-10	6,3	11	10	15	31,74
113843	DSB6-15	6,3	11	15	15	44,16
113844	DSB6-20	6,3	11	20	15	56,61
113845	DSB6-25	6,3	11	25	15	69,03
113846	DSB9-5	9	14,5	5	15	20,90
113847	DSB9-10	9	14,5	10	15	34,90
113848	DSB9-15	9	14,5	15	15	48,92
113849	DSB9-20	9	14,5	20	15	62,93
113850	DSB9-25	9	14,5	25	15	76,93

Soft-PVC-Druckluftschlauch-Set

konfektionierter Werkstattschlauch aus Soft-PVC

Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set mit Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Einstecktülle Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-länge m	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
113851	DSB6-5S	6,3	11	5	12	35,16
113852	DSB6-10S	6,3	11	10	12	46,90
113853	DSB6-20S	6,3	11	20	12	70,38
113854	DSB9-5S	9	14,5	5	12	36,42
113855	DSB9-10S	9	14,5	10	12	49,42
113856	DSB9-20S	9	14,5	20	12	75,42
132375 **NEU**	DSB13-10S	12,7	19	10	12	67,11
130734 **NEU**	DSB13-20S	12,7	19	20	12	88,80

DSB6-5S

➔ Vibrationsdämpfer finden Sie auf Seite 924

Werkstattschlauch

Soft-PVC, ölbeständig

Werkstattschlauch für höchste Ansprüche.
Extrem flexibel (auch bei kalten Temperaturen), hohe Öl- und Medienbeständigkeit, lange Lebensdauer und äußerst widerstandsfähig gegenüber mechanischen Beanspruchungen (Druckverformung, Biegezyklen, Druckimpulse).

Betriebsdruck max. bei 23 °C	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Außendecke	Soft-PVC, schwarz, ölbeständig
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Zwischenschicht	Soft-PVC, schwarz
Seele	Soft-PVC, rot, ölbeständig

Werkstattschlauch Soft-PVC, ölbeständig

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
113857	193.06	6,3	11	18	50	2,75
113858	193.08	8	13	25	50	3,03
113859	193.09	9	14,5	25	50	3,08
113860	193.10	10	15,5	35	50	3,53
113861	193.13	12,7	19	50	50	4,96
113862	193.16	16	23	70	50	6,43
113863	193.19	19	26,5	70	50	7,72
113864	193.25	25	33,5	120	50	12,17

193.09

➔ Preis gilt pro Meter!

PUR-Schlauch gewebeverstärkt

in Rollen à 50 m

Gewebeverstärkter Polyurethanschlauch passend zu unseren Sicherheitskupplungen mit »stream line« Anschluss.

Temperaturbereich	-30 °C bis 60 °C

PSL-110

PUR-Schlauch gewebeverstärkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
113865	PSL-065	6,5	10	26,6	16	3,95
113866	PSL-080	8	12	35,2	16	6,33
113867	PSL-095	9,5	13,5	48	16	8,27
113868	PSL-110	11	16	60	12	11,71

➔ Preis gilt pro Meter!
➔ Sicherheitskupplungen mit »stream line« Anschluss finden Sie auf Seite 588

PTFE-Schlauch

in Rollen à 50 m

PTFE-Schlauch mit hervorragenden Gleiteigenschaften in Verbindung mit einer hohen Temperaturbeständigkeit von max. 260 °C.
Resistent gegenüber den meisten aggressiven Medien. Äußerst geringer Reibungskoeffizient.

Temperaturbereich	-60 °C bis 260 °C
Farbe	natur

259.32 N

PTFE-Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
113869	259.30 N	2	4	5	42	6,99
113870	259.31 N	3	5	10	32	8,28
113871	259.32 N	4	6	15	25	9,40
113872	259.33 N	6	8	30	18	10,01
113873	259.34 N	8	10	70	14	12,05
113874	259.35 N	9	12	50	15	19,81

➔ Preis gilt pro Meter!

Antistatik-Schlauch

Typ »FreStat« in Rollen à 25 m

Polyurethanschlauch auf Ätherbasis. Der Schlauch ist elektrisch leitend eingestellt (elektrisch ableitend). Wir empfehlen die Verbindung mit statisch ableitenden Verschraubungen.

Anwendungsbereich: Elektroanlagen, Medizinische Geräte, Robotik, Reinräume in der Halbleiterindustrie, Verpackungsmaschinen, Pulverbeschichtungsmaschinen

Temperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Ableitung von Aufladungen	nach EIS Std. 541
Spez. Durchgangswiderstand	$9{,}9 \times 10^9$ Ohm-cm
Oberflächenwiderstand	$9{,}9 \times 10^9$ Ohm-cm

Antistatik-Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Arbeitsdruck bei 25 °C bar	Arbeitsdruck bei 65 °C bar	Rollen-länge m	Preis €
113875	189.01	2,4	4	9,5	7,24	3,45	25	1,32
113876	189.02	4	6	12,7	6,21	3,1	25	2,37
113877	189.03	5	8	19	6,89	3,45	25	3,97
113878	189.04	8	12	28,6	6,21	3,1	25	8,79

189.02

➔ Preis gilt pro Meter!

Funkenerosionsgeschützer PU-Schlauch

Typ »Sparklin« in Rollen à 25 m

Blauer Polyurethanschlauch mit Außenummantelung aus schwarzem Kunstharzmaterial.
Diese Ummantelung schützt den innenliegenden PU-Schlauch gegen Schweißfunken.
Die Ummantelung haftet nicht am Innenrohr und kann problemlos soweit entfernt werden, dass Anschlüsse mit konventionellen Fittings hergestellt werden können.

- schützt gegen Schweißfunken
- sehr flexibel, hervorragend biegbar, kein Knicken
- beständig gegen viele Chemikalien, Öle, Fette, Säuren, Basen, Wärme, Alterung und UV-Licht

Temperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Arbeitsdruck	5 - 12 bar
Farbe	schwarz

Funkenerosionsgeschützer PU-Schlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Preis €
113879	189.50	4	6	12,7	4,85
113880	189.51	5	8	19	5,60
113881	189.52	8	12	28,6	9,91

189.52

➔ Preis gilt pro Meter!

Pressluft- und Wasserschlauch

in Rollen à 50 m

Robuste, jedoch geschmeidige Schlauchausführung für höhere Druckbeanspruchung.
Schlauchdecke widerstandsfähig gegen vorübergehenden Öleinfluss, abriebfest und witterungsbeständig.

Seele	NR/SBR, schwarz
Einlagen	Textil
Außendecke	NR/EPDM schwarz
Betriebsdruck max.	20 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Farbe	schwarz

180/4

Pressluft- und Wasserschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Preis €
114586	180/6	6	13	48	3,24
114587	180/9	9	17	72	3,58
114588	180/4	13	23	104	5,00

➔ Preis gilt pro Meter!

Autogenschlauch

in Rollen à 40 m

Bewährte und flexible Ausführung nach DIN EN ISO 3821:2010 mit abriebfester Decke.

Seele	EPDM/SBR, schwarz, glatt
Einlagen	Textil geflochten oder spiralisiert
Außendecke	EPDM/SBR, glatt und gerieft
Betriebsdruck max.	20 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C

180/2-R

Autogenschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Farbe	Gasart	Preis €
113882	180/2-R	6	13	80	rot	Acetylen	2,63
113883	180/2-B	6	13	80	blau	Sauerstoff	2,63
113884	180/3-R	9	16	90	rot	Acetylen	2,63

➔ Preis gilt pro Meter!

Industriewasserschlauch

Typ »Inducord®«, in Rollen à 40 m

Industriewasserschlauch für den Einsatz mit Betriebswasser, Gülle sowie leichten Säuren und Laugen.

Betriebsdruck max.	10 bar
Berstdruck	30 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis 80 °C
Seele	SBR, schwarz, glatt
Außendecke	SBR, schwarz, stoffgemustert

Industriewasserschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Preis €
113885	3040.022	22	30	176	10,24
113886	3040.025	25	35	200	10,94
113887	3040.028	28	38	224	12,39
113888	3040.032	32	43	256	13,96
113889	3040.035	35	46	280	16,00
113890	3040.038	38	50	304	16,44
113891	3040.040	40	53	320	18,00
113892	3040.042	42	55	336	20,60
113893	3040.045	45	59	360	21,05
113894	3040.048	48	61	384	22,29
113895	3040.050	50	64	400	22,85
113896	3040.060	60	74	480	26,34
113897	3040.063	63	79	504	29,37
113898	3040.070	70	84	560	35,45
113899	3040.076	76	90	608	32,30
113900	3040.080	80	96	640	44,57
113901	3040.090	90	106	720	47,05
113902	3040.102	102	118	816	51,21

3040.038

➔ Gelenkbolzenschellen siehe Seite 952

➔ Preis gilt pro Meter!

➔ ACHTUNG:
Der Versand dieser Schläuche erfolgt per Spedition ab Auslieferungslager Niederlande.

Saug- und Druckschlauch

leichte Ausführung

Transparenter PVC-Spiralschlauch mit grüner stoßfester Hart-PVC-Spirale und
glatter Innenwand (verhindert Ablagerungen).
Anwendungsbereich: Bauindustrie, Agrarindustrie, Maschinenbau, Garten- und Landschaftsbau

Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C

Saug- und Druckschlauch, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Wand-stärke mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
113903	SDL-020	20	2,3	6	80	50	2,78
113904	SDL-025	25	2,3	5	105	50	2,90
113905	SDL-032	32	2,4	5	135	50	3,71
113906	SDL-038	38	2,8	5	160	50	4,74
113907	SDL-040	40	2,9	5	180	25	4,99
113908	SDL-050	50	3,2	4	230	50	6,05

SDL-020

➔ Preis gilt pro Meter!

Saug- und Druckschlauch

schwere Ausführung

Aus transparentem Kunststoff mit eingebetteter Stahldrahtspirale

Geeignet für Betriebswasser, Schlamm und Gülle, unter schweren Einsatzbedingungen.
Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich. Gemäß Richtlinie 2007/19/EC.

Vakuum	0,9 bar
Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C

4480.051-50

Saug- und Druckschlauch, PVC

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollen-länge m	Preis €
113909	4480.010	10	16	30	10	30	3,29
113910	4480.012	12	18	36	9	30	3,65
113911	4480.014-50	14	20	42	9	50	4,07
113912	4480.016-50	16	22	48	9	50	4,71
113913	4480.018-50	18	25	54	8	50	5,23
113914	4480.020-50	20	27	60	8	50	5,93
113915	4480.025-50	25	33	75	8	50	8,15
113916	4480.032-50	32	40	96	8	50	10,60
113917	4480.038-50	38	46	114	7	50	12,60
113918	4480.040-50	40	50	120	7	50	14,74
113919	4480.045-50	45	55	135	6	50	17,79
113920	4480.051-50	51	62	153	5	50	18,91
113921	4480.060	60	72	180	5	30	26,68
113922	4480.063	63	75	189	5	30	29,50
113923	4480.076	76	90	228	4	30	30,62
113924	4480.080	80	92	240	4	30	37,93
113925	4480.090	90	103	270	4	20	42,77
113926	4480.102	102	116	306	3	20	50,77

➔ Gelenkbolzenschellen siehe Seite 952
➔ Preis gilt pro Meter!
➔ ACHTUNG:
Der Versand dieser Schläuche erfolgt ab der Größe 50 x 40 mm per Spedition ab Auslieferungslager Niederlande.

Saug- und Druckschlauch

Typ »Heduflex®«

Aus Gummi, mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

Geeignet für Betriebswasser, Gülle, leichte Säuren und Laugen.
Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich.

Vakuum	0,8 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Berstdruck	30 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis 80 °C
Seele	SBR, schwarz, glatt
Außendecke	SBR, schwarz, stoffgemustert

Saug- und Druckschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
113927	3640.019	19	30	95	40	16,54
113928	3640.025	25	35	125	40	16,54
113929	3640.032	32	42	160	40	18,46
113930	3640.038	38	50	190	40	20,71
113931	3640.040	40	52	200	40	24,99
113932	3640.051	51	63	255	40	26,34
113933	3640.060	60	73	300	40	31,30
113934	3640.063	63	76	315	40	33,31
113935	3640.070	70	84	350	40	38,15
113940	3640.076/20	76	90	380	20	40,29
113936	3640.076	76	90	380	40	40,29
113937	3640.080	80	95	400	40	45,12
113938	3640.090	90	105	450	40	51,88
113941	3640.102/10	102	118	510	10	57,86
113942	3640.102/20	102	118	510	20	57,86
113939	3640.102	102	118	510	40	57,86

3640.032

➔ Gelenkbolzenschellen siehe Seite 952
➔ Preis gilt pro Meter!
➔ ACHTUNG:
Der Versand dieser Schläuche erfolgt per Spedition ab Auslieferungslager Niederlande.

Schlauchbündelungsspirale

Polyethylen, natur

Schlauchbündelungsspirale 12x9 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anzahl der bündelbaren Schläuche	Preis €
113943	08-1209	20 x 3/5, 15 x 4/6, 8 x 6/8, 5 x 8/10	2,74

08-1209

➔ Preis gilt pro Meter!

Schlauch-Klemmleisten

Polyethylen, blau

Farbe	blau

KL 101

Schlauch-Klemmleiste

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Preis €
144445 **NEU**	KL 100	4-5	1,25
113944	KL 101	6	1,07
113945	KL 102	8	1,37
113946	KL 103	10	1,64

Wasserschlauch

5-schichtiger Wasserschlauch aus Soft-PVC mit gestrickter Polyester-Gewebeeinlage. Die mehrschichtige Schlauchstruktur mit gestrickter Gewebeeinlage garantiert hohe Flexibilität, leichte Handhabung, ausgezeichnete Biegefestigkeit sowie hohe Knick- und UV-Beständigkeit.

Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Anwendungsbereich	Gartenbau, Landwirtschaft, Hoch- und Tiefbau, Industrie

WS13-25

Wasserschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
113947	WS13-25	12,5	17,5	10	63	25	1,62
113950	WS13-50	12,5	17,5	10	63	50	1,62
113948	WS19-25	19	25	9	90	25	2,08
113951	WS19-50	19	25	9	90	50	2,08
113949	WS25-25	25	31,5	8	120	25	4,41
113952	WS25-50	25	31,5	8	120	50	4,41

- Preis gilt pro Meter!
- Schläuche mit einem Schlauch-Ø innen von 25 mm haben eine gelbe Schlauchdecke ohne blaue Streifen
- Passende GEKA-Kupplungen finden Sie auf Seite 610

Trinkwasserschlauch

in Rollen à 50 m

Mehrschichtiger Schlauch für den Trinkwasserbereich, entspricht der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes nach Kat. "A" und dem DVGW-Arbeitsblatt W270.
Ideal für die Durchleitung von Trinkwasser, (alkoholhaltigen) Getränken, Lebensmitteln, Pflanzenölen und Milchprodukten.

Temperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Betriebsdruck max. bei 23 °C	20 bar
Außendecke	Weich-PE
Druckträger	hochfestes Polyestergewebe
Seele	Weich-PE

Trinkwasserschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Biege-radius min. mm	Preis €
113953	TWS.10	10	15	35	3,51
113954	TWS.13	13	20	70	5,30
113955	TWS.19	19	27	108	8,74
113956	TWS.25	25	34,5	148	14,25

TWS.19

➔ Preis gilt pro Meter!
➔ Passende GEKA-Kupplungen für Trinkwasser finden Sie auf Seite 609

NEU Dekabon-Rohre

Dekabon-Rohr, das die Vorteile von Metall- und Kunststoffrohren kombiniert.
Das Biegen des sehr leichten Rohrs ist ohne spezielle Werkzeuge möglich. Gute Beständigkeit gegen äußere Korrosions- und Chemikalieneinflüsse. Das Innenrohr bleibt aufgrund einer Folien-/ Aluminium-Barriere trocken und kann ohne zusätzlichen Schutz in die Erde verlegt werden.
Die Verbindung ist mit Steckverbindern (zusätzliche Eigenprüfung) und Schneidringverschraubungen (Verstärkungshülsen empfohlen) möglich.

Anwendungsbereiche:
- pneumatische Mess- und Regelleitungen in aggressiven, sehr nassen oder feuchten Umgebungen
- Luft- und Gasprobenannahme
- Die Innenfläche ist am besten für Luft geeignet

Temperaturbereich	-40 °C bis 80 °C
Außendecke	Polyethylen
Seele	Aluminium

Dekabon-Rohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	max. Betriebsdruck bei 23 °C bar	Biege-radius min. mm	Rollen-länge m	Preis €
141353	DKB-0604-25	4	6	28,8	19	25	2,62
141357	DKB-0805-25	5,3	8	28,8	25	25	4,09
141362	DKB-1006-25	6,2	10	28,8	32	25	6,48
141366	DKB-1208-25	8,13	12	24,5	40	25	8,35
141370	DKB-1410-25	9,75	14	24,5	50	25	12,01
141373	DKB-1511-25	10,75	15	20	50	25	12,47

DKB-0805-25

➔ Preis gilt pro Meter!

NEU Vibrationsdämpfer

Beim Einsatz von pulsierendem Werkzeug empfiehlt sich die Beachtung der ISO 6150, § 7.1.
Die Norm empfiehlt, einen mindestens 300 mm langen, flexiblen Schlauch zwischen dem pulsierenden Werkzeug und der Schnellverschlusskupplung zu installieren.

Die oszillierenden Kräfte werden vom Schlauchstück aufgenommen und erhöhen somit die Lebensdauer der Schnellverschlusskupplung. Für direkt an pulsierenden Werkzeugen montierte Kupplungen kann keine Garantie übernommen werden.

Betriebsdruck max.	15 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C

VD-300-7,2-1/4

Vibrationsdämpfer mit 300 mm PVC-Werkstattschlauch

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	NW	Preis €
142182	VD-300-7,2-1/4	G 1/4 AG	7,2 - 7,8	13,33
142894	VD-300-8-1/2	G 3/8 AG	8	20,20
142186	VD-300-10-1/2	G 1/2 AG	10	10,98
142895	VD-300-11-1/2	G 1/2 AG	11	10,98
142187	VD-300-12-1/2	G 1/2 AG	12	9,75
142190	VD-300-19-1	G 1 AG	19	58,90

NEU Schlauchsicherungskabel

Zum Schutz vor dem "peitschenden" Schlauchende bei unbeabsichtigtem Lösen der Schlauchverbindung unter Druck.

SSK-1335

SSK-3875

Schlauchsicherungskabel, Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Preis €
143282	SSK-1335	13 - 35	9,12
143283	SSK-3875	38 - 75	18,39

Schlauchbruchsicherungen

Typ »Hose Guard«

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Ausgelegt auf normale Luftmengen wie sie von Druckluftwerkzeugen benötigt werden.
Tritt ein Schaden durch Schlauch- oder Rohrbruch ein, unterbricht Hose Guard den Durchfluss sofort bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden.
Nach der Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam wieder auf Arbeitsdruckniveau. Sobald dieses erreicht ist, öffnet Hose Guard die Leitung wieder für den Normalbetrieb.

Einbaulage: Vor einer Kupplung (Übergangsstelle feste Verrohrung zu Verteilerdose/Kupplung), nach einer Wartungseinheit.

»Hose Guard«
- schützt Personal und die Arbeitsumgebung vor Schäden, die beim Platzen eines Druckluftsystems oder Druckluftschlauchs eintreten können
- erfüllt die EU-Norm DIN EN ISO 4414: 2010, 2011-04 - § 5.4.5.11
- betriebsgesichert und verstellgesichert
- in jedes Druckluftsystem einbaubar

Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Eingangsdruck max.	18 bar

Schlauchbruchsicherung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Kolben	Betriebs-temperatur min. / max. °C	SW mm	Länge mm	Preis €
139072	2222.14	G 1/4 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	57,0	29,44
139073	2222.38	G 3/8 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	70,0	39,49
139074	2222.12	G 1/2 AG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	80,0	46,02
139075	2223.14	G 1/4 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	22	48,0	29,68
139076	2223.38	G 3/8 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	27	59,0	39,11
139077	2223.12	G 1/2 IG/IG	Polyacetat	-20 / 80	30	65,0	46,08
139078	2223.34	G 3/4 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	30	76,0	100,03
139079	2222.10	G 1 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	41	100,0	184,10
139080	2222.20	G 2 IG/IG	Aluminium	-20 / 120	70	130,0	482,44

2222.12

2223.38

➔ ACHTUNG:
Bitte beachten Sie zur Auswahl der geeigneten Schläuche unser Datenblatt.
➔ Einbaubeispiel siehe Seite 368

Druckluftschlauch-Set

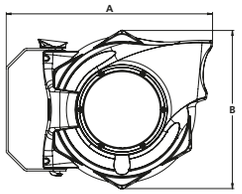
PU-Schlauch mit integrierter Schlauchbruchsicherung und Nippel

Gewebeverstärkter PU-Schlauch mit fest integrierter Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard« und einer Einschraubtülle mit G 3/8 bzw. G 1/2 Außengewinde.

Druckluftschlauch-Set, mit Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde (Tülle mit Hose Guard)	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	Preis €
141091	8812.10	G 3/8 AG	8x13	10	118,29
141092	8812.20	G 3/8 AG	8x13	20	167,92
141093	8813.10	G 1/2 AG	13x18	10	166,63
141095	8813.20	G 1/2 AG	13x18	20	222,61

8812.10



NEU Schlauchaufroller

für Druckluft

Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage. Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM und leichtem, strapazierfähigem und ölbeständigem Polyurethanschlauch.
Inkl. 2 m Zuleitungsschlauch.

Schlauch	gewebeverstärktes Polyurethan
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	180 °

259/5000-1

Schlauchaufroller für Druckluft

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
152313	259/5120-1	9,5x13,5	16	14	490,0	409,0	429,65
152310	259/5100-1	8x12	16	17	490,0	409,0	419,40
152314	259/5000-1	8x12	16	10	406,0	313,0	367,14
152315	259/4900-1	8x12	16	7	406,0	313,0	371,04

Schlauchaufroller

für Druckluft

Speziell für hohen Luftdurchlass.
Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage. Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 1/2 AG und leichtem, strapazierfähigem und ölbeständigem Polyurethanschlauch.
Inkl. 1,5 m Zuleitungsschlauch.

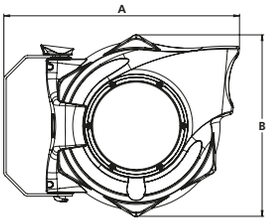
Schlauch	gewebeverstärktes Polyurethan
Betriebsdruck max.	12 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	180 °

259/4000-1

Schlauchaufroller für Druckluft, speziell für hohen Luftdurchlass

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
159987	259/4000-1	11x16	10	490,0	409,0	570,76

Schlauchaufroller



für Druckluft, funkenerosionsgeschützt

Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.
Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 1/4 AG und mit leichtem, strapazierfähigem, ölbeständigem und funkenerosionsgeschützten Polyurethanschlauch.
Der Schlauch widersteht Funkenflug und Versengungen, die in Schweißumgebungen oder bei der Verwendung von Schneidwerkzeugen entstehen können.
Inkl. 1,5 m Zuleitungsschlauch.

Schlauch	gewebeverstärktes, funkenerosionsgeschütztes Polyurethan
Betriebsdruck max.	12 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	180 °

259/5130-1

Schlauchaufroller für Druckluft, funkenerosionsgeschützt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
159988	259/5130-1	9,5x13,5	14	490,0	409,0	607,29

NEU Schlauchaufroller

für Wasser

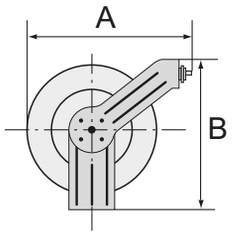
Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage. Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM, Versorgung/Abgang R 3/8 AG und leichtem, strapazierfähigem, gewebeverstärktem PVC-Schlauch.
Inkl. 2 m Zuleitungsschlauch.

Schlauch	gewebeverstärktes PVC
Betriebsdruck max.	9 bar
Betriebstemperatur	5 °C bis 60 °C
Schwenkbarkeit	180 °

259/4400-1

Schlauchaufroller für Wasser

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
152587	259/4400-1	9,5x13,5	14	490,0	409,0	475,35



Schlauchaufroller

Schweißtechnikausführung

Schwere Stahlkonstruktion für den industriellen Einsatz. Pulverbeschichtetes Gehäuse in blau. Spezielle Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß der Schläuche. Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder. Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Rasterung.
Schweißtechnikschläuche für Sauerstoff und Acetylen rot und blau, aus synthetischem Gummi.

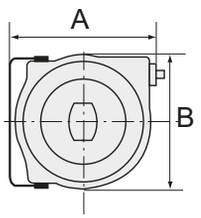
Gewinde Eingang:
Sauerstoff G 1/4 außen, Rechtsgewinde mit 60° Innenkonus
Acetylen G 3/8 außen, Linksgewinde mit 60° Innenkonus

259/7501

Betriebsdruck max.	10 bar
Montagemöglichkeiten	Wand-, Boden- oder Deckenmontage

Schlauchaufroller in Schweißtechnikausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	Höhe mm	Durchmesser mm	Preis €
113967	259/7501	Sauerstoff 6x16,5; Acetylen 10x17	15	360,0	320	1.241,94



Schlauchaufroller

für Druckluft und Wasser - leichte Ausführung

Gehäuse aus hochwertigem, schlagfestem Polypropylen. Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder. Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Blockfunktion. Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß des Schlauches.

259/6001

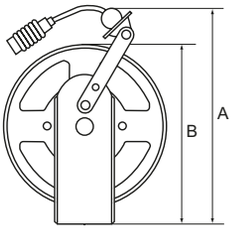
Schlauch	PVC
Betriebstemperatur max.	60 °C
Gewinde Eingang	R 1/4
Schwenkbarkeit	180 °

Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
113968	259/6001	8x12	12	8	340,0	311,0	284,88
113969	259/6002	6x12	20	15	445,0	400,0	292,35

259/6002

Schlauchaufroller



für Druckluft und Wasser - schwere Ausführung

Schwere Stahlkonstruktion für den industriellen Einsatz. Pulverbeschichtetes Gehäuse in Blau.
Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder.
Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Rasterung. Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß des Schlauches.

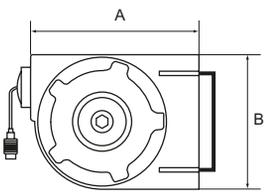
Schlauch	Polyurethan
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Gewinde Eingang	Schlauchstutzen 8 mm
Montagemöglichkeiten	Wand-, Boden- oder Deckenmontage

259/6020

Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser, schwere Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
113970	259/6020	6,5x10	10	420,0	353,0	398,12
113971	259/6021	6,5x10	20	420,0	353,0	418,97
113972	259/6022	8x12	15	420,0	353,0	567,54
113973	259/6023	11x16	15	420,0	353,0	639,65

Schlauchaufroller



Kompaktausführung

Kleinbauender, platzsparender, leichter und preiswerter Schlauchaufroller für allgemeine Luftanwendungen.

Gehäuse	robustes, schlagfestes Polypropylen
Schlauch	Polyurethan
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Schwenkbarkeit	180 °
Anschluss	G 1/4
Gewinde Eingang	Schlauchstutzen 8 mm

259/4010

Schlauchaufroller in Kompaktausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
113974	259/4010	8x12	7	340,0	245,0	297,15

Druckluft-Schlauchtrommel

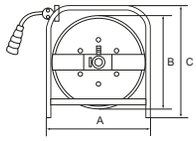
Einschließlich 20 m hochwertigem PVC-Gewebeschlauch, Einhandkupplungen (NW 7,2) und allen Verbindungsstücken

190/226

Druckluft-Schlauchtrommel

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Preis €
113975	190/226	6x12	82,72
113976	190/229	9x15	87,65

7



Schlauchaufroller

für den mobilen Einsatz

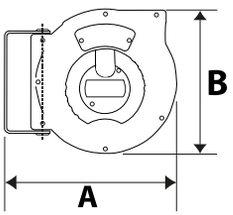
Konzipiert für den mobilen Einsatz.
Der 50 m lange Polyurethanschlauch ist eingebunden in einen vierbeinigen, tragbaren Rahmen aus blau eloxiertem Stahl.
Eine automatische Rasterung erlaubt das Arretieren des Schlauchs in jeder beliebigen Länge. Gekapselte Antriebsfeder.
Exakte Blockiereinrichtung erlaubt Freilauf oder Rasterung. Rollenführung verhindert einen schnellen Verschleiß des Schlauches.

259/4050

Schlauch	Polyurethan
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis 40 °C
Gewinde Eingang	Schlauchstutzen 8 mm
Anschlussgewinde	Kupplung G 3/8

Schlauchaufroller für den mobilen Einsatz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Schlauch-länge m	A mm	B mm	C mm	Preis €
113977	259/4050	8x12	50	452,0	400,0	460,0	645,66



Schlauchaufroller

Standardausführung, für Druckluft und Wasser

Schlauchaufroller mit Aufrollautomatik und Federantrieb. Robuste Schlaucharretierung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Schwenkbare Wandhalterung aus lackiertem Stahl. Zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.

275.09

Schlauch	Polyurethan (PUR)
Betriebstemperatur max.	40 °C
Gewinde Eingang	G 1/4 IG
Gewinde Ausgang	G 1/4 AG
Schwenkbarkeit	150 °
Anwendungsbereich	für Druckluft und Wasser

Schlauchaufroller Standardausführung

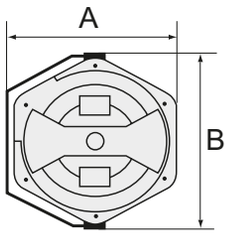
Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Schlauch-länge m	A mm	B mm	Preis €
113978	275.09	8x12	10	9	325,0	275,0	229,89
113979	276.12	8x12	15	12	355,0	315,0	274,41

276.12

Elektro-Kabelaufroller

zur einfachen Wand- oder Deckenmontage

Schlagfestes, solides und geschlossenes Gehäuse aus POM.
Inkl. thermischem Schutzschalter. Bei Überlastung unterbricht ein thermischer Überlastungsschutz automatisch die Stromzufuhr.



Eingang	Kabel 3 x 1,5 mm²
Betriebsspannung	max. 230 V
Stromstärke max.	16 Ampère
Anschluss	SchuKo-Stecker
Leistungsaufnahme	max. 1000 Watt (aufgerollt), max. 3500 Watt (ausgerollt)

259/5140

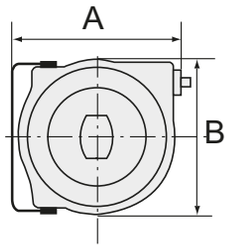
Kabelaufroller

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kabel-länge m	A mm	B mm	Preis €
113980	259/5140	10	313,3	341,7	358,98
113981	259/5150	17	395,5	453,6	418,20

Elektro-Kabelaufroller

zur einfachen Wand- oder Deckenmontage

Hochwertiges Kunststoffgehäuse aus Polypropylen (PP). Inkl. thermischem Schutzschalter. Bei Überlastung unterbricht ein thermischer Überlastungsschutz automatisch die Stromzufuhr.



Kabeltyp	HO5VV-F
Stromstärke max.	10 Ampère
Anschluss	SchuKo-Stecker
Leistungsaufnahme	max. 1000 W (aufgerollt), 2000 W (ausgerollt)
Schwenkbarkeit	180 °

259/7100

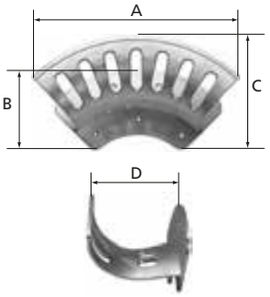
Kabelaufroller

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kabel-länge m	Spannung	A mm	B mm	Preis €
113982	259/7100	15	230 V, 50 Hz	335,0	290,0	232,67

Schlauchhalter

Aluminium

Zur einfachen Wandmontage mit variablem Lochbild (7 Bohrungen). Geeignet für die Aufnahme von Schläuchen, Kabeln und Seilen. Unlackierte Ausführung. Abgesenkte Bohrungen sorgen im Befestigungsbereich für eine glatte Oberfläche.



Material	Aluminium, unlackiert

Schlauchhalter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	max. Schlauch-aufnahme-menge	Preis €
113983	SH 01	klein	187,0	86,0	82,0	70,0	bei NW 6, 35 - 40 m	23,19
113984	SH 02	mittel	254,0	113,0	105,0	106,0	bei NW 9, 45 - 50 m	47,53
113985	SH 03	groß	348,0	151,0	157,0	137,0	bei NW 13, 45 - 50 m	56,15
113986	SH 04	maxi	389,0	180,0	174,0	188,0	bei NW 26, 35 - 40 m	71,76

SH 02

➔ Die Möglichkeit einen kleinen unter einen großen und einen mittleren unter einen maxi Schlauchhalter zu platzieren, schafft durch die gewölbte Form des Halters bei fast gleichem Platzbedarf eine zusätzliche Lagerkapazität.

Druckluftleitungssystem

Schnellsteckverbinder – Aluminiumrohre – Kunststoffrohre – Entnahmestellen
Die flexible und wartungsfreie Druckluftinstallation vom Kompressor bis zur Entnahmestelle

- für Rohrsystem Ø 12 mm bis Ø 32 mm
- für Pneumatikanwendungen Ø 4 mm bis Ø 12 mm

Die Serie »speedfit« zeichnet sich aus durch:

- einfache und schnelle Installation
- Qualitätsfertigung nach BS 5750 Part I, ISOM 9001, EN 29001
- Montage ohne Werkzeug
- Verzicht auf weiteres Dichtmaterial
- sehr gute Durchflusseigenschaften
- schnelle Lösbarkeit
- Eignung für Vakuumbetrieb

➔ Einen Auszug passender Steckverbinder finden Sie ab Seite 939
➔ Das vollständige Sortiment passender Steckverbinder finden Sie ab Seite 690

89.1209-B

89.1209-S

Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

Serie »speedfit« - Stangenware

Korrosionsfest, schwingungs- und schlagfest, alterungsbeständig, druck- und temperaturbeständig.

Material	PA 12, hart (nach DIN 73378)
Betriebstemperatur	-60 °C bis 100 °C
Rohrlänge	3 m

Kunststoffrohr aus Polyamid PA 12

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Rohr-Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Verpackungseinheit Stk.	Farbe	Preis €
113997	89.1209-B-10	12	9	38	10	blau	138,84
113987	89.1209-B	12	9	38	20	blau	252,55
113998	89.1209-S-10	12	9	38	10	schwarz	138,84
113988	89.1209-S	12	9	38	20	schwarz	252,55
113999	89.1512-B-10	15	12	25	10	blau	171,70
113989	89.1512-B	15	12	25	20	blau	314,63
114000	89.1512-S-10	15	12	25	10	schwarz	171,70
113990	89.1512-S	15	12	25	20	schwarz	314,63
114001	89.1814-B-10	18	14	28	10	blau	275,71

Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

Serie »speedfit« - Stangenware

Kunststoffrohr aus Polyamid PA 12

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Rohr-Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Verpackungs-einheit Stk.	Farbe	Preis €
113991	89.1814-B	18	14	28	20	blau	504,98
114002	89.1814-S-10	18	14	28	10	schwarz	275,71
113992	89.1814-S	18	14	28	20	schwarz	504,98
114003	89.2218-B-10	22	18	22	10	blau	312,30
113993	89.2218-B	22	18	22	20	blau	572,07
114004	89.2218-S-10	22	18	22	10	schwarz	312,30
113994	89.2218-S	22	18	22	20	schwarz	572,07
114005	89.2823-B-5	28	23	20	5	blau	277,36
113995	89.2823-B	28	23	20	10	blau	507,31
114006	89.2823-S-5	28	23	20	5	schwarz	277,36
113996	89.2823-S	28	23	20	10	schwarz	507,31

➔ Betriebsdruck bei 2,5-facher Sicherheit!
➔ Preis gilt pro Verpackungseinheit! Nur in kompletten Verpackungseinheiten lieferbar!

Kunststoffrohre aus Polyamid PA 12

Serie »speedfit« - Rollenware

Korrosionsfest, schwingungs- und schlagfest, alterungsbeständig, druck- und temperaturbeständig.

Material	PA 12, hart (nach DIN 73378)
Betriebstemperatur	-60 °C bis 100 °C

Kunststoffrohr aus Polyamid PA 12, blau

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollen-länge m	Preis €
114007	94.12-25	12	9	19	25	72,69
114008	94.15-25	15	12	15	25	97,39
114009	94.18-25	18	14	16	25	154,36
114010	94.22-25	22	18	14	25	191,28
114011	94.12-100	12	9	19	100	285,87
114012	94.15-100	15	12	15	100	382,08
114013	94.18-100	18	14	16	100	608,40
114014	94.22-100	22	18	14	100	760,30
114015	94.28-50	28	23	14	50	592,69

94.12-25

➔ Betriebsdruck bei 2,5-facher Überdrucksicherheit!

Kunststoffrohre aus LLDPE/LDPE

Serie »speedfit« - Rollenware

Kunststoffrohre aus LLDPE/LDPE mit Zulassungen nach DVGW-Arbeitsblatt W270, KTW, NSF und WRAS. LLDPE/LDPE-Rohre sind für Trinkwasseranwendungen (Kaltwasser) mit einem maximalen Chlorgehalt von 4 parts per million (ppm) geeignet. Warmwasser über 20 °C und / oder Druckbelastungen über dem angegebenen Maximum reduzieren die Lebensdauer dieses Materials. Ebenfalls sollte eine direkte Einstrahlung von Sonnenlicht vermieden werden.

97.15-100

Betriebstemperatur	-20 °C bis 65 °C

Kunststoffrohr aus LLDPE/LDPE, schwarz

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø außen mm	Schlauch-Ø innen mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Rollen-länge m	Material	Preis €
136361	97.04-100	4	2,5	15	100	LLDPE	48,90
136362	97.06-100	6	4	15	100	LLDPE	60,16
136363	97.08-100	8	6	10	100	LLDPE	81,62
136364	97.10-100	10	7	10	100	LLDPE	115,04
136365	97.12-100	12	9	10	100	LLDPE	132,27
136366	97.15-100	15	11,5	10	100	LLDPE	223,04
136367	97.22-50	22	17,7	6	50	LDPE	249,07

Aluminiumrohre

Serie »speedfit« - Stangenware

Aluminiumrohre, korrosionsfest, elektrisch isolierend.

90.1513-BE

Material	oberflächenbeschichtetes Aluminium
Betriebsdruck max.	20 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 65 °C
Rohrlänge	3 m
Farbe	blau

Aluminiumrohr, oberflächenbeschichtet

Artikel Nr.	Typen Nr.	Rohr-Außen-Ø mm	Rohr-Innen-Ø mm	Verpackungs-einheit Stk.	Preis €
152287	90.1513-BE-10	15	13	10	199,68
152263	90.1513-BE	15	13	20	439,61
152293	90.1816-BE-10	18	16	10	229,60
152264	90.1816-BE	18	16	20	504,52
152294	90.2220-BE-10	22	20	10	253,48
152265	90.2220-BE	22	20	20	476,66
152297	90.2826-BE-5	28	26	5	194,41
152266	90.2826-BE	28	26	10	382,25
114025	90.3229-B-5	32	29	5	244,61
114020	90.3229-B	32	29	10	511,46

90.3229-B

➔ Preis gilt pro Verpackungseinheit! Nur in kompletten Verpackungseinheiten lieferbar!

Luftverteilerdose

für Serie »speedfit«

Mit 5 x G 1/2 Innengewinde zum Einschrauben von Adaptern und mit 3 selbstdichtenden Kunststoffschrauben für die Gewindeöffnungen sowie G 1/2 für eine Schnellkupplung.

86.012

Luftverteilerdose, Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Farbe	Preis €
114026	86.012	schwarz	10,68

Luftverteilerdosen

für Serie »speedfit«

Mit 2 Stopfen.

87.012

Luftverteilerdose, Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Eingang	Ausgang	Preis €
114027	87.012	G 1/2	3 x G 1/2	28,55
114028	87.034	G 3/4	3 x G 1/2	28,55

Rohrklemmen

für Serie »speedfit«

Zur Wandbefestigung der starren PA- oder Aluminium-Rohre.

88.015

88.032

Rohrklemme, Polypropylen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe	Preis €
114029	88.012	12	weiß	0,57
114030	88.015	15	weiß	0,57
114031	88.018	18	weiß	0,61
114032	88.022	22	weiß	0,65
114033	88.028	28	weiß	0,78
114034	88.032	32	schwarz	0,91

Rohrklemmen, farbig

für Serie »speedfit«

Zur Wandbefestigung der starren PA- oder Aluminium-Rohre.

88.015-S

Rohrklemme, farbig, Polypropylen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe	Preis €
114035	88.015-S	15	schwarz	0,99
114036	88.018-S	18	schwarz	0,99
114037	88.022-S	22	schwarz	1,10
114038	88.028-S	28	schwarz	1,10
114039	88.015-B	15	blau	0,99
114040	88.018-B	18	blau	0,99
114041	88.022-B	22	blau	1,10
114042	88.028-B	28	blau	1,10
114043	88.015-R	15	rot	0,99
114044	88.018-R	18	rot	0,99

88.015-B

88.015-R

Rohrklemmen, farbig

für Serie »speedfit«

88.015-W

Rohrklemme, farbig, Polypropylen

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe	Preis €
114045	88.022-R	22	rot	1,10
114046	88.028-R	28	rot	1,10
114047	88.015-W	15	weiß	0,99
114048	88.018-W	18	weiß	0,99
114049	88.022-W	22	weiß	1,10
114050	88.028-W	28	weiß	1,10

Sicherungsringe

für Serie »speedfit«

91.010

91.022

Sicherungsring, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Farbe	Preis €
135999	91.004	4	rot	0,29
136000	91.005	5	rot	0,29
136001	91.006	6	rot	0,29
136002	91.008	8	rot	0,33
136003	91.010	10	rot	0,33
114051	91.012	12	rot	0,34
114052	91.015	15	grau	0,37
114053	91.018	18	grau	0,37
114054	91.022	22	grau	0,41

Schutzkappen

für Serie »speedfit«

Farbe	schwarz

92.018

Schutzkappe, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Preis €
114055	92.012	12	0,50
114056	92.015	15	0,58
114057	92.018	18	0,65
114058	92.022	22	0,75

➔ Schutzkappen passend zu allen POM-Steckverbindern der Serie »speedfit«

Lösehilfen

für Serie »speedfit«

Lösehilfe, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Preis €
114059	93.015	15	0,85
114060	93.022	22	1,32
114061	93.028	28	1,74

93.022

Endstücke für Rohranschluss

Serie »speedfit«

Endstück für Rohranschluss, POM

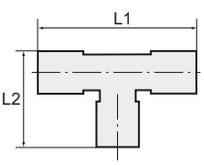
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm	Preis €
114062	80.012	12	28,0	3,01
114063	80.015	15	31,0	3,06
140638 **NEU**	80.018	18	33,3	3,57
114064	80.022	22	38,6	3,35

80.015

Wasserabscheider

Serie »speedfit«

Verhindert das Eindringen von Wasser in die Stichleitungen.



Wasserabscheider für 22 mm Rohr, POM

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Preis €
114065	81.022	22	98,0	48,0	15,02

81.022

Wasserabscheider

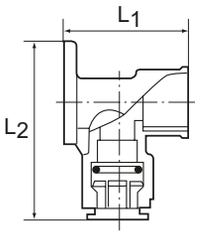
Serie »speedfit«

Verhindert das Eindringen von Wasser in die Stichleitungen, in Verbindung mit T-Verbinder (POM).
Dieser Einsatz wird in das Kunststoffrohr gesteckt, das Rohr dann in den T-Verbinder eingesteckt.
Durch eine Viertel-Drehung der Schraubkappe erfolgt doppelte Sicherung des Haltesystems!

Wasserabscheider für 28 mm Rohr, Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm	Preis €
114066	81.028	28	24,8	11,29

81.028



Messing-Verbinder

Serie »speedfit«

Wandwinkel, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	Preis €
114067	82.015	1/2 BSP	15	47,0	66,4	27,49
114068	82.022	3/4 BSP	22	52,0	79,0	34,48

82.015

Einschraubstutzen, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm	Preis €
114069	83.012-15	1/2 BSPT	15	60,0	9,41
114070	83.034-22	3/4 BSPT	22	68,0	13,51
114071	83.034-28	3/4 BSP	28	80,0	26,56
114072	83.100-28	1 BSP	28	74,5	28,20

83.012-15

83.034-28

Einschraubverbinder, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm	Preis €
114073	84.012-15	1/2 BSPT	15	38,0	8,02
114074	84.034-22	3/4 BSPT	22	52,0	13,63
114075	84.100-28	1 BSPT	28	68,1	34,73

84.100-28

Aufschraubstutzen, Innengewinde, aus Messing

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Rohr-Außen-Ø mm	Länge mm	Preis €
114076	85.012-15	1/2 BSP	15	54,0	9,58
114077	85.034-22	3/4 BSP	22	64,5	16,54

85.012-15

Aluminiumrohrschneider

Serie »speedfit«

259.800

Aluminiumrohrschneider inkl. Entgrater

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114078	259.800	für Rohr-Außen-Ø 4 - 30 mm	42,01

259.900

Kunststoffrohrschere

Serie »speedfit«

Kunststoffrohrschere

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114079	259.900	für Rohr-Außen-Ø 4 - 28 mm	43,27
114080	259.901	Ersatzklinge (1 Stück)	6,91

259.901

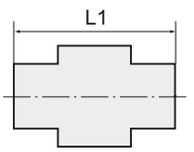
Schnellsteckverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM) bzw. Polypropylen (PP)

Schnellsteckverbinder mit hoher Festigkeit, Zähigkeit, geringem Gewicht, Abriebfestigkeit und großer Schlagfestigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.
Alle unsere Steckverbinder aus POM haben die folgenden Zulassungen:
Trinkwasser DVGW, KTW, FDA und NSF.
Zum schnellen Verbinden von Kunststoff- und Metallrohren. Geeignet für Druckluft und Flüssigkeiten, gut resistent gegen viele Chemikalien.

➔ Nachfolgend finden Sie einen Auszug passender Steckverbinder für das Druckluftleitungssystem »speedfit«
➔ Das vollständige Sortiment passender Steckverbinder finden Sie ab Seite 690

Gerade Einschraubverschraubungen



aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm	Preis €
110259	65.018-4	G 1/8	4	0 - 16	22,1	14	1,44
110260	65.018-5	G 1/8	5	0 - 16	22,1	14	1,50
110261	65.018-6	G 1/8	6	0 - 16	25,3	15	1,50
110262	65.018-8	G 1/8	8	0 - 16	25,5	17	1,55
110263	65.014-4	G 1/4	4	0 - 16	24,1	17	1,75
110264	65.014-5	G 1/4	5	0 - 16	24,1	17	1,75
110265	65.014-6	G 1/4	6	0 - 16	23,8	17	1,99
110266	65.014-8	G 1/4	8	0 - 16	24,0	17	1,93
110267	65.014-10	G 1/4	10	0 - 10	31,2	20	2,46
110268	65.038-8	G 3/8	8	0 - 16	25,1	22	2,05
110269	65.038-10	G 3/8	10	0 - 10	28,2	22	2,70
110270	65.038-12	G 3/8	12	0 - 10	30,6	24	3,33
135950	65.038-15	G 3/8	15	0 - 10	42,2	22	4,32
110271	65.012-10	G 1/2	10	0 - 10	29,0	27	3,44
110272	65.012-12	G 1/2	12	0 - 10	34,0	27	3,70
110273	65.012-15	G 1/2	15	0 - 10	38,0	27	6,83
110274	65.012-18	G 1/2	18	0 - 10	54,8	-	6,83
135951	65.034-15	G 3/4	15	0 - 10	46,2	30	7,67
110275	65.034-22	G 3/4	22	0 - 10	61,2	-	6,83
135952	65.001-28	G 1	28	0 - 10	70,0	-	11,20

65.018-6

Gerade Einschraubverschraubungen

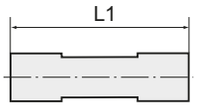
aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	SW mm	Preis €
110276	65.100-32	G 1	32	0 - 16	111,4	46	18,40
110277	65.112-32	G 1 1/2	32	0 - 12	109,2	49	19,33

65.100-32



Gerade Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

67.006

Gerader Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	Preis €
110278	67.004	4	0 - 16	32,6	2,42
110279	67.005	5	0 - 16	32,6	2,42
110280	67.006	6	0 - 16	35,0	2,42
110281	67.008	8	0 - 16	38,0	2,67
110282	67.010	10	0 - 10	41,9	3,67
110283	67.012	12	0 - 10	53,8	4,13
110284	67.015	15	0 - 10	58,0	4,84
110285	67.018	18	0 - 10	64,1	7,47
110286	67.022	22	0 - 10	70,6	8,59
110287	67.028	28	0 - 10	90,8	17,24

Gerade Verbinder

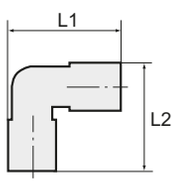
aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

67.032

Gerader Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	Preis €
110288	67.032	32	0 - 16	165,0	29,59



Winkelverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

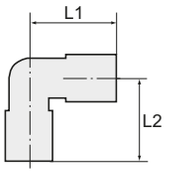
68.006

Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	Preis €
110302	68.004	4	0 - 16	24,1	24,1	2,22
110303	68.005	5	0 - 16	24,1	24,1	2,22
110304	68.006	6	0 - 16	27,1	27,1	2,39
110305	68.008	8	0 - 16	29,9	29,9	2,67
110306	68.010	10	0 - 10	35,3	35,3	3,63
110307	68.012	12	0 - 10	44,0	44,0	4,82
110308	68.015	15	0 - 10	50,3	50,3	7,08
110309	68.018	18	0 - 10	59,7	59,7	8,28
110310	68.022	22	0 - 10	66,6	66,6	10,91
110311	68.028	28	0 - 10	87,7	87,7	18,53

Winkelverbinder

aus Polypropylen (PP)



Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

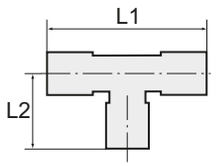
Winkelverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	Preis €
110312	68.032	32	0 - 16	99,7	99,7	29,59

68.032

T-Verbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)



Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	Preis €
110313	69.004	4	0 - 16	32,5	17,6	3,03
110314	69.005	5	0 - 16	32,5	17,6	3,20
110315	69.006	6	0 - 16	39,3	19,6	3,29
110316	69.008	8	0 - 16	42,0	21,0	3,44
110317	69.010	10	0 - 10	50,7	25,4	4,33
110318	69.012	12	0 - 10	65,0	32,5	5,02
110319	69.015	15	0 - 10	74,6	37,3	8,71
110320	69.018	18	0 - 10	88,3	44,2	12,46
110321	69.022	22	0 - 10	97,7	48,9	13,16
110322	69.028	28	0 - 10	121,4	60,7	22,13

69.006

T-Verbinder

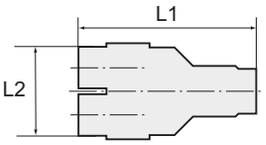
aus Polypropylen (PP)

Material	Polypropylen, glasfaserverstärkt (PP)
Betriebstemperatur max.	20 °C

T-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	Preis €
110323	69.032	32	0 - 16	199,4	99,7	31,73

69.032



Y-Verbinder

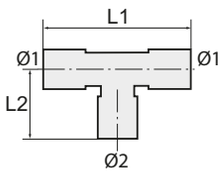
aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

89.012

Y-Verbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	Preis €
136488	89.004	4	0 - 16	37,0	28,5	3,39
136489	89.006	6	0 - 16	35,5	26,8	4,22
136490	89.008	8	0 - 16	50,0	41,0	4,19
136491	89.010	10	0 - 10	46,0	39,5	5,73
136492	89.012	12	0 - 10	55,5	44,2	6,94
136493	89.015	15	0 - 10	70,3	54,8	7,93



T-Reduzierverbinder

aus Acetalpolymerisat (POM)

Material	Acetalpolymerisat (POM)
Betriebstemperatur bei Luft	-20 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur bei Wasser	1 °C bis 70 °C

70.018-15

T-Reduzierverbinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Schlauch-Außen-Ø1 mm	für Schlauch-Außen-Ø2 mm	Arbeitsdruck bar	L1 mm	L2 mm	Preis €
110326	70.018-15	18	15	0 - 10	84,5	37,9	12,35
110327	70.022-15	22	15	0 - 10	90,6	41,6	12,35

Dichtringe

aus Vulkanfiber, Polyamid, Aluminium, Kupfer, PTFE, PVC oder PA6

Dichtring aus Vulkanfiber, Temperatur bis max. 75 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
114081	258.00	M5	5,1	8,0	1,0	0,06
114082	258.01	G 1/8	10,0	13,0	1,5	0,07
114083	258.02	G 1/4	13,2	18,0	1,5	0,07
114084	258.03	G 3/8	16,8	22,0	1,5	0,08
114085	258.04	G 1/2	21,0	28,0	2,0	0,08
114086	258.04/1	G 3/4	26,5	33,0	2,0	0,16
114087	258.04/2	G 1	33,3	38,9	2,0	0,20

258.04/1

Dichtring aus Polyamid, Temperatur bis max. 80 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
114088	258.05	M5	5,1	8,0	1,0	0,07
114089	258.06	G 1/8	10,0	13,0	1,5	0,07
114090	258.07	G 1/4	13,2	18,0	1,5	0,07
114091	258.08	G 3/8	16,8	22,0	1,5	0,08
114092	258.09	G 1/2	21,0	28,0	1,5	0,08
114093	258.10	G 3/4	26,8	33,0	2,0	0,12
114094	258.10/1	G 1	33,3	38,9	2,0	0,22

258.10

Dichtring aus Aluminium, Temperatur bis max. 250 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
114095	258.11	M5	5,1	8,0	1,0	0,21
114096	258.12	G 1/8	10,0	13,8	1,5	0,08
114097	258.13	G 1/4	13,3	18,0	1,5	0,09
114098	258.14	G 3/8	17,0	21,8	1,5	0,10
114099	258.15	G 1/2	21,0	28,0	1,5	0,14
114100	258.16	G 3/4	26,5	33,0	2,0	0,31
114101	258.17	G 1	33,3	38,9	2,0	0,31

258.16

Dichtring aus Kupfer, Temperatur bis max. 250 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
114102	258.30	M5	5,2	8,0	1,0	0,22
114103	258.31	G 1/8	10,2	13,4	1,0	0,21
114104	258.32	G 1/4	13,2	17,9	1,5	0,21
114105	258.33	G 3/8	16,8	22,0	1,5	0,37
114106	258.34	G 1/2	21,3	27,9	2,0	0,32
114107	258.35	G 3/4	26,5	33,0	2,0	0,58
114108	258.36	G 1	33,3	38,9	2,0	0,62

258.33

Dichtring aus PTFE, Temperatur bis max. 260 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
114109	258.40	M5	5,1	8,0	1,0	0,10
114110	258.41	G 1/8	10,0	13,0	1,5	0,13
114111	258.42	G 1/4	13,2	18,0	1,5	0,21
114112	258.43	G 3/8	16,8	22,0	1,5	0,24
114113	258.44	G 1/2	21,0	28,0	1,5	0,33
114114	258.45	G 3/4	26,5	33,0	2,0	0,47
114115	258.46	G 1	33,3	38,9	2,0	0,49

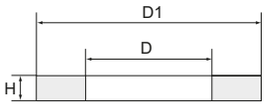
258.45

Unverlierbarer Dichtring, Temperatur bis max. 70 °C

Artikel Nr.	Typen Nr.	für Gewinde	Material	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
114116	258.50	M5	PA6	5,0	8,0	1,2	0,13
114117	258.51	G 1/8	PA6	9,9	13,9	1,8	0,13
114118	258.52	G 1/4	PA6	13,1	17,9	1,8	0,22
114119	258.53	G 3/8	PA6	16,8	21,4	1,8	0,22
114120	258.54	G 1/2	PA6	21,0	25,4	2,0	0,36
114121	258.55	G 3/4	PVC	26,6	32,0	2,0	0,44
114122	258.56	G 1	PVC	33,4	40,0	2,0	1,25

258.54

➔ Alle Dichtringe sind nur lieferbar in Verpackungseinheiten à 100 Stück
➔ Toleranzen siehe Datenblätter



Flachdichtungen

Temperaturbereich	-20 °C bis 200 °C

Flachdichtung für Tempergussfittinge (NBR mit Aramidfasern)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschluss	D mm	D1 mm	H mm	Preis €
162262	TFD 14-1	1/4	13,0	20,0	2,0	0,74
113200	TFD 38	3/8	19,0	27,0	2,0	0,74
113201	TFD 12	1/2	21,0	30,0	2,0	0,93
113202	TFD 34	3/4	27,0	38,0	2,0	1,09
113203	TFD 10	1	32,0	44,0	2,0	1,41
113204	TFD 114	1 1/4	42,0	55,0	2,0	1,29
113205	TFD 112	1 1/2	46,0	62,0	2,0	1,46
113206	TFD 20	2	60,0	78,0	2,0	2,19
113207	TFD 212	2 1/2	75,0	97,0	2,0	3,17
113208	TFD 30	3	88,0	110,0	2,0	3,87

TFD 12

➔ Maximale Temperatur und maximaler Betriebsdruck dürfen nicht gleichzeitig auftreten!

PTFE-Dichtband

Gewindedichtung aus reinem, gesintertem PTFE. DIN-DVGW-geprüft und zugelassen. Chemisch beständig auch gegen aggressive Medien. Versprödet, quillt und klebt nicht.

Betriebstemperatur	-60 °C bis 200 °C

PTFE-Dichtband

Artikel Nr.	Typen Nr.	Länge m	Breite mm	Stärke mm	Preis €
114123	258.66	12	12,0	0,1	0,96

258.66

Gewindedichtfaden

Universell einsetzbares, nicht aushärtendes Gewindedichtmittel in Form eines imprägnierten Nylonfadens.

- für sämtliche Metall- und Kunststoffgewindekombinationen
- für Trink- und Abwasser, Gas, Druckluft und Industrieöle
- für wässrige und nicht-wässrige Fluide bis 130 °C

Saubere Verarbeitung, justierbar, nicht aushärtend, geruchsfrei, gute chemische Beständigkeit.
DVGW-Freigabe gemäß DIN 751-1 und DIN 30660, Prüfzeichen DV-5142 AU 0166. KTW-Freigabe für Heißwasser bis 95 °C und Drücke bis 16 bar.

Gewindedichtfaden

Artikel Nr.	Typen Nr.	Inhalt m	Preis €
114124	258.77	160	19,69

258.77

2-Ohr-Schlauchklemmen

Stahl glanzverzinkt (W1)

Schnelle und sichere Montage durch Zusammendrücken der beiden Profile.

Material	Stahl, glanzverzinkt (W1)

2-Ohr-Schlauchklemme, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114125	157 A	5,0 - 7,0	6	0,38
114126	157 B	7,0 - 9,0	6	0,38
114127	157 C	9,0 - 11,0	6,5	0,38
114128	157 D	11,0 - 13,0	6,5	0,42
114129	157 E	13,0 - 15,0	7	0,42
114130	157 F	14,0 - 17,0	7	0,42
114131	157 G	17,0 - 20,0	7,5	0,44
114132	157 H	20,0 - 23,0	8	0,54
114133	157 J	22,0 - 25,0	8,5	0,54
114134	157 K	25,0 - 28,0	9	0,54
114135	157 M	28,0 - 31,0	9	0,74
114136	157 N	31,0 - 34,0	9,5	0,82
114137	157 P	34,0 - 37,0	9,5	1,02
114138	157 R	37,0 - 40,0	10	1,11
114139	157 S	40,0 - 43,0	10	1,21
114140	157 T	43,0 - 46,0	10,5	1,26

157 E

2-Ohr-Schlauchklemmen

Edelstahl (W4)

Material	Edelstahl 1.4301 (W4)

2-Ohr-Schlauchklemme, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114141	157 A-ES	5,0 - 7,0	6	0,46
114142	157 B-ES	7,0 - 9,0	6	0,57
114143	157 C-ES	9,0 - 11,0	6,5	0,63
114144	157 D-ES	11,0 - 13,0	6,5	0,64
114145	157 E-ES	13,0 - 15,0	7	0,73
114146	157 F-ES	14,0 - 17,0	7	0,79
114147	157 G-ES	17,0 - 20,0	7,5	0,96
114148	157 H-ES	20,0 - 23,0	8	1,04
114149	157 J-ES	22,0 - 25,0	8,5	1,32

157 G-ES

Befestigungszange

BZ 158

Befestigungszange

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114200	BZ 158	mit zusätzlichem Seitendrücker für unzugängliche Stellen	38,33

1-Ohr-Schlauchklemmen

Stahl glanzverzinkt (W1)

Material	Stahl, glanzverzinkt (W1)

156 D

1-Ohr-Schlauchklemme, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114150	156 A	7,0 - 9,0	6	0,31
114151	156 B	8,0 - 10,0	6	0,31
114152	156 C	9,0 - 11,0	6,5	0,33
114153	156 D	10,0 - 12,0	6,5	0,33
114154	156 E	11,0 - 13,0	6,5	0,34
114155	156 F	12,0 - 14,0	7	0,37
114156	156 G	14,0 - 16,0	7	0,41
114157	156 H	16,0 - 18,0	7	0,42

1-Ohr-Schlauchklemmen

Edelstahl (W4)

Material	Edelstahl 1.4301 (W4)

156 C-ES

1-Ohr-Schlauchklemme, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114158	156 A-ES	7,0 - 9,0	6	0,43
114159	156 B-ES	8,0 - 10,0	6	0,46
114160	156 C-ES	9,0 - 11,0	6,5	0,52
114161	156 D-ES	10,0 - 12,0	6,5	0,54
114162	156 E-ES	11,0 - 13,0	6,5	0,59
114163	156 F-ES	12,0 - 14,0	7	0,61
114164	156 G-ES	14,0 - 16,0	7	0,63
114165	156 H-ES	16,0 - 18,0	7	0,69

1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagering

Stahl glanzverzinkt (W1)

Durch den vormontierten Einlagering wird eine absolut sichere Rundum-Abbindung gewährleistet. Besonders geeignet für die Verwendung mit weichem und empfindlichem Schlauchmaterial.

Material	Stahl, glanzverzinkt (W1)

1-Ohr-Schlauchklemme mit Einlagering, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114166	155 A	7,5 - 8,5	7,8	0,44
114167	155 B	8,2 - 9,5	7,8	0,43
114168	155 C	9,0 - 10,5	7,8	0,46
114169	155 D	10,0 - 11,5	7,8	0,48
114170	155 E	10,5 - 12,5	7,8	0,50
114171	155 F	11,5 - 13,3	8,8	0,57
114172	155 G	13,0 - 15,3	8,8	0,61
114173	155 H	15,0 - 17,3	8,8	0,68

155 F

1-Ohr-Schlauchklemmen mit Einlagering

Edelstahl (W4)

Material	Edelstahl 1.4301 (W4)

155 A-ES-1

1-Ohr-Schlauchklemme mit Einlagering, Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
152227	155 A-ES-1	7,5 - 8,5	7,8	0,60
152228	155 B-ES-1	8,2 - 9,5	7,8	0,62
152229	155 C-ES-1	9,0 - 10,5	7,8	0,66
152230	155 D-ES-1	10,0 - 11,5	7,8	0,70
152231	155 E-ES-1	10,5 - 12,5	7,8	0,73
152232	155 F-ES-1	11,5 - 13,3	8,8	0,77
152233	155 G-ES-1	13,0 - 15,3	8,8	0,81
152234	155 H-ES-1	15,0 - 17,3	8,8	0,87
152235	155 I-ES-1	16,0 - 18,3	9,8	0,94
152236	155 K-ES-1	17,0 - 19,3	9,8	0,98

155 A-ES-1

Spannbackenschellen

Stahl glanzverzinkt (W1)

Leichte Ausführung, nach DIN 3017.
Einsatz: Weiche Druckluft- und Benzinschläuche, optimal abdichtend und rundspannend, für KFZ,- Reparatur- und Druckluftbetriebe.

Material	Stahl, glanzverzinkt (W1)

SBS-12

Spannbackenschelle, Stahl glanzverzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Nenn-Ø mm	Bandbreite mm	Preis €
114184	SBS-8	8,0	9	0,59
114185	SBS-9	9,0	9	0,59
114186	SBS-10	10,0	9	0,59
114187	SBS-11	11,0	9	0,59
114188	SBS-12	12,0	9	0,59
114189	SBS-13	13,0	9	0,59
114190	SBS-14	14,0	9	0,65
114191	SBS-15	15,0	9	0,65
114192	SBS-16	16,0	9	0,65
114193	SBS-17	17,0	9	0,65
114194	SBS-18	18,0	9	0,77
114195	SBS-19	19,0	9	0,77
114196	SBS-20	20,0	9	0,77
114197	SBS-21	21,0	9	0,77
114198	SBS-22	22,0	9	0,77
114199	SBS-23	23,0	9	0,77

Schlauchschellen

Serie »Standard«, nach DIN 3017, Chromstahl 1.4016 (W 2), Bandbreite 9 und 12 mm

In Schneckengewindeausführung.

Für alle standardisierten Anwendungen, wo gleichmäßig hohe Bandzugkäfte erwartet werden.
Sechskantschraube SW 7, mit integriertem Kreuzschlitz, Stahl, glanzverzinkt, blau passiviert.

Material	Chromstahl 1.4016 (W2)

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Chromstahl 1.4016 (W 2), 9 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114201	158 A	8,0 - 12,0	9	0,58
114202	158 B	10,0 - 16,0	9	0,58
114203	158 C	12,0 - 20,0	9	0,61
114204	158 D	16,0 - 25,0	9	0,61
114205	158 E	20,0 - 32,0	9	0,61
114206	158 G	25,0 - 40,0	9	0,65
114207	158 J	32,0 - 50,0	9	0,65
114208	158 K	40,0 - 60,0	9	0,71
114209	158 L	50,0 - 70,0	9	0,78
114210	158 M	60,0 - 80,0	9	0,88
114211	158 N	70,0 - 90,0	9	0,98
114212	158 P	80,0 - 100,0	9	1,08
114213	158 R	90,0 - 110,0	9	1,08

158 G

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Chromstahl 1.4016 (W 2), 12 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114214	1580 C-12	12,0 - 20,0	12	0,66
114215	1580 D-12	16,0 - 25,0	12	0,70
114216	1580 E-12	20,0 - 32,0	12	0,72
114217	1580 G-12	25,0 - 40,0	12	0,74
114218	1580 J-12	32,0 - 50,0	12	0,77
114219	1580 K-12	40,0 - 60,0	12	0,81
114220	1580 L-12	50,0 - 70,0	12	0,84
114221	1580 M-12	60,0 - 80,0	12	0,90
114222	1580 N-12	70,0 - 90,0	12	1,01
114223	1580 P-12	80,0 - 100,0	12	1,13
114224	1580 R-12	90,0 - 110,0	12	1,17

1580 J-12

Schlauchschellen

Edelstahl 1.4401 (W 5), Bandbreite 9 mm

In Schneckengewindeausführung.

Für alle standardisierten Anwendungen, wo gleichmäßig hohe Bandzugkräfte erwartet werden.
Sechskantschraube SW 7 mit integriertem Kreuzschlitz, Edelstahl 1.4401 (W 5).

Material	Edelstahl 1.4401 (W5)

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Edelstahl 1.4401 (W 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114225	158 A-ES	8,0 - 12,0	9	1,91
114226	158 B-ES	10,0 - 16,0	9	1,91
114227	158 C-ES	12,0 - 20,0	9	2,09
114228	158 D-ES	16,0 - 25,0	9	2,15
114229	158 E-ES	20,0 - 32,0	9	2,19
114230	158 G-ES	25,0 - 40,0	9	2,76
114231	158 J-ES	32,0 - 50,0	9	3,00
114232	158 K-ES	40,0 - 60,0	9	3,05
114233	158 L-ES	50,0 - 70,0	9	3,25

158 G-ES

Schlauchschellen

Edelstahl 1.4401 (W 5), Bandbreite 9 mm

158 G-ES

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Edelstahl 1.4401 (W 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114234	158 M-ES	60,0 - 80,0	9	3,29
114235	158 N-ES	70,0 - 90,0	9	3,32
114236	158 P-ES	80,0 - 100,0	9	3,46
114237	158 R-ES	90,0 - 110,0	9	3,58

Schlauchschellen

Serie »Maxi«, Stahl, glanzverzinkt (W 1), Bandbreite 20 mm

In Schneckengewindeausführung.

Besonders robuste Schlauchschelle für alle Fälle von höchster Beanspruchung und bei Übertragung hoher Kräfte. Sechskantschraube geschlitzt, SW 13, Stahl, glanzverzinkt, blau passiviert.

Material	Stahl, glanzverzinkt (W1)

159 A

Schneckengewinde-Schlauchschelle, Stahl, glanzverzinkt (W 1), Bandbreite 20 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Preis €
114238	159 A	60,0 - 80,0	20	7,39
114239	159 B	70,0 - 90,0	20	7,52
114240	159 C	90,0 - 120,0	20	7,62
114241	159 D	105,0 - 130,0	20	7,71
114242	159 E	122,0 - 157,0	20	7,84
114243	159 G	142,0 - 177,0	20	8,02
114244	159 J	167,0 - 202,0	20	8,12
114245	159 K	192,0 - 227,0	20	8,34
114246	159 L	217,0 - 252,0	20	8,54
114247	159 M	242,0 - 277,0	20	8,74
114248	159 N	267,0 - 302,0	20	8,95
114249	159 P	292,0 - 327,0	20	9,18

Schraubendreher

SD 7

Schraubendreher, zur Montage von Schneckengewinde-Schlauchschelle

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114251	SD 7	Schraubendreher	21,66

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Handliche, robuste und qualitativ hochwertige Kunststoff-Sortimentsbox mit den gängigsten Schlauchklemmen (Schneckengewinde- und 2-Ohr-Ausführung).

Insgesamt 13 verschiedene Sorten von Kleinteilen sind in 11 Kunststoffboxen übersichtlich präsentiert. Die Einsätze können herausgenommen und in der Box selbst individuell platziert werden. Alle Einsätze sind mit den Artikelnummern der beinhalteten Teile beschriftet.

Bestückung:
95 Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung
8 - 12 • 10 - 16 • 12 - 20 • 16 - 25 • 20 - 32 • 32 - 50 mm,
250 x 2-Ohr-Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl
5 - 7 • 7 - 9 • 9 - 11 • 11 - 13 • 14 - 17 mm,
1 Schraubendreher
1 Montagezange

SKB 400

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114250	SKB 400	Sortimentsbox Schlauchklemmen	285,16

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 537
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 673
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 708
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 773

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Reduzierte Bestückung

Handliche Kunststoff-Sortimentsbox mit reduzierter Bestückung, beinhaltet die gängigsten Artikel unserer Schlauchklemmen und Schlauchschellen.

Bestückung:
82 x Schlauchschellen aus Chromstahl in Schneckengewindeausführung
8 - 12 • 10 - 16 • 12 - 20 • 16 - 25 • 20 - 32 • 25 -40 mm,
175 x 2-Ohr Schlauchklemmen aus verzinktem Stahl
5 - 7 • 7 - 9 • 9 - 11 • 11 - 13 • 13 - 15 • 14 - 17 mm

SKBR 400

Sortimentsbox Schlauchklemmen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
131535	SKBR 400	Sortimentsbox Schlauchklemmen mit reduzierter Bestückung	207,65

- Sortimentsbox Schnellverschlusskupplungen NW 7,2 finden Sie auf Seite 537
- Sortimentsboxen Schnellsteckverbindungen »Blaue Serie« finden Sie auf Seite 673
- Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen Serie »click-clock« finden Sie auf Seite 708
- Sortimentsboxen Messingdrehteile finden Sie auf Seite 773

Gelenkbolzenschellen

Serie »GBS« Chromstahl 1.4016 (W 2)

Speziell geeignet für unsere Industriewasser-, Gummi-, Saug- und Druckschläuche.

Stahlband	Chromstahl 1.4016
Gehäuse	Chromstahl 1.4016
Schraube	Stahl verzinkt
Bolzen	Stahl verzinkt

6202.4043

Gelenkbolzenschelle, Chromstahl 1.4016 (W 2)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	empf. Anzugs-drehmoment Nm	Preis €
114252	6202.1719	17,0 - 19,0	18	8,0	1,79
114253	6202.1921	19,0 - 21,0	18	8,0	1,79
114254	6202.2123	21,0 - 23,0	18	8,0	1,84
114255	6202.2325	23,0 - 25,0	18	8,0	1,84
114256	6202.2527	25,0 - 27,0	18	8,0	1,88
114257	6202.2729	27,0 - 29,0	18	8,0	1,88
114258	6202.2931	29,0 - 31,0	18	8,0	2,19
114259	6202.3134	31,0 - 34,0	18	8,0	2,26
114260	6202.3437	34,0 - 37,0	18	8,0	2,41
114261	6202.3740	37,0 - 40,0	18	8,0	2,41
114262	6202.4043	40,0 - 43,0	18	8,0	2,45
114263	6202.4347	43,0 - 47,0	20	10,0	3,44
114264	6202.4751	47,0 - 51,0	20	10,0	3,44
114265	6202.5155	51,0 - 55,0	20	10,0	3,62
114266	6202.5559	55,0 - 59,0	20	10,0	3,73
114267	6202.5963	59,0 - 63,0	20	10,0	3,73
114268	6202.6368	63,0 - 68,0	20	10,0	3,96
114269	6202.6873	68,0 - 73,0	25	20,0	4,37
114270	6202.7379	73,0 - 79,0	25	20,0	4,50
114271	6202.7985	79,0 - 85,0	25	20,0	4,59
114272	6202.8591	85,0 - 91,0	25	20,0	4,69
114273	6202.9197	91,0 - 97,0	25	20,0	4,82
114274	6202.97104	97,0 - 104,0	25	20,0	4,91
114275	6202.104112	104,0 - 112,0	25	20,0	5,59
114276	6202.112121	112,0 - 121,0	25	20,0	5,69

➔ Industriewasserschläuche bis DN 100 siehe Seite 919
➔ Kunststoff-Saug- und Druckschläuche bis DN 100 siehe Seite 920
➔ Gummi-Saug- und Druckschläuche bis DN 100 siehe Seite 921

Gelenkbolzenschellen

Serie »Super« Edelstahl 1.4301 (W4)

Material	Edelstahl 1.4301 (W4)

6302.4043

Gelenkbolzenschelle, Edelstahl 1.4301 (W4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	empf. Anzugs-drehmoment Nm	Preis €
114277	6302.1719	17,0 - 19,0	18	8,0	3,97
114278	6302.1921	19,0 - 21,0	18	8,0	4,00
114279	6302.2123	21,0 - 23,0	18	8,0	4,02
114280	6302.2325	23,0 - 25,0	18	8,0	4,05
114281	6302.2527	25,0 - 27,0	18	8,0	4,20
114282	6302.2729	27,0 - 29,0	18	8,0	4,24
114283	6302.2931	29,0 - 31,0	18	8,0	4,28
114284	6302.3134	31,0 - 34,0	18	8,0	4,38
114285	6302.3437	34,0 - 37,0	18	8,0	4,41
114286	6302.3740	37,0 - 40,0	18	8,0	4,45
114287	6302.4043	40,0 - 43,0	18	8,0	4,55
114288	6302.4347	43,0 - 47,0	20	10,0	6,11

Gelenkbolzenschellen

Serie »Super« Edelstahl 1.4301 (W4)

Gelenkbolzenschelle, Edelstahl 1.4301 (W4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm	empf. Anzugs-drehmoment Nm	Preis €
114289	6302.4751	47,0 - 51,0	20	10,0	6,19
114290	6302.5155	51,0 - 55,0	20	10,0	6,27
114291	6302.5559	55,0 - 59,0	20	10,0	6,60
114292	6302.5963	59,0 - 63,0	20	10,0	6,67
114293	6302.6368	63,0 - 68,0	20	10,0	6,78
114294	6302.6873	68,0 - 73,0	25	20,0	9,99
114295	6302.7379	73,0 - 79,0	25	20,0	10,11
114296	6302.7985	79,0 - 85,0	25	20,0	10,32
114297	6302.8591	85,0 - 91,0	25	20,0	10,66
114298	6302.9197	91,0 - 97,0	25	20,0	10,66
114299	6302.97104	97,0 - 104,0	25	20,0	10,87
114300	6302.104112	104,0 - 112,0	25	20,0	11,34
114301	6302.112121	112,0 - 121,0	25	20,0	11,54

6302.4043

RSGU-Rohrschellen

Stahl verzinkt, mit Gummiprofilierung (W1)

Nach DIN 3016, Form D1.
Zur Befestigung von Schläuchen, Rohren, Druckluftleitungen, Kabeln.
Schutz und Vibrationsdämpfung durch Elastomerprofil.

Material	Stahl verzinkt (W1)

RSGU-Rohrschelle, Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannbereich max. mm	Bandbreite mm	Preis €
114302	RSG-6	6,0	12	0,52
114303	RSG-8	8,0	12	0,52
114304	RSG-10	10,0	12	0,52
114305	RSG-12	12,0	12	0,69
114306	RSG-14	14,0	12	0,69
114307	RSG-15	15,0	15	0,74
114308	RSG-18	18,0	15	0,74
114309	RSG-19	19,0	15	0,74
114310	RSG-20	20,0	15	0,74
114311	RSG-22	22,0	15	0,94
114312	RSG-25	25,0	15	0,94
114313	RSG-28	28,0	15	0,94
114314	RSG-30	30,0	15	0,94
114315	RSG-32	32,0	20	1,81
114316	RSG-34	34,0	20	1,81
114317	RSG-35	35,0	20	1,81
114318	RSG-38	38,0	20	1,81
114319	RSG-40	40,0	20	1,81

RSG-12

Blaspistolen

Aluminium-Druckguss vernickelt

Standardausführung.

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern usw.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	2 - 6 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Düse	M12x1,25
Verlängerung	M12x1,25

22 A

Blaspistole mit Standarddüse, Bohrung 1,5 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114320	22 A	Tülle LW 6	12,90
114321	22 B	Tülle LW 9	12,90
114322	22 C	Tülle LW 13	12,90
117445	22 K/TD	G 1/4 innen	11,54
114323	22 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	12,90

22 A/D

Blaspistole mit Dämpferdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114324	22 A/D	Tülle LW 6	16,41
114325	22 B/D	Tülle LW 9	16,41
114326	22 C/D	Tülle LW 13	16,41
137734	22 V/D	G 1/4 innen	15,04
114327	22 K/D	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	16,41

22 A-S

Blaspistole mit Schutzschild (zur Vermeidung von Augenverletzungen durch Späne)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114328	22 A-S	Tülle LW 6	22,52
114329	22 B-S	Tülle LW 9	22,52
114330	22 C-S	Tülle LW 13	22,52
137735	22 V-S	G 1/4 innen	21,15
114331	22 K-S	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	22,52

Dosierbare Blaspistolen

Aluminium

Die Blasleistung wird stufenlos durch die Betätigung des Hebels reguliert und kann bis zur vollen Leistung gesteigert werden. Dadurch wird eine individuelle Anpassung der Ausblaskraft erreicht, die für einen breiten Anwendungsbereich geeignet ist.

26 V

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	2 - 6 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Material	Aluminium
Düse	M12x1,25

26 K

Blaspistole mit Standarddüse, Bohrung 2,0 mm

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114420	26 A	Tülle LW 6	15,58
114421	26 B	Tülle LW 9	15,58
114422	26 C	Tülle LW 13	15,58
137615	26 V	G 1/4 innen	14,76
114423	26 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	15,58

Blaspistolen

Aluminium-Druckguss vernickelt

Standardausführung ohne Düse!

In Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Sicherheitsdüsen erfüllt diese Pistole eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und sicherheitstechnischen Anforderungen.
Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Werkstücken, Bohrungen, Hohlkörpern usw.

Betriebsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C
Anschlussgewinde	G 1/4
Düse	M12x1,25

Blaspistole ohne Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114332	22 A-KD	Tülle LW 6	11,76
114333	22 B-KD	Tülle LW 9	11,76
114334	22 C-KD	Tülle LW 13	11,76
117444	22 K/T	G 1/4 innen	10,58
114335	22 K-KD	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	11,76

22 A-KD

22 K-KD

Verlängerungsrohr (ohne Düse) zur Verwendung mit Sicherheitsdüsen in Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114336	22.150-S	Verlängerungsrohr gerade, 150 mm	20,99
114337	22.300-S	Verlängerungsrohr gerade, 300 mm	24,02
114338	22.600-S	Verlängerungsrohr gerade, 600 mm	29,76
114339	22.900-S	Verlängerungsrohr gerade, 900 mm	37,45
114340	22.150-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 150 mm	35,70
114341	22.300-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 300 mm	37,45
114342	22.600-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 600 mm	45,36
114343	22.900-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 900 mm	54,14

22.150-S

22.150-SG

Sicherheitsdüsen

für Blaspistolen in Standardausführung

Mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht.
Sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen.

22.101

22.102

Lärmarme Feinstrahldüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm	Preis €
114354	22.101	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	1	38,84
114355	22.102	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	2	38,84

22.201

22.202

22.203

22.204

Lärmarme Runddüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm	Preis €
114356	22.201	Messing vernickelt	55,0	11	3	32,68
114357	22.202	Aluminium	50,0	10	4	34,71
114358	22.203	Aluminium	41,0	13	5	19,33
114359	22.204	Zink Druckguss	46,0	17	6	17,07
114360	22.205	POM Kunststoff	41,0	17	7	13,48
114361	22.206	Aluminium	35,0	11	8	16,42
114362	22.207	Zink Druckguss	47,0	19	9	19,50
114363	22.208	ABS Kunststoff	55,0	19	10	12,00

22.205

22.206

22.207

22.208

Sicherheitsdüsen

für Blaspistolen in Standardausführung

22.401 22.402

22.403

Lärmarme Flachdüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm	Preis €
114364	22.401	Messing vernickelt	100,0	21,5	11	67,22
114365	22.402	Messing vernickelt	100,0	29,0	12	82,25
114366	22.403	Messing vernickelt	100,0	21,0	13	69,31

➔ Werte für Geräusch, Luftverbrauch und Blaskraft siehe Diagramme 1-17 ab Seite 984

Düsen

105/5

Passend für alle Blaspistolen aus Aluminium und Aluminium-Druckguss vernickelt.

Material	Aluminium

106/6

Standarddüse mit Bohrung Ø 1,5 mm, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart	Preis €
114344	105/5	Standarddüse (Kurzdüse) 1,5 mm	1,43

Dämpferdüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart	Preis €
114345	106/6	Dämpferdüse mit Sintereinsatz	3,21

107/6

Düse mit Schutzschild, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart	Preis €
114346	107/6	Düse mit Schutzschild	11,39

Druckregulierdüse

Regulierung der Luftmenge und Druckreduzierung durch Verdrehen der Bedienhülse.

109/44

Druckregulierdüse, Anschluss M12x1,25

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Preis €
114367	109/44	Aluminium / POM	24,00

Verlängerungsdüsen

Zum gezielten Ausblasen an schwer zugänglichen Stellen.

Verlängerungsdüse, Düsenbohrung 3,0 mm, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart	Preis €
114347	22/100	100 mm lang, gebogen	7,22
114348	22/150	150 mm lang, gebogen	7,47
114349	22/250	250 mm lang, gebogen	7,91
114350	23/100	100 mm lang, gerade	7,22

Verlängerungsdüsen

Verlängerungsdüse, Düsenbohrung 3,0 mm, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Typen Nr.	Düsenart	Preis €
114351	23/150	150 mm lang, gerade	7,47
114352	23/250	250 mm lang, gerade	7,91
114353	23/400	400 mm lang, gerade	11,56

Spiralschlauch-Pistolen-Set

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Spiralschlauch, Polyamid, einer Blaspistole aus Aluminium-Druckguss vernickelt, einer fest eingebundenen Schnellverschlusskupplung NW 7,2 und einem Nippel NW 7,2.

Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumstemperatur	-10 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 50 °C

SPPS8250PA

Spiralschlauch-Pistolen-Set, Polyamid

Artikel Nr.	Typen Nr.	Schlauch-Ø mm	Arbeitslänge max. m	Preis €
159859	SPPS8250PA	8x6	2,5	61,96
159860	SPPS8500PA	8x6	5,0	76,71

Blaspistolen

Kunststoff

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.
Die Blaspistolen werden in einer Blister-Verpackung mit Eurolochung geliefert.

50 D

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis 45 °C

51 D

Blaspistole mit Kurzdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
125657	50 D	G 1/4 innen	9,57
125364	50 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	10,72

52 D

Blaspistole mit Verlängerungsrohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
125658	51 D	G 1/4 innen	10,03
125365	51 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	11,19

53 D

Blaspistole mit Verlängerungsrohr 105 mm und Schutzkappe

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
125503	52 D	G 1/4 innen	11,08
125366	52 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	12,25

Blaspistole mit Verlängerungsrohr 105 mm und lärmreduzierender Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
125504	53 D	G 1/4 innen	13,63
125367	53 F	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	15,09

Druckluft- und Flüssigkeitspistole

Für individuelle Druckluft- und Flüssigkeitsanwendungen

Multifunktionale Blaspistole für effektive Reinigungsarbeiten mit Druckluft, Wasser oder Kühlschmierstoff.
Erfüllt die Osha Sicherheitsstandards bei Gegendruck.
Variable Durchflussregulierung. Dosierbare Strahleinstellung. Ergonomischer, rutschfester Griff und integrierte Rückschlagdämpfung.

Pistolenkörper	POM, TPE, Aluminium
Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Durchfluss Druckluft	200 bis 1200 l/min
Durchfluss Flüssigkeiten	5 bis 25 l/min

41 B

Druckluft- und Flüssigkeitspistole, stufenlos regulierbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114386	41 A	Gewinde G 1/4 IG für Druckluft und Fluide	62,82
114387	41 B	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 für Druckluft	62,82
114388	41 C	Anschlussnippel mit Wasserkupplungsstecker (System Gardena)	67,34

MH-41

Zubehör für Druckluft- und Flüssigkeitspistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114389	MH-41	Magnethalter für Druckluft- und Flüssigkeitspistole	26,65

Dosierbare Blaspistolen

Kunststoff

Mit geräuschreduzierender Star-Tip-Düse.
Ergonomische Pistole mit sehr hoher Blaskraft. Mehrere Aufhängepositionen durch den veränderten Bügel.
Robuste und dennoch leichte Bauart für lange Lebensdauer. Durch das ergonomische Design sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet!

Pistolenkörper	POM
Luftrohr	Messing vernickelt
Anschlussgewinde	G 1/4
Betriebsdruck max.	16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C

36 K

Basis-Blaspistole, stufenlos regulierbar, zur Verwendung mit Verlängerungsrohren, ohne Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114390	36 A	Tülle LW 6	15,82
114391	36 B	Tülle LW 9	15,82
114392	36 C	Tülle LW 13	15,82
118433	36 K/T	G 1/4 innen	14,50
114393	36 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	15,82

37 V

Blaspistole, stufenlos regulierbar, 90 mm-Rohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114394	37 A	Tülle LW 6	17,01
114395	37 B	Tülle LW 9	17,01
114396	37 C	Tülle LW 13	17,01
118465	37 V	G 1/4 innen	15,68
114397	37 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	17,01

38 A

Blaspistole, stufenlos regulierbar, mit geräuschreduzierender Düse, 90 mm-Rohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114398	38 A	Tülle LW 6	18,05
114399	38 B	Tülle LW 9	18,05
114400	38 C	Tülle LW 13	18,05
118485	38 V	G 1/4 innen	16,71
114401	38 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	18,05

37.090

37.300

37.400

38.090

38.300

Verlängerungsrohr für Basis-Blaspistolen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114402	37.090	Blasrohr mit Standarddüse, 90 mm, gebogen	5,38
114403	37.300	Verlängerungsrohr mit Standarddüse, 300 mm, gerade	17,09
114404	37.500	Verlängerungsrohr mit Standarddüse, 500 mm, gerade	19,46
114405	37.400	Flexibles Verlängerungsrohr Standarddüse, 400 mm, biegbar	27,32
114406	38.090	Blasrohr mit Star-Tip-Düse, 90 mm, gebogen	8,01
114407	38.300	Verlängerungsrohr mit Star-Tip-Düse, 300 mm, gerade	28,77
114408	38.500	Verlängerungsrohr mit Star-Tip-Düse, 500 mm, gerade	29,05

Blaspistolen mit Druckregulierung

Kunststoff

40 A

Druckregulierende Sicherheitsversion.
Ergonomische Pistole mit sehr hoher Blaskraft. Mehrere Aufhängepositionen durch den veränderten Bügel möglich. Robuste und dennoch leichte Bauart für lange Lebensdauer. Durch das ergonomische Design sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet! Der integrierte Rohrregler reduziert den Ausgangsdruck auf einen sicheren Wert, falls eine Blockade im Inneren des Rohrs oder falls ein Gegendruck (z. B. Aufsetzen der Pistole auf einer Fläche oder auf der Haut) auftreten sollte.

Pistolenkörper	POM
Luftrohr	Messing vernickelt
Betriebsdruck max.	8 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C

40 V

Blaspistole, stufenlos regulierbar, mit Druckregler, 90 mm-Rohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114409	40 A	Tülle LW 6	36,34
114410	40 B	Tülle LW 9	36,34
114411	40 C	Tülle LW 13	36,34
118582	40 V	G 1/4 innen	34,82
114412	40 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	36,34

378.01

378.02

378.03

378.04

378.05

378.06

Zubehör für Blaspistolen aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114413	378.01	Gummidüsen-Set (Ø 14, 25, 35 mm) zum Aufstecken auf das Rohr	30,45
135938	378.01-14	Gummidüse Ø 14 mm zum Aufstecken auf das Rohr	9,60
135939	378.01-25	Gummidüse Ø 25 mm zum Aufstecken auf das Rohr	11,12
135940	378.01-35	Gummidüse Ø 35 mm zum Aufstecken auf das Rohr	14,04
114414	378.02	Schutzschild zum Aufstecken auf das Rohr	7,47
114415	378.03	Schalldämpferdüse zum Aufstecken auf das Rohr	11,28
114416	378.04	Venturi-Düse zum Wegblasen von leichten Spänen	10,79
114417	378.05	Bypass-Düse zum Aufstecken auf das Rohr	7,71
114418	378.06	Schutzschilddüse zum Aufstecken auf das Rohr	12,00
114419	378.07	Schalldämpferdüse zur Lärmreduzierung	2,96

378.07

Blaspistolen

Kunststoff

Zum Ausblasen und Reinigen von Maschinen, Motoren, Lagern, Gleitflächen, Bohrungen aller Art, Hohlkörpern, Formen usw.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	1 - 6 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 50 °C

Blaspistole mit Kurzdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114368	23 A	Tülle LW 6	10,94
114369	23 B	Tülle LW 9	10,94
114370	23 C	Tülle LW 13	10,94
114371	23 D	G 1/4 IG	10,34
114372	23 E	Stecknippel für Kupplungen NW 5	10,94
114373	23 F	Stecknippel für Kupplungen NW 7,2	10,94

24 D

Blaspistole mit Sicherheitsdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114374	24 A	Tülle LW 6	16,36
114375	24 B	Tülle LW 9	16,36
114376	24 C	Tülle LW 13	16,36
114377	24 D	G 1/4 IG	15,87

Blaspistolen

Kunststoff

Blaspistole mit Sicherheitsdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114378	24 E	Stecknippel für Kupplungen NW 5	16,36
114379	24 F	Stecknippel für Kupplungen NW 7,2	16,36

Blaspistole mit Verlängerungsrohr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114380	25 A	Tülle LW 6	10,60
114381	25 B	Tülle LW 9	10,60
114382	25 C	Tülle LW 13	10,60
114383	25 D	G 1/4 IG	10,28
114384	25 E	Stecknippel für Kupplungen NW 5	10,60
114385	25 F	Stecknippel für Kupplungen NW 7,2	10,60

25 D

NEU Blaspistolenhalterung

Für unsere Alu- und Kunststoff-Blaspistolen (Ausnahme: »Typhoon« Blaspistolen).
Idealer Halt der Blaspistolen durch optimierte Passform.

BPH-1

Blaspistolenhalterung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
142249	BPH-1	Blaspistolenhalterung, inkl. 2 Befestigungswinkeln	12,47

Abblashähne

aus Aluminium, gerade Ausführung

Robuster, ergonomisch guter Blashahn für den Dauereinsatz unter harten Einsatzbedingungen.

Betriebsdruck max.	12 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 100 °C
Düse	G 3/8

Abblashahn, Aluminium, mit Standarddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114424	21 A	Tülle LW 6	13,87
114425	21 B	Tülle LW 9	13,87
114426	21 C	Tülle LW 13	13,87
114427	21 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	13,87
114428	21-0	G 1/4 IG	12,46

21 K

Hochleistungs-Blaspistolen

Typ »Typhoon«

Stufenlos regelbare, leichtgewichtige und ergonomisch hervorragende Hochleistungs-Blaspistole mit ausgesprochen starker Blasleistung.
Gegenüber herkömmlichen Standardpistolen hat die »Typhoon« eine ca. 3-fach höhere Blasleistung und liegt auch bei voller Druckbeaufschlagung leicht und sicher in der Hand. Zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sind Verlängerungsrohre lieferbar.

In Verbindung mit Sicherheitsdüsen erfüllt diese Pistole eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und sicherheitstechnischen Anforderungen.

Pistolenkörper	Aluminium
Handhebel	Aluminium Druckguss
Betriebsdruck max.	10 bar
Anschlussgewinde	G 1/4
Düse	1/2" - 27 UNS

29 K

29 V-MJ

29 A-KD

Hochleistungs-Blaspistole mit Standarddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114429	29 A	Tülle LW 6	31,25
114430	29 B	Tülle LW 9	31,25
114431	29 C	Tülle LW 13	31,25
118124	29 V	G 1/4 innen	29,91
114432	29 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	31,25

Hochleistungs-Blaspistole mit Multijet-Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
133838	29 A-MJ	Tülle LW 6	41,26
133839	29 B-MJ	Tülle LW 9	41,26
133840	29 C-MJ	Tülle LW 13	41,26
135937	29 V-MJ	G 1/4 innen	39,86
133841	29 K-MJ	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	41,26

Hochleistungs-Blaspistole ohne Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114442	29 A-KD	Tülle LW 6	27,99
114443	29 B-KD	Tülle LW 9	27,99
114444	29 C-KD	Tülle LW 13	27,99
137644	29 V-KD	G 1/4 innen	26,65
114445	29 K-KD	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2 - 7,8	27,99

Hochleistungs-Blaspistolen

Typ »Typhoon pro«

Stufenlos regelbare und ergonomisch hervorragende Hochleistungs-Blaspistole in Vollmetallausführung mit ausgesprochen starker Blasleistung.
Gegenüber herkömmlichen Standardpistolen hat die »Typhoon pro« eine ca. 3-fach höhere Blasleistung und liegt auch bei voller Druckbeaufschlagung leicht und sicher in der Hand.
Resistent gegen Chemikalien und chemische Lösungsmittel, auf Grund der verchromten Oberfläche leicht zu reinigen!

Pistolenkörper	Aluminium verchromt
Handhebel	Zink Druckguss
Betriebsdruck max.	10 bar
Anschlussgewinde	G 1/4
Düse	1/2" - 27 UNS Messing verchromt

39 A

Hochleistungs-Blaspistole »Typhoon pro«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114464	39 A	Tülle LW 6	43,63
114465	39 B	Tülle LW 9	43,63

Hochleistungs-Blaspistolen

Typ »Typhoon pro«

39 A

39 V

Hochleistungs-Blaspistole »Typhoon pro«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114466	39 C	Tülle LW 13	43,63
118492	39 V	G 1/4 innen	42,88
114467	39 K	Anschlussnippel für Kupplungen NW 7,2	43,63

Zubehör für Typhoon Hochleistungs-Blaspistolen

29.550

29.551

Düsen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114435	29.550	Standarddüse, Außengewinde 1/2 - 27 UNS	6,88
114436	29.551	Düse für Verlängerungsrohr, Innengewinde 1/2 - 27 UNS	6,88
133848	29.552	Multijet-Düse, Außengewinde 1/2 - 27 UNS	17,54
114437	29.560	Adapter für Nadel- und Gummidüsen	6,29
114438	29.562	Nadeldüse Außen-Ø 1,27 mm, 30 mm, Adapter erforderlich	6,91
114439	29.563	Nadeldüse Außen-Ø 1,87 mm, 44 mm, Adapter erforderlich	6,91
114440	29.564	Nadeldüse Außen-Ø 2,43 mm, 62 mm, Adapter erforderlich	6,91
114441	29.565	Nadeldüse Außen-Ø 3,40 mm, 70 mm, Adapter erforderlich	6,91
133849	29.566	Gummi-Konusdüse, Adapter erforderlich	8,51
133850	29.567	Gummi-Bypassdüse, Adapter erforderlich	7,30

29.552

29.560

29.562

29.566

Verlängerungsrohr mit Standarddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
133842	29.150	Verlängerungsrohr 150 mm mit Standarddüse	15,11
114433	29.300	Verlängerungsrohr 300 mm mit Standarddüse	16,42
114434	29.600	Verlängerungsrohr 600 mm mit Standarddüse	19,70
133843	29.900	Verlängerungsrohr 900 mm mit Standarddüse	25,63

29.567

29.300

Verlängerungsrohr mit Multijet-Düse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
133844	29.150-MJ	Verlängerungsrohr 150 mm mit Multijet-Düse	19,35
133845	29.300-MJ	Verlängerungsrohr 300 mm mit Multijet-Düse	21,20
133846	29.600-MJ	Verlängerungsrohr 600 mm mit Multijet-Düse	24,61
133847	29.900-MJ	Verlängerungsrohr 900 mm mit Multijet-Düse	29,73

29.900 29.300-MJ 29.900-MJ

Verlängerungsrohr ohne Düse zur Verwendung mit Sicherheitsdüsen, Anschluss 1/2 - 27 UNS

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Preis €
114447	29.150-S	Verlängerungsrohr gerade, 150 mm	Aluminium	12,29
114448	29.300-S	Verlängerungsrohr gerade, 300 mm	Aluminium	14,56
114449	29.600-S	Verlängerungsrohr gerade, 600 mm	Aluminium	19,88
114450	29.900-S	Verlängerungsrohr gerade, 900 mm	Aluminium	26,45
114451	29.150-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 150 mm	Aluminium	13,47
114452	29.300-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 300 mm	Aluminium	15,87
114453	29.600-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 600 mm	Aluminium	21,22
114454	29.900-SG	Verlängerungsrohr gebogen, 900 mm	Aluminium	28,65

29.150-SG 29.150-S

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«

Sofort einsatzfähiges Schlauchset, bestehend aus einem Polyurethan-Spiralschlauch, einer Hochleistungs-Blaspistole Typ »Typhoon«, einer fest eingebundenen Druckknopf-Sicherheitskupplung NW 7,4 und Stecknippel Stahl verzinkt.

Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C

SPPST10300PU

Spiralschlauch-Pistolen-Set »Typhoon«, Polyurethan

Artikel Nr.	Typen Nr.	Arbeitslänge max. m	Schlauch-Ø mm	Preis €
159861	SPPST10300PU	3,0	10x6,5	97,69
159862	SPPST10600PU	6,0	10x6,5	109,16

Sicherheitsdüsen

für Hochleistungs-Blaspistolen

Mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht.
Sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen.

29.101

29.102

29.201

29.202

29.203

29.206

29.401

29.402

29.403

Lärmarme Feinstrahldüse, Anschluss 1/2 - 27 UNS

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm	Preis €
114455	29.101	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	1	38,84
114456	29.102	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	2	38,84

Lärmarme Runddüse, Anschluss 1/2 - 27 UNS

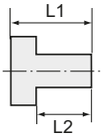
Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm	Preis €
114457	29.201	Messing vernickelt	55,0	11	3	32,68
114458	29.202	Aluminium	50,0	10	4	34,71
114459	29.203	Aluminium	41,0	13	5	19,33
114460	29.206	Aluminium	35,0	11	8	16,42

Lärmarme Flachdüse, Anschluss 1/2 - 27 UNS

Artikel Nr.	Typen Nr.	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm	Preis €
114461	29.401	Messing vernickelt	100,0	21,5	11	67,22
114462	29.402	Messing vernickelt	100,0	29,0	12	82,25
114463	29.403	Messing vernickelt	100,0	21,0	13	69,31

➔ Werte für Geräusch, Luftverbrauch und Blaskraft siehe Diagramme 1-17 ab Seite 984

Gewindeadapter für Blaspistolen



Adapter für die Verwendung von Sicherheitsdüsen mit Anschluss M12x1,25 mit der Blaspistole »Typhoon«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm	Preis €
114446	29.22	1/2" - 27 UNS	M12x1,25	25,0	9,0	17	14,46

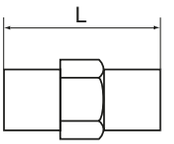
29.22

Adapter für die Verwendung von Sicherheitsdüsen G 1/4 mit der Blaspistole »Typhoon« und Alu-Blaspistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Außen-gewinde	Innen-gewinde	L1 mm	L2 mm	SW mm	Preis €
133177	29.14	1/2" - 27 UNS	G 1/4	25,0	9,0	17	14,46
133178	22.14	M12x1,25	G 1/4	26,0	10,0		5,08

22.14

Mini-Druckregler



Dieser voreingestellte Druckregler sorgt für optimale Druckverhältnisse, speziell bei Blaspistolen.
Der Druckregler wird in die Druckluftleitung eingefügt. Passt auf jedes 1/4" Gewinde und hält Druckverhältnisse optimal ein, wodurch Energiekosten reduziert werden. Manipulationssicher.

Eingangsdruck max.	12 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Gehäuse	Messing
Feder	Edelstahl
Durchfluss	0 - 400 l/min

Mini-Druckregler, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	L mm	Preis €
101506	638.42	G 1/4 AG/AG	2	24,0	24,81
101507	638.44	G 1/4 AG/AG	4	24,0	24,81
101508	638.46	G 1/4 AG/AG	6	24,0	24,81

638.42

Sicherheitsdüsen

für allgemeine Anwendungen

Mit diesen lärmreduzierenden Düsen wird bei korrekter Auslegung, im Vergleich zu herkömmlichen Einlochdüsen, bei gleicher Blaskraft ein niedriger Geräuschpegel erreicht.
Sie sind überwiegend mit einem lärmmindernden Kunststoffeinsatz bestückt und werden vom Berufsgenossenschaftlichen Institut empfohlen.

30.101

30.102

30.201

30.202

30.203

30.204

30.205

30.206

30.207

30.208

30.401

30.402

30.403

30.404

30.405

31.101

31.102

Lärmarme Feinstrahldüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm	Preis €
114468	30.101	G 1/4 AG	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	1	38,84
114469	30.102	G 1/4 AG	Stahl vernickelt, Messing	45,0	10	2	38,84

Lärmarme Runddüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen Außen-Ø mm	Diagramm	Preis €
114470	30.201	G 3/8 AG	Messing vernickelt	55,0	11	3	32,68
114471	30.202	G 3/8 AG	Aluminium	50,0	10	4	34,71
114472	30.203	G 1/4 AG	Aluminium	41,0	13	5	19,33
114473	30.204	G 1/4 AG	Zink Druckguss	46,0	17	6	15,92
114474	30.205	G 1/4 AG	POM Kunststoff	40,0	17	7	13,48
114475	30.206	G 1/4 AG	Aluminium	35,0	11	8	16,42
114476	30.207	G 1/4 AG	Zink Druckguss	47,0	19	9	19,50
114477	30.208	G 1/4 AG	ABS Kunststoff	55,0	19	10	12,00

Lärmarme Flachdüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm	Preis €
114478	30.401	G 1/4 AG	Messing vernickelt	100,0	21,5	11	67,22
114479	30.402	G 3/8 AG	Messing vernickelt	100,0	29,0	12	82,25
114480	30.403	G 3/8 AG	Stahl verzinkt	50,0	16,5	14	53,58
114481	30.404	G 1/4 AG	Messing vernickelt	100,0	21,0	13	68,02
114482	30.405	G 3/8 AG	Messing vernickelt	100,0	29,0	15	87,01

Lärmarme Kombidüse

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Werkstoff	Länge mm	Düsen-breite mm	Diagramm	Preis €
114483	31.101	G 1/4 AG	POM Kunststoff	90,0	47,0	16	55,01
114484	31.102	G 1/4 AG	Aluminium	86,5	51,0	17	111,98

➔ Werte für Geräusch, Luftverbrauch und Blaskraft siehe Diagramme 1-17 ab Seite 984

Sprühpistole

für einfaches Einsprühen von Lösungsmitteln und anderen Flüssigkeiten

Kunststoffpistole und leichter, robuster Kunststoffbehälter. Pistole ist gesteckt und kann leicht abgenommen oder ausgetauscht werden. Lösungsmitteltauglich! Sprühmittelmenge mittels Drossel regulierbar.

Anschluss	mit Kupplungsstecker (für Standardkupplung NW 7,2)

14 B/E

Sprühpistole aus Kunststoff

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114485	14 B/E	Sprühpistole	69,42

Sprühpistolen

Mit Kunststoffbecher ca. 0,7 Liter Inhalt, matt durchsichtig.

Der Sprühstrahl der Pistolen kann an der verstellbaren Düse für jeden Bedarf eingestellt werden: Gegenmutter lösen, Düsen einstellen, Gegenmutter wieder festziehen.

Betriebsdruck max.	10 bar
Arbeitsdruck	2 - 6 bar
Anwendungsbereich	Reinigungsmittel, Kaltreiniger, Sprühöle

11 B/E

Sprühpistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Anschlussart	Preis €
114486	11 B/E	Sprühpistole mit geradem Sprührohr	Einstecknippel für Kupplung NW 7,2	74,06
114487	13 B/E	Sprühpistole mit geradem Sprührohr und schwenkbarer Düse	zweiteilige Tülle LW 6	100,93

13 B/E

Ersatzteile für Sprühpistolen

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114488	14/H	Becher aus Kunststoff, 0,7 Liter Inhalt	8,54
114489	14/K	Deckel aus Kunststoff	5,31
114490	15/H	Becher aus Metall, 0,7 Liter Inhalt	24,80
114491	15/K	Deckel aus Metall	12,23
114492	16/H	Dichtring aus Kork (in Verbindung mit Becher aus Metall)	1,37

14/H

14/K

Profi-Reinigungspistole

Ideal für Reinigungszwecke in Industrie und Gewerbe. Die Gummiummantelung schützt sowohl vor Beschädigungen als auch vor Kälte-/Wärmeleitung des durchfließenden Wassers. Mittels Regulierschraube (einfach mit Hilfe einer Münze verstellbar) kann die
gewünschte Strahlform eingestellt werden. Der arretierbare Stahlbügel ermöglicht eine bequeme Nutzung im Dauerbetrieb.
Auch für Trinkwasser geeignet.

Betriebsdruck max.	24 bar
Betriebstemperatur max.	50 °C
Durchfluss	25 l/min (bei 5 bar)
Gehäuse	Messing blank
Ventileinsatz	Chromstahl
Material	Gummiummantelung EPDM

RP-1

Profi-Reinigungspistole

Artikel Nr.	Typen Nr.	Anschlussart	Preis €
114493	RP-1	G 1/2 IG	69,22

EA 60

Versorgungseinheiten

Typ »aircube« - mit Druckluftanschluss

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (4 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normalstrom-Starkstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V) sowie zusätzlichem Druckluftanschluss.
Druckluftanschluss: 1m Rohr mit Anschluss für Druckluftschlauch 20 x 13 mm sowie 1 Zwei-Wege-Verteiler G 1/2 mit Schnellverschlusskupplungen NW 7,2.

Gehäuse	hochwertiger Industriekunststoff
Farbe	schwarz/gelb
Integriert	Aufhängeösen mit Griffhaken
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet, inkl. Zugfeder
Schutzart	IP 20

EA 61

Versorgungseinheit »aircube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Anschluss	Preis €
114498	EA 60	4 SchuKo-Steckdosen (davon 1 unverdrahtet)	2 Klemmen, 3-polig	594,49
114499	EA 61	3 SchuKo-Steckdosen, 1CEEform-Steckdose	1 Klemme, 3-polig	646,06

Zubehör für Versorgungseinheit »aircube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114500	EA 201	Zugfeder, Länge 200 mm bis max. 500 mm	19,23
114501	EA 202	Kettenabhängung 3,0 m	33,70
114502	EA 203	Kettenabhängung 5,0 m	56,37

Versorgungseinheiten

Typ »cube«

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (4 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normalstrom-Starkstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V).

Gehäuse	hochwertiger Industriekunststoff
Farbe	schwarz/gelb
Integriert	Aufhängeösen und Griffhaken
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet
Schutzart	IP 20

EA 51

Versorgungseinheit »cube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Anschluss	Preis €
114503	EA 50	4 SchuKo-Steckdosen	2 Klemmen, 3-polig	134,00
114504	EA 51	3 SchuKo-Steckdosen, 1 CEEform-Steckdose	1 Klemme, 3-polig	171,74

EA 201

EA 202

Zubehör für Versorgungseinheit »cube«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114500	EA 201	Zugfeder, Länge 200 mm bis max. 500 mm	19,23
114501	EA 202	Kettenabhängung 3,0 m	33,70
114502	EA 203	Kettenabhängung 5,0 m	56,37

Versorgungseinheiten

Typ »3-Kraft« - mit Druckluftanschluss

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normal-, Starkstromanschluss (2 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V).
Ausgestattet mit einem Druckluftanschluss (Kupplung NW 7,2 mit 9 mm Tülle)
Leitungseinführung:
Oben: 1xM32, 1xM25, 2xM20
Seitlich: 1xM25
Eine Durchführung oben für Druckluft oder zusätzlichen Haltegriff (alle Einführungen zum Ausbrechen).

EA 30

Gehäuse	Amaplast mit anscharniertem Gerätedeckel
Integriert	Aufhängeösen, Wandbefestigung-, und Standfüße
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet
Schutzart	IP 44

EA 21

Versorgungseinheit »3-Kraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Farbe	Preis €
114505	EA 30	3 SchuKo-Steckdosen	gelb	239,50
114506	EA 21	2 SchuKo-Steckdosen, 1 CEEform-Steckdose	silber	258,60

EA 102

EA 103

Zubehör für Versorgungseinheit »3-Kraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114507	EA 101	Kettenabhängung für Modell »3-Kraft«	33,21
114509	EA 103	Tragegriff für Modell »3-Kraft«	68,14
114510	243.700	Druckluftanschlussset (Kupplung NW 7,2 und Tülle 9 mm)	9,31
107262	245.39	Druckluftanschlussverteiler	16,89
114511	KT 29	Kabeltülle	3,53

245.39

243.700

KT 29

Versorgungseinheiten

Typ »airkraft« - mit Druckluftanschluss

Energieversorgungsampel wahlweise mit Normalstromanschluss (4 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V) oder kombiniertem Normalstrom-, Starkstromanschluss (3 SchuKo-Steckdosen 16 A 2p + E 230 V, 1 CEEform-Steckdose 16 A 5p 400 V).
Ausgestattet mit einem Druckluftanschluss (Kupplung NW 7,2 mit 9 mm Tülle).
Leitungseinführung:
Oben: 1xM32, 1xM25, 2xM20
Seitlich: 1xM25
Eine Durchführung oben für Druckluft (alle Einführungen zum Ausbrechen).

EA 40

Gehäuse	Amaplast mit anscharniertem Gerätedeckel
Absicherung	unter transparenter Betätigungsklappe (4TE)
Integriert	Aufhängeösen, Wandbefestigung-, und Standfüße
Ausführung	anschlussfertig verdrahtet
Schutzart	IP 44

EA 31

Versorgungseinheit »airkraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bestückung	Farbe	Preis €
114512	EA 40	4 SchuKo-Steckdosen	gelb	301,13
114513	EA 31	3 SchuKo-Steckdosen, 1 CEEform-Steckdose	silber	312,08

Zubehör für Versorgungseinheit »airkraft«

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114508	EA 102	Kettenabhängung für Modell »airkraft«	36,93
114510	243.700	Druckluftanschlussset (Kupplung NW 7,2 und Tülle 9 mm)	9,31
107262	245.39	Druckluftanschlussverteiler	16,89
114511	KT 29	Kabeltülle	3,53

KT 29

39.011

Handreifenfüllmesser

Standardausführung

Robuster Standard-Handreifenfüllmesser mit vollgummierter Schutzhülle, Druckmanometer mit bar- und psi-Anzeige. Geeichte, wahlweise ungeeichte Ausführung. Schlauchlänge 50 cm. Mit Stecknippel Messing für Kupplung NW 7,2 – 7,8.

39.021

Standard-Handreifenfüllmesser mit Momentstecker, Schlauch starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss	Messbereich bar	Messbereich psi	Preis €
114543	39.011	ungeeicht	63	G 1/4, starr	0 - 12	0 - 170	73,00

Standard-Handreifenfüllmesser mit Momentstecker, Schlauch drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss	Messbereich bar	Messbereich psi	Preis €
136799	39.021	geeicht	80	G 1/4, drehbar	0 - 12	0 - 170	98,42
136800	39.022	ungeeicht	80	G 1/4, drehbar	0 - 12	0 - 170	87,50

39.032

Standard-Handreifenfüllmesser mit Hebelstecker, Schlauch drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss	Messbereich bar	Messbereich psi	Preis €
136783	39.031	geeicht	80	G 1/4, drehbar	0 - 12	0 - 170	121,11
136784	39.032	ungeeicht	80	G 1/4, drehbar	0 - 12	0 - 170	108,31

39.041

Standard-Handreifenfüllmesser mit Tankstellenstecker, Schlauch drehbar

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Schlauchanschluss	Messbereich bar	Messbereich psi	Preis €
136786	39.041	geeicht	80	G 1/4, drehbar	0 - 12	0 - 170	114,11
136787	39.042	ungeeicht	80	G 1/4, drehbar	0 - 12	0 - 170	101,83

39.502

39.603

39.702

Zubehör für Handreifenfüllmesser Standardausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
136789	39.501	Momentstecker	12,76
136790	39.502	Autoventil-Hebelstecker	17,85
136791	39.503	Tankstellenstecker	19,81
136792	39.601	Schlauch mit Momentstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	22,61
136793	39.602	Schlauch mit Hebelstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	32,67
136794	39.603	Schlauch mit Tankstellenstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	29,97
136795	39.701	Manometer Ø 80 mm, ungeeicht, Anschluss hinten	33,38
136796	39.702	Manometer Ø 63 mm, ungeeicht, Anschluss hinten	13,57

Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Standardausführung

39.013

Schlauchanschluss	G 1/4, starr

Standard-Handreifenfüllmesser in Pistolenform, Schlauch starr

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Manometer Ø mm	Messbereich bar	Messbereich psi	Preis €
118500	39.013	ungeeicht, mit Momentstecker	63	0 - 12	0 - 170	44,09
136785	39.014	ungeeicht, mit Hebelstecker	63	0 - 12	0 - 170	54,58
136788	39.015	ungeeicht, mit Tankstellenstecker	63	0 - 12	0 - 170	50,00

Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Standardausführung

Zubehör für Standard-Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
136789	39.501	Momentstecker	12,76
136790	39.502	Autoventil-Hebelstecker	17,85
136791	39.503	Tankstellenstecker	19,81
136792	39.601	Schlauch mit Momentstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	22,61
136793	39.602	Schlauch mit Hebelstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	32,67
136794	39.603	Schlauch mit Tankstellenstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	29,97
136797	39.703	Manometer Ø 63 mm, ungeeicht, Anschluss unten	9,39
136798	39.704	Schutzkappe für Manometer Ø 63 mm, Anschluss unten	4,15

39.502

39.603

Handreifenfüllmesser

Manometer gegen Stoß- und Schlagwirkung durch freistehende Kunststoff-Schutzkappe weitestgehend geschützt. Die Manometer sind gegen Überdruck und bis zum Endwert des jeweiligen Anzeigebereichs belastbar.

Mit Einstecknippel für Kupplung NW 7,2.

Schlauchanschluss	G 1/4, drehbar

36.013

Handreifenfüllmesser mit Autoventil-Hebelstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Beschreibung	Preis €
114514	36.011	0 - 4	0 - 56	geeicht	168,53
114515	36.012	0 - 4	0 - 56	ungeeicht	144,77
114516	36.013	0 - 12	0 - 170	geeicht	168,08
114517	36.014	0 - 12	0 - 170	ungeeicht	143,74
114518	36.015	0 - 25	0 - 350	ungeeicht	143,62

37.013

Handreifenfüllmesser mit doppelseitigem Tankstellenstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Beschreibung	Preis €
114519	37.013	0 - 12	0 - 170	geeicht	179,84
114520	37.014	0 - 12	0 - 170	ungeeicht	153,65
114521	37.015	0 - 25	0 - 350	ungeeicht	153,65

34.014

Hand-Reifenfüllmesser mit Momentstecker

Artikel Nr.	Typen Nr.	Messbereich bar	Messbereich psi	Beschreibung	Preis €
114522	34.011	0 - 4	0 - 56	geeicht	168,10
114523	34.012	0 - 4	0 - 56	ungeeicht	143,06
114524	34.013	0 - 12	0 - 170	geeicht	168,10
114525	34.014	0 - 12	0 - 170	ungeeicht	143,06

Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114530	36.030	Autoventil-Hebelstecker	15,98
114531	36.020	Momentstecker	14,65
114532	37.030	Tankstellenstecker	31,34
114534	36.250	Schlauch mit Hebelstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	29,22
114536	37.250	Schlauch mit Tankstellenstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	39,12
114538	38.250	Schlauch mit Momentstecker, Länge 50 cm, G 1/4 drehbar	24,33
114540	36.40	Manometer, 0 - 4 bar/50 psi, 80 mm Ø, zum Stecken	74,17
114541	36.42	Manometer 0 - 12 bar/170 psi, 80 mm Ø, zum Stecken	74,17
114542	36.43	Manometer 0 - 25 bar/350 psi, 80 mm Ø, zum Stecken	74,17

Handreifenfüllmesser in Pistolenform

35.063

Schlauchanschluss	G 1/4, drehbar

Handreifenfüllmesser mit Manometer 63 mm Ø, ungeeicht

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Messbereich bar	Messbereich psi	Preis €
114527	35.061	mit Autoventil-Hebelstecker	0 - 10	0 - 140	72,45
114528	35.062	mit doppelseitigem Tankstellenstecker	0 - 10	0 - 140	83,64
114529	35.063	mit Momentstecker	0 - 10	0 - 140	71,30

Zubehör für Handreifenfüllmesser in Pistolenform

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114530	36.030	Autoventil-Hebelstecker	15,98
114531	36.020	Momentstecker	14,65
114532	37.030	Tankstellenstecker	31,34
114533	36.230	Schlauch komplett mit Hebelstecker	27,43
114535	37.230	Schlauch komplett mit Tankstellenstecker	37,83
114537	38.230	Schlauch komplett mit Momentstecker	22,75
114539	36.38	Manometer 0 - 10 bar/140 psi, 63 mm Ø, G 1/4, hinten	18,80

NEU Kabelbinder

Kabelbinder/Schlauchbinder aus Polyamid 6.6 zum schnellen, problemlosen und zuverlässigen Bündeln von Kabeln, Schläuchen etc.. Der schwarze Kabelbinder bietet eine höhere Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung, dank beigefügtem "Ruß".
Anwendung: Elektroinstallationen, Industrielle Verkabelung, Automobilverkabelung, Marineverkabelung, Plattenbau, Spezialanwendungen.

Material	Polyamid 6.6
Betriebstemperatur	-45 °C bis 85 °C

Kabelbinder, PA 6.6, VPE 100 Stück

Artikel Nr.	Typen Nr.	Bandbreite mm	Bandlänge mm	Bündel-durchmesser max. mm	Farbe	Preis €
141427	KB-S-025100	2,5	100	21	schwarz	0,04
141428	KB-N-025100	2,5	100	21	natur	0,04
141435	KB-S-025190	2,5	190	53	schwarz	0,05
141436	KB-N-025190	2,5	190	53	natur	0,05
141437	KB-S-036150	3,6	150	36	schwarz	0,06
141438	KB-N-036150	3,6	150	36	natur	0,06
141439	KB-S-036200	3,6	200	53	schwarz	0,07
141440	KB-N-036200	3,6	200	53	natur	0,07
141441	KB-S-036300	3,6	300	84	schwarz	0,08
141442	KB-N-036300	3,6	300	84	natur	0,08
141449	KB-S-048180	4,8	180	43	schwarz	0,09
141450	KB-N-048180	4,8	180	43	natur	0,09
141451	KB-S-048200	4,8	200	50	schwarz	0,09
141452	KB-N-048200	4,8	200	50	natur	0,09
141453	KB-S-048250	4,8	250	65	schwarz	0,11
141454	KB-N-048250	4,8	250	65	natur	0,11
141455	KB-S-048300	4,8	300	81	schwarz	0,12
141456	KB-N-048300	4,8	300	81	natur	0,12
141457	KB-S-048360	4,8	360	100	schwarz	0,13
141458	KB-N-048360	4,8	360	100	natur	0,13
141475	KB-S-078450	7,8	450	131	schwarz	0,40
141476	KB-N-078450	7,8	450	131	natur	0,40
141483	KB-S-088750	8,8	750	230	schwarz	0,64
141484	KB-N-088750	8,8	750	230	natur	0,64
141487	KB-S-125530	12,5	530	156	schwarz	0,66
141488	KB-N-125530	12,5	530	156	natur	0,66
141489	KB-S-1251000	12,5	1000	315	schwarz	1,32
141490	KB-N-1251000	12,5	1000	315	natur	1,32

KB-S-025100

➔ Alle Kabelbinder sind nur lieferbar in Verpackungseinheiten à 100 Stück
➔ Preis pro Stück!

Industrieklebstoffe

Chemische Produkte für den industriellen Einsatz.
Anaerob härtende Flüssigkunststoffe zum Sichern, Befestigen, Dichten.
Geeignet für die Anwendung von Metallen. Passive Oberflächen (Zink, Chrom, Nickel, Edelstahl, Kunststoffe, Glas) müssen vorab mit RIEGLER Lock Aktivator F behandelt werden.
Ausnahme: Beim Einsatz von RIEGLER Lock AN 302-60 ist kein Aktivator zur Vorbehandlung notwendig.

➔ Eine Übersichtstabelle zu den Eigenschaften unserer Industrieklebstoffe finden Sie auf Seite 994

RIEGLER Lock AN 301-43

Schraubensicherung, mittelfest, kennzeichnungsfrei und DVGW-geprüft

Kennzeichnungsfreier Klebstoff für sensible Produktionsbereiche

- Sehr gute Festigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit nach Aushärtung
- Hohe Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Keine Reizung der Augen und Schleimhäute
- Keine Kennzeichnung mit Gefahrensymbolen gemäß EG-Vorschriften Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

3014/50

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	höherviskos

RIEGLER Lock AN 301-43

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114545	3014/50	Gebinde 50 ml	40,38

RIEGLER Lock AN 302-21

Schraubensicherung, niedrigfest

Vibrationsschutz, Schraubensicherung für alle Gewinde bis M12, leicht demontierbar.

3023/50

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	niedrigfest
Viskosität	niedrigviskos

RIEGLER Lock AN 302-21

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114551	3023/50	Gebinde 50 ml	23,31

RIEGLER Lock AN 302-43

Schraubensicherung, mittelfest, DVGW-geprüft

Der Standardklebstoff zur Schrauben- und Gewindesicherung für alle Gewinde bis M36. Zum wirtschaftlichen Sichern, Befestigen, Dichten von Schraub-, Füge- und Flächenverbindungen.
Einfach, schnell und sparsam in der Anwendung, handfest innerhalb von Minuten, härtet in wenigen Stunden aus.

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	höherviskos

3024/250

RIEGLER Lock AN 302-43

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114553	3024/10	Gebinde 10 ml	7,69
114554	3024/50	Gebinde 50 ml	23,31
114555	3024/250	Gebinde 250 ml	87,24

RIEGLER Lock AN 302-60

Schraubensicherung für passive Werkstoffe, hochfest

Hochfeste Verklebung passiver Werkstoffe wie Edelstahl oder Aluminium, ohne Vorbehandlung

- Verkürzte Montagezeit
- Hohe Festigkeit
- Schnelle Handfestigkeit (2 - 5 Min.)
- Schnelle Endfestigkeit (2 - 4 Std.)
- Kein Aktivator zur Vorbehandlung notwendig, somit keine zusätzliche Belastung durch Lösungsmittel

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 180 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung ohne Vorbehandlung
Festigkeit	hochfest
Viskosität	mittelviskos

3026/50

RIEGLER Lock AN 302-60

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114556	3026/50	Gebinde 50 ml	40,38

RIEGLER Lock AN 302-70

Schraubensicherung, hochfest

Schrauben- und Stehbolzensicherung für alle Gewinde bis M20/R 3/4", schwer demontierbar.

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Schraubensicherung
Festigkeit	hochfest
Viskosität	mittelviskos

3027/50

RIEGLER Lock AN 302-70

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114558	3027/50	Gebinde 50 ml	23,31

RIEGLER Lock AN 301-72

Rohr- und Flächendichtung mit PTFE, mittelfest, kennzeichnungsfrei und DVGW-geprüft

Kennzeichnungsfreier Klebstoff für sensible Produktionsbereiche

- Sehr gute Festigkeit
- Hochtemperaturbeständig
- Hohe chemische Beständigkeit nach Aushärtung
- Hohe Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Keine Reizung der Augen und Schleimhäute
- Keine Kennzeichnung mit Gefahrensymbolen gemäß EG-Vorschriften Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

3018/50

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 200 °C
Anwendungsbereich	Rohr- und Flächendichtung mit PTFE
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	hochviskos

RIEGLER Lock AN 301-72

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114549	3018/50	Gebinde 50 ml	32,77

RIEGLER Lock AN 305-77

Rohr- und Gewindedichtung, mittelfest, DVGW-geprüft

Rohr- und Gewindedichtung für alle Gewinde bis M80/R3", normal demontierbar.

3030/50

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 150 °C
Anwendungsbereich	Rohr- und Gewindedichtung
Festigkeit	mittelfest
Viskosität	hochviskos

RIEGLER Lock AN 305-77

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114559	3030/50	Gebinde 50 ml	25,67

RIEGLER Lock AN 306-20

Fügeverbindung, hochfest, DVGW-geprüft

Fügeverbindung für alle Gewinde bis M56/R 2“, hochtemperaturbeständig, schwer demontierbar.

3044/250

Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis 200 °C
Anwendungsbereich	Fügeverbindung
Festigkeit	hochfest
Viskosität	höherviskos

RIEGLER Lock AN 306-20

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114563	3044/50	Gebinde 50 ml	23,31
114564	3044/250	Gebinde 250 ml	87,60

RIEGLER Lock Aktivator F

Aktiviert passive Oberflächen und beschleunigt die Aushärtung. Ermöglicht die Anwendung von RIEGLER Lock Klebstoffen auch bei Metall-Kunststoff-Verbindungen und bei niedrigen Temperaturen.

3150/200

RIEGLER Lock Aktivator F

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114565	3150/200	RIEGLER Lock Aktivator F, 200 ml	14,56

Technische Sprays

RIEGLER Allroundspray

PTFE-haltiges Allroundspray zur Anwendung in allen Industrie- und Werkstattbereichen. Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung in einem Produkt! Löst festgefressene Verschraubungen, Bolzen etc., verhindert Kriechströme, reinigt verschmutzte Oberflächen, schützt und pflegt alle Werkzeuge und Maschinen sowie Präzisionsgeräte und hält sie funktionsfähig.

3270/400

RIEGLER Allroundspray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114566	3270/400	RIEGLER Allroundspray, 400 ml	12,35

RIEGLER Edelstahl-Pflegespray

Für Reinigung, Pflege und Schutz von matten und polierten Edelstahlflächen im Innen- und Aussenbereich. Wirkt antistatisch, ist farblos und verhindert das erneute Anhaften von Schmutz.

Temperaturbeständigkeit	-17 °C bis 120 °C

3280/400

RIEGLER Edelstahl-Pflegespray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114567	3280/400	RIEGLER Edelstahl-Pflegespray, 400 ml	15,85

RIEGLER Bio-Cut

Biologisch abbaubares Hochleistungsschneidöl. Größere Schnittgeschwindigkeiten und höhere Standzeiten durch besonders gute Schmierwirkung. Dadurch auch längere Standzeit der Scheidwerkzeuge.

3210/400

RIEGLER Bio-Cut

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114568	3210/400	RIEGLER Bio-Cut, 400 ml	15,73

3180/400

RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner

Löst hartnäckige Dicht- und Klebstoffrückstände sowie diverse Farben und Lacke.

Dichlormethanfrei

RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114569	3180/400	RIEGLER Dicht- und Klebstoffentferner, 400 ml	10,91

DIN DVGW CERT

3200/400

RIEGLER Lecksuch-Spray

Spürt schnell, bequem und sicher Risse oder poröse Stellen an Druckleitungen auf. Nicht brennbar, wirkt antikorrosiv. DVGW-geprüft.

RIEGLER Lecksuch-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114570	3200/400	RIEGLER Lecksuch-Spray, 400 ml	9,16

3170/400

RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray

Wirkt 6-fach: löst Rost - verdrängt und unterwandert Wasser - sichert Kontakt - schützt vor Korrosion - schmiert Gleitflächen - pflegt Metall.

RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114571	3170/400	RIEGLER Rostlöser- und Kontaktspray 400 ml	6,94

3190/400

RIEGLER Rost-Schock

Der chemische Schraubenschlüssel. Löst in Sekunden Verschraubungen aller Art auch in schwierigen Fällen durch Kälteschrumpf- und Kappilareffekt. Mineralöl-, silikon- und fettfrei.

RIEGLER Rost-Schock

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114572	3190/400	RIEGLER Rost-Schock, 400 ml	13,87

RIEGLER Handschutzschaum-Spray

RIEGLER Handschutzschaum bildet einen fettfreien, unsichtbaren und wasserfesten Schutzfilm, der Verschmutzungen verschiedenster Art nicht in die Haut und Poren eindringen lässt. Schützt gegen Schad- und Reizstoffe aus aggressiven chemischen Substanzen. Hoher Pflegeeffekt durch Zusatz von Liposomen.

3130/200

RIEGLER Handschutzschaum-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114573	3130/200	RIEGLER Handschutzschaum, 200 ml	18,66

RIEGLER Silikon-Spray

Das ideale Gleit- und Trennmittel für die rationelle Produktion und Instandhaltung. Als Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall.

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 250 °C

3140/400

RIEGLER Silikon-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114574	3140/400	RIEGLER Silikon-Spray, 400 ml	16,46

RIEGLER Sprühreiniger S

Reiniger und Entfetter, für viele Oberflächen geeignet (Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe). Immer vor dem Einsatz von RIEGLER Lock anwenden.

3160/500

RIEGLER Sprühreiniger S

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114575	3160/500	RIEGLER Sprühreiniger S, 500 ml	9,16

Oberflächen- und Korrosionsschutzsprays

Qualitativ hochwertige Sprays zur Veredelung und Ausbesserung von metallenen Oberflächen und zum Schutz vor Korrosion und Rost.
Die Sprays sind nach 10 - 15 Minuten staubtrocken und nach max. 12 Stunden durchgehärtet und überlackierbar.

RIEGLER Aluminium-Spray

3230/400

Hochwertiger Korrosionsschutz für alle metallischen Oberflächen, abriebfest. Beständig gegenüber vielen verdünnten Säuren und Laugen sowie gegen Witterungseinflüsse. Zur Anwendung in der Klima- und Lüftungstechnik, an Feuerungsanlagen, Rohrleitungen, Maschinengehäusen.

Temperaturbeständigkeit max.	800 °C

RIEGLER Aluminium-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114577	3230/400	RIEGLER Aluminium-Spray, 400 ml	12,35

RIEGLER Edelstahl-Spray

3240/400

Schützt dauerhaft alle Metalloberflächen gegen Rost und Korrosion. Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile.
Das Spray bildet eine schnelltrocknende, festhaftende Schutzschicht und ist beständig gegen viele Chemikalien.

Temperaturbeständigkeit max.	300 °C

RIEGLER Edelstahl-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114578	3240/400	RIEGLER Edelstahl-Spray, 400 ml	14,33

RIEGLER Messing- und Kupferspray

3250/400

3260/400

Witterungsbeständige Sprays zur Metallbeschichtung für schützende und dekorative Zwecke.

Temperaturbeständigkeit max.	300 °C

RIEGLER Messing- und Kupferspray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114579	3250/400	RIEGLER Messing-Spray, 400 ml	13,75
114580	3260/400	RIEGLER Kupfer-Spray, 400 ml	13,75

RIEGLER Zink-Spray

Verleiht dauerhaft allen Metalloberflächen kathodischen Korrosionsschutz. Widerstandsfähige Schutzschicht gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse.
Zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen, als hochwertige Rostschutzgrundierung, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen.
Geeignet nach DIN 53167 bzw. DIN 50021 und DIN EN ISO 1461.

Temperaturbeständigkeit max.	300 °C

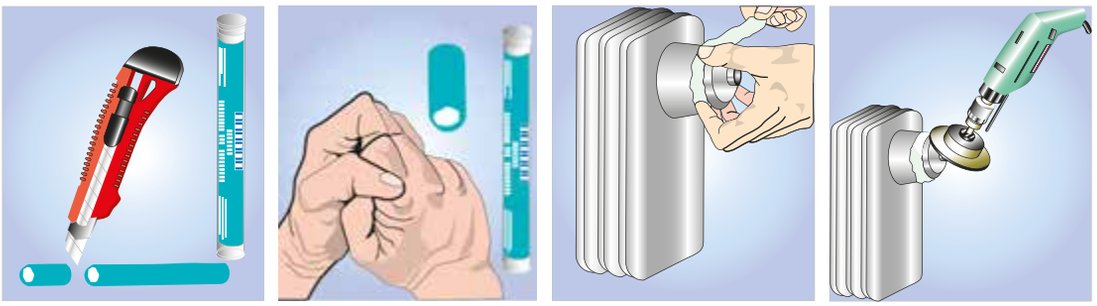
3220/400

RIEGLER Zink-Spray

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
114576	3220/400	RIEGLER Zink-Spray, 400 ml	12,35

Repair Sticks

Die unkomplizierte Lösung für alle kleineren Reparatur- und Wartungsarbeiten.
abschneiden - verkneten - verarbeiten - bearbeiten - fertig
Unsere Repair Sticks auf Epoxydharzbasis sind beständig gegen Alkohol, Ester, Salzwasser, Öle, die meisten Laugen und verdünnten Säuren.
Das ausgehärtete Material lässt sich mechanisch bearbeiten (bohren, fräsen, feilen) und ohne Vorbehandlung lackieren.
Voraussetzung für eine einwandfreie Haftung am Werkstück ist eine saubere und trockene, eventuell aufgeraute (sandgestrahlte) Oberfläche.



RIEGLER Repair Stick Aluminium

Für schnelle und nicht rostende Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen.
Zum Ausbessern von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Karosserien, Behältern, Gehäusen, Profilen, Fensterrahmen und im Hobby- und Gartenbereich.

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 120 °C

115.21

RIEGLER Repair Stick Aluminium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g	Preis €
114583	115.21	57	8,77

RIEGLER Repair Stick Edelstahl

Für nicht korrodierende Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Edelstahl-Tanks, Behältern, Rohren und Leitungen sowie anderen rostfreien Materialien.

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 120 °C

115.41

RIEGLER Repair Stick Edelstahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g	Preis €
114585	115.41	57	12,48

RIEGLER Repair Stick Kupfer

Für sehr schnelle (3 Minuten) Reparaturen von Rissen, Leckagen und Undichtigkeiten auch auf feuchten und nassen Flächen wie Rohre, Rohrbögen, Fittings, Flansche, Kupferbleche, Tanks, Gefrier- und Klimaanlagen und als Reparaturmasse für die Installation und das Handwerk.

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 120 °C

RIEGLER Repair Stick Kupfer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g	Preis €
114584	115.31	57	8,77

115.31

RIEGLER Repair Stick Stahl

Für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen.
Zum Ausbessern und Abdichten von Löchern, Rissen, Leckagen und Undichtigkeiten bei Maschinenteilen, Leitungen, Behältern, Pumpen, Gehäusen, ausgerissenen Gewinden usw.

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 120 °C

RIEGLER Repair Stick Stahl

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g	Preis €
114582	115.11	57	8,77

115.11

RIEGLER Repair Stick Titanium

Für dauerhafte, hochtemperaturbeständige und verschleißfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen (Tanks, Leitungsrohre, Alu-, Leichtmetall- und Spritzgussteile, Wellen, Pumpen, Gehäuse, ausgerissene Gewinde).

Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 280 °C

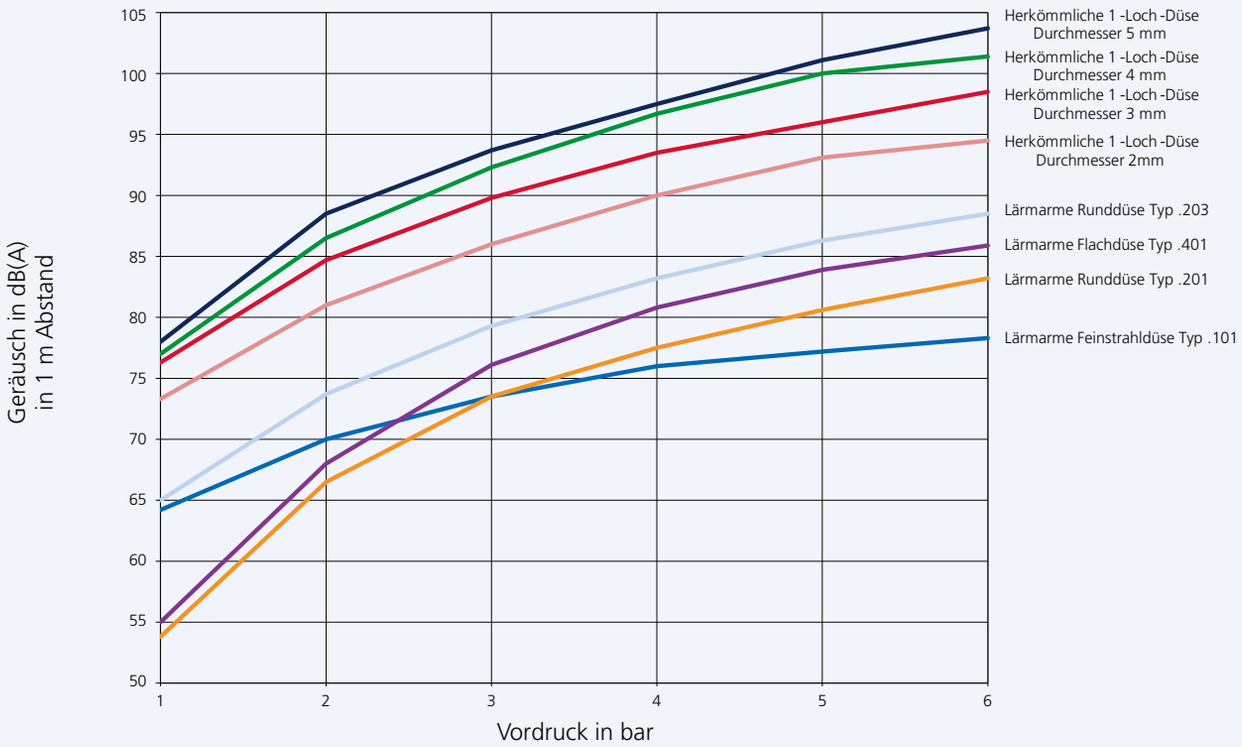
RIEGLER Repair Stick Titanium

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gebindegröße g	Preis €
114581	115.01	57	12,35

115.01

Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

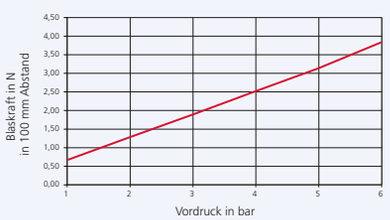
Im Vergleich zu Standard-Einlochdüsen

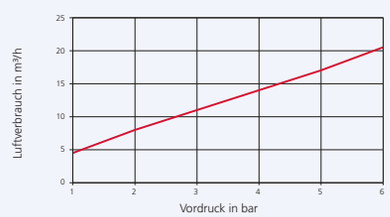


Sicherheitsdüsendiagramme

DIAGRAMM 1

Typ 22.101
Typ 29.101
Typ 30.101





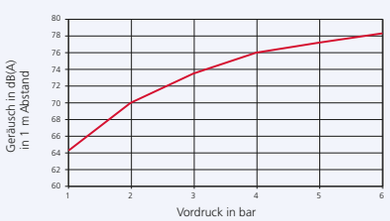
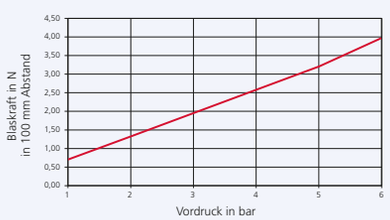
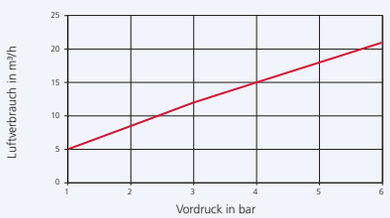


DIAGRAMM 2

Typ 22.102
Typ 29.102
Typ 30.102





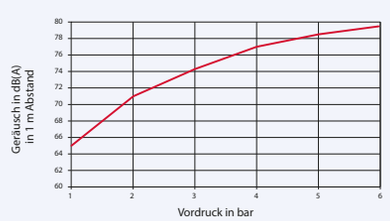
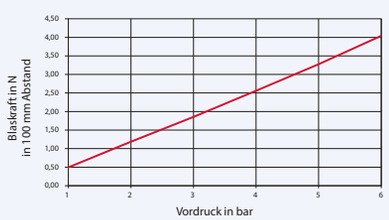
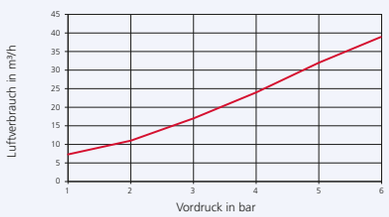
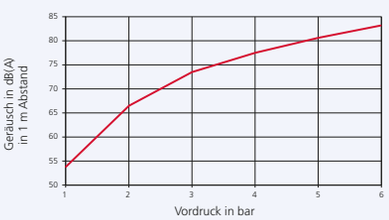


DIAGRAMM 3

Typ 22.201
Typ 29.201
Typ 30.201



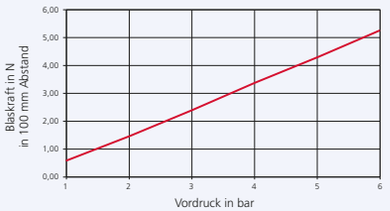


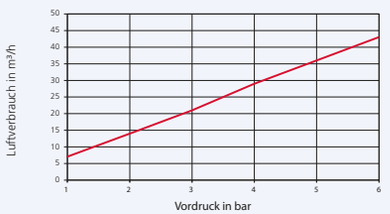


Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

DIAGRAMM 4

Typ 22.202
Typ 29.202
Typ 30.202





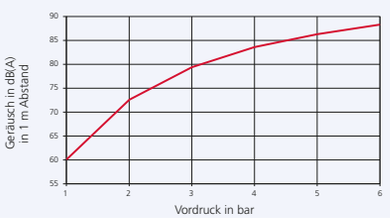
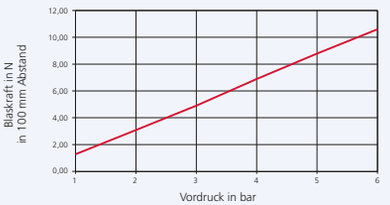
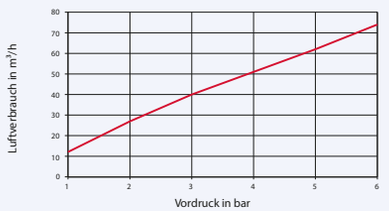


DIAGRAMM 5

Typ 22.203
Typ 29.203
Typ 30.203





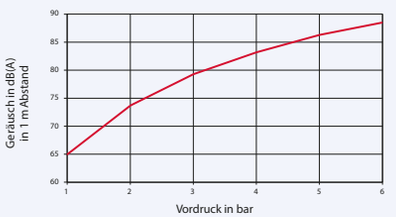
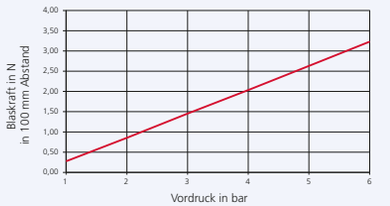
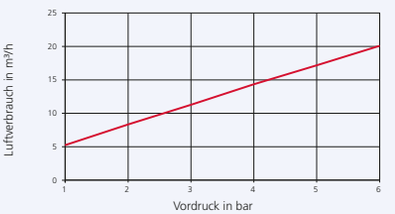


DIAGRAMM 6

Typ 22.204
Typ 30.204





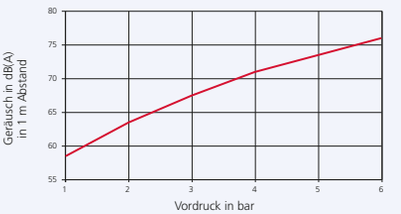
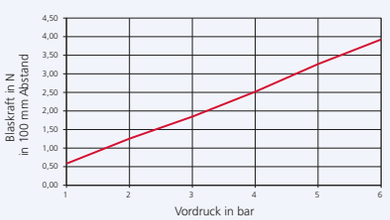


DIAGRAMM 7

Typ 22.205
Typ 30.205



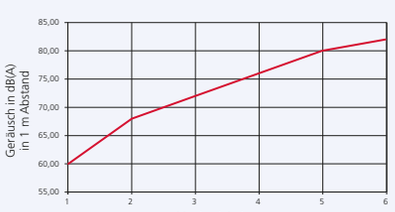
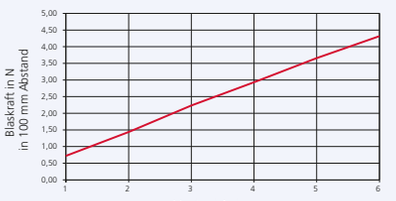
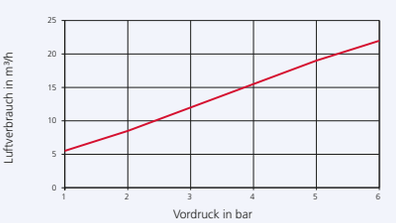


DIAGRAMM 8

Typ 22.206
Typ 29.206
Typ 30.206





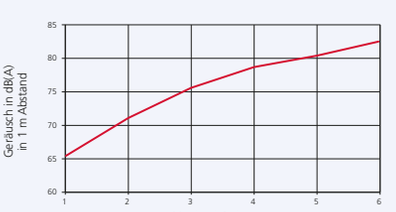
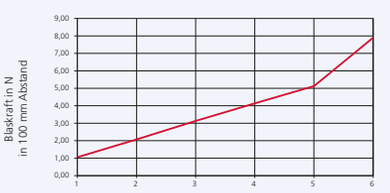
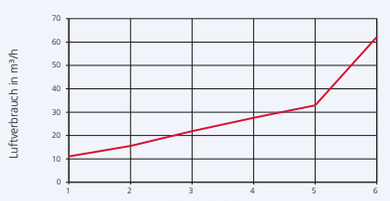
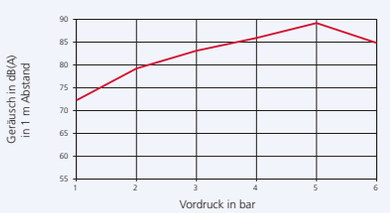


DIAGRAMM 9

Typ 22.207
Typ 30.207



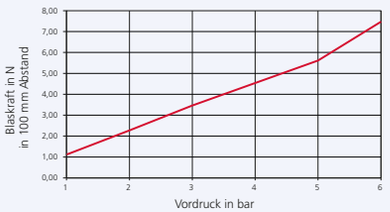


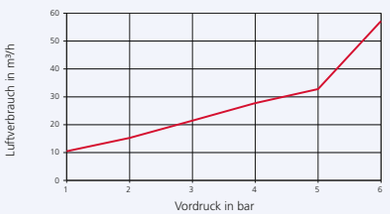


Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

DIAGRAMM 10

Typ 22.208
Typ 30.208





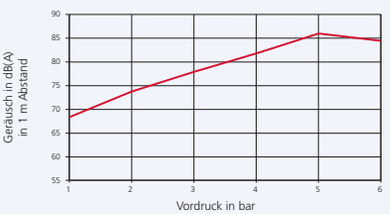
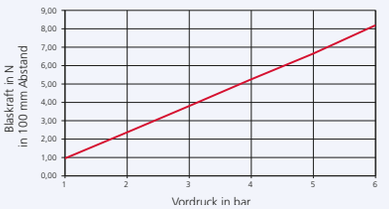
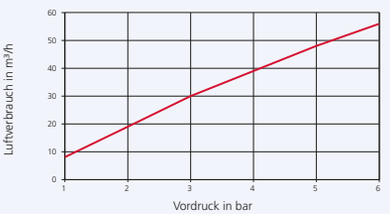


DIAGRAMM 11

Typ 22.401
Typ 29.401
Typ 30.401





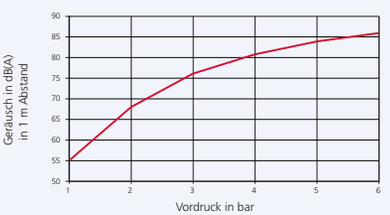
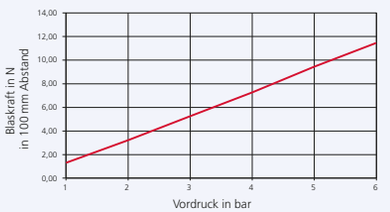
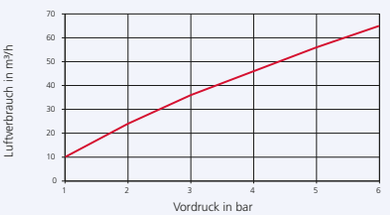


DIAGRAMM 12

Typ 22.402
Typ 29.402
Typ 30.402





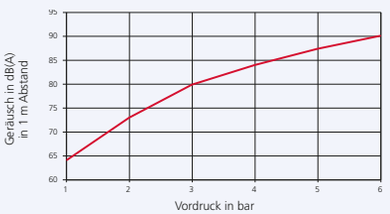
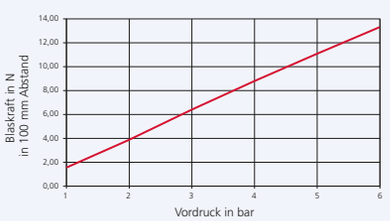
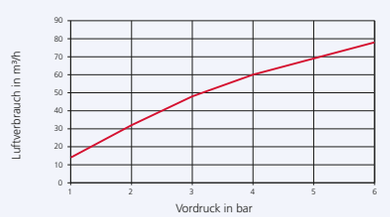


DIAGRAMM 13

Typ 22.403
Typ 29.403
Typ 30.404





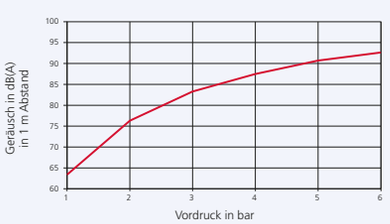
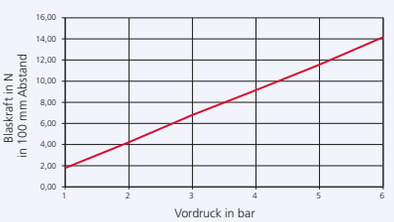
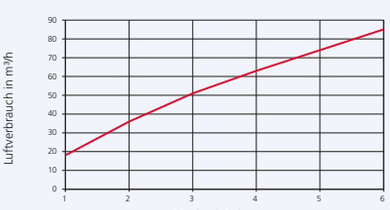


DIAGRAMM 14

Typ 30.403





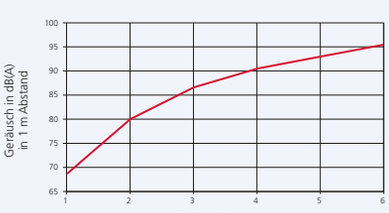
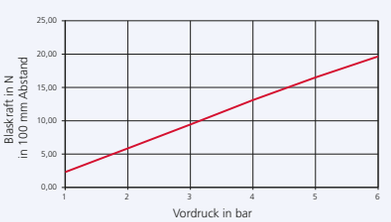
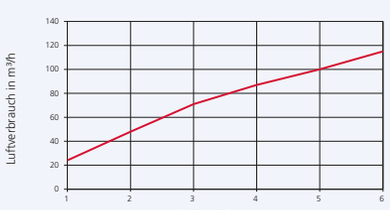
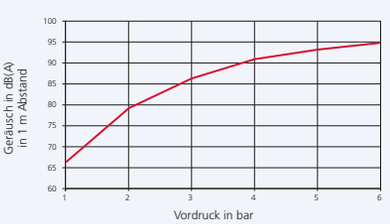


DIAGRAMM 15

Typ 30.405



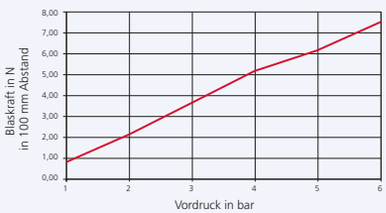


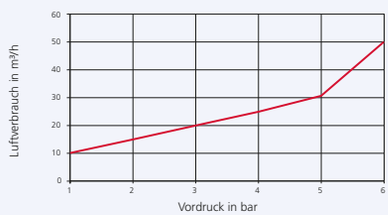


Sicherheitsdüsen-Geräuschdiagramm

DIAGRAMM 16

Typ 31.101





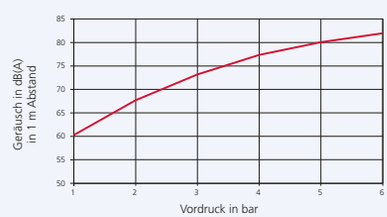
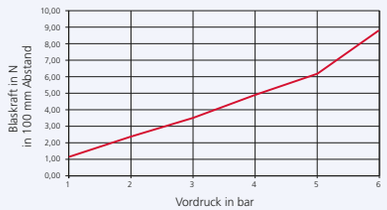
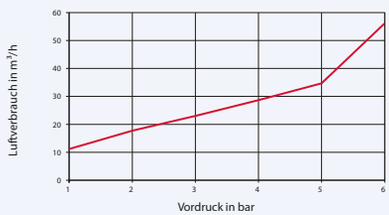
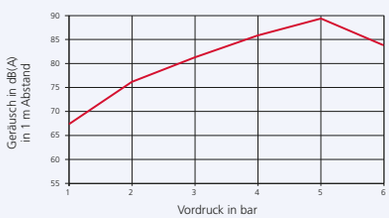


DIAGRAMM 17

Typ 31.102







Umrechnungstabelle für Druckeinheiten

Umrechnungstabelle für Druckeinheiten											
	bar	**mbar**	**Pa (N/m^2)**	**kPa (kN/m^2)**	**Torr mmHg (0 °C)**	**mWs (4 °C)**	**at kp/cm^2**	**inch Hg (0 °C)**	**inch H2O (4 °C)**	**PSI $lb/inch^2$**	**atm**
bar	**1**	1000	100000	100	750,062	10,1972	1,01972	29,53	401,463	14,5038	0,986923
mbar	0,001	**1**	100	0,1	0,750062	0,0101972	0,00101972	0,02953	0,401463	0,014504	0,000986923
Pa (N/m^2)	0,00001	0,01	**1**	0,001	0,007501		$1{,}01972 \times 10^{-5}$	0,0002953	0,004015	0,000145038	$9{,}86923 \times 10^{6}$
kPa (kN/m^2)	0,01	10	1000	**1**	7,501	0,10197	0,010197	0,2953	4,015	0,145038	0,00986923
Torr mmHg	0,00133322	1,33322	133,322	0,133322	**1**	0,0135951	0,00135951	0,03937	0,53524	0,019337	0,00131579
mWs (4 °C)	0,098067	98,0665	9806,65	9,80665	73,5559	**1**	0,1	2,8959	39,3701	1,42233	0,096784
at kp/cm^2	0,980665	980,665	98066,5	98,0665	735,559	10	**1**	28,959	393,701	14,2233	0,967841
inch Hg (0 °C)	0,033864	33,8639	3386	3,386	25,4	0,345316	0,034532	**1**	13,5951	0,491154	0,033421
inch H2O (4 °C)	0,00249089	2,49089	249,089	0,249089	1,86832	0,0254	0,00254	0,073556	**1**	0,03613	0,002458
PSI $lb/inch^2$	0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	51,7149	0,70307	0,070307	2,03602	27,68	**1**	0,068046
atm	1,01325	1013,25	101325	101,325	760	10,3323	1,03323	29,921	406,78	14,6959	**1**

Umrechnungstabelle für Temperaturen

Temperaturen							
Fahrenheit [°F]	**Celcius [°C]**		**Fahrenheit [°F]**	**Celcius [°C]**		**Fahrenheit [°F]**	**Celcius [°C]**
-40	-40		40	4,4		125	51,7
-35	-37,2		45	7,2		130	54,4
-30	-34,4		50	10,0		135	57,2
-25	-31,7		55	12,8		140	60,0
-20	-28,9		60	15,6		145	62,8
-15	-26,1		65	18,3		150	65,6
-10	-23,3		70	21,1		155	68,3
-5	20,6		75	23,9		160	71,1
0	-17,8		80	26,7		165	73,9
5	-15,01		85	29,4		170	76,7
10	-12,2		90	32,2		175	79,4
15	-9,4		95	35,0		180	82,2
20	-6,7		100	37,8		185	85,0
25	-3,9		105	40,6		190	87,8
30	-1,1		110	43,3		195	90,6
32	0		115	46,1		200	93,3
35	1,7		120	48,9			

Gewinde und ihre Maße

Gewinde ISO 228						
Withworth Rohrgewinde BSP (British Standard Pipe)						
Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (zylindrisch)						
Gewinde-kennung	**Durchmesser**	**Durchmesser außen**	**Durchmesser Mutter**	**Durchmesser Kernloch**	**Gänge je inch**	**Steigung**
	[Inch]	**[mm]**				**[mm]**
G 1/8“	1/8	9,73	8,85	8,80	28	0,907
G 1/4“	1/4	13,16	11,89	11,80	19	1,337
G 3/8“	3/8	16,66	15,39	15,25	19	1,337
G 1/2“	1/2	20,95	19,17	19,00	14	1,814
G 5/8“	5/8	22,91	21,13	21,00	14	1,814
G 3/4“	3/4	26,44	24,66	24,50	14	1,814
G 1“	1	33,25	30,93	30,75	11	2,309
G 1 1/4“	1 1/4	41,91	39,59	39,25	11	2,309
G 1 1/2“	1 1/2	47,8	45,48	45,25	11	2,309
G 2“	2	59,61	57,29	57,00	11	2,309
G 2 1/2“	2 1/2	75,18	72,86	72,60	11	2,309
G 3“	3	87,88	85,56	85,30	11	2,309
G 3 1/2“	3 1/2	100,33	98,01	97,70	11	2,309
G 4“	4	113,03	110,71	110,40	11	2,309

Gewinde ISO 7/1						
Kegeliges Withworth Rohrgewinde BSPT (British Standard Pipe Tapered)						
Rohrgewinde mit zylindrischem Innengewinde / konischem (1:16) Außengewinde						
Gewinde-kennung >außen<	**Gewinde-kennung >innen<**	**Nennweite**	**Durchmesser >außen<**	**Durchmesser Kernloch**	**Gänge je inch**	**Steigung**
		[mm]	**[mm]**	**[mm]**		**[mm]**
R 1/8“	Rp 1/8“	6	9,728	8,566	28	0,907
R 1/4“	Rp 1/4“	8	13,157	11,445	19	1,337
R 3/8“	Rp 3/8“	10	16,662	14,950	19	1,337
R 1/2“	Rp 1/2“	15	20,995	18,631	14	1,814
R 3/4“	Rp 3/4“	20	26,441	24,117	14	1,814
R 1“	Rp 1“	25	33,249	30,291	11	2,309
R 1 1/4“	Rp 1 1/4“	32	41,910	38,952	11	2,309
R 1 1/2“	Rp 1 1/2“	40	47,803	44,845	11	2,309
R 2“	Rp 2“	50	59,614	56,656	11	2,309
R 2 1/2“	Rp 2 1/2“	65	75,184	72,226	11	2,309
R 3“	Rp 3“	80	87,884	84,926	11	2,309
R 4“	R 4“	100	113,030	110,072	11	2,309

Dichtungsmaterialien

Die wichtigsten Dichtungsmaterialien					
Kurzzeichen	**Bezeichnung**	**eingetragene Marke**	**Einsatzbereich**	**Temperatur**	**Artikelgruppen**
NBR	Nitril-Butadi-en-Kautschuk	Perbunan®	In Hydraulik und Pneumatik, Beständigkeit gegen Hydraulik-öle, Wasserglykole und Öl-in-Wasser-Emulsionen, Mine-ralöle und Mineralölprodukte, tierische und pflanzliche Öle, Benzin, Heizöl, Wasser bis ca. 70 °C, Luft bis 80 °C, Butan, Propan, Methan, Ethan	-30 bis 80 °C	Wartungseinheiten Zylinder und Steuerventile Verschraubungen / Verbinder
FKM FPM	Fluor Kautschuk Fluorkarbon Kautschuk	Viton®	FPM zeichnet sich durch her-vorragende Beständigkeiten gegen hohe Temperaturen, Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssig-keiten, Kraftstoffe, Aromate, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien aus. Die Gasdurchlässigkeit ist gering und ähnlich der von Butyl-Kautschuk.	-25 bis 200 °C	Ventile und Absperr-organe Kupplungen Verschraubungen / Verbinder Zylinder und Steuerventile
EPDM	Ethylen-Propy-len-Dien-Kaut-schuk		Dampf bis 200 °C, Heißwas-ser, Luft bis 150 °C, verdünn-te Säuren, nicht beständig gegen Mineralölprodukte	200 °C	Rückschlagventile (Anfrage) Kupplungen (Anfrage)
CR	Polychlor-pren-Kautschuk, Chlorkautschuk	Neoprene®	Beständigkeit gegen Silико-nöle und -fette, Kältemittel; bessere Ozonbeständigkeit, Wetterbeständigkeit und Alte-rungsbeständigkeit gegen-über NBR	-40 bis 100 °C	Magnetventile
PTFE	Polytetraflu-or-ethylen	Teflon®	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorgani-schen Chemikalien (außer elementares Fluor unter Druck oder bei hohen Temperaturen, Fluor-Halogen-Verbindungen und Alkalimetallschmelzen). - ausgeprägtes antiadhäsives Verhalten - keine Wasseraufnahme (<0,01%) - geringe Wärmeleitfähigkeit	-200 bis 260°C	Ventile und Absperrorgane

Werkstoffe und ihre Anwendungsgebiete

Werkstoffe und ihre Anwendungsgebiete

Edelstahl

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	AISI	Anwendungsgebiete
1.4301	X5CrNi18-10	AISI 304	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie
1.4305	X10CrNiS18-9	AISI 303	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkerei-Industrie, Foto-, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textilindustrie
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien.
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316 L	Teile und Apparate in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil-, Öl- und Kunstseiden-Industrie, Molkereien, Brauereien. Einsatz als Gusswerkstoff bei Feingussfittings.
1.4408	G-X6CrNiMo18-10	ähnlich AISI 316	Werkstoff für Feingussfittings
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	AISI 316Ti	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textil-Industrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie

Messing

Werkstoff	Chemische Bezeichnung	Anwendungsgebiete
2.0331	CuZn39Pb2	• Sanitärarmaturen, Verschraubungen, Schrauben, Muttern • Gesenkschmiedestücke, Stanzteile, Zahnräder, Zahnstangen • Teile für Sicherheitsschlösser in Kraftfahrzeugen, Schlüssel • Uhrengehäuse, Uhrwerksplatinen, Federhäuser, Datumsringe • Lüsterklemmen • Lochbleche (für die Papierindustrie) • Schilder, Metallbuchstaben, Nietteile

Luftaufbereitung/Filterung

Luftaufbereitung

Filterung

Die Druckluft sollte immer so sauber sein, dass sie keine Störung verursacht oder die Komponenten **nicht beschädigt.** Verschmutzungen verursachen einen höheren Verschleiß und beeinträchtigen die Lebensdauer der Pneumatikelemente.
Da die Filter im System einen Durchflusswiderstand bilden, sollte aus wirtschaftlichen Gründen der **Wirkungsgrad der Filter** an die **Anforderung der Anwendung angepasst** werden – die Luft sollte so sauber wie **nötig** sein.
Damit eine einheitliche Beurteilung der Reinigungsgrade möglich ist, wurde dies in der **ISO 8573-1** in **verschiedenen Reinheitsklassen** festgelegt.
Abhängig von den Anforderungen der Anwendung gibt es unterschiedliche Ansprüche an die Druckluftqualität.
Die Qualitätsklassen sollten folgende Informationen in der angegebenen Reihenfolge enthalten:

1. Qualitätsklasse der festen Verunreinigung
2. Qualitätsklasse für den Wassergehalt
3. Qualitätsklasse für den Gesamtölgehalt (Tröpfchen, Aerosole, Dämpfe)

Reinheitsklassen der Druckluft nach DIN ISO 8573-1

Klasse	Feststoffe	Wassergehalt	Ölgehalt
	max. Teilchengröße [µm]	Drucktaupunkt [°C]	max. Ölkonzentration [mg/m³]
1	0,1	-70	0,01
2	1	-40	0,1
3	5	-20	1
4	15	3	5
5	40	7	25

Vakuum

Vakuum
Vakuum wird im Verhältnis zum absoluten Druck angegeben (absoluter Nullpunkt). Bezeichnung: **-** Angabe (Minus-Angabe) in Prozent (%) im Bereich von 0…1 bar absoluter Druck
Anwendung im Gebrauch mit Grob- bzw. Arbeitsvakuum bei Riegler
Vakuum als Relativwert im Verhältnis zum **durchschnittlichen atmosphärischen Umgebungsduck** (ca.1000 mbar). Der angegebene Vakuumwert hat ein **negatives Vorzeichen,** weil der **atmosphärische Umgebungsdruck** als **Nullpunkt** angenommen wird. Daraus folgt, dass der **niedrigste** angenommene Wert **-1** bar bzw. 100% Vakuum beträgt.

Einteilung der Vakuumstufen				
Einheit	Grobvakuum	Feinvakuum	Hochvakuum	Ultrahochvakuum
mbar	10^3 bis 1	1 bis 10^{-3}	10^{-3} bis 10^{-7}	< 10^{-7}

Magnetventile

Magnetventile 2/2-3/2-Wege Medienventile	
Betätigungsarten	
Direkt betätigtes Ventil	
Beschreibung	**bauartbedingte Merkmale**
Bei einem direkt betätigten Ventil ist der Magnetanker mechanisch mit dem Ventilteller verbunden und bilden eine Krafteinheit. Der Magnet, der direkt auf den Anker wirkt, betätigt somit gleichzeitig das an der Unterseite des Ankers angebrachte Dichtelement. Der Betrieb wird nicht vom Leitungsdruck oder dem Durchfluss beeinflusst, und das Ventil funktioniert von Null bis zum maximal zulässigen Nenndruck.	Nur kleine Nennweiten – geringe Durchflussleistungen Hohe Drücke Flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der Spezifikationen Schaltet ohne Druckdifferenz Einsatz bei Grobvakuum
Vorgesteuertes Ventil	
Dieses Ventil ist mit einem Vorsteuerventil und einer Drosselbohrung ausgestattet. Es nutzt den Leitungsdruck für die Funktion. Bei Erregung des Magnets wird die Vorsteuerung geöffnet und der Druck über den Ventilkolben oder der Membrane zur Ausgangsseite des Ventils hin abgebaut. Die sich daraus ergebende Druckdifferenz erzwingt, dass der Leitungsdruck den Kolben oder die Membrane vom Hauptsitz abhebt und das Ventil öffnet. Bei Entregung des Magnets wird die Vorsteueröffnung geschlossen und der Leitungsdruck kann sich wieder durch die Düse über den Kolben oder der Membrane aufbauen und die erforderliche Kraft für das Schließen des Ventils aufbringen.	Größere Nennweiten Höhere Drücke können mit relativ geringen Magnetleistungen geschaltet werden Flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der Spezifikationen Schaltfunktion nur bei Mindestvordruck möglich **(Im Katalog „Mindestbetriebsdruck" beachten)** Bei größeren Nennweiten nehmen die schaltbaren Drücke ab **(Im Katalog „maximaler Betriebsdruck" beachten)**
Zwangsgesteuertes Ventil	
Bei dieser Betätigungsart werden die Vorteile mit dem Prinzip der Direktbetätigung vereinigt. Bei zwangsgesteuerten Ventilen sind Magnetanker und Dichtung mechanisch verbunden. Der Öffnungsvorgang kann ohne Differenzdruck beginnen. Im weiteren Verlauf dieser Bewegung unterstützt der Vordruck über die zusätzlich vorhandene Vorsteuerbohrung den Öffnungsvorgang. Die Ventile arbeiten von 0 bar bis zum maximal zulässigen Druck.	Größere Nennweiten Schaltfunktion ohne Mindestvordruck möglich Flüssige und gasförmige Medien im Rahmen der Spezifikationen Bei größeren Nennweiten nehmen die schaltbaren Drücke ab **(Im Katalog „maximaler Betriebsdruck" beachten)**

Zylinderkräfte

Theoretische Zylinderkräfte doppeltwirkender Zylinder

Druck - Kraft Tabelle

Kolbenkraft [daN] 1 daN (10N) = ca 1 kg

Ø Kolben [mm]	Ø Stange [mm]	Kolbenfläche [cm²]		Steuerdruck [bar]													
				2		3		4		5		6		7		8	
		Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug	Druck	Zug
8	**4**	**0,5**	**0,38**	1,0	0,8	1,5	1,1	2,0	1,5	2,5	1,9	3,0	2,3	3,5	2,6	4,0	3,0
10	**4**	**0,79**	**0,66**	1,6	1,3	2,4	2,0	3,1	2,6	3,9	3,3	4,7	4,0	5,5	4,6	6,3	5,3
12	**6**	**1,13**	**0,85**	2,3	1,7	3,4	2,5	4,5	3,4	5,7	4,2	6,8	5,1	7,9	5,9	9,0	6,8
16	**6**	**2,01**	**1,73**	4,0	3,5	6,0	5,2	8,0	6,9	10,1	8,6	12,1	10,4	14,1	12,1	16,1	13,8
16	**8**	**2,01**	**1,51**	4,0	3,0	6,0	4,5	8,0	6,0	10,1	7,5	12,1	9,0	14,1	10,6	16,1	12,1
20	**8**	**3,14**	**2,64**	6,3	5,3	9,4	7,9	12,6	10,6	15,7	13,2	18,8	15,8	22,0	18,5	25,1	21,1
20	**10**	**3,14**	**2,36**	6,3	4,7	9,4	7,1	12,6	9,4	15,7	11,8	18,8	14,1	22,0	16,5	25,1	18,8
25	**8**	**4,91**	**4,41**	9,8	8,8	14,7	13,2	19,6	17,6	24,5	22,0	29,5	26,4	34,4	30,8	39,3	35,2
25	**10**	**4,91**	**4,12**	9,8	8,2	14,7	12,4	19,6	16,5	24,5	20,6	29,5	24,7	34,4	28,9	39,3	33,0
32	**12**	**8,04**	**6,91**	16,1	13,8	24,1	20,7	32,2	27,6	40,2	34,6	48,3	41,5	56,3	48,4	64,3	55,3
40	**12**	**12,57**	**11,44**	25,1	22,9	37,7	34,3	50,3	45,7	62,8	57,2	75,4	68,6	88,0	80,0	100,5	91,5
40	**16**	**12,57**	**10,56**	25,1	21,1	37,7	31,7	50,3	42,2	62,8	52,8	75,4	63,3	88,0	73,9	100,5	84,4
50	**16**	**19,63**	**17,62**	39,3	35,2	58,9	52,9	78,5	70,5	98,2	88,1	117,8	105,7	137,4	123,4	157,1	141,0
50	**20**	**19,63**	**16,49**	39,3	33,0	58,9	49,5	78,5	66,0	98,2	82,5	117,8	99,0	137,4	115,5	157,1	131,9
63	**16**	**31,17**	**29,16**	62,3	58,3	93,5	87,5	124,7	116,6	155,9	145,8	187,0	175,0	218,2	204,1	249,4	233,3
63	**20**	**31,17**	**28,03**	62,3	56,1	93,5	84,1	124,7	112,1	155,9	140,2	187,0	168,2	218,2	196,2	249,4	224,2
80	**20**	**50,27**	**47,12**	100,5	94,2	150,8	141,4	201,1	188,5	251,3	235,6	301,6	282,7	351,9	329,9	402,1	377,0
80	**25**	**50,27**	**45,36**	100,5	90,7	150,8	136,1	201,1	181,4	251,3	226,8	301,6	272,1	351,9	317,5	402,1	362,9
100	**25**	**78,54**	**73,63**	157,1	147,3	235,6	220,9	314,2	294,5	392,7	368,2	471,2	441,8	549,8	515,4	628,3	589,0
125	**32**	**122,72**	**114,68**	245,4	229,4	368,2	344,0	490,9	458,7	613,6	573,4	736,3	688,1	859,0	802,7	981,7	917,4
160	**40**	**201,06**	**188,5**	402,1	377,0	603,2	565,5	804,2	754,0	1005,0	942,5	1206,0	1131,0	1407,0	1320,0	1609,0	1508,0
200	**40**	**314,16**	**301,59**	628,3	603,2	942,5	904,8	1257,0	1206,0	1571,0	1508,0	1885,0	1810,0	2199,0	2111,0	2513,0	2413,0

Theoretische Zylindekräfte einfachwirkender Zylinder

Einfachwirkende Kurzhubzylinder			
Durchmesser [mm]	**Blockkraft der Feder N**	**max. Hub [mm]**	**Kraft bei entspannter Feder N**
12	6	25	1.5
16	7	25	3
20	12	25	4
25	14	25	5
32	33	50	6
40	45	50	15
50	70	50	20
63	81	50	25
Einfachwirkende Zylinder nach ISO L76432			
8	3	50	1
10	5	50	1
12	7	50	3
16	20	50	5
20	22	50	12
25	28	50	17

Empfehlung:
Üblicherweise werden in der Praxis die Pneumatik-Zylinder bis ca. 75 % der theoretischen Zylinderkraft eingesetzt.

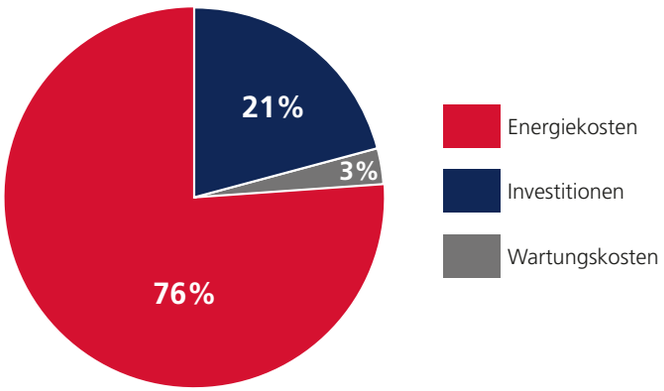
Industrieklebstoffe

RIEGLER Lock							
Klebstoffe	**Anwendung**	**Festigkeit**	**Viskosität**	**Eigenschaften**	**Max. Spaltüber-brückung in mm**	**Für Gewinde-ver-bindungen bis**	**Temp.-bestän-digkeit in °C**
AN 301-43	Schrauben-sicherung, DVGW-geprüft	mittelfest	höherviskos	Kennzeich-nungsfrei, hoher Gesund-heitsschutz	0,25	M 36	-60° bis 150°C
AN 301-72	Rohr- Gewin-de- und Flä-chendichtung PTFE, DVGW-geprüft	mittelfest	hochviskos	Kennzeich-nungsfrei, hoher Gesund-heitsschutz	0,3	M 80 3“	-60° bis 200°C
AN 302-21	Schrauben-sicherung, Vib-rationsschutz	niedrigfest	niedrigviskos	leicht demon-tierbar	0,1	M 12	-60° bis 150°C
AN 302-43	Schrauben-sicherung, DVGW-geprüft	mittelfest	höherviskos	normal demon-tierbar	0,25	M 36	-60° bis 150°C
AN 302-60	Schrauben-sicherung für passive Werk-stoffe wie Edelstahl und Aluminium	hochfest	mittelviskos	schwer demon-tierbar	0,15	M 20 3/4“	-60° bis 180°C
AN 302-70	Schrauben- und Stehbol-zensicherung	hochfest	mittelviskos	schwer demon-tierbar	0,15	M 20 3/4“	-60° bis 150°C
AN 305-77	Rohr- und Gewinde-dichtung, DVGW-geprüft	mittelfest	hochviskos	normal demon-tierbar	0,5	M 80 3“	-60° bis 150°C
AN 306-20	Fügever-bindung, DVGWgeprüft	hochfest	höherviskos	schwer demon-tierbar	0,2	M 56 2“	-60° bis 200°C

ENERGIEEFFIZIENZ – ERMITTELN VON LECKAGEN IN DRUCKLUFTSYSTEMEN

Bestehende Druckluft-Anlagen weisen häufig enorme Optimierungspotenziale auf. Dies kann zu erheblichen Kosteneinsparungen führen und gleichzeitig zum Ressourcen- und Klimaschutz beitragen.
Allein in Deutschland verbrauchen 62.000 installierte Druckluftsysteme jedes Jahr 14 Milliarden kWh an elektrischer Energie.
Mindestens 15% bis 20% davon können leicht eingespart werden. (Quelle: Fraunhofer Institut, Karlsruhe)

KOSTENAUFTEILUNG EINES DRUCKLUFTSYSTEMS



Ein Großteil dieser Kosten entsteht durch Leckagen im Druckluftsystem. Die Luft „entweicht" ungenutzt.
Der Energieaufwand zum Ausgleich der dadurch entstehenden Druckluftverluste ist beträchtlich.

JÄHRLICH ENTSTEHENDE KOSTEN DURCH LECKAGEN:

Loch	Luftverlust/Sekunde		Luftverlust/Jahr		Kosten/Jahr	
in	bei 6 bar	bei 12 bar	bei 6 bar	bei 12 bar	bei 6 bar	bei 12 bar
mm	(l/s)	(l/s)	m³/Jahr	m³/Jahr	Euro	Euro
1	1,2	1,8	34.560	51.840	691	1.037
3	11,1	20,8	319.680	599.040	6.394	11.981
5	30,9	58,5	889.920	1.684.800	17.798	33.696

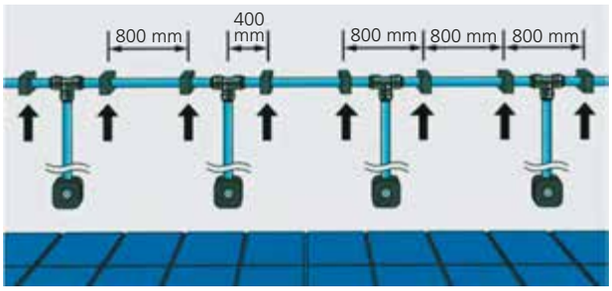
Quelle: VDMA
Berechnungsgrundlage:
Druckluftsystem 8.000 h/Jahr in Betrieb
Angenommene Kosten 0,02€/Nm³

MIT DEM ULTRASCHALL LECKAGESUCHGERÄT LS 200 LASSEN SICH AUCH KLEINSTE LECKAGEN SCHNELL UND EINFACH ORTEN (KATALOG S. 183)

Druckluft-Leitungssystem

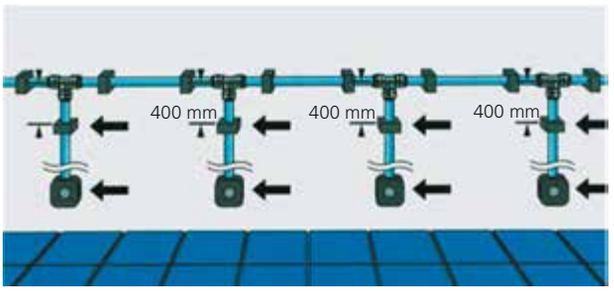
Wichtige Installationshinweise

Wenn das Druckluftleitungssystem vertikale Stichleitungen entlang einer Mauer vorsieht, ist es ratsam, die Wandhalterungen zunächst nur an den waagerecht verlaufenden Rohren anzubringen und anschließend die Installation mit Druck zu beaufschlagen.



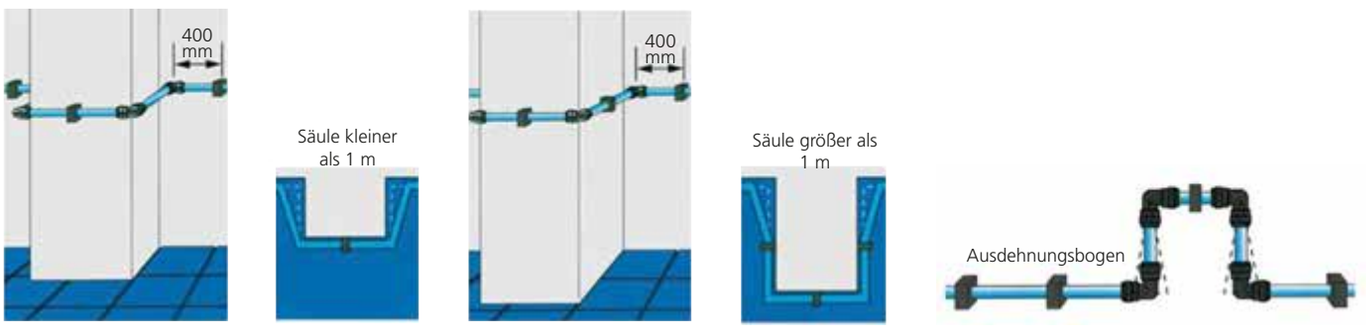
Phase 1: System ohne Druck

Jetzt erst sollte die Montage der vertikalen Wandhalterungen und die Befestigung der Druckluftentnahmestellen (Luftverteilerdose Art.-Nr. 114026) durchgeführt werden.



Phase 2: Befestigung der mit Druck beaufschlagten Leitung

Die Verlegung eines Rohres um Säulen oder Hindernisse herum erfordert, dass ein entsprechender Abstand zwischen der Mauer und dem Verbinder eingeplant ist. Man kann dies mit dem Einbau eines Ausdehnungsbogens wie unten abgebildet ausführen. Ebenso muss ein Mindestabstand von min. 10 cm zwischen Verbinder und Wandhalter (Rohrklemme) gewährleistet sein.



Wenn die Verrohrung über größere Strecken hinweg vorgesehen ist, empfiehlt es sich, alle 25 Meter einen Ausdehnungsbogen (wie auf der Zeichnung rechts aufgezeigt) einzuplanen. Grundsätzlich sollten Abgangsleitungen mit einem sogenannten Wasserabscheider (Schwanenhals) ausgelegt werden. Wir empfehlen hier unseren Artikel 114065.

Durch die anwenderfreundliche Konzeption des Druckluft-Leitungssystems ist es möglich, Montage und Demontage ohne jegliche Art von Werkzeugen durchzuführen. Neben einer beachtlichen Zeitersparnis bewirkt dies eine Kosteneinsparung um bis zu 50%.

Um eine sichere und somit einwandfreie Installation gewährleisten zu können, sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Rohrschellen müssen so montiert werden, dass das Rohr noch genügend Spiel hat, um sich auf Grund von Längenausdehnungen zu verschieben
- Als weiterer wichtiger Punkt ist zu beachten, dass sich an den Rohrenden kein Grat befindet, um Beschädigungen an den „O"-Ringen des Verbinders beim Stecken zu vermeiden.
- Grundsätzlich empfehlen wir die Rohre mit einer Fase zu versehen, um die Einsteckkräfte zu verringern
- Damit eine optimale Rohrtrennung (90 °) erreicht wird, sollte diese grundsätzlich mit unserem Rohrschneider Artikel 114078 durchgeführt werden.
- Um Druckverluste der Anlage zu vermeiden, ist darauf zu achten, die Rohre immer bis zum Anschlag in den Verbinder zu stecken (siehe auch Markierung am Verbinder).
- Bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems um einen Pfeiler, ist die Längsausdehnung der Rohre und Verbinder eben-

- falls zu berücksichtigen. Wir empfehlen einen Wandabstand von ca. 30 mm.
- Bei der Installation von mehreren senkrechten Rohren empfehlen wir, erst die Rohrschellen der horizontalen Leitungen zu montieren, die Anlage unter Druck zu setzen und im 2. Schritt die vertikalen Schellen und Verbinder zu montieren. Man vermeidet dadurch, dass die senkrechten Rohre nach der Installation schief verlaufen.
- Ist bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems kein Kältetrockner vorhanden, empfiehlt es sich, unseren T-Verbinder mit integriertem Wasserabscheider (Art.-Nr. 114065) einzusetzen. Somit kann das Kondenswasser an einem bestimmten Punkt gesammelt werden.

Berechnung der Längenausdehnung für Polyamidrohre*

Vor der Installation des Druckluft-Leitungssystems muss eine korrekte Wärmeausdehnungsberechnung durchgeführt werden, um ein Verbiegen der Rohre und Anschlüsse zu vermeiden.

Folgende Faktoren zur Längenausdehnung von Polyamid-Rohren sind zu berücksichtigen:

	Faktor
PA -12 Rohr (weich)	1,5
PA -12 Rohr (hart	1,0

Spezifischer Längenausdehnungskoeffizient für Polyamide = 10^{-4}/C°

Zur Berechnung der Längenausdehnung muss folgende Formel verwendet werden:

Faktor (PA-Rohr)
x spez. Längenausdehnungskoeffizient (10^{-4}/C°)
x Leitungslänge (L)
x Temperatur (Δ T)
= Δ L

Beispielrechnung:
Eine Druckluftleitung mit 150 m Länge, die in einer Halle verlegt ist (Polyamid-Rohr hart), deren Umgebungstemperatur zwischen 15 bis 40 °C liegt (T somit 25 °C) dehnt sich um...

Δ L = 1,0 x 10-4/C° x 150 m x 25 °C
Δ L = 0,375 m ...aus.

Beispiel für Rohrleitungsberechnung*

Druckluftverteilung mit Ringleitung

Für die Dimensionierung der Ringleitung ist die halbe Nennlänge der gesamten Rohrleitung und der gesamte Druckluftbedarf in Anrechnung zu stellen.
Beispiel: Druckluftbedarf 1000 l/min. Betriebsüberdruck 7 bar, gesamte Rohrleitungslänge wären 300 m, als Ringleitung ist mit 150 m zu rechnen.

Druckluftverteilung mit Stichleitung

Für die Dimensionierung der Stichleitung ist die gesamte Rohrleitungslänge und der gesamte Druckluftbedarf in Anrechnung zu stellen.
Beispiel: Druckluftbedarf 750 l/min. Betriebsüberdruck 7 bar, gesamte Rohrleitungslänge wären 50 m.

A = Leitungslänge der Ringleitung in m
B = Fördermenge des Kompressors in l/min.

B \ A	25	50	100	150	200	250	300
200	12	12	12	15	15	15	18
400	12	12	15	15	15	18	18
500	15	15	15	18	18	18	18
750	15	15	18	18	18	22	22
1000	15	15	18	18	22	22	22
1500	18	18	18	22	22	22	22
2000	18	18	22	22	22	28	28
3000	22	22	28	28	28	28	28
4000	28	28	28	28	28	28	28

A = Leitungslänge der Stichleitung in m
B = Fördermenge des Kompressors in l/min.

B \ A	25	50	100	150	200	250	300
200	12	12	12	15	15	15	18
400	12	12	15	15	15	18	18
500	15	15	15	18	18	18	18
750	15	15	18	18	18	22	22
1000	15	15	18	18	22	22	22
1500	18	18	18	22	22	22	22
2000	18	18	22	22	22	28	28
3000	22	22	28	28	28	28	28
4000	28	28	28	28	28	28	28

Um die erforderlichen Leitungslängen für Haupt-, Versorgungs- und Stichleitung zu ermitteln wird empfohlen, die Versorgungsleitung als Ringleitung auszulegen, weil dann bei der Dimensionierung die gesamte Fördermenge und die halbe Leitungslänge zugrunde gelegt werden können.

Ersatzrohrleitungslänge von Fittingen pro Stück

øA in mm	12	15	18	22	28
øi in mm	9	12	14	18	23
Winkel	0,6 m	0,70 m	1,0 m	1,3 m	1,5 m
T-Stück	0,7 m	0,85 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m
Reduzierstück	0,3 m	0,40 m	0,45 m	0,5 m	0,6 m

Diese Werte müssen der realen Rohrlänge zugeschlagen werden, um die strömungstechnische Rohrleitungslänge **L** zu erhalten.

Durchflussraten für PA-Rohr und Aluminium-Rohr

Rohr ø mm	PA-Rohr Hauptleitung 6m/sec. bei 8 bar in l/min	PA-Rohr Stichleitung 15m/sec. bei 8 bar in l/min	Alu-Rohr Hauptleitung 6m/sec. bei 8 bar in l/min	Alu-Rohr Stichleitung 15m/sec. bei 8 bar in l/min
12	205	515	-	-
15	365	916	430	1004
18	498	1248	650	1548
22	823	2057	1018	2442
28	1344	3367	1720	4160

Die angegebenen Werte für den Durchfluss in der Hauptleitung können bei Durchfluss in beide Richtungen verändert werden.

*Die angegebenen Beispiele und Tabellen dienen nur der Information und ersetzen nicht die Auslegung einer Druckluftanlage durch einen entsprechenden Fachbetrieb.

Notizen