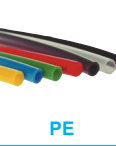
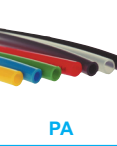
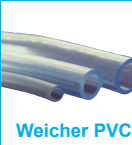


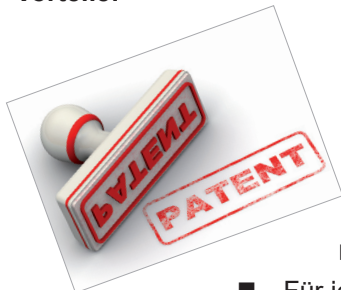
Schläuche, Ausblaspistolen, Reiniger, Zubehör und technische Sprays

Seite G2  Zange	Seite G3  MFK	Seite G4  MFKR	Seite G5  PE	Seite G5  PU	Seite G5  PA	Seite G7  Aluminium Rohre	Seite G8  Silikon- Schläuche
Seite G8  Silikon- Schläuche	Seite G9  PTFE / PFA	Seite G9  Weicher PVC	Seite G10  PVC-Druckl.- schläuche	Seite G11  Saug- & Druck- PVC-Schläuche	Seite G12  PVC-Vakuum Flex Schlauch	Seite G12  Schrumpf- schlauch	Seite G13  PC-Spezial
Seite G13  Kompressor- schläuche	Seite G13  PU-Lebens- mittelecht	Seite G14  Polyether- Polyurethahn	Seite G14  PU schweiß- spritzbeständig	Seite G15  PU schwer- entflammbar	Seite G15  Metall-Kunst- stoff-Leitung	Seite G16  PU antistatisch	Seite G16  EPDM antistatisch
Seite G17  PU-Spiralen	Seite G18  PU-Duo- Spiralen	Seite G18  PU-Trio- Spiralen	Seite G18  PU-Quattro- Spiralen	Seite G19  PA-Spiralen	Seite G19  PA-Duo- Schläuche	Seite G20  PU-Duo- Schläuche	Seite G20  PU-Trio- Schläuche
Seite G20  PU-Quattro- Schläuche	Seite G20  Bündelungs- spiralen	Seite G21  Klemm- leisten	Seite G21  Schlauch- stützen 90°	Seite G21  Kerbnägel	Seite G21  Schlauch- klemme	Seite G22  2-Ohr Klemme	Seite G22  Zange für 2-Ohr Klemmen
Seite G22  Rohr- schneider	Seite G22  Schlauch- schneidezange	Seite G22  Schlauch- schneider	Seite G22  Dichtungs- band	Seite G23  PTFE-Gewinde- dichtfaden	Seite G23  WD40	Seite G23  OEL	Seite G24  Techn. Sprays
Seite G25  Reiniger	Seite G25  Loxeal	Seite G25  Loctite	Seite G26  Ausblaspistolen	Seite G27  Zubehör Düsen	Seite G27  Ausblaspistolen	Seite G28  Ausblaspistolen	Seite G28  Hochleistungs- blaspistole
Seite G28  Ausblaspistolen							

Schlauchlösezange

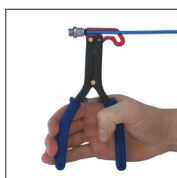
Anwendung: Montage und Demontage von Schläuchen aus Steckverbindern
Material: PA6 glasfaserverstärkt
Lange Version: Optimiert speziell für den Einsatz bei engen Einbauten, wie z.B. bei Ventilinseln

Vorteile:



- Einfache und schnelle Demontage / Montage von Schlauch und Steckverschraubung
 - Fest sitzende Schläuche lassen sich leichter lösen
 - Unkomplizierte Handhabung der Zange
 - Kompaktes Zangenformat mit ergonomisch geformtem Softgriff
 - Zange aus hochwertigem Kunststoff (PA6)
- Extrem robust bei gleichzeitig geringem Werkzeuggewicht
- Für jede Größe eine Zange, kein langes Wechseln nötig

Anleitung zur richtigen Anwendung der Schlauchlösezange:



1. Legen Sie die Zange in Ausgangsstellung direkt an den Lösering der Steckverschraubung an. Achten Sie darauf, dass der Schlauch sauber in der Führung liegt und die Zange waagrecht zur Steckverschraubung ist - siehe Bild "Richtig".



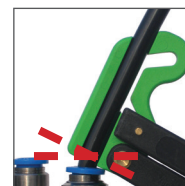
2. Drücken Sie die Zange langsam bis zum Anschlag zusammen, so dass der Schlauch aus der Steckverschraubung gelöst wird.



3. Um den Schlauch aus der Zange zu entnehmen, drücken Sie die Zange fest zusammen. Sie können den gelösten Schlauch nun aus der Zange entnehmen.



RICHTIG!



FALSCH

Schlauchlösezange - Ausführung „Standard“

PA 6 glasfaserverstärkt

AUSLAUFTYP

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Aufdruck
Zangenset-B	4 & 6 & 8	bender pneumatic
Zange-4-B	4	bender pneumatic
Zange-6-B	6	bender pneumatic
Zange-8-B	8	bender pneumatic

Schlauchlösezange - Ausführung „lange Version“

PA 6 glasfaserverstärkt

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Aufdruck
Zangenset-B-L	4 & 6 & 8	bender pneumatic
Zange-4-B-L	4	bender pneumatic
Zange-6-B-L	6	bender pneumatic
Zange-8-B-L	8	bender pneumatic



Anwendung:	Für ein schnelles und verwechslungssicheres Kuppeln von mehreren Pneumatikschläuchen und Mehrfachanschlüssen
Material:	Körper und Steckerplatte: Technopolymer; Dichtring: NBR; Steckverbindungen: Messing
Temperatur:	-20 °C bis +70 °C
Druck:	-0,99 bis 15 bar, Variante MFKR max. bis 12 bar
Hinweis:	Stecker und Muffe sind nur bewi gleider Leitungsanzahl untereinander kuppelbar.

Bestell-Nr.	Schlauch AD.	max. Anzahl	A	B	C
Typ: beidseitig nicht absperrend, max. 15 bar					
MFK412	4	12	103	116	86
MFK420	4	20	130	143	113
MFK610	6	10	103	116	86
MFK614	6	14	130	143	113
MFK88	8	8	103	116	86
MFK810	8	10	130	143	113
Typ: beidseitig absperrend, max. 7 bar					
MFK66BA	6	6	73	94	83
MFK84BA	8	4	73	94	83

Schlauch		max.			
Bestell-Nr.	AD.	Anzahl	A	B	C
Typ: beidseitig nicht absperrend, max. 15 bar					
MFK412ST	4	12	103	116	86
MFK420ST	4	20	130	143	113
MFK610ST	6	10	103	116	86
MFK614ST	6	14	130	143	113
MFK88ST	8	8	103	116	86
MFK810ST	8	10	130	143	113
Typ: beidseitig absperrend, max. 7 bar					
MFK66ST-BA	6	6	83	96	66
MFK84ST-BA	8	4	83	96	66

Bestell-Nr.	Schlauch AD.	max. Anzahl	A	B	C
Typ: beidseitig nicht absperrend, max. 15 bar					
MFK412MU-S	4	12	103	116	86
MFK420MU-S	4	20	130	143	113
MFK610MU-S	6	10	103	116	86
MFK614MU-S	6	14	130	143	113
MFK88MU-S	8	8	103	116	86
MFK810MU-S	8	10	130	143	113
Typ: beidseitig absperrend, max. 7 bar					
MFK66MU-BA-S	6	6	83	96	66
MFK84MU-BA-S	8	4	83	96	66



Mehrfachkupplungen Schottmontage (nicht absperrend)

- Anwendung:** Für ein schnelles und verwechslungssicheres Kuppeln von mehreren Pneumatikschläuchen und Mehrfachanschlüssen
- Material:** Körper: Aluminium; Überwurf- und Kontermutter: POM; Dichtungen: NBR
- Temperatur:** -20 °C bis +70 °C
- Druck:** -0,99 bis 15 bar, Variante MFKR max. bis 12 bar
- Hinweis:** Stecker und Muffe sind nur bewi gleicher Leitungsanzahl untereinander kuppelbar.

Komplett - Stecker und Muffe

Bestell-Nr.	Schlauch AD.	max. Anzahl	G Schottgewinde	Ersatz- O-Ringe
Typ: beidseitig nicht absperrend, max. 12 bar				
MFKR412	4	12	M50x1,5	MFKR4OR
MFKR610	6	10	M50x1,5	MFKR6OR
MFKR88	8	8	M50x1,5	MFKR6OR

Stecker

Bestell-Nr.	Schlauch AD.	max. Anzahl	G Schottgewinde
Typ: beidseitig nicht absperrend, max. 12 bar			
MFKR412ST	4	12	M50x1,5
MFKR610ST	6	10	M50x1,5
MFKR88ST	8	8	M50x1,5

Muffe

Bestell-Nr.	Schlauch AD.	max. Anzahl	G Schottgewinde
Typ: beidseitig nicht absperrend, max. 12 bar			
MFKR412MU	4	12	M50x1,5
MFKR610MU	6	10	M50x1,5
MFKR88MU	8	8	M50x1,5

Stecker



Muffe



Schläuche, Rohre und Spiralen

Die chemische Beständigkeitsübersicht von PA, PE und PU finden Sie in der Tabellenübersicht vor Kapitel A.

Polyethylen-Schläuche (PE)

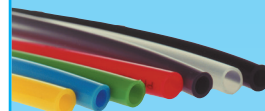
Vorteile:	sehr preiswert, geringes Gewicht, schlagfest, gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen
Farben:	natur, blau, schwarz (andere Farben auf Anfrage)
Temperatur:	-10 °C bis + 40 °C
Rollenlänge:	50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius
98PE	4,0	2	20	20
99PE	4,3	3	13	20
100PE	5,0	3	15	25
101PE	6,0	4	13	30
102PE	8,0	6	8	40
103PE	10,0	8	6	60
104PE	11,5	9	7	50
105PE	12,0	9	9	60

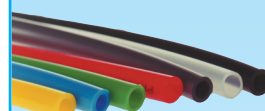
Polyurethan-Schläuche (PU)

Vorteile:	besonders flexibel, knick-, abrieb- und alterungsbeständig sowie kleiner Biegeradius, optimal für Steckverschraubungen geeignet
Farben:	natur, blau, schwarz (andere Farben auf Anfrage)
Temperatur:	-35 °C bis + 60 °C
Druck-Ausnutzungsgrad:	bis +20 °C: 100% --- bis +30 °C: 86% --- bis +40 °C: 75% --- bis +50 °C: 68% --- bis +60 °C: 62%
UV- und Vakuumgeeignet:	nur in Farbe schwarz
Rollenlänge:	50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm	Anmerkung
090-3	3,0	2,0	10	10	
119PU	4,0	2,0	21	10	
090-4	4,0	2,5	15	13	
120PU	4,3	3,0	12	14	
121PU	5,0	3,0	16	12	
090-6	6,0	4,0	14	20	
090-8	8,0	5,0	15	25	
123PU	8,0	6,0	12	35	
090-10	10,0	6,5	11	30	
124PU	10,0	8,0	9	60	
125PU	11,5	9,0	8	55	
090-12	12,0	8,0	13	50	
126PU	12,0	9,0	10	55	
090-16	16,0	11,0	10	55	
zöllige Abmessungen					
090-1/8S	3,17	2,0	10	8	nur in schwarz erhältlich
090-5/32S	3,97	2,0	10	10	nur in schwarz erhältlich
090-3/16S	4,76	3,2	10	12	nur in schwarz erhältlich
090-1/4S	6,35	4,2	10	15	nur in schwarz erhältlich
090-5/16S	7,94	5,0	10	24	nur in schwarz erhältlich
090-3/8S	9,52	6,4	10	30	nur in schwarz erhältlich
090-1/2S	12,70	8,5	10	36	nur in schwarz erhältlich



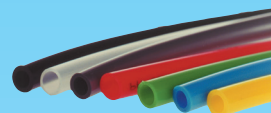
Bei Bestellung
bitte die gewünschte
Farbe angeben!



Bei Bestellung
bitte die gewünschte
Farbe angeben!

zöllige Abmessungen:





Bei Bestellung
bitte die gewünschte
Farbe angeben!

Polyamid-Schläuche (PA)

Vorteile:	konstante Festigkeit, gute chemische Beständigkeit, hoher Druckbereich; bevorzugt für Druckluftbremsen, Pneumatik-, Hydraulik- und Kraftstoffleitungen, geeignet für Steckverschraubungen
Farben:	natur, blau, schwarz (andere Farben auf Anfrage)
Temperatur:	-60 °C bis + 100 °C
Druck-Ausnutzungsgrad:	bis +23 °C: 100% --- bis +30 °C: 87% --- bis +40 °C: 74% --- bis +60 °C: 57% --- bis +80 °C: 47% --- bis +100 °C: 36%
UV- und Vakuumgeeignet:	nur in Farbe schwarz
Rollenlänge:	50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm
092-3	3,0	1,7	35	15
107PA	4,0	2,0	44	20
092-4	4,0	2,7	23	20
108PA	4,3	3,0	23	20
092-5	5,0	3,0	34	25
092-6	6,0	4,0	27	30
092-8	8,0	6,0	19	40
092-10	10,0	8,0	15	60
113PA	11,5	9,0	17	60
092-12	12,0	9,0	19	60
115PA	12,0	10,0	12	85
092-14	14,0	11,0	16	80
092-15	15,0	12,0	15	90
092-18	18,0	14,0	17	100
092-22	22,0	18,0	13	150

Polyamid-Schläuche (PA)

Anwendung:	Niederdruckhydraulik, Zentralschmiersysteme
Farbe:	natur
Temperatur:	0 °C bis +100 °C
Shorehärte:	96 D
Druck-Ausnutzungsgrad:	bis +20 °C: 100% --- bis +30 °C: 86% --- bis +40 °C: 75% --- bis +50 °C: 68% --- bis +60 °C: 62%
Rollenlänge:	100 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck max. bar	kleinster Biegeradius mm
092-4HD	4	1,5	136	35
092-6HD	6	3,0	100	45

Polyamid-Rohr (PA 12 H) - Stangenware

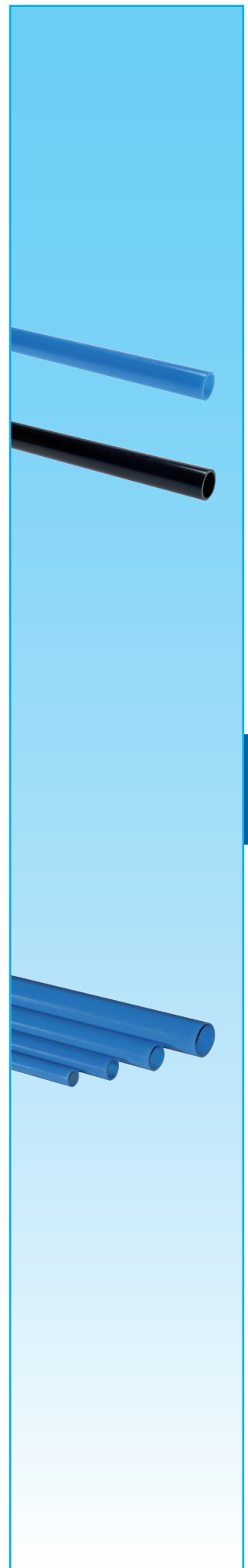
Anwendung:	starres Rohr für Druckluft-, Druckluftbrems-, Hydraulik- sowie Kraftstoffleitungen; passend für alle gängigen Steckverbinder
Farben:	blau und schwarz
Temperatur:	-50 °C bis + 100 °C
Shorehärte:	74D
Versandkosten:	Bitte beachten Sie, dass 3m-Rohre nur mit Speditionen ausgeliefert werden können, deshalb ist es möglich, dass höhere Versandkosten entstehen als bei gerolltem Schlauch.

Bestell-Nr. blau	Bestell-Nr. schwarz	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Betriebsdruck	Stangenlänge	Behandelt nach
092ST-12B	092ST-12S	12	9	38 bar	3 m	DIN 73378&74324
092ST-15B	092ST-15S	15	12	25 bar	3 m	DIN 73378&74324
092ST-18B	092ST-18S	18	14	28 bar	3 m	DIN 73378&74324
092ST-22B	092ST-22S	22	18	22 bar	3 m	---
092ST-28B	092ST-28S	28	23	20 bar	3 m	---

Aluminium-Rohre - auch für Steckverbinder geeignet

Anwendung:	Das Rohr muss sauber abgetrennt, außen entgratet und mit einer leichten Fase versehen werden.
Werkstoffe:	Aluminium, innen und außen chromatiert, außen pulverbeschichtet RAL 5015 (blau)
Temperatur:	-20 °C bis + 80 °C
Medien:	Druckluft, Vakuum
Versandkosten:	Bitte beachten Sie, dass 4m-Rohre nur mit Speditionen ausgeliefert werden können, deshalb ist es möglich, dass höhere Versandkosten entstehen als bei gerolltem Schlauch.

Bestell-Nr.	Rohr Ø außen	Rohr Ø innen	Betriebsdruck	Rohrlänge
092-15AL	15	12	20 bar	4 m
092-18AL	18	15	20 bar	4 m
092-22AL	22	19	20 bar	4 m
092-28AL	28	25	20 bar	4 m



Silikon-Schläuche (Industriequalität)

Farbe: transparent
Temperatur: -60 °C bis +200 °C; mit Dampf bis +135 °C sterilisierbar
Shorehärte: 60° Shore (+ - 5°)
Druckbereich: zum drucklosen Durchleiten von Flüssigkeiten und Gasen
Rollenlänge: 25 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen
091-21S	2	1
091-31S	3	1
091-32S	3	2
091-42S	4	2
091-43S	4	3
091-52S	5	2
091-53S	5	3
091-54S	5	4
091-62S	6	2
091-63S	6	3
091-64S	6	4
091-65S	6	5
091-73S	7	3
091-74S	7	4
091-75S	7	5
091-76S	7	6
091-84S	8	4
091-85S	8	5
091-86S	8	6
091-95S	9	5
091-96S	9	6
091-104S	10	4
091-106S	10	6

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen
091-107S	10	7
091-108S	10	8
091-117S	11	7
091-118S	11	8
091-1210S	12	10
091-126S	12	6
091-128S	12	8
091-139S	13	9
091-1410S	14	10
091-148S	14	8
091-1510S	15	10
091-1610S	16	10
091-1612S	16	12
091-1810S	18	10
091-1812S	18	12
091-1814S	18	14
091-1915S	19	15
091-2016S	20	16
091-2115S	21	15
091-2418S	24	18
091-2420S	24	20
091-3325S	33	25

Silikon-Schläuche - mit Gewebeeinlage

Werkstoffe: Außen: rot; Innen: transparent, Gewebe: Polyester
Temperatur: -50 °C bis +180 °C
Shorehärte: 70° Shore (+ - 5°)
Rollenlänge: 50 Meter; 091-19GS: 25 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar
091-3GS	8	3	20
091-4GS	10	4	20
091-6GS	12	6	13
091-8GS	15	8	10
091-10GS	17	10	11
091-12GS	20	12	6
091-14GS	22	14	5
091-16GS	26	16	5
091-19GS	29	19	4

PTFE/PFA-Schläuche

Vorteile:	hoher Temperaturbereich, beständig gegen aggressive Medien; Farbe natur: lebensmittelbeständig
Farben:	PTFE: natur, blau, schwarz, gelb, rot PFA: natur
Temperatur:	-196 °C bis +260 °C
Druck-Ausnutzungsgrad:	bis +20 °C: 100% --- bis +50 °C: 87% --- bis +75 °C: 77% --- bis +100 °C: 68% --- bis +150 °C: 53% --- bis +200 °C: 39% --- bis +250 °C: 28%
Rollenlänge:	50 Meter

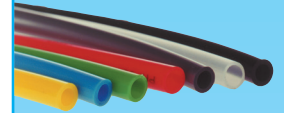
Bestell-Nr. PTFE	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck max. bar	kleinster Biegeradius mm	Anmerkung
094-3	3	2	25	15	nur in Farbe natur erhältlich
094-4	4	2	42	20	
094-6	6	4	25	30	
094-8	8	6	18	40	
094-10	10	8	14	60	
094-12	12	10	12	90	
094-14	14	12	10	110	nur in Farbe schwarz und natur erhältlich

Bestell-Nr. PFA	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck max. bar	kleinster Biege- radius mm
094PFA-4N	4	2	46	40
094PFA-6N	6	4	27	60
094PFA-8N	8	6	20	80
094PFA-10N	10	8	15	120
094PFA-12N	12	10	13	180
094PFA-14N	14	12	11	210

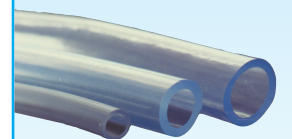
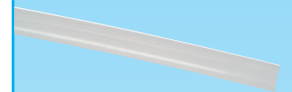
PVC-Schläuche - lebensmittelecht - KTW und TÜV-Zulassung

Vorteile:	Wasser, Trinkwasser, Druckluft, sowie diverse flüssige Lebensmittel nach Rücksprache
Farbe:	glasklar
Temperatur:	-20 °C bis +65 °C
Druckbereich:	zum drucklosen Durchleiten von Flüssigkeiten und Luft

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Rollen- länge m
1001-2	5	3	100
1001	6	4	100
1002	8	6	100
1003	10	8	100
1004	14	10	50
1005	16	12	50
1006	20	16	50
1007	25	19	50
1008	33	25	50



Bei Bestellung
bitte die gewünschte
Farbe angeben!





PVC-Druckluftschläuche

mit Gewebeeinlage - lebensmittelecht - KTW und TÜV ähnlich

Vorteile: Wasser, Trinkwasser, Druckluft, sowie diverse flüssige Lebensmittel nach Rücksprache; besonders geeignet für hohe Druck- und Stossbeanspruchung

Farben: glasklar, teilweise rot & blau

Temperatur: -20 °C bis +65 °C

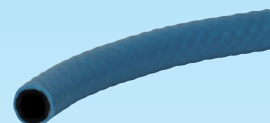
Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	Rollen- länge m	handelsübliche Bezeichnung
1030	10	4	27	100	-
1031	12	6	20	50	-
1031BLAU	12	6	20	50	-
1031ROT	12	6	20	50	-
1032	14	8	20	50	-
1033	15	9	20	50	3/8
1033BLAU	15	9	20	50	3/8
1033ROT	15	9	20	50	3/8
1034	16	10	20	50	-
1035	20	13	12	50	1/2
1035BLAU	20	13	12	50	1/2
1035ROT	20	13	12	50	1/2
1036	24	16	14	50	5/8
1037	27	19	12	50	3/4
1037BLAU	27	19	12	50	3/4
1037ROT	27	19	12	50	3/4
1038	34	25	9	50	1
1039	42	32	7	25	1 1/4

PVC-Druckluftschläuche - mit Gewebeeinlage

Vorteile: hochflexibel, UV-beständig, extrem biegsam bei jeder Witterung

Farbe: Außen: Weich PVC-hellblau; Innen: PVC schwarz

Temperatur: -20 °C bis +60 °C

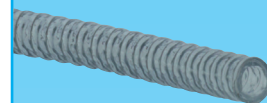


Bestell-Nr.	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm	Rollenlänge:
1054-6	6	11	15 bar	23	50m
1054-8	8	13	15 bar	28	50m
1054-9	9	14,5	15 bar	32	50m
1054-10	10	15,5	15 bar	35	50m
1054-13	13	19	15 bar	45	50m
1054-16	16	23	15 bar	56	50m
1054-19	19	26,5	15 bar	67	50m
1054-25	25	33,5	15 bar	88	50m

Saug- und Druck - PVC-Schläuche - schwere Ausführung

Vorteile: hochelastisch, abriebfest, glatte Innenwandung
Farbe: transparent mit eingearbeiteter Federstahlspirale (verzinkt)
Temperatur: -15 °C bis +65 °C

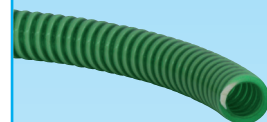
Bestell-Nr.	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster	Rollenlänge:
				Biegeradius mm	
1055-10	10	16	-0,9 bis 8	22	30m
1055-12	12	18	-0,9 bis 8	28	30m
1055-13	13	19,2	-0,9 bis 8	31	30m
1055-16	16	22,6	-0,9 bis 8	40	30m
1055-19	19	26	-0,9 bis 7	48	30m
1055-25	25	33	-0,9 bis 6	63	30m
1055-32	32	40,2	-0,9 bis 5	80	30m
1055-38	38	47	-0,9 bis 5	98	30m
1055-40	40	49	-0,9 bis 5	100	30m
1055-51	51	61,4	-0,8 bis 5	125	30m
1055-60	60	72	-0,85 bis 4	140	30m
1055-76	76	88	-0,8 bis 4	200	30m



Saug- und Druck - PVC-Schläuche

Vorteile: Vakuumgeeignet, Schutzschlauch, Säuren und Laugen, sowie bewässerungsg geeignet
Farbe: grünlich-transparent mit Stützwendel PVC weiß
Temperatur: -10 °C bis +60 °C

Bestell-Nr.	Schlauch Ø innen	Schlauch Ø außen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster	Rollenlänge:
				Biegeradius mm	
1056-13	13	18	-0,5 bis 6	70	50m
1056-19	19	23,6	-0,5 bis 6	120	50m
1056-25	25	30,4	-0,5 bis 6	160	50m
1056-32	32	37,8	-0,5 bis 6	180	50m
1056-38	38	44	-0,5 bis 5	230	50m
1056-40	40	46,2	-0,5 bis 5	230	50m
1056-45	45	51,4	-0,5 bis 5	265	50m
1056-50	50	57,2	-0,5 bis 5	290	50m
1056-60	60	67,6	-0,5 bis 5	340	50m
1056-63	63	70,6	-0,5 bis 5	370	50m
1056-76	76	85	-0,5 bis 4	540	50m



PVC-Vakuum-Flex-Schläuche - sehr leichte Ausführung

Vorteile: Absaugen von leichten Medien, Kabelschuttschlauch
Farbe: grau, Stützwendel Hart-PVC
Temperatur: -15 °C bis +50 °C



Bestell-Nr.	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius		Rollenlänge:
			mm		
1057-13	13	-0,3 bis 0	13		50m
1057-19	19	-0,3 bis 0	19		50m
1057-25	25	-0,3 bis 0	25		50m
1057-30	30	-0,3 bis 0	30		50m
1057-32	32	-0,3 bis 0	32		50m
1057-35	35	-0,3 bis 0	35		50m
1057-38	38	-0,3 bis 0	38		50m
1057-40	40	-0,3 bis 0	40		50m
1057-45	45	-0,3 bis 0	45		50m
1057-50	50	-0,3 bis 0	50		50m
1057-60	60	-0,2 bis 0	60		50m
1057-70	70	-0,2 bis 0	70		50m
1057-76	76	-0,2 bis 0	76		50m

Schrumpfschlauch - flammwidrig

Vorteile: praktische Spenderbox, Schutzschlauch, flammwidrig nach UL 224, Schrumpfverhältnis 2:1
Farbe: schwarz Polyolefin
Temperatur: -55 °C bis +125 °C
Schrumpftemperatur: min. 90 °C



Bestell-Nr.	Ø innen	Rollenlänge	
		BOX:	
1065-12	1,2	20m	
1065-16	1,6	20m	
1065-24	2,4	15m	
1065-32	3,2	12m	
1065-48	4,8	10m	
1065-64	6,4	10m	
1065-95	9,5	5m	
1065-127	12,7	5m	
1065-159	15,9	5m	
1065-191	19,1	3m	
1065-254	25,4	3m	

PC-Spezial-Pneumatikschläuche

PVC-Innenschlauch glatt mit imprägnierter hochfester Spezialgewebeamflechtung

Vorteile: flexibel, dünnwandig, leicht, sowie für hohe Drücke geeignet
Farbe: blau
Temperatur: -40 °C bis +60 °C
Rollenlänge: 50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	Druck (+60°C) max. bar
1011	6,2	4	40	28
1011-2	7,2	5	40	28
1012	8,2	6	40	28
1013	10,2	8	35	24
1014	11,6	9	30	22
1014-2	12,5	10	28	20
1015	17,6	13	28	20



Kompressor / Gummi-Schläuche - mit Gewebeeinlage

Anwendung: geeignet zum Durchleiten von schmierstoffhaltiger Druckluft, Heißwasser und wässrigen Lösungen
Farbe: schwarz mit Gewebeeinlage
Temperatur: -30 °C bis + 50 °C
Betriebsdruck: Luft: 10 bar (20 °C), Wasser: 16 bar (20 °C)
Rollenlänge: 40 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen
1020	13	6
1021	16	9
1022	23	13
1023	31	19

Polyurethan-Schläuche - **LEBENSMITTELECHT**

Lebensmittelzulassung nach FDA 21 CFR 177.1680, 175.105, 177.2600

Farbe: glasklarer PUN-Schlauch
Temperatur: -35 °C bis +60 °C
Rollenlänge: 50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar
130-4-2,5	4	2,5	13
130-6-4	6	4,0	14
130-8-5	8	5,0	14
130-8-6	8	6,0	10
130-10-6,5	10	6,5	11
130-12-8	12	8,0	11

Polyether-Polyurethan-Schläuche - lebensmittelgeeignet

- Vorteile:** besonders flexibel auch bei Kälte, Resistenz gegen Mikroorganismen, gute Verschleißfestigkeit
- Farben:** glasklar (GK), blau-transparent (B), schwarz-transparent (S)
- Temperatur:** -25 °C bis +50 °C
- Druck-Ausnutzungsgrad:** bis +20 °C: 100% --- bis 30 °C: 85% --- bis 40 °C: 70% --- bis 50 °C: 60%
- Rollenlänge:** 50 Meter

Bestell-Nr. Farbe GK	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	Druck (+60°C) max. bar	Farbe
134-4-2GK	4	2,0	19	10	glasklar
134-4-2,5GK	4	2,5	13	12	glasklar
134-6-4GK	6	4,0	11	18	glasklar
134-8-6GK	8	6,0	9	28	glasklar
134-10-8GK	10	8,0	8	55	glasklar
134-12-9GK	12	9,0	8	50	glasklar

Bestell-Nr. Farbe B	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	Druck (+60°C) max. bar	Farbe
134-4-2B	4	2,0	19	10	blau-transparent
134-4-2,5B	4	2,5	13	12	blau-transparent
134-6-4B	6	4,0	11	18	blau-transparent
134-8-6B	8	6,0	9	28	blau-transparent
134-10-8B	10	8,0	8	55	blau-transparent
134-12-9B	12	9,0	8	50	blau-transparent

Farbe: schwarz-transparent - Preise auf Anfrage

Polyurethan-Schläuche - schweißspritzerbeständig - außentoleriert

- Anwendung:** im Bereich von Schweißanlagen, Punktzangen oder bei Funkenflug
- Eigenschaften:**
- extrem widerstandsfähig gegen alle Formen von Schweißspritzern und Funkenflug
 - Halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstverlöschend
 - passend für alle gängigen Steckverbinder
 - sehr enge Biegeradien möglich
 - sehr gute UV-Beständigkeit
 - höchste Abrieb- und Scheuerfestigkeit (schleppkettentauglich)
 - frei von leckbenetzungshemmenden Stoffen (labsfrei)
 - freigegeben in der deutschen KFZ-Industrie
- Farbe:** schwarz
- Temperatur:** -30 °C bis +90 °C
- Betriebsdruck:** -0,9 bis 16 bar (bei +20 °C)
- Rollenlänge:** 50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	kleinster Biegeradius mm
090-4SSB	4	2	7
090-8SSB	8	4	15
090-10SSB	10	6	20
090-12SSB	12	8	28
090-14SSB	14	10	45

Polyurethan-Schläuche - schwer entflammbar - außentoleriert

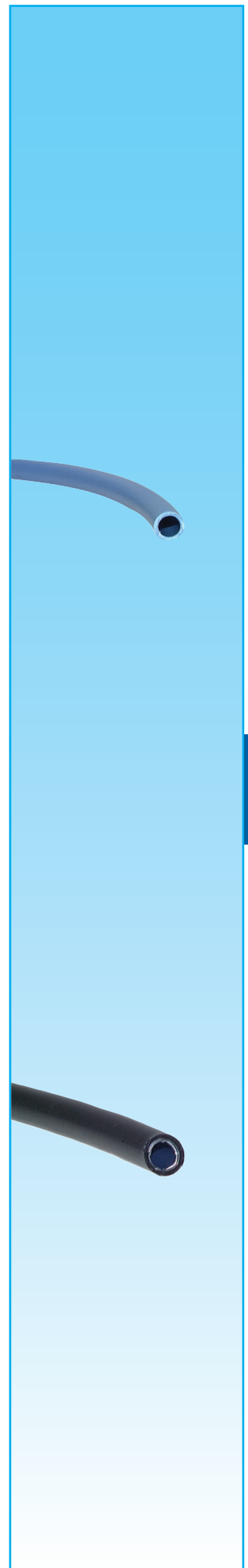
Anwendung:	Einsatz in Kabelkanälen (Gebäudetechnik) bei leichtem bismäßigem Funkenflug und mäßiger UV-Strahlung
Eigenschaften:	■ halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstverlöschend ■ passend für alle gängigen Steckverbinder ■ sehr enge Biegeradien möglich ■ sehr gute UV-Beständigkeit ■ höchste Abrieb- und Scheuerfestigkeit (schleppkettentauglich) ■ frei von leckbenetzungshemmenden Stoffen (labsfrei) ■ freigegeben in der deutschen KFZ-Industrie
Farbe:	blau
Temperatur:	-30 °C bis +90 °C
Betriebsdruck:	-0,9 bis 16 bar (bei +20 °C)
Rollenlänge:	50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	kleinster Biegeradius mm
090-6SE	6	4,0	14
090-8SE	8	5,7	28
090-10SE	10	7,5	38

Formstabile Metall-Kunststoff-Leitungen

Anwendung:	ausschließlich Druckluft
Eigenschaften:	■ von Hand biegsam und bleibt formstabil ■ geringes Gewicht - wiegt nur den Bruchteil herkömmlicher Metallrohre ■ kann mit der Schneidezange Artikel 340SZ bearbeitet werden ■ passend für alle gängigen Steckverbinder
Farben:	schwarz und blau
Temperatur:	-40 °C bis +80 °C
Rollenlänge:	75 Meter

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. blau	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	kleinster Biege- radius mm	Druck (+23°C) max. bar	Druck (+80°C) max. bar
138-6-4S	138-6-4B	6	4,0	19	29	12
138-8-5S	138-8-5B	8	5,3	25	29	12
138-10-7S	---	10	6,2	32	29	12
138-12-8S	---	12	8,2	40	25	9
138-14-10S	---	14	9,8	50	25	9
138-15-11S	---	15	10,8	50	20	8



Polyurethan-Schläuche - elektrisch leitend (antistatisch) - außentoleriert

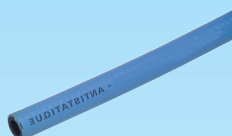
- Anwendung:** Diese elektrisch leitenden Spezialschläuche sind für alle Anwendungen konzipiert, bei denen statische Aufladung verhindert werden muss.
- Eigenschaften:** passend für alle gängigen Steckverbinder
- Oberflächenwiderstand:** $< 10^6 \text{ Ohm}$
- Temperatur:** $-30 \text{ °C bis } +80 \text{ °C}$
- Rollenlänge:** 50 Meter



Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	kleinster Biegeradius mm	Druck (+20°C) max. bar
131-4-2,5	4	2,5	9	-0,9 bis 16 bar
131-6-4	6	3,9	15	-0,9 bis 16 bar
131-8-6	8	5,7	28	-0,9 bis 16 bar
131-10-8	10	7,5	35	-0,9 bis 16 bar

EPDM-Gummi-Schläuche - elektrisch leitend (antistatisch)

- Anwendung:** Diese elektrisch leitenden Spezialschläuche sind für alle Anwendungen konzipiert, bei denen statische Aufladung verhindert werden muss.
- Oberflächenwiderstand:** $< 10^6 \text{ Ohm}$
- Werkstoffe:** Außen: SPR/EPDM blau, glatt-, abrieb-, witterungs- und ölbeständig
Innen: NBR/SBR schwarz, glatt und antistatisch
Gewebe: spiralisierte, synthetische Textilfäden
- Temperatur:** $-20 \text{ °C bis } +80 \text{ °C}$
- Rollenlänge:** 20 Meter



Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	kleinster Biegeradius mm	Druck (+20°C) max. bar
132-13-6	13	6	50	20
132-15-8	15	8	65	20
132-16-9	16	9	70	20
132-20-13	20	13	100	20

Polyurethan (PU) Spiral-Schläuche

Anwendung: Diese Druckluft-Spiralen sind für die Luftzuführung von Luftverbrauchern ideal geeignet.

Vorteile:

- geringbleibende Verformung nach Langzeitbelastung
- hohe Zerreißfestigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- hohe Abriebfestigkeit
- platzsparend

Beständigkeit: siehe Beständigkeitstabelle in der Tabellenübersicht

Polyurethan (PU) Spiral-Schläuche - axial abgewinkelt - mit und ohne Anschluss

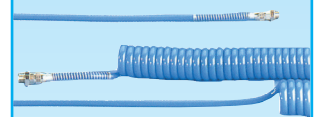
Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
S1050	S1050AS	6	4	2,5	40	(G1/8)
S1051	S1051AS	6	4	5,0	40	(G1/8)
S1052	S1052AS	6	4	7,5	40	(G1/8)
S1053	S1053AS	6	4	10,0	40	(G1/8)
S1054	S1054AS	8	6	2,5	50	(G1/4)
S1055	S1055AS	8	6	5,0	50	(G1/4)
S1056	S1056AS	8	6	7,5	50	(G1/4)
S1057	S1057AS	8	6	10,0	50	(G1/4)
S1058	S1058AS	12	9	2,5	80	(G3/8)
S1059	S1059AS	12	9	5,0	80	(G3/8)
S1060	S1060AS	12	9	7,5	80	(G3/8)
S1061	S1061AS	12	9	10,0	80	(G3/8)

Polyurethan (PU) Spiral-Schläuche - axial abgewinkelt - mit und ohne Anschluss geeignet für den Lebensmittelbereich - enger Kerndurchmesser

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
S1040	S1040AS	8,0	5,0	4	25	(G1/4)
S1041	S1041AS	8,0	5,0	6	25	(G1/4)
S1042	S1042AS	8,0	5,0	8	25	(G1/4)
S1043	S1043AS	10,0	6,5	4	40	(G1/4)
S1044	S1044AS	10,0	6,5	6	40	(G1/4)
S1045	S1045AS	10,0	6,5	8	40	(G1/4)
S1046	S1046AS	12,0	8,0	4	50	(G3/8)
S1047	S1047AS	12,0	8,0	6	50	(G3/8)
S1048	S1048AS	12,0	8,0	8	50	(G3/8)

Polyurethan (PU) Spiral-Schläuche - radialer Abgang - mit und ohne Anschluss

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø aussen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
S1030	S1030AS	6	4	15	40	(G1/8)
S1031	S1031AS	6	4	20	40	(G1/8)
S1032	S1032AS	8	6	15	50	(G1/4)
S1033	S1033AS	8	6	20	50	(G1/4)
S1034	S1034AS	12	9	15	80	(G3/8)
S1035	S1035AS	12	9	17,5	80	(G3/8)



Polyurethan-Duo-Spiralen (PU) - axial abgewinkelt - mit und ohne Anschluss

Standardfarben: blau + schwarz

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
SPU2-6-25	SPU2-6-25AS	6	4	2,5	40	(G1/8)
SPU2-6-5	SPU2-6-5AS	6	4	5,0	40	(G1/8)
SPU2-6-75	SPU2-6-75AS	6	4	7,5	40	(G1/8)
SPU2-6-10	SPU2-6-10AS	6	4	10,0	40	(G1/8)
SPU2-8-25	SPU2-8-25AS	8	6	2,5	50	(G1/4)
SPU2-8-5	SPU2-8-5AS	8	6	5,0	50	(G1/4)
SPU2-8-75	SPU2-8-25AS	8	6	7,5	50	(G1/4)
SPU2-8-10	SPU2-8-10AS	8	6	10,0	50	(G1/4)

Polyurethan-Duo-Spiralen (PU) - radialer Abgang - mit und ohne Anschluss

Standardfarben: blau + schwarz

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
SPU2R-10-25	SPU2R-10-25AS	10	8	2,5	80	(G1/4)
SPU2R-10-5	SPU2R-10-5AS	10	8	5,0	80	(G1/4)
SPU2R-10-75	SPU2R-10-75AS	10	8	7,5	80	(G1/4)
SPU2R-10-10	SPU2R-10-10AS	10	8	10,0	80	(G1/4)

Polyurethan-Trio-Spiralen (PU) - radialer Abgang - mit und ohne Anschluss

Standardfarben: blau + schwarz + natur

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
SPU3R-6-25	SPU3R-6-25AS	6	4	2,5	40	(G1/8)
SPU3R-6-5	SPU3R-6-5AS	6	4	5,0	40	(G1/8)
SPU3R-8-25	SPU3R-8-25AS	8	6	2,5	50	(G1/4)
SPU3R-8-5	SPU3R-8-5AS	8	6	5,0	50	(G1/4)

Polyurethan-Quattro-Spiralen (PU) - radialer Abgang - mit und ohne Anschluss

Standardfarben: blau + schwarz + natur + grün

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
SPU4R-6-25	SPU4R-6-25AS	6	4	2,5	40	(G1/8)
SPU4R-6-5	SPU4R-6-5AS	6	4	5,0	40	(G1/8)
SPU4R-8-25	SPU4R-8-25AS	8	6	2,5	50	(G1/4)
SPU4R-8-5	SPU4R-8-5AS	8	6	5,0	50	(G1/4)

Polyamid (PA) Spiral-Schläuche

- Anwendung:** Diese Druckluft-Spiralen sind für die Luftzuführung von Luftverbrauchern ideal geeignet.
- Vorteile:**
- lange Lebensdauer
 - keine Druckverluste
 - leichter und beweglicher als gewöhnliche Druckluftschläuche
 - platzsparend
 - keine Stolpergefahr am Arbeitsplatz
- Beständigkeit:** siehe Beständigkeitstabelle in der Tabellenübersicht

Polyamid-Spiralschlauch (PA) - axial abgewinkelt - mit und ohne Anschluss

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
S1070	S1070AS	6	4	2,5	60	(G1/8)
S1071	S1071AS	6	4	5,0	60	(G1/8)
S1071-75	S1071-75AS	6	4	7,5	60	(G1/8)
S1071-10	S1071-10AS	6	4	10,0	60	(G1/8)
S1072	S1072AS	8	6	2,5	80	(G1/4)
S1073	S1073AS	8	6	5,0	80	(G1/4)
S1073-75	S1073-75AS	8	6	7,5	80	(G1/4)
S1073-10	S1073-10AS	8	6	10,0	80	(G1/4)
S1074	S1074AS	10	8	2,5	90	(G1/4)
S1075	S1075AS	10	8	5,0	90	(G1/4)
S1075-75	S1075-75AS	10	8	7,5	90	(G1/4)
S1075-10	S1075-10AS	10	8	10,0	90	(G1/4)
S1076	S1076AS	12	9	2,5	90	(G3/8)
S1077	S1077AS	12	9	5,0	90	(G3/8)
S1077-75	S1077-75AS	12	9	7,5	90	(G3/8)
S1077-10	S1077-10AS	12	9	10,0	90	(G3/8)

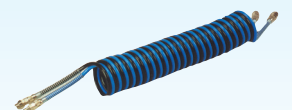
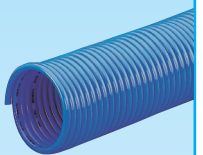
Polyamid-Spiralschlauch (PA) - radialer Abgang - mit und ohne Anschluss

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
S1053R	S1053R-AS	6	4	15	60	(G1/8)
S1056R	S1056R-AS	8	6	15	80	(G1/4)
S1059R	S1059R-AS	10	8	15	90	(G1/4)
S1062R	S1062R-AS	12	9	15	90	(G3/8)

Polaymid-DUO-Spiralschlauch (PA) - axial abgewinkelt - mit und ohne Anschluss

Standardfarben: blau + schwarz

Bestell-Nr. ohne Anschluss	Bestell-Nr. mit Anschluss	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Arbeits- länge m	Kern Ø	Anschluss Version AS
SPA2-6-25	SPA2-6-25AS	6	4	2,5	60	(G1/8)
SPA2-6-5	SPA2-6-5AS	6	4	5,0	60	(G1/8)
SPA2-6-75	SPA2-6-75AS	6	4	7,5	60	(G1/8)
SPA2-6-10	SPA2-6-10AS	6	4	10,0	60	(G1/8)
SPA2-8-25	SPA2-8-25AS	8	6	2,5	80	(G1/4)
SPA2-8-5	SPA2-8-5AS	8	6	5,0	80	(G1/4)
SPA2-8-75	SPA2-8-75AS	8	6	7,5	80	(G1/4)
SPA2-8-10	SPA2-8-10AS	8	6	10,0	80	(G1/4)



Polyurethan-DUO-Schläuche (PU) (2-fach)

Standardfarben: blau + schwarz

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm	Rollen- länge m
133-2-4	4,0	2	21	10	50
133-2-43	4,3	3	12	14	50
133-2-5	5,0	3	16	12	50
133-2-6	6,0	4	14	20	50
133-2-8	8,0	6	12	35	50
133-2-10	10,0	8	9	60	50

Polyurethan-Trio-Schläuche (PU) (3-fach)

Standardfarben: blau + schwarz + natur

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm	Rollen- länge m
133-3-6	6	4	14	20	50
133-3-8	8	6	12	35	50

Polyurethan-Quattro-Schläuche (PU) (4-fach)

Standardfarben: blau + schwarz + natur + grün

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm	Rollen- länge m
133-4-6	6	4	14	20	50
133-4-8	8	6	12	35	50

Polyamid-DUO-Schläuche (PA) (2-fach)

Standardfarben: blau + schwarz

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Druck (+20°C) max. bar	kleinster Biegeradius mm	Rollen- länge m
136-2-6	6	4	27	30	50
136-2-8	8	6	19	40	50

Schlauchbündelungsspiralen

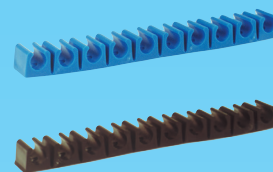
Material: Polyethylen PE
Farben: blau oder natur
Temperatur: -10 °C bis +40 °C
Rollenlänge: 50 Meter

Bestell-Nr.	Schlauch Ø außen	Schlauch Ø innen	Bündelungs- bereich mm	Breite mm	Farbe
1090KB	6	4	5-20	5	blau
1091KN	6	4	5-20	5	natur
1092KB	8	6	7-40	8	blau
1093KN	8	6	7-40	8	natur
1094KB	12	9	11-60	11	blau
1095KN	12	9	11-60	11	natur

Klemmleisten für Schläuche

Material: Polyethylen PE
Farben: blau oder schwarz
Temperatur: -10 °C bis + 40 °C

Bestell-Nr. blau	Bestell-Nr. schwarz	Schlauch Ø außen	Anzahl pro Stück	Verpackungseinheit	passende Kerbnägel Bestell-Nr.
KK300B	KK300S	4,0 - 5,0	10 fach	je 10 Stück	KN300
KK400B	KK400S	6,0	10 fach	je 10 Stück	KN400
KK600B	KK600S	8,0	10 fach	je 10 Stück	KN400
KK800B	KK800S	10,0	6 fach	je 10 Stück	KN400
KK900B	KK900S	11,5 - 12,0	6 fach	je 10 Stück	KN400



Schlauchstützen 90°

Material: POM
Farbe: blau
Temperatur: -10 °C bis + 60 °C

Bestell-Nr.	Schlauch		Verpackungseinheit	passende Kerbnägel
	Ø außen	Radius		Bestell-Nr.
PKS600B	6,0	10,0	je 10 Stück	KN400
PKS800B	8,0	21,0	je 10 Stück	KN400
PKS1160B	11,6	33,5	je 10 Stück	KN400



Kerbnägel für Klemmleisten und Schlauchstützen

Bestell-Nr.	Länge	Ø Schaft	Ø Aufweitung	Verpackungseinheit
KN300	6	2,00	2,15	je 100 Stück
KN400	8	2,50	2,70	je 100 Stück



Schlauchklemmen - mit Sechskantschraube oder Schlitzschraube

komplett Stahl verzinkt W1 oder komplett Edelstahl W4

Bestell-Nr. Stahl verzinkt	Bestell-Nr. Edelstahl	Spann-bereich	Band-breite
990-8-12	990-8-12ES	8-12	9 mm
990-10-16	990-10-16ES	10-16	9 mm
990-12-20	990-12-20ES	12-22	9 mm
990-16-25	990-16-25ES	16-27	9 mm
990-20-32	990-20-32ES	20-32	9 mm
990-25-40	990-25-40ES	25-40	9 mm
990-32-50	990-32-50ES	32-50	9 mm
990-40-60	990-40-60ES	40-60	9 mm
990-50-70	990-50-70ES	50-70	9 mm
990-80-100	990-80-100ES	80-100	9 mm



Schlauchklemmen 2-Ohr

Stahl verzinkt W1 oder komplett Edelstahl W4

Bestell-Nr. Stahl verzinkt	Bestell-Nr. Edelstahl	Spann- bereich	Band- breite
991-5-7	991-5-7ES	5-7	6,0 mm
991-7-9	991-7-9ES	7-9	7,0 mm
991-9-11	991-9-11ES	9-11	7,0 mm
991-11-13	991-11-13ES	11-13	7,0 mm
991-13-15	991-13-15ES	13-15	7,5 mm
991-14-17	991-14-17ES	14-17	8,0 mm
991-15-18	---	15-18	7,5 mm
991-18-21	991-18-21ES	18-21	9,0 mm
991-20-23	991-20-23ES	20-23	9,0 mm

Zange für 2-Ohr Schlauchklemmen

Bestell-Nr.
339Z

Rohr-Abschneider für Aluminium-Rohr

Bestell-Nr.	Schneidebereich	Beschreibung
092-330RS	3 - 30 mm	
092-330ER	---	Ersatzschneidedraht für 092-330RS

Schlauch-Schneidezangen für Kunststoffschläuche bis Außen-Ø 28

Bestell-Nr.	
340SZ	Schlauchschneider
340SZE	Ersatzmesser

Schlauchschneider für Druckluftschläuche bis Außen-Ø 14

Bestell-Nr.	
340	Schlauchschneider

PTFE-Dichtungsbänder

Teflon

Bestell-Nr.	Länge	Breite	Stärke
320	12 m	12 mm	0,10 mm

Teflon Spezial-Dichtband (Temperatur -240 °C bis max. +260 °C)

Zugelassen nach 92.01e90s7 DVGW, USDA, MIL-T-27730A. Dieses Dichtband reagiert nicht mit Dampf, Wasser, Luft, Kraftstoffen, Säuren, Laugen, Lösungsmitteln, Wasserstoff, Sauerstoff, Ammoniak, Propan, Butan, Stickstoff und anderen Gasen.

Bestell-Nr.	Länge	Breite	Stärke
320T	4,6 m	12,7 mm	0,09 mm

PTFE-Gewindedichtfaden

Anwendung:	Gewindedichtfaden zur Anwendung an Kunststoff und Metallgewinden. Speziell für Pneumatik-, Hydraulik- und Sanitäranwendungen entwickelt.
Vorteile:	Passt sich jedem Rohrdurchmesser an, unbegrenzt haltbar, resistent gegen fast alle bekannten Chemikalien, härtet nicht aus und bleibt immer weich und anpassungsfähig, absolut inaktiv, ungefährlich und nicht brennbar
Temperatur:	-240 °C bis +260 °C
Medien:	Luft, Trinkwasser, Gas (gasförmig bis 5 bar, flüssig bis 20 bar, -20 °C bis +125 °C), Propan Butan, Ammoniak, Wasserstoff, Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100 °C), Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Kältemittel, Dampf
Zulassungen:	DVGW Gas & Heißwasser, KTW-Empfehlung, WRAS, ASTM F4123 Dampf & Kaltwasser, BAM für Sauerstoff (max. 30 bar, max. +100 °C, gasförmig mit Gleitmittel, flüssig ohne Gleitmittel), UL, KIWA GASTEC

Bestell-Nr.	Inhalt	Verwendung	Typ
LOC-55-50M	50 mtr.	Fein- und Grobgewinde bis 4"	Lc
LOC-55-150M	150 mtr.	Fein- und Grobgewinde bis 4"	
DB-55-175M	175 mtr.	Fein- und Grobgewinde bis 4"	---

Dichtungsflachs

nur für Metallgewinde geeignet

Bestell-Nr.	Inhalt	Verwendung
345-200G	ca. 200 g	Dichtungsflachs Mazzoni 1A Extra, Zopf
345D-40G	ca. 40 g	Dichtungsflachs im Dispenser
345D-80G	ca. 80 g	Dichtungsflachs im Dispenser

Pneumatiköl / Öl für Wartungseinheiten

Bestell-Nr.	Menge	Anwendungsbereich
Oel	1 Liter	Sommer und Hallenbereich
Oel-5	5 Liter	Sommer und Hallenbereich
Oel-WI	1 Liter	Winter und Außenbereich
Oel-5-WI	5 Liter	Winter und Außenbereich
Oel-LE	1 Liter	Lebensmittelbereich
Oel-5-LE	5 Liter	Lebensmittelbereich



Technische Sprays, Reiniger und Klebstoffe

Technische Sprays



Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
LECKSUCHSPRAY	400 ml	Lecksuchspray mit DVGW-Zulassung. Zu prüfende Stelle einsprühen und jede Undichtigkeit wird durch Schaumbildung angezeigt. Verwendbar bei allen Druckluft-, Heiz- und Druckgasanlagen aller Art, Druckluftbehältern, Verschraubungen, Ventilen und Armaturen. Mit Korrosionsschutz, nicht brennbar
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
ROSTSPRAY	400 ml	Rostumwandelnde elastische Einkomponenten-Grundierfarbe für besonders festhaftende Überlackierungen. Für Eisen, Aluminium und Verzinkungen sowie Wellblech, Beton und Eternit. Überstreich- und überspritzbar, extrem wetterfest, hitze-, seewasser-, öl- und benzinbeständig.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
PROTECTSPRAY	400 ml	Schutzwachs für alle Metalle sowie unlackierte Teile gegen Rost, Wasser, Schmutz, Streusalz, etc. Der ideale Schutzfilm für die Konservierung von Werkzeugen und Präzisionsteilen. Langzeitschutz bei Überseeversand. Leicht durch Industriereiniger zu entfernen.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
PTFE-SPRAY	400 ml	Universell einsetzbar als nichtfettendes Gleit-, Schmier- und Trennmittel z. B. auf Gleitbahnen in der Kunststoffindustrie. Haftet auf allen Materialien wie Glas, Gummi, Holz, Kunststoffen und Metall. Temperaturstabil von -180°C bis max. +260°C. Ist gleichzeitig wasserbeständig und korrosionsschützend. Ideal zur Vermeidung von Knarr- und Quietschgeräuschen. Reduziert Reibung und Verschleiß, verhindert Staubbildung. Geeignet für Beschichtungen von Dichtungen für Schmierzwecke und als Antihafmittel.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
HAFTSPRAY	400 ml	Hochdruck-Haftschmierung ist hochbelastbar und verschleißsenkend. Haftfest, nicht abtropfend bei schnellem Umlauf. Hohe Kriech- und Eindringfähigkeit in Kettengelenke, Bolzen, Lager, etc. Verringert die benötigte Antriebsenergie durch reduzierten Reibwert. Farbloser Schmierfilm. Sehr wirtschaftlich durch hohe Funktionssicherheit und sichere Langzeitschmierung.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
KÄLTESPRAY	400 ml	Schnellwirksames Mittel zum Vereisen und Schrumpfen von Metallen. Zur Fehlersuche bei thermischen Unterbrechungen. Vermeidet Hitzeschäden beim Löten.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
REINIGERSPRAY	500 ml	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc. Ideal zur Vorbereitung von Klebeflächen.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
EDELSTAHLSPRAY	400 ml	Hochwirksame Edelstahlpflege-Wirkstoffe zur streifenfreien Reinigung von allen Edelstahl- und Chromoberflächen. Entfernt und verringert Fingerabdrücke, leichte Schmierfilme und lässt die Oberfläche wie neu erscheinen. Hinterlässt einen langanhaltenden Schutzfilm der Wasser abperlen lässt. Verhindert neues Anhaften von Schmutz. Erfüllt alle Reinheitsanforderungen des DAB 10 und des Europäischen Arzneibuches.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
ZINKSPRAY	400 ml	Langzeitrostschutz mit 99% reinem Zink nach DIN 50976. Elektrisch leitfähig, daher auch als Punktschweißfarbe geeignet. Zur Ausbesserung und optischen Anpassung von Schadstellen und Schweißnähten. Fest haftend, rasch trocknend und wetterbeständig

Reiniger

Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
Reiniger-10I	10 l	Wirtschaftlicher Kraftreiniger mit breitem Anwendungsprofil. Mit besonderer Wirkstoffkombination zur Entfernung von Öl- und Fettverschmutzungen auf allen alkalibeständigen Oberflächen und Bodenbelägen. Für die gründliche Reinigung von Werkstätten, pflegt Kunststoffe, Metalle, Klinker, Gummi, PVC, Industrieböden nach nur kurzer Einwirkzeit. Ist für den Einsatz mit Hochdruck- bzw. Automatenreinigungsgeräten geeignet. Konzentriert und bis 1:40 mit Wasser verdünnbar. RK gelistet.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
Reiniger-5I	5 l	Spezialisiert für den professionellen Einsatz in Industrie und Montage. Entfernt porentief Fett, Öl, Schmutzreste, Ruß, etc.
Bestell-Nr.	Inhalt	Funktion
Reiniger-1I	1 l	Fett- und Öllöser für Gastronomie und lebensmittelverarbeitende Betriebe. Zeichnet sich durch starkes Fett-, Öl- und Rußlösevermögen sowie gute Dispergierwirkung aus. Für die Reinigung von Boden-, Wand-, Decken- und Arbeitsflächen, Herde, Kessel, Abzugshauben, Spülbecken, Räucheröfen etc., sowie aller alkali-beständigen Gegenstände und Flächen. Ist für den Einsatz mit Hochdruck-Reinigungsgeräten geeignet. Konzentriert und bis 1:100 biologisch abbaubar, phosphat- und chlorfrei.



Anaerobe Klebstoffe/Dichtungen/Reiniger

Temperatur: -55 °C bis max. +150 °C

Funktion: Diese Flüssigkunststoffe härten unter Luftabschluss in Verbindung mit Metallen aus. Sie finden Verwendung zum Sichern, Befestigen und Dichten von Gewindeverbindungen.

Hinweis: Passive Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Nickel, Zink oder Kunststoffe sollten vorher mit AKTIVATOR behandelt werden, um ein optimales Abbinden zu gewährleisten.

Bestell-Nr. Typ Loxeal	Bestell-Nr. Typ Loctite	Inhalt	Funktion
LOX-5314-10ML LOX-5314-50ML LOX-5314-250ML	LOC-542-10ML LOC-542-50ML LOC-542-250ML	10 ml 50 ml 250 ml	Gewindedichtung für hochbelastbare Feingewindeverbindungen aus Metall bis 3/4", mittlere Festigkeit, Temperatur -55 °C bis +150 °C
LOX-8354-10ML LOX-8354-50ML LOX-8354-250ML	LOC-270-10ML LOC-270-50ML LOC-270-250ML	10 ml 50 ml 250 ml	(Spaltbreite bis 0,15 mm); Schraubensicherung/Lagerbefestigung bis M20, hohe Festigkeit, Temperatur -55 °C bis +150 °C
LOX-1810-50ML LOX-1810-250ML	LOC-572-50ML LOC-51-250ML	50 ml 250 ml	LOC-572-50ML geht bis 3" Dichtung Rohrgewindedichtung bis 2" mittlere Festigkeit; Temperatur -55 °C bis +150 °C
LOX-5811-50ML LOX-5811-250ML	LOC-577-50ML LOC-577-250ML	50 ml 250 ml	Rohrgewindedichtung bis 3"; geeignet für Anwendungen bei niedrigen Temperaturen, DVGW-Freigabe
LOX-5814-75ML LOX-5814-250ML	LOC-574-50ML LOC-574-250ML	75/50 ml 250 ml	Geeignet für Flächendichtung für verwindungssteife Metallflansche
LOX-7014-50ML LOX-7014-250ML	LOC-290-50ML LOC-290-250ML	50 ml 250 ml	Zum nachträglichen Sichern von Schrauben, hohe Festigkeit bis M6
LOX-43-20G LOX-43-50G LOX-43-500G	LOC-401-20G LOC-401-50G LOC-401-500G	20 g 50 g 500 g	Von anaeroben Dicht- und Klebstoffen Universal-Cyanacrylat-Sekundenkleber





Sprühpistolen

Bestell-Nr.	Funktion
Sprühpistole	Profi-Druckpumpzerstäuber für 1 Liter Reinigungslösung z. B. REINIGER-10L oder REINIGER-1L
Bestell-Nr.	Funktion
Sprühpistole-R	Sprühpistole aus Kunststoff mit regulierbarer Sprühmittelmenge durch Drossel 1,2 ltr. Inhalt, Anschluß G1/4" IG, Lösungsmitteltauglich

Ausblaspistolen

Ausblaspistolen - mit/ohne Kurzdüse

Aluminium

Bestell-Nr.	Ausführung
mit Düse:	
980-14AL	mit Innengewinde G1/4
980-6AL	mit Schlauchtülle 6 mm
980-9AL	mit Schlauchtülle 9 mm
980-KD5AL	mit Stecknippel NW 5
980-KD7.2AL	mit Stecknippel NW 7.2
ohne Düse:	
980-14AL-OD	mit Innengewinde G1/4, Gewinde Düse M12x1,25

Ausblaspistolen dosierbar - mit Kurzdüse

Aluminium

Bestell-Nr.	Ausführung
980D-14AL	mit Innengewinde G1/4
980D-6AL	mit Schlauchtülle 6 mm
980D-9AL	mit Schlauchtülle 9 mm
980D-KD5AL	mit Stecknippel NW 5
980D-KD7.2AL	mit Stecknippel NW 7.2

Ausblaspistolen - Sicherheitsdüse

Schützt das Bedienpersonal durch einen Luftschirm um den Blasstrahl; Aluminium

Bestell-Nr.	Ausführung
981-14AL	mit Innengewinde G1/4
981-6AL	mit Schlauchtülle 6 mm
981-9AL	mit Schlauchtülle 9 mm
981-KD5AL	mit Stecknippel NW 5
981-KD7.2AL	mit Stecknippel NW 7.2



Zubehör für Ausblaspistolen

Bestell-Nr.	Ausführung	Gewinde
982-VR-100	Verlängerungsrohr 100 mm	M 12 x 1,25
982-VR	Verlängerungsrohr 150 mm	M 12 x 1,25
982-VR250	Verlängerungsrohr 250 mm	M 12 x 1,25
982-KD-AL	Kurzdüse	M 12 x 1,25
982-SD	Sicherheitsdüse	M 12 x 1,25
982-RD	Regulierbare Luftspardüse	M 12 x 1,25
982-BS	Sicherheits-und Geräuschkämpferdüse	M 12 x 1,25
982-KST	POM blau	M 12 x 1,25
982-LS	Lärmschutzdüse	M 12 x 1,25
982-VDK	Venturi-Düse Ersparnis ca. 75%	M 12 x 1,25
982-MKFD-M12	Mehrkanal-Fächerdüse -geräuscharm-	M 12 x 1,25



Ausblaspistolen - mit/ohne Kurzdüse

Kunststoff

Bestell-Nr.	Ausführung
mit Düse:	
983-14K	mit Innengewinde G1/4
983-6K	mit Schlauchtülle 6 mm
983-9K	mit Schlauchtülle 9 mm
983-KD5K	mit Stecknippel NW 5
983-KD7.2K	mit Stecknippel NW 7.2
ohne Düse:	
984-14K-OD	mit Innengewinde, Gewinde Düse M12x1,25



Ausblaspistolen - Sicherheitsdüse

Schützt das Bedienpersonal durch einen Luftschirm um den Blasstrahl; Kunststoff

Bestell-Nr.	Ausführung
984-14K	mit Innengewinde G1/4
984-6K	mit Schlauchtülle 6 mm
984-9K	mit Schlauchtülle 9 mm
984-KD5K	mit Stecknippel NW 5
984-KD7.2K	mit Stecknippel NW 7.2



Ausblaspistolen - mit Verlängerungsrohr

Kunststoff

Bestell-Nr.	Ausführung
985-14K	mit Innengewinde G1/4
985-6K	mit Schlauchtülle 6 mm
985-9K	mit Schlauchtülle 9 mm
985-KD5K	mit Stecknippel NW 5
985-KD7.2K	mit Stecknippel NW 7.2



Ausblaspistolen - mit Verlängerungsrohr - ECO-Line

Kunststoff

Bestell-Nr.	Ausführung
985E-14K	mit Innengewinde G1/4
985E-6K	mit Schlauchtülle 6 mm
985E-9K	mit Schlauchtülle 9 mm
985E-KD5K	mit Stecknippel NW 5
985E-KD7.2K	mit Stecknippel NW 7.2



Hochleistungs-Blaspistole - inkl. Sicherheitsdüse

- Vorteile:** deutlich höhere Blasleistung als herkömmliche Blaspistolen, bei gleichem Eingangsdruck, dadurch weniger Energie bei gleicher Leistung
- Material:** Körper Aluminium; Betätigung PA glasfaserverstärkt
- Betriebsdruck:** max. 16 bar
- Durchfluss:** ca. 1500 l/min. bei 10 bar



Bestell-Nr.	Ausführung
986-38	mit Innengewinde G3/8
986-6	mit Schlauchtülle 6mm
986-9	mit Schlauchtülle 9mm
986-KD5	mit Stecknippel NW5
986-KD7.2	mit Stecknippel NW7.2

Ausblaspistolen - Druck individuell einstellbar über Handrad

- Vorteile:** Einstellschraube für Druckbegrenzung, dadurch Einsparung von Energie und Schonung der Bauteile
- Material:** Polyamid
- Betriebsdruck:** max. 16 bar
- Durchfluss:** ca. 1400 l/min. bei 10 bar



Bestell-Nr.	Ausführung	Verlängerungsrohr
987-14	mit Innengewinde G1/4	100mm
987-6	mit Schlauchtülle 6mm	100mm
987-9	mit Schlauchtülle 9mm	100mm
987-KD5	mit Stecknippel NW5	100mm
987-KD7.2	mit Stecknippel NW7.2	100mm