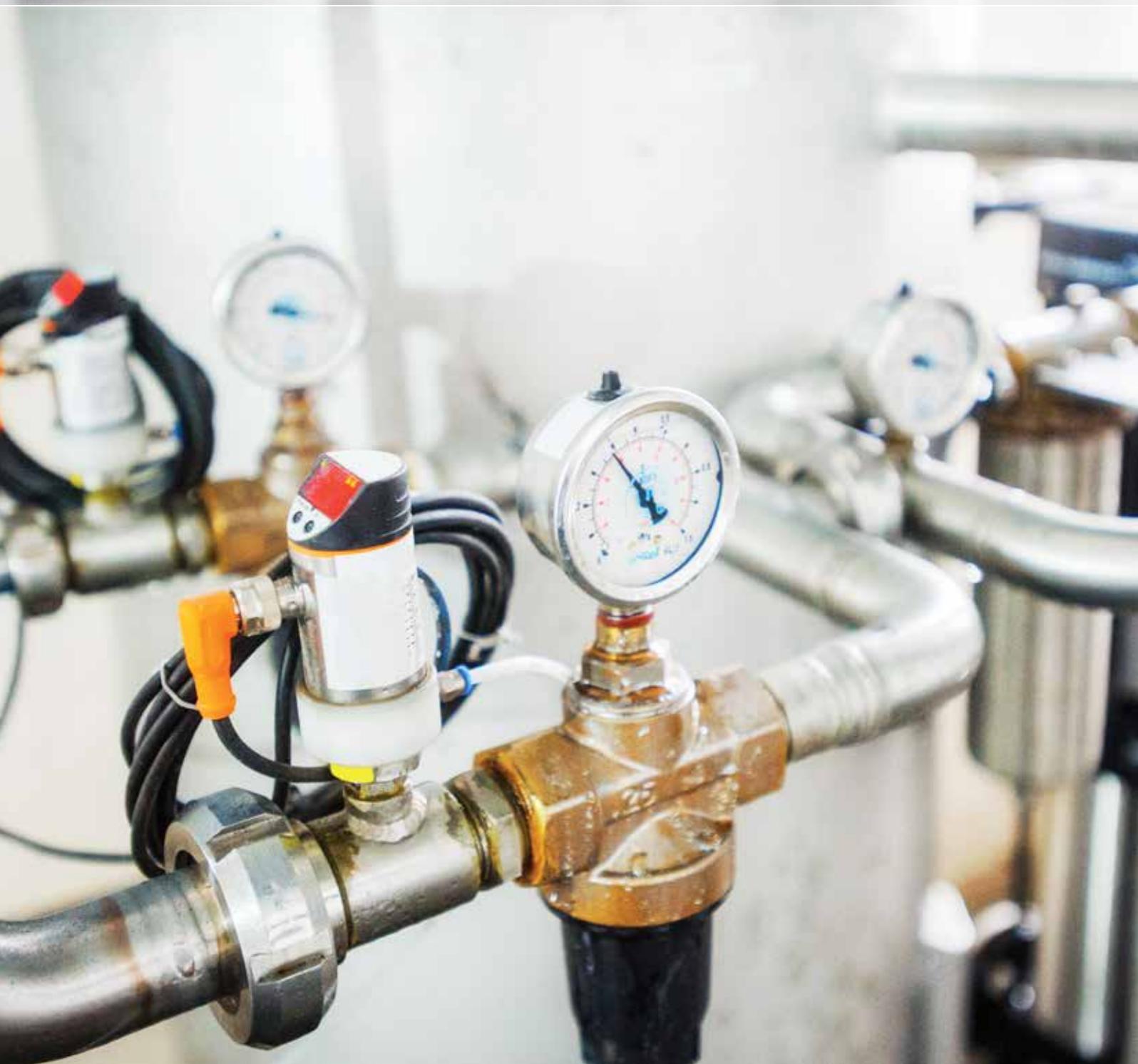


**Drucklufttechnik
Kühlmann GmbH**

KÜHLMANN ARMATUREN





Wartungsgeräte – Serie I ab Seite 4



Wartungsgeräte – Serie II ab Seite 12



Absperrventile ab Seite 26



Verschlusskupplungen ab Seite 30



Verschraubungen ab Seite 36



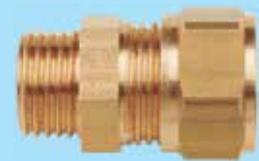
Schlauchtüllen Seite 43



Steck- und Schraubverbinder ab Seite 46



Schläuche ab Seite 64



Rohrleitungssystem ab Seite 72



Magnetventile ab Seite 83



Kleb- und Dichtstoffe ab Seite 85



Blaspistolen ab Seite 86

Vorwort

Drucklufttechnik Kühlmann GmbH, der Name steht seit 1992 für Zuverlässigkeit, Flexibilität und Innovation. Im Geschäftsbereich Kühlmann-Armaturen bieten wir Ihnen eine große Auswahl von Druckluftarmaturen an. Kundenorientierte Mitarbeiter und ein speziell erstelltes Computerprogramm ermöglichen in unserem Haus eine schnelle Bearbeitung aller Aufträge. Rechnungslegungen mit 2% Skonto sind ebenso Standard, wie eine frei Haus Liefergrenze von 375,00 Euro.

Bei der Erstellung dieser Ausgabe des Kataloges, wurde von uns noch mehr Aufmerksamkeit auf eine übersichtliche Gestaltung und Benutzerfreundlichkeit gelegt. So wurde das Inhaltsverzeichnis alphabetisch – nach den Produktgruppen – und fortlaufend numerisch angelegt. Desweiteren sind die wichtigsten Längen und Breiten angegeben.

Die im Katalog angegebenen Produkte sind in großen Stückzahlen ab unserem Lager verfügbar. Alle nicht beschriebenen Teile sind natürlich auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Die Preise entnehmen Sie bitte der beiliegenden Preisliste.

Ihr Kühlmann Team

Inhaltsverzeichnis

A	Wartungsgeräte – Serie I, 1/8" – 1/4"	ab Seite	4
B	Wartungsgeräte – Serie II, 1/4" – 3/4"	ab Seite	12
D	Manometer	ab Seite	24
E	Absperrventile	ab Seite	26
F	Verschlusskupplungen	ab Seite	28
G	Verschraubungen	ab Seite	36
H	Schlauchtüllen	ab Seite	34
I	Verteiler	ab Seite	44
K	Steckverbinder für Pneumatikschlauch	ab Seite	46
M	Schraubverbinder für Pneumatikschlauch	ab Seite	52
O	Schlauchverbindungssysteme	ab Seite	58
P	Schläuche / Spiralschläuche / Schlauchaufroller	ab Seite	64
R	Schlauschellen	ab Seite	70
RP	Druckluftrohre aus Aluminium oder Polyamid	ab Seite	72
RM	Verschrauber aus Messing	ab Seite	72
RL	Steckverbinder aus Kunststoff	ab Seite	74
RD	Wanddosen	ab Seite	76
S	Rückschlagventile / Schmutzfänger / Drosseln / Schalldämpfer	ab Seite	76
T	Magnetventile / Druckschalter	ab Seite	83
Y	Kleb- und Dichtstoffe / Reinigungsprodukte	ab Seite	84
Z	Blaspistolen	ab Seite	86

Wartungsgeräte – Serie I, 1/8" bis 1/4"

Einsatzgebiet:	Druckluft
Bauform:	Blockbauweise, Baugröße 1 = 1/8" und 1/4"
Werkstoff:	Gehäuse aus Zink-Druckguß, Membrane und Dichtungen aus NBR, Federhaube und Deckel aus POM, Druckfeder aus Stahl-verzinkt, Kunststoffbehälter aus Polycarbonat, Metallschutzkorb aus Stahl-verzinkt, Filterelement aus Polypropylen senkrecht (Druckregler und Zubehör beliebig)
Einbaulage:	senkrecht (Druckregler und Zubehör beliebig)
Temperatur:	0°C bis + 60°C
Eingangsdruck:	max. 16 bar (Varianten mit Koppelpaket z.B. Wartungseinheit 2-fach oder Wartungseinheit 3-fach max. 12 bar)
Ausgangsdruck:	siehe Druckregelbereich
Durchflußmenge:	

	Baugröße 1		Baugröße 1
Druckregler:	1000 l/min	Öler:	1000 l/min
Filter:	950 l/min	Filterdruckregler:	950 l/min
Wartungseinheit 2-fach:	600 l/min	Wartungseinheit 3-fach:	700 l/min
Kugelhahn, 3/2-Wege:	1800 l/min	Magnetventil, 3/2-Wege:	2000 l/min
Verteiler G1 zu G1	2700 l/min	Anfahrventil:	2250 l/min
2-fach: G1 zu G2	1300 l/min		

Angabe bei: Eingangsdruck 8 bar, Regeldruck 6 bar, Druckdifferenz 1 bar ΔP

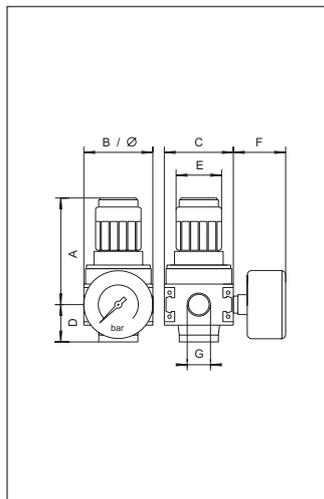
Druckregler:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung und Manometer
Öler:	Micronebelöler
Filter:	Zentrifugal-Filter, Porenweite 5µm
Filterdruckregler:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Zentrifugal-Filter und Manometer
Wartungseinheit 2-fach:	Filterdruckregler und Öler verblockt
Wartungseinheit 3-fach:	Filter, Druckregler und Öler verblockt
Kugelhahn, 3/2-Wege:	3/2-Wegeventil, Abluft gedrosselt, Knebel 90° drehbar, mit Vorhängeschloß abschließbar (Bügelhöhe 20 mm)
Verteiler 2-fach:	Kreuzverteiler
Magnetventil, 3/2-Wege:	3/2-Wege-Sitzventil, Schutzart IP 65 nach DIN 40050, Kupplungsdose PG 9 DIN 43650, mit Handhilfsbetätigung
Anfahrventil:	Sitzventil, Betätigung durch Sekundärdruck, Füllzeit einstellbar
Behälter:	Kunststoffbehälter Standard, Lieferung mit Metallschutzkorb bei Bestellung angeben, siehe Bestellvarianten
Kondensatableiter:	halbautomatischer Kondensatableiter (Öffnungsdruck 0–2 bar, druckabhängig), Lieferung mit Verschlußschraube, auch als mechanischer Kondensatableiter einsetzbar
Abschließbarkeit:	Federhaube abschließbar als Option lieferbar, Lieferung mit zwei Schlüsseln
Druckregelbereich:	0,5–10 bar Standard, Lieferung mit 0,5–3 bar oder 0,5–6 bar bei Bestellung angeben, siehe Bestellvarianten
Manometer:	Druckregelbereich 0,5–10 bar Lieferung Manometer 0–16 bar (0,5–3 bar = Manometer 0–6 bar, 0,5–6 bar = Manometer 0–10 bar)
Verblockung:	Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte mit Koppelpaket
Befestigungsmöglichkeit:	über Wandhalter (Druckregler auch Schalttafeleinbau mit Schalttafelmutter)

Bestellvarianten: Unter Betracht aller Optionen gibt es eine Vielzahl an Möglichkeiten und Varianten der Lieferung. Auf den nachfolgenden Katalogseiten sind aus Platzgründen nur die Standardgeräte aufgeführt. Bei Interesse an Nicht-Standard-Geräten möchten wir Sie bitten, die Bestellnummer an Hand des Bestellnummern-Schlüssels selbst zusammen zu stellen. So sind z.B. auch eine Wartungseinheit oder ein Filterdruckregler mit allen Optionen (Metallschutzkorb, Abschließbarkeit, Druckregelbereiche) **ab Lager lieferbar**. Die Mehrpreise sind zu jedem Gerät angegeben.

A	1	0	0	0	1	2
Serie	Typ	Behälter	Ableiter	Abschließbar	Regelbereich	Gewinde
A=Wartungsgeräte Serie I 1/8" bis 1/4"	1=Druckregler 2=Öler 3=Filter 4=Filterdruckregler 5=Wartungseinheit 2-fach 6=Wartungseinheit 3-fach 7=Zubehör	0=ohne 1=Kunststoff 2=Kunststoff mit Metallschutzkorb	0=ohne 2=halbautomatisch	0=nein 1=ja	0=ohne 1=0,5–10 bar 2=0,5– 3 bar 3=0,5– 6 bar	0=ohne 2=1/8" 3=1/4"

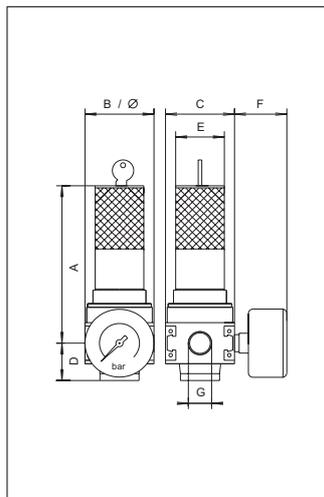
Druckregler, 0,5–10 bar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	Ø
A.100 012	1/8	62,4	40	40	22	27	34,5	40
A.100 013	1/4	62,4	40	40	22	27	34,5	40



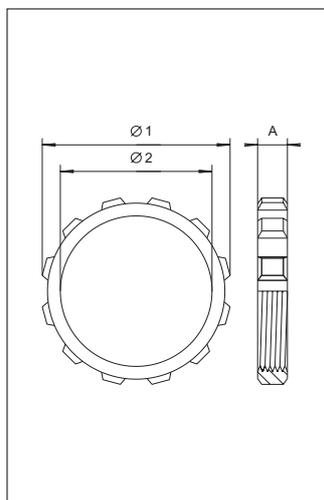
Druckregler, 0,5–10 bar, abschließbar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	Ø
A.100 112	1/8	89	40	40	22	28	34,5	40
A.100 113	1/4	89	40	40	22	28	34,5	40



Schalttafelmutter, Messing

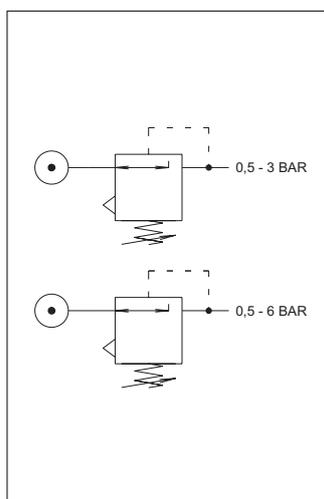
Best.-Nr.	G	Ø1	Ø2	A
A.708 003	1/8–1/4	35	M30x1,5	5,5

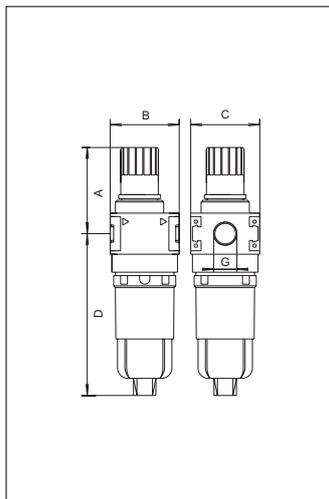


Optionen für alle Druckregler:

Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6 bar

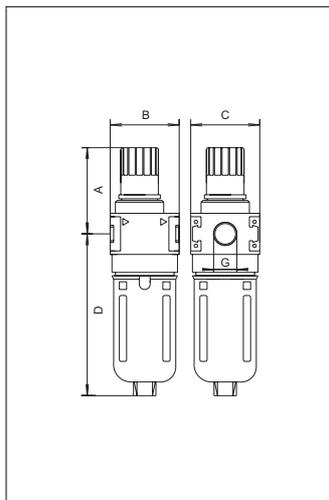
Beispiel: Druckregler, 0,5–3 bar, 1/4"
Bestell-Nummer: A.100 023
siehe Bestellnummerschlüssel





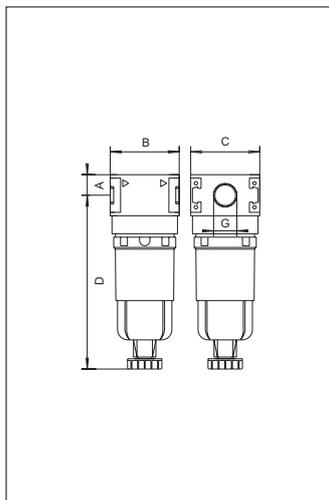
Öler mit Kunststoffbehälter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D
A.210 002	1/8	49,6	40	40	95,5
A.210 003	1/4	49,6	40	40	95,5



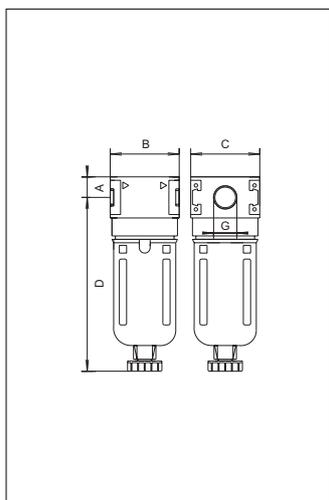
Öler mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb

Best.-Nr.	G	A	B	C	D
A.220 002	1/8	49,6	40	40	95,5
A.220 003	1/4	49,6	40	40	95,5



Filter mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D
A.312 002	1/8	12,3	40	40	102,5
A.312 003	1/4	12,3	40	40	102,5

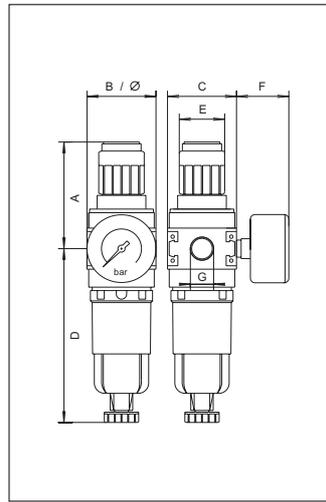


Filter mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D
A.322 002	1/8	12,3	40	40	102,5
A.322 003	1/4	12,3	40	40	102,5

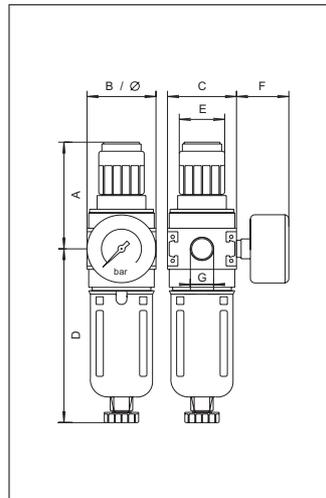
Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	Ø
A.412 012	1/8	62,4	40	40	102,5	27	34,5	40
A.412 013	1/4	62,4	40	40	102,5	27	34,5	40



Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

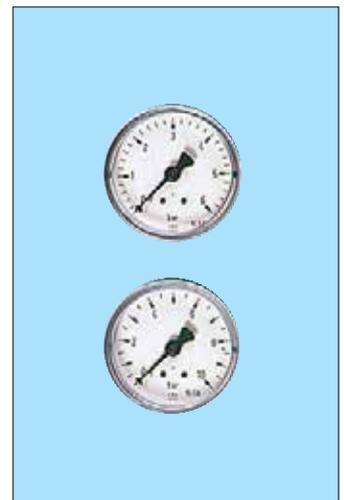
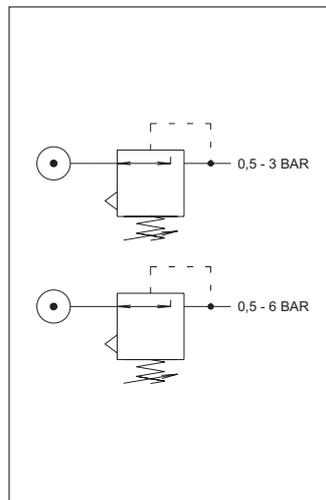
Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	Ø
A.422 012	1/8	62,4	40	40	102,5	27	34,5	40
A.422 013	1/4	62,4	40	40	102,5	27	34,5	40



Optionen für alle Filterdruckregler:

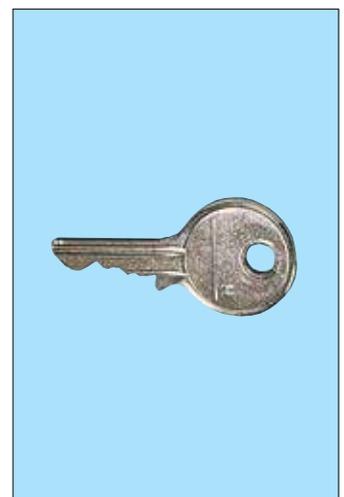
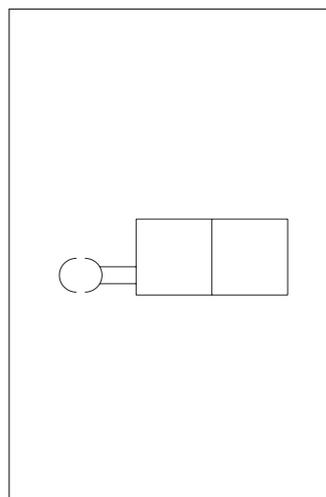
Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6 bar

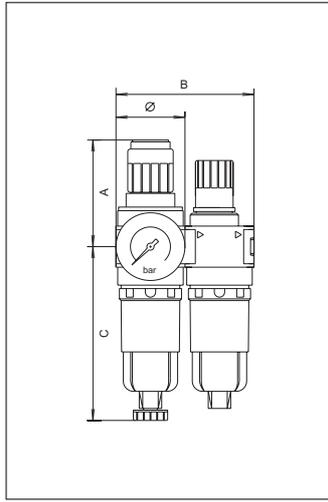
Beispiel: Filterdruckregler, 0,5–6 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter, 1/4"
Bestell-Nummer: A.412 033
siehe Bestellnummernschlüssel



Filterdruckregler: abschließbar

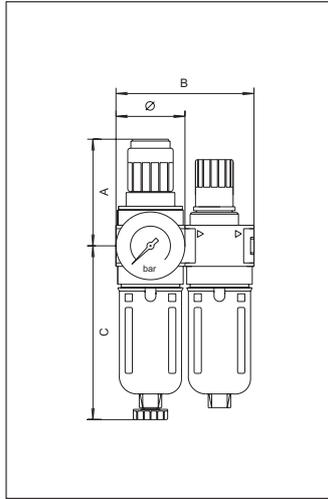
Beispiel: Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter, abschließbar, 1/4"
Bestell-Nummer: A.422 113
siehe Bestellnummernschlüssel





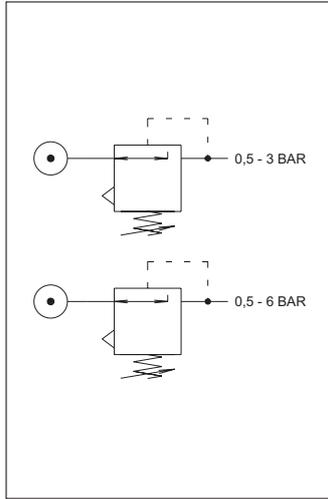
Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	Ø
A.512 012	1/8	62,4	80	102,5	40
A.512 013	1/4	62,4	80	102,5	40



Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

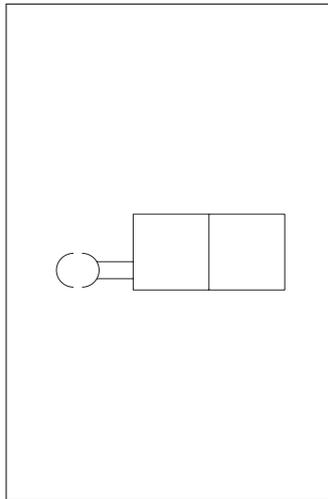
Best.-Nr.	G	A	B	C	Ø
A.522 012	1/8	62,4	80	102,5	40
A.522 013	1/4	62,4	80	102,5	40



Optionen für alle Wartungseinheiten 2-fach:

Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6 bar

Beispiel: Wartungseinheit 2-fach, 0,5–6 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter, 1/4"
 Bestell-Nummer: A.512 033
 siehe Bestellnummernschlüssel

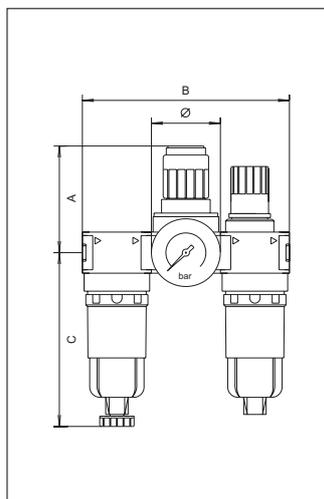


Wartungseinheit 2-fach: abschließbar

Beispiel: Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter, abschließbar, 1/4"
 Bestell-Nummer: A.522 113
 siehe Bestellnummernschlüssel

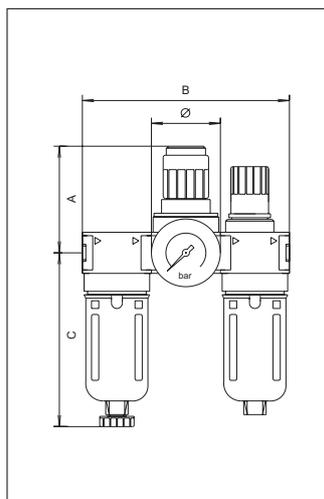
Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	Ø
A.612 012	1/8	62,4	120	102,5	40
A.612 013	1/4	62,4	120	102,5	40



Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

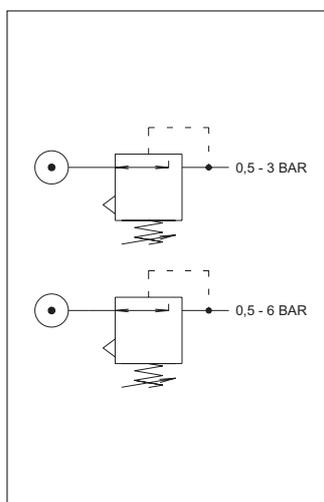
Best.-Nr.	G	A	B	C	Ø
A.622 012	1/8	62,4	120	102,5	40
A.622 013	1/4	62,4	120	102,5	40



Optionen für alle Wartungseinheiten 3-fach:

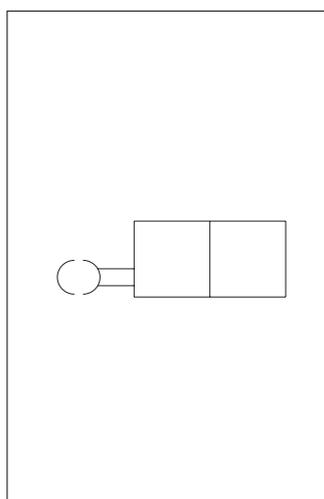
Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6 bar

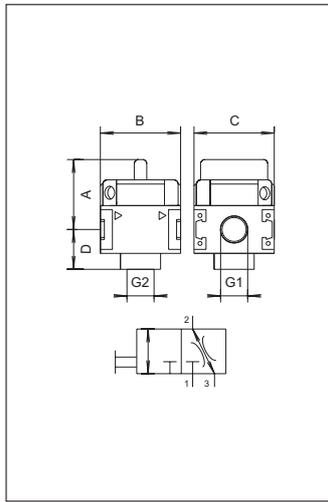
Beispiel: Wartungseinheit 3-fach, 0,5–6 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter, 1/4"
Bestell-Nummer: A.622 033
siehe Bestellnummernschlüssel



Wartungseinheit 3-fach: abschließbar

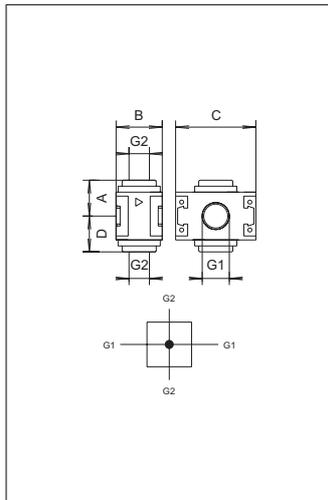
Beispiel: Wartungseinheit 3-fach, 0,5–6 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter, abschließbar, 1/4"
Bestell-Nummer: A.612 133
siehe Bestellnummernschlüssel





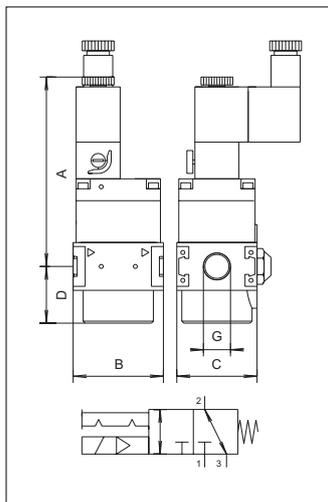
Kugelhahn, 3/2-Wege, mit Knebelgriff

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	C	D
A.750 002	1/8	1/4	37,6	40	40	20
A.750 003	1/4	1/4	37,6	40	40	20



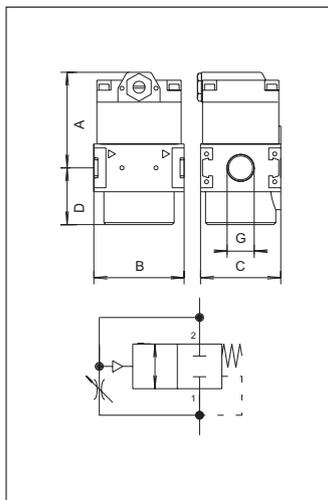
Verteiler 2-fach

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	C	D
A.770 003	1/4	1/8	18	23	40	18



Magnetventil, 3/2-Wege, 2–10 bar

Best.-Nr.	G	U	A	B	C	D
A.780 503	1/4	24V=	96	45	40	29
A.780 603	1/4	24V~	96	45	40	29
A.780 703	1/4	110V~	96	45	40	29
A.780 803	1/4	230V~	96	45	40	29

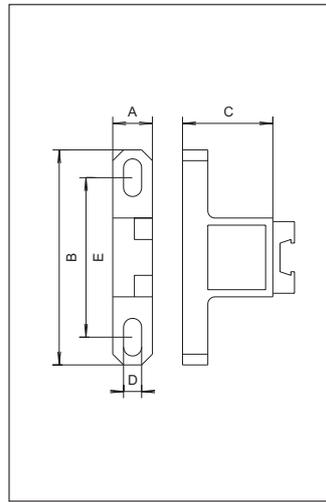


Anfahrventil, 2,5–16 bar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D
A.790 003	1/4	48,5	45	40	29

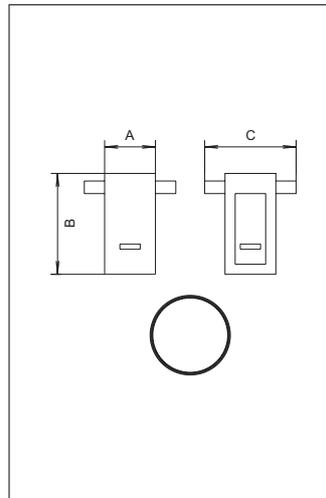
Wandhalter-Set

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E
A.704 000	1/8-1/4	11	61	24	6	45



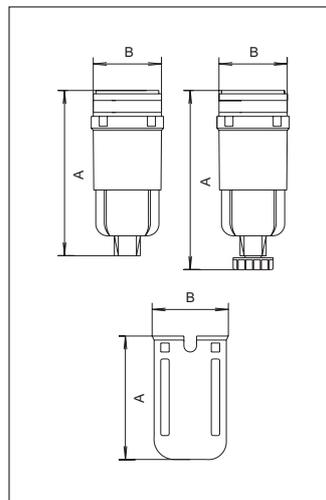
Koppelpaket, 3-teilig

Best.-Nr.	G	A	B	C
A.706 000	1/8-1/4	10	20	17



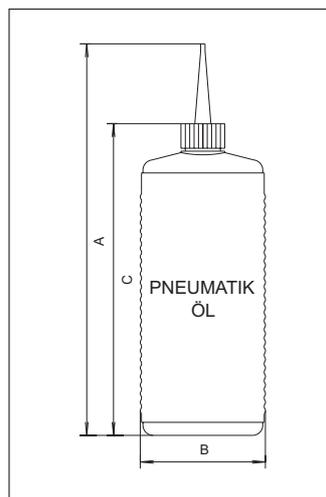
Ersatzbehälter

Best.-Nr.	Behälter	Typ	G	A	B
A.710 002	Kunststoffbehälter	Öler	1/8-1/4	85	36
A.712 002	Kunststoffbehälter	Filter	1/8-1/4	92	36
A.720 002	Metallschutzkorb		1/8-1/4	62,5	37,3



**Pneumatik-Öl, 1 Liter, nach ISO - VG 32,
Temperatur: - 35°C bis + 100°C
für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge, Pneumatikanlagen**

Best.-Nr.	A	B	C
A.800 000	270	90	215



Wartungsgeräte – Serie II, 1/4" bis 3/4"

Einsatzgebiet:	Druckluft
Bauform:	Blockbauweise, Baugröße 2 = 1/4" und 3/8", Baugröße 3 = 1/2" und 3/4"
Werkstoff:	Gehäuse aus Zinkdruckguß, Membrane und Dichtungen aus NBR, Seitenteile, Federhaube und Deckel aus POM, Druckfeder aus Stahlverzinkt, Kunststoffbehälter aus Polycarbonat, Metallschutzkorb aus Stahl lackiert, Metallbehälter mit Sichtglas aus Zink-Druckguß/Glas, Tropfaufsatz Kunststoff aus Polyamid, Tropfaufsatz Metall aus Zinkdruckguß/Glas, Filterelement Baugröße 2 aus Polypropylen, Filterelement Baugröße 3 aus Sinterbronze
Einbaulage:	senkrecht (Druckregler und Zubehör beliebig)
Temperatur:	0°C bis + 60°C
Eingangsdruck:	max. 16 bar (Varianten mit Metallbehälter max. 20 bar, Varianten mit vollautomatischen Kondensatableiter 1,5–10 bar)
Ausgangsdruck:	siehe Druckregelbereich
Durchflußmenge:	

	Baugröße 2	Baugröße 3		Baugröße 2	Baugröße 3	
Druckregler:	1500 l/min	5600 l/min	Öler:	1750 l/min	6000 l/min	
Filter:	2100 l/min	4000 l/min	Filterdruckregler:	1500 l/min	3500 l/min	
Wartungseinheit 2-fach:	1150 l/min	3400 l/min	Wartungseinheit 3-fach:	1150 l/min	3000 l/min	
Präzisions-Druckregler:	1500 l/min	6000 l/min	Kugelhahn, 3/2-Wege:	3200 l/min	11000 l/min	
	1750 l/min	7000 l/min	Rückschlagventil:	700 l/min	5500 l/min	
Verteiler 4-fach:	G1 zu G1	2500 l/min	11000 l/min	Magnetventil, 3/2-Wege:	870 l/min	4000 l/min
	G1 zu G2	2000 l/min	8750 l/min	Anfahrventil:	1000 l/min	4000 l/min
	G1 zu G3	900 l/min	1340 l/min			

Angabe bei: Eingangsdruck 8 bar, Regeldruck 6 bar, Druckdifferenz 1 bar ΔP (* bei ED 8 bar, RD 3 bar, DD 1 bar ΔP)

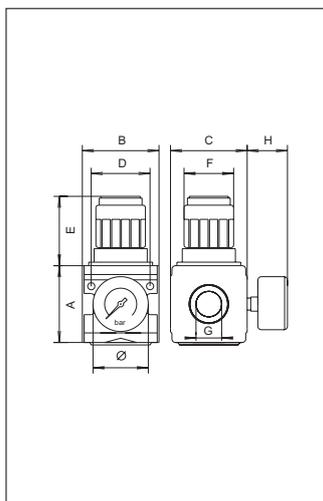
Druckregler:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung und Manometer
Öler:	Proportionalöler, Ausrüstung mit Metallbehälter mit Sichtglas immer mit Tropfaufsatz Metall
Filter:	Zentrifugal-Filter, Porenweite Baugröße 2 = 5µm, Baugröße 3 = 40µm
Filterdruckregler:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Zentrifugal-Filter und Manometer
Wartungseinheit 2-fach:	Filterdruckregler und Öl verblockt
Wartungseinheit 3-fach:	Filter, Druckregler und Öl verblockt
Präzisions-Druckregler:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung und Manometer
Kugelhahn, 3/2-Wege:	3/2-Wegeventil, Abluft gedrosselt, Knebel 90° drehbar, mit Vorhängeschloß abschließbar (Bügelhöhe 20 mm)
Rückschlagventil:	Sitzventil, federbelastet
Verteiler 4-fach:	Kreuzverteiler
Magnetventil, 3/2-Wege:	3/2-Wege-Sitzventil, Schutzart IP 65 nach DIN 40050, Kupplungsdose PG 9 DIN 43650, mit Handhilfsbetätigung
Anfahrventil:	Sitzventil, Betätigung durch Sekundärdruck, Füllzeit einstellbar
Behälter:	Kunststoffbehälter Standard, Lieferung mit Metallschutzkorb oder mit Metallbehälter mit Sichtglas bei Bestellung angeben, siehe Bestellvarianten
Kondensatableiter:	halbautomatischer Kondensatableiter Standard, Lieferung mit automatischen Kondensatableiter (Öffnungsdruck 1,5–10 bar) bei Bestellung angeben, siehe Bestellvarianten
Abschließbarkeit:	Federhaube abschließbar als Option lieferbar, Lieferung mit zwei Schlüsseln
Druckregelbereich:	0,5–10 bar Standard, Lieferung mit 0,5–3 bar, 0,5–6 bar oder 0,5–16 bar bei Bestellung angeben, siehe Bestellvarianten
Manometer:	Druckregelbereich 0,5–10 bar Lieferung Manometer 0–16 bar (0,5–3 bar = Manometer 0–6 bar, 0,5–6 bar = Manometer 0–10 bar, 0,5–16 bar = Manometer 0–25 bar)
Verblockung:	Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte mit Koppelpaket
Befestigungsmöglichkeit:	über Wandhalter (Druckregler auch Schalttafel einbau mit Schalttafelmutter)

Bestellvarianten: Unter Betracht aller Optionen gibt es eine Vielzahl an Möglichkeiten und Varianten der Lieferung. Auf den nachfolgenden Katalogseiten sind aus Platzgründen nur die Standardgeräte aufgeführt. Bei Interesse an Nicht-Standard-Geräten möchten wir Sie bitten, die Bestellnummer an Hand des Bestellnummern-Schlüssels selbst zusammen zu stellen. So sind z.B. auch eine Wartungseinheit oder ein Filterdruckregler mit allen Optionen (Behälter- und Ableitertypen, Abschließbarkeit, Druckregelbereiche) **ab Lager lieferbar**. Die Mehrpreise sind zu jedem Gerät angegeben.

B	1	0	0	0	1	3
Serie	Typ	Behälter	Ableiter	Abschließbar	Regelbereich	Gewinde
B=Wartungsgeräte Serie II 1/4" bis 3/4"	1=Druckregler	0=ohne	0=ohne	0=nein	0=ohne	0=ohne
	2=Öler	1=Kunststoff	1=halbautomatisch	1=ja	1=0,5–10 bar	3=1/4"
	3=Filter	2=Kunststoff mit Metallschutzkorb	3=vollautomatisch		2=0,5– 3 bar	4=3/8"
	4=Filterdruckregler	3=Metall mit Sichtglas			3=0,5– 6 bar	5=1/2"
	5=Wartungs- einheit 2-fach				4=0,5–16 bar	6=3/4"
	6=Wartungs- einheit 3-fach					
	7=Zubehör					

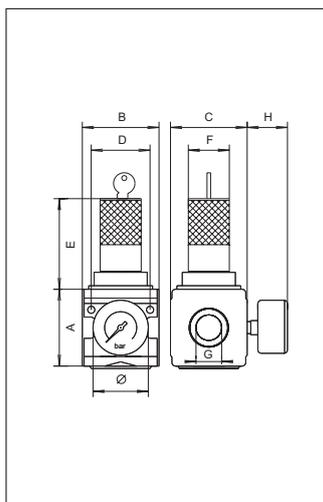
Druckregler, 0,5–10 bar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	H	Ø
B.100 013	1/4	52	48	47	36	41	27	40	50
B.100 014	3/8	52	48	47	36	41	27	40	50
B.100 015	1/2	67	70	69	54	64	46	40	50
B.100 016	3/4	67	70	69	54	64	46	40	50



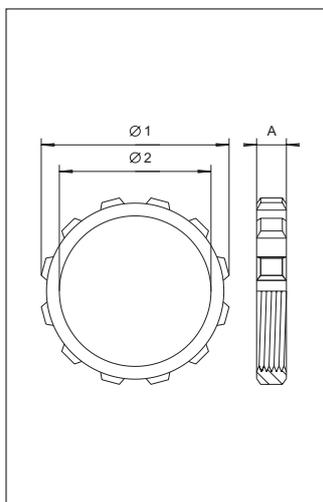
Druckregler, 0,5–10 bar, abschließbar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	H	Ø
B.100 113	1/4	52	48	47	36	70,5	27	40	50
B.100 114	3/8	52	48	47	36	70,5	27	40	50
B.100 115	1/2	67	70	69	54	88,5	46	40	50
B.100 116	3/4	67	70	69	54	88,5	46	40	50



Schalttafelmutter, Messing

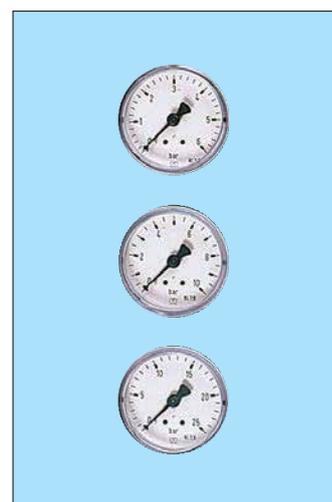
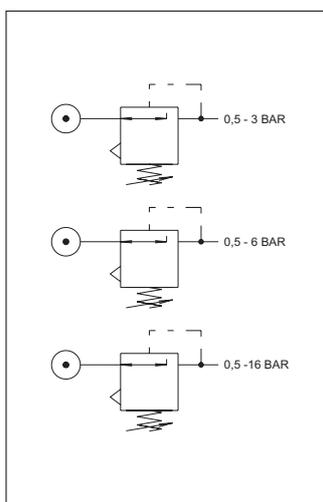
Best.-Nr.	G	Ø1	Ø2	A
B.708 003	1/4–3/8	35	M30x1,5	5,5
B.708 005	1/2–3/4	56	M50x1,5	5,5

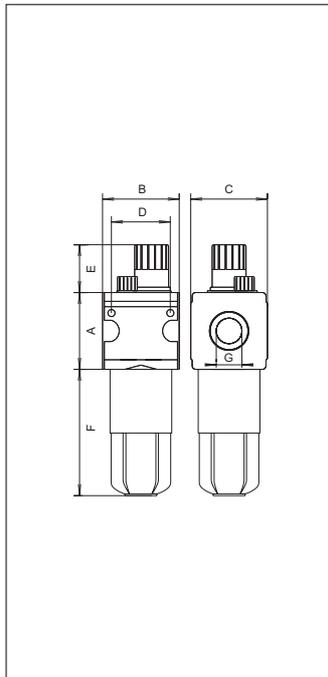


Optionen für alle Druckregler:

Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6; 0,5–16 bar

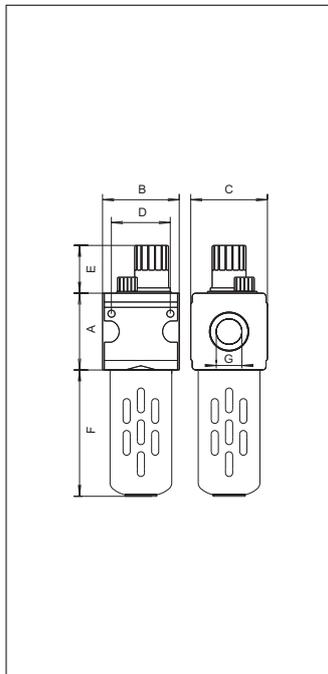
Beispiel: Druckregler, 0,5–3 bar, 1/4"
 Bestell-Nummer: B.100 023
 siehe Bestellnummernschlüssel





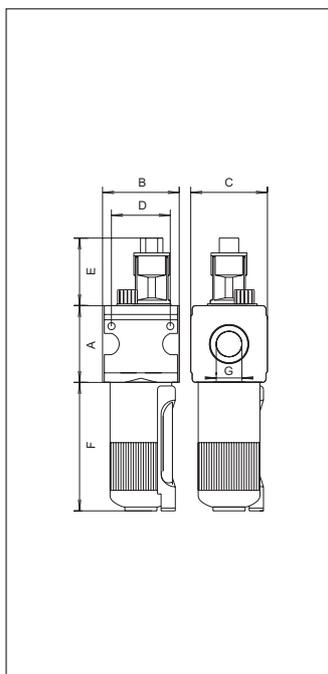
Öler mit Kunststoffbehälter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F
B.210 003	1/4	52	48	47	36	32	83
B.210 004	3/8	52	48	47	36	32	83
B.210 005	1/2	67	70	69	54	32	99
B.210 006	3/4	67	70	69	54	32	99



Öler mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F
B.220 003	1/4	52	48	47	36	32	83
B.220 004	3/8	52	48	47	36	32	83
B.220 005	1/2	67	70	69	54	32	99
B.220 006	3/4	67	70	69	54	32	99

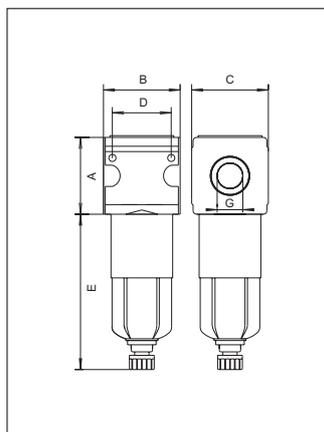


Öler mit Metallbehälter und Sichtglas

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F
B.230 003	1/4	52	48	47	36	45	84
B.230 004	3/8	52	48	47	36	45	84
B.230 005	1/2	67	70	69	54	45	100,5
B.230 006	3/4	67	70	69	54	45	100,5

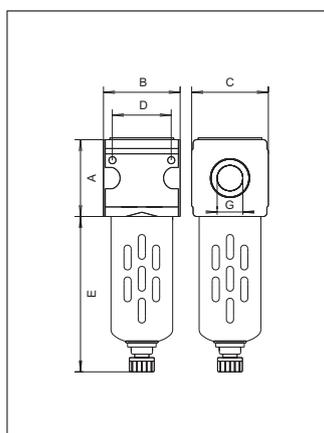
Filter mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E
B.311 003	1/4	52	48	47	36	103
B.311 004	3/8	52	48	47	36	103
B.311 005	1/2	67	70	69	54	118
B.311 006	3/4	67	70	69	54	118



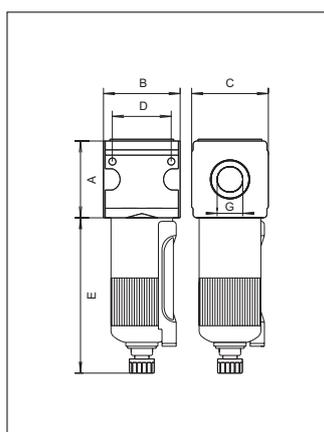
Filter mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E
B.321 003	1/4	52	48	47	36	103
B.321 004	3/8	52	48	47	36	103
B.321 005	1/2	67	70	69	54	118
B.321 006	3/4	67	70	69	54	118



Filter mit Metallbehälter und Sichtglas, halbautomatischer Kondensatableiter

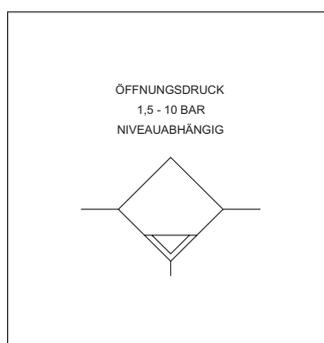
Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E
B.331 003	1/4	52	48	47	36	101
B.331 004	3/8	52	48	47	36	101
B.331 005	1/2	67	70	69	54	120
B.331 006	3/4	67	70	69	54	120

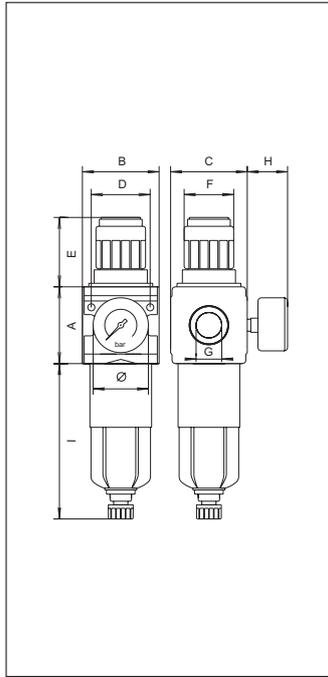


Optionen für alle Filter:

Kondensatableiter: Vollautomat

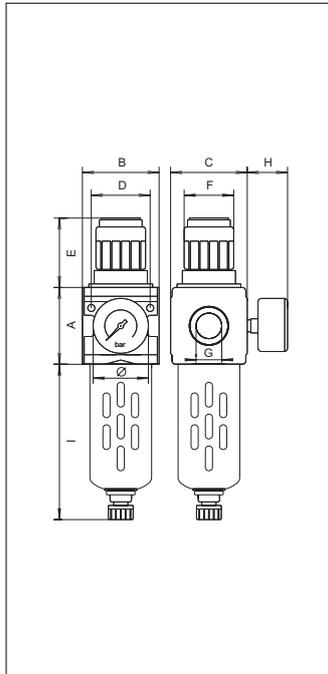
Beispiel: Filter mit Metallbehälter und Sichtglas, vollautomatischer Kondensatableiter, 1/2" Bestell-Nummer: B.333 005 siehe Bestellnummerschlüssel





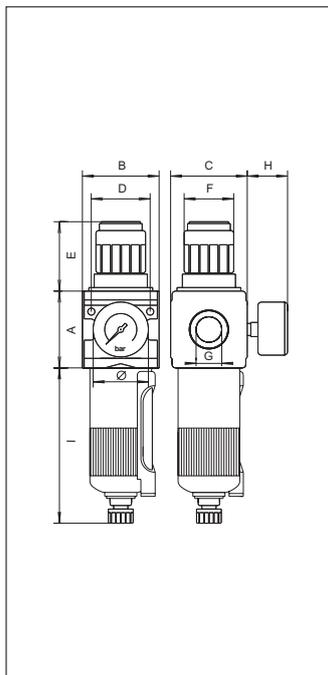
Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	H	I	Ø
B.411 013	1/4	52	48	47	36	41	27	40	103	50
B.411 014	3/8	52	48	47	36	41	27	40	103	50
B.411 015	1/2	67	70	69	54	64	46	40	118	50
B.411 016	3/4	67	70	69	54	64	46	40	118	50



Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	H	I	Ø
B.421 013	1/4	52	48	47	36	41	27	40	103	50
B.421 014	3/8	52	48	47	36	41	27	40	103	50
B.421 015	1/2	67	70	69	54	64	46	40	118	50
B.421 016	3/4	67	70	69	54	64	46	40	118	50



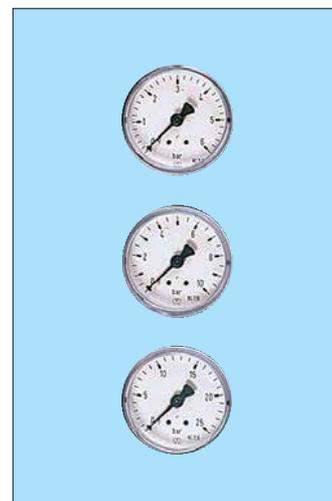
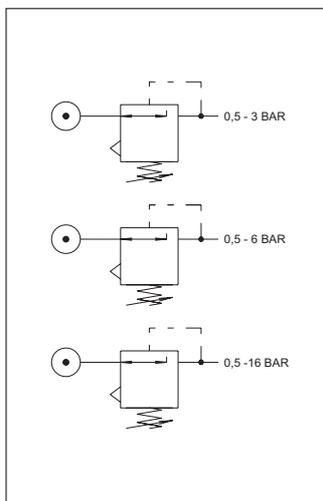
Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Metallbehälter und Sichtglas, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F	H	I	Ø
B.431 013	1/4	52	48	47	36	41	27	40	101	50
B.431 014	3/8	52	48	47	36	41	27	40	101	50
B.431 015	1/2	67	70	69	54	64	46	40	120	50
B.431 016	3/4	67	70	69	54	64	46	40	120	50

Optionen für alle Filterdruckregler:

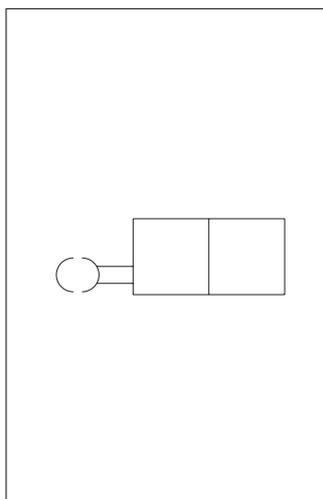
Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6; 0,5–16 bar

Beispiel: Filterdruckregler, 0,5–6 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter, 1/4"
Bestell-Nummer: B.411 033
siehe Bestellnummerschlüssel



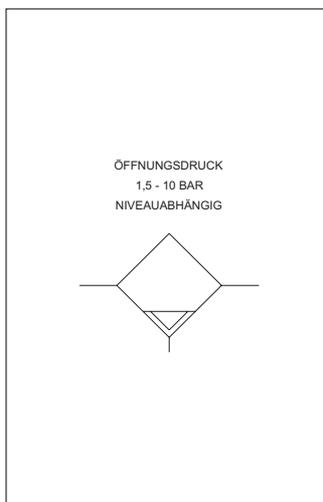
Filterdruckregler: abschließbar

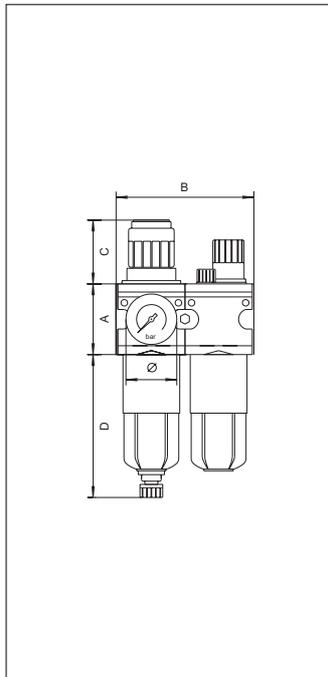
Beispiel: Filterdruckregler, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter, abschließbar 1/4"
Bestell-Nummer: B.421 113
siehe Bestellnummerschlüssel



Kondensatableiter: Vollautomat

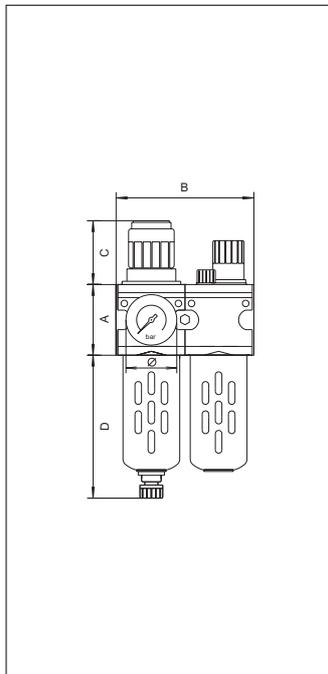
Beispiel: Filterdruckregler, 0,5–16 bar, mit Metallbehälter und Sichtglas, vollautomatischer Kondensatableiter, 3/4"
Bestell-Nummer: B.433 046
siehe Bestellnummerschlüssel





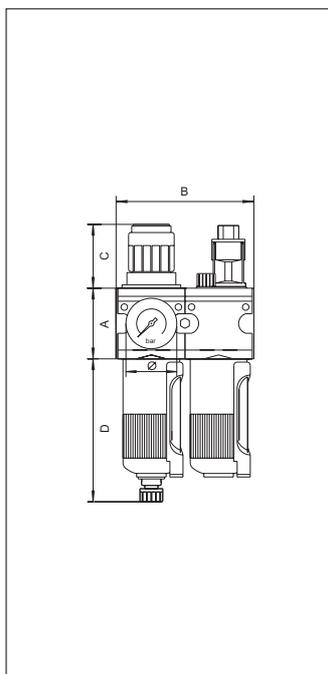
Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	Ø
B.511 013	1/4	52	93	41	103	50
B.511 014	3/8	52	93	41	103	50
B.511 015	1/2	67	135,6	64	118	50
B.511 016	3/4	67	135,6	64	118	50



Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	Ø
B.521 013	1/4	52	93	41	103	50
B.521 014	3/8	52	93	41	103	50
B.521 015	1/2	67	135,6	64	118	50
B.521 016	3/4	67	135,6	64	118	50



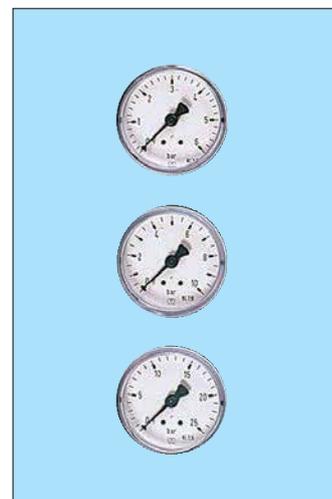
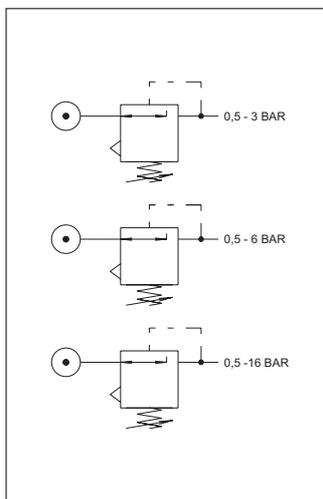
Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Metallbehälter und Sichtglas, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	Ø
B.531 013	1/4	52	93	41	101	50
B.531 014	3/8	52	93	41	101	50
B.531 015	1/2	67	135,6	64	120	50
B.531 016	3/4	67	135,6	64	120	50

Optionen für alle Wartungseinheiten 2-fach:

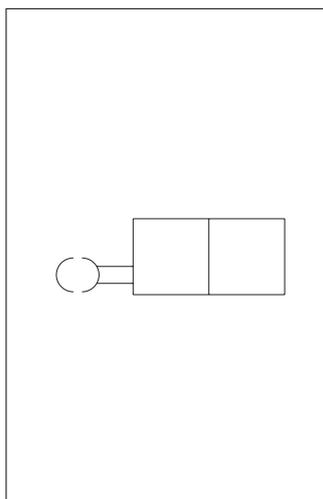
Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6; 0,5–16 bar

Beispiel: Wartungseinheit 2-fach, 0,5–3 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter, 3/8"
 Bestell-Nummer: B.511 024
 siehe Bestellnummerschlüssel



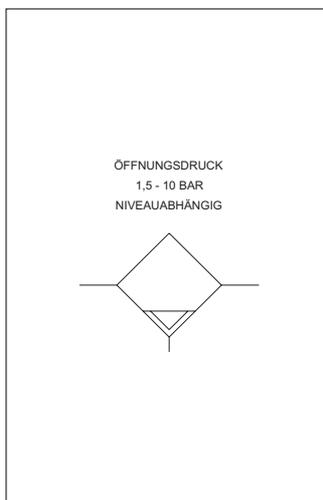
Wartungseinheit 2-fach: abschließbar

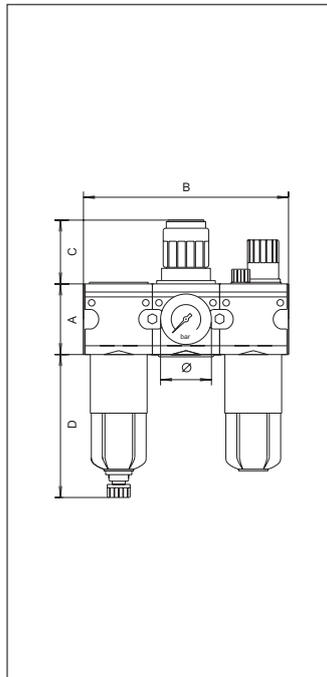
Beispiel: Wartungseinheit 2-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter, abschließbar, 1/4"
 Bestell-Nummer: B.521 113
 siehe Bestellnummerschlüssel



Kondensatableiter: Vollautomat

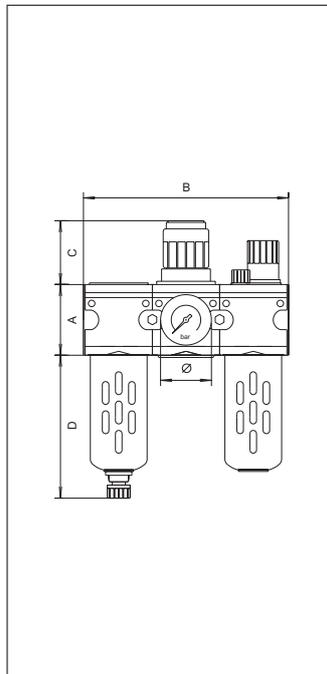
Beispiel: Wartungseinheit 2-fach, 0,5–16 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, vollautomatischer Kondensatableiter, 1/2"
 Bestell-Nummer: B.523 045
 siehe Bestellnummerschlüssel





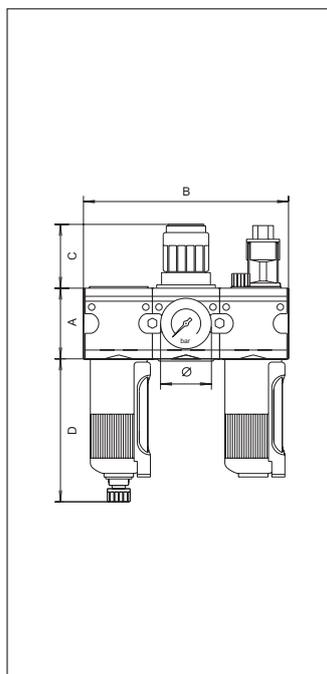
Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	Ø
B.611 013	1/4	52	138	41	103	50
B.611 014	3/8	52	138	41	103	50
B.611 015	1/2	67	201,6	64	118	50
B.611 016	3/4	67	201,6	64	118	50



Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	Ø
B.621 013	1/4	52	138	41	103	50
B.621 014	3/8	52	138	41	103	50
B.621 015	1/2	67	201,6	64	118	50
B.621 016	3/4	67	201,6	64	118	50



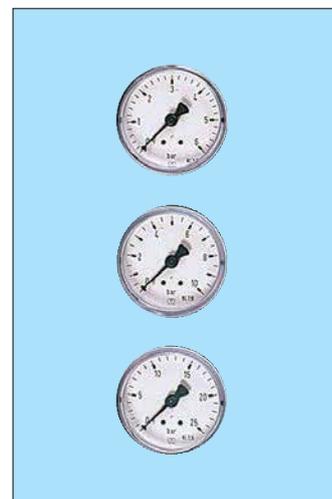
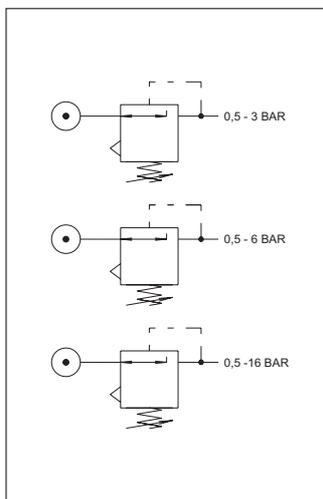
Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Metallbehälter und Sichtglas, halbautomatischer Kondensatableiter

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	Ø
B.631 013	1/4	52	138	41	101	50
B.631 014	3/8	52	138	41	101	50
B.631 015	1/2	67	201,6	64	120	50
B.631 016	3/4	67	201,6	64	120	50

Optionen für alle Wartungseinheiten 3-fach:

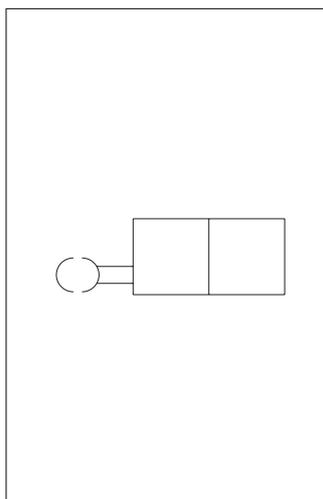
Betriebsdruck: 0,5–3; 0,5–6; 0,5–16 bar

Beispiel: Wartungseinheit 3-fach, 0,5–3 bar, mit Kunststoffbehälter, halbautomatischer Kondensatableiter, 3/8"
Bestell-Nummer: B.611 024
siehe Bestellnummerschlüssel



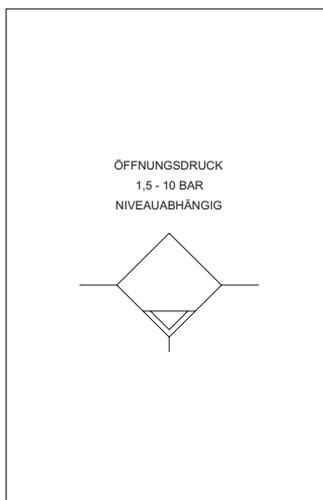
Wartungseinheit 3-fach: abschließbar

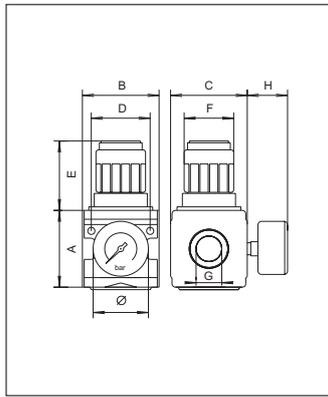
Beispiel: Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Kunststoffbehälter und Metallschutzkorb, halbautomatischer Kondensatableiter, abschließbar, 1/2"
Bestell-Nummer: B.621 115
siehe Bestellnummerschlüssel



Kondensatableiter: Vollautomat

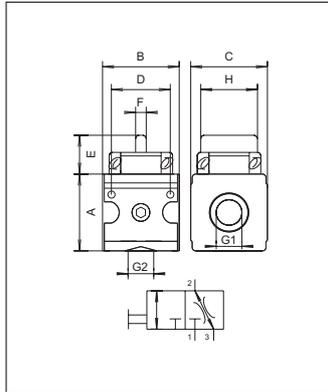
Beispiel: Wartungseinheit 3-fach, 0,5–10 bar, mit Metallbehälter und Sichtglas, vollautomatischer Kondensatableiter, 3/4"
Bestell-Nummer: B.633 016
siehe Bestellnummerschlüssel





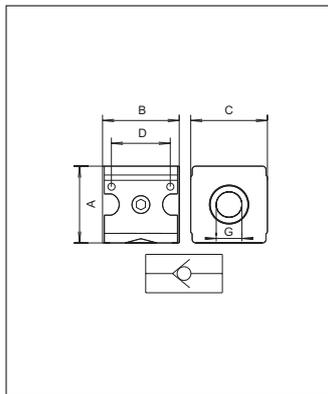
Präzisions-Druckregler

Best.-Nr.	G	bar	A	B	C	D	E	F	H	Ø
B.740 023	1/4	0,1-3	52	48	47	36	41	27	40	50
B.740 033	1/4	0,2-6	52	48	47	36	41	27	40	50
B.740 025	1/2	0,1-3	67	70	69	54	64	46	40	50
B.740 035	1/2	0,2-6	67	70	69	54	64	46	40	50



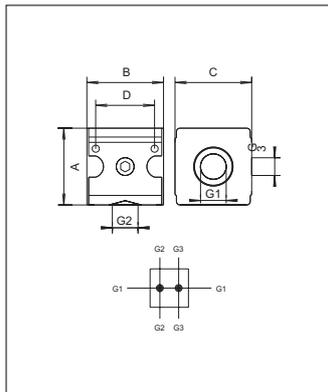
Kugelhahn, 3/2-Wege, mit Knebelgriff

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	C	D	E	F	H
B.750 003	1/4	1/4	52	48	46	36	28	8	33,5
B.750 004	3/8	1/4	52	48	46	36	28	8	33,5
B.750 005	1/2	1/2	67	70	69	60	36	12	54
B.750 006	3/4	1/2	67	70	69	60	36	12	54



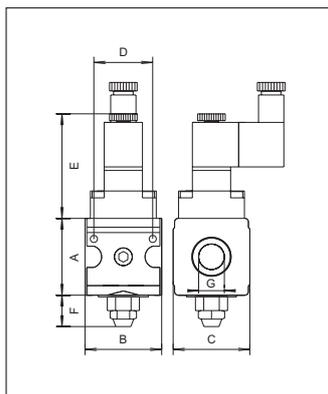
Rückschlagventil, 0,1-16 bar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D
B.760 003	1/4	52	48	47	36
B.760 004	3/8	52	48	47	36
B.760 005	1/2	67	70	69	54
B.760 006	3/4	67	70	69	54



Verteiler 4-fach

Best.-Nr.	G1	G2	G3	A	B	C	D
B.770 003	1/4	1/4	1/4	52	48	47	36
B.770 004	3/8	1/4	1/4	52	48	47	36
B.770 005	1/2	1/2	1/4	67	70	69	54
B.770 006	3/4	1/2	1/4	67	70	69	54

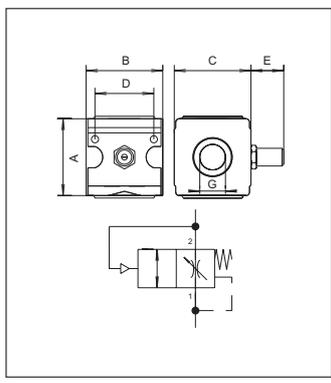


Magnetventil, 3/2-Wege, 2-10 bar

Best.-Nr.	G	U	A	B	C	D	E	F
B.780 503	1/4	24V=	52	48	46	36	69	18
B.780 603	1/4	24V~	52	48	46	36	69	18
B.780 703	1/4	110V~	52	48	46	36	69	18
B.780 803	1/4	230V~	52	48	46	36	69	18
B.780 505	1/2	24V=	67	70	69	54	74,2	42
B.780 605	1/2	24V~	67	70	69	54	74,2	42
B.780 705	1/2	110V~	67	70	69	54	74,2	42
B.780 805	1/2	230V~	67	70	69	54	74,2	42

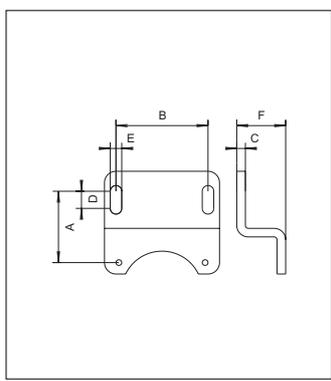
Anfahrventil, 2–16 bar

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E
B.790 003	1/4	52	48	47	36	20
B.790 005	1/2	67	69,6	69	54	20



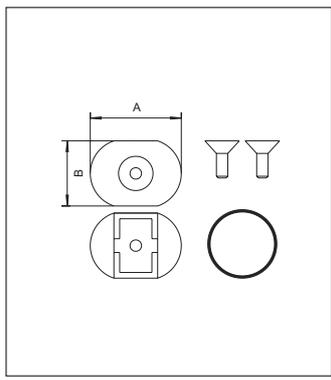
Wandhalter-Set

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	F
B.704 000	1/4–3/8	27,5	38	3	8	5,4	20
B.705 000	1/2–3/4	33	50	3	13	6,4	20



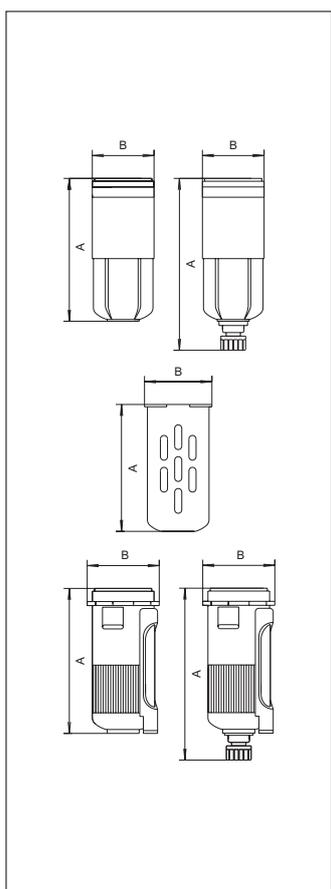
Koppelpaket, 5-teilig

Best.-Nr.	G	A	B
B.706 000	1/4–3/8	23	15
B.707 000	1/2–3/4	30	21



Ersatzbehälter für Öler

Best.-Nr.	Behälter	G	A	B
B.710 003	Kunststoffbehälter	1/4–3/8	100	36
B.710 005	Kunststoffbehälter	1/2–3/4	117,5	56
B.720 003	Metallschutzkorb	1/4–3/8	100	42,6
B.720 005	Metallschutzkorb	1/2–3/4	117,5	62,6
B.730 003	Metallbehälter	1/4–3/8	101	42,5
B.730 005	Metallbehälter	1/2–3/4	119	62,1



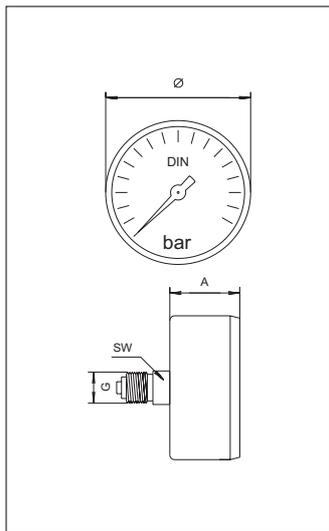
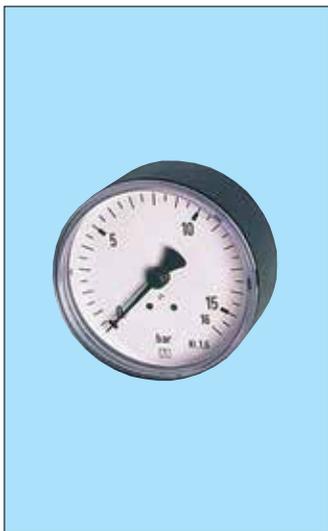
Ersatzbehälter für Filter

Best.-Nr.	Behälter	Typ	G	A	B
B.712 003	Kunststoffbehälter	HA	1/4–3/8	117	36
B.712 005	Kunststoffbehälter	HA	1/2–3/4	134,5	56
B.713 003	Kunststoffbehälter	VA	1/4–3/8	137	36
B.713 005	Kunststoffbehälter	VA	1/2–3/4	150,5	56
B.720 003	Metallschutzkorb		1/4–3/8	86	42,6
B.720 005	Metallschutzkorb		1/2–3/4	103	62,6
B.732 003	Metallbehälter	HA	1/4–3/8	115	42,5
B.732 005	Metallbehälter	HA	1/2–3/4	136	62,1
B.733 003	Metallbehälter	VA	1/4–3/8	140	42,5
B.733 005	Metallbehälter	VA	1/2–3/4	152	62,1

HA = halbautomatischer Kondensatableiter
 VA = vollautomatischer Kondensatableiter

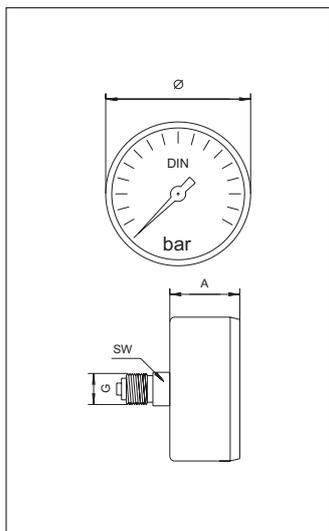
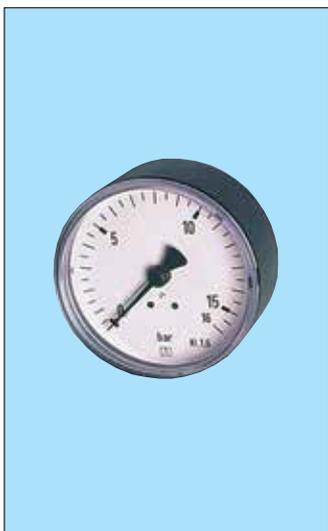
Rohrfeder-Manometer

Werkstoff:	Gehäuse aus Kunststoff ABS (schwarz), Deckscheibe aus Kunststoff, Rohrfeder aus Kupferlegierung, Zeigerwerk aus Messing, Zifferblatt aus Kunststoff (weiß), Zeiger aus Kunststoff (schwarz)
Temperatur:	Umgebung: min = -20°C, max = +60°C Meßstoff: max = +60°C
Temperaturverhalten:	Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur + 20°C am Meßsystem: bei Temperaturzunahme: ca. ± 0,4% / 10K bei Temperaturabnahme: ca. ± 0,4% / 10K vom jeweiligen Skalenendwert
Anzeigegenauigkeit:	Klasse 1,6 EN 837-1/6
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen



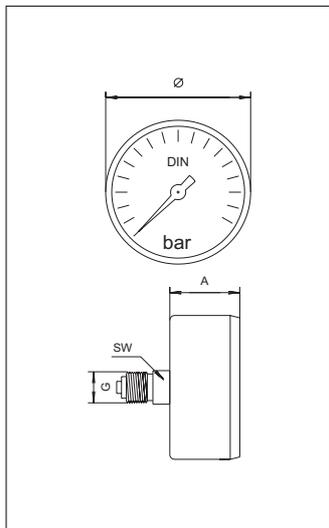
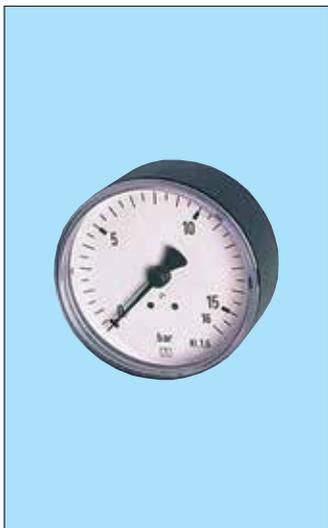
Manometer mit Kunststoffgehäuse, waagrecht, Durchmesser 40 mm

Best.-Nr.	Ø	bar	G	A	SW
D.120 012	40	-1-0	1/8	25	12
D.120 152	40	0-6	1/8	25	12
D.120 162	40	0-10	1/8	25	12
D.120 172	40	0-16	1/8	25	12
D.120 182	40	0-25	1/8	25	12



Manometer mit Kunststoffgehäuse, waagrecht, Durchmesser 50 mm

Best.-Nr.	Ø	bar	G	A	SW
D.130 013	50	-1-0	1/4	27,1	14
D.130 143	50	0-4	1/4	27,1	14
D.130 153	50	0-6	1/4	27,1	14
D.130 163	50	0-10	1/4	27,1	14
D.130 173	50	0-16	1/4	27,1	14
D.130 183	50	0-25	1/4	27,1	14

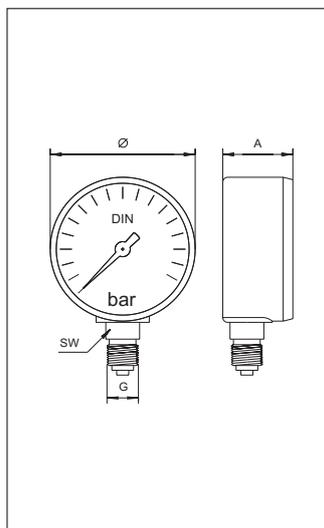


Manometer mit Kunststoffgehäuse, waagrecht, Durchmesser 63 mm

Best.-Nr.	Ø	bar	G	A	SW
D.140 013	63	-1-0	1/4	30,4	14
D.140 153	63	0-6	1/4	30,4	14
D.140 163	63	0-10	1/4	30,4	14
D.140 173	63	0-16	1/4	30,4	14
D.140 183	63	0-25	1/4	30,4	14

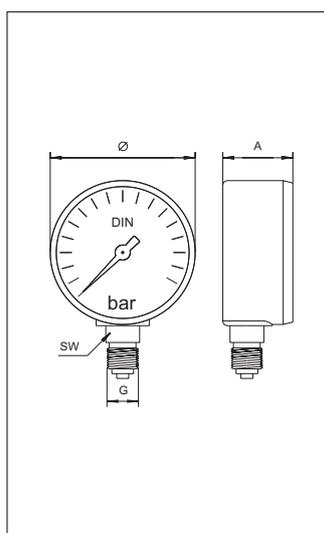
Manometer mit Kunststoffgehäuse, senkrecht, Durchmesser 40 mm

Best.-Nr.	Ø	bar	G	A	SW
D.220 012	40	-1-0	1/8	25	12
D.220 152	40	0-6	1/8	25	12
D.220 162	40	0-10	1/8	25	12
D.220 172	40	0-16	1/8	25	12
D.220 182	40	0-25	1/8	25	12



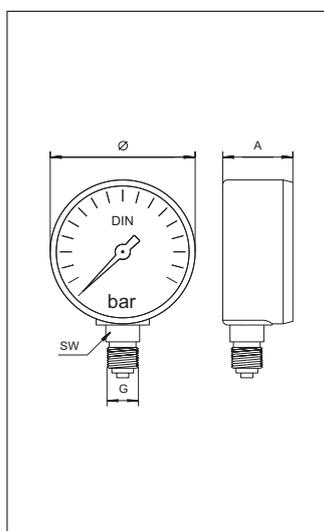
Manometer mit Kunststoffgehäuse, senkrecht, Durchmesser 50 mm

Best.-Nr.	Ø	bar	G	A	SW
D.230 013	50	-1-0	1/4	26,8	14
D.230 153	50	0-6	1/4	26,8	14
D.230 163	50	0-10	1/4	26,8	14
D.230 173	50	0-16	1/4	26,8	14
D.230 183	50	0-25	1/4	26,8	14



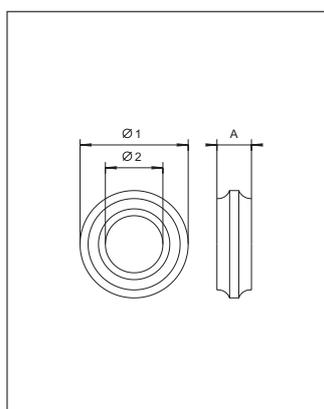
Manometer mit Kunststoffgehäuse, senkrecht, Durchmesser 63 mm

Best.-Nr.	Ø	bar	G	A	SW
D.240 013	63	-1-0	1/4	29,7	14
D.240 153	63	0-6	1/4	29,7	14
D.240 163	63	0-10	1/4	29,7	14
D.240 173	63	0-16	1/4	29,7	14
D.240 183	63	0-25	1/4	29,7	14



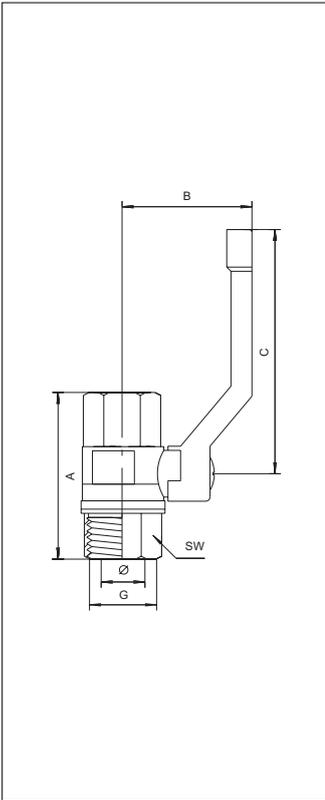
Manometerdichtring, Aluminium

Best.-Nr.	G	Ø1	Ø2	A
D.901 002	1/8	8,5	4,2	3
D.901 003	1/4	11	6	3,5



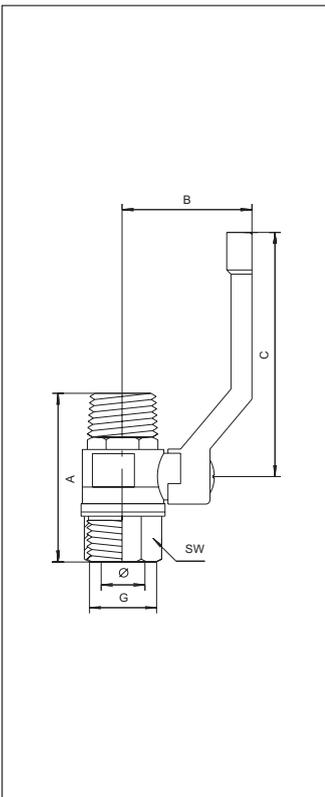
Kugelhähne – schwere Ausführung, voller Durchgang

Werkstoff:	Gehäuse Messing vernickelt, Sitze aus reinem PTFE, hochpräzise Kugel aus verchromtem Messing, Handhebel aus gestanztem Stahl
Temperatur:	– 30°C bis + 150°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Dampf, Gas und Erdölprodukte



Kugelhahn schwer, Hebelgriff rot, Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	Ø	bar	SW
E.211 003	1/4	45	42	83	9	80	19
E.211 004	3/8	48	43	83	11	80	22
E.211 005	1/2	60,5	44	83	15	79	26
E.211 006	3/4	70	48	83	20	72	32
E.211 007	1	83	59	90	25	65	40
E.211 008	1 1/4	95,5	71	110	32	56	49
E.211 009	1 1/2	105	87	130	40	50	50
E.211 010	2	129	118	190	50	42	68
E.211 011	2 1/2	154,5	128	270	63	35	87
E.211 012	3	176	133	270	74	27	101
E.211 013	4	218	151	270	100	20	127



Kugelhahn schwer, Hebelgriff rot, Innengewinde-Außengewinde

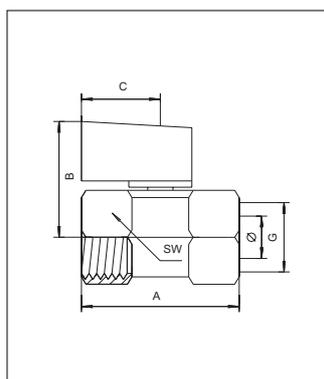
Best.-Nr.	G	A	B	C	Ø	bar	SW
E.221 003	1/4	45	42	83	9	80	19
E.221 004	3/8	48	43	83	11	80	22
E.221 005	1/2	60,5	44	83	15	79	26
E.221 006	3/4	70	48	83	20	72	32
E.221 007	1	83	59	90	25	65	40
E.221 008	1 1/4	95,5	61	110	32	56	49
E.221 009	1 1/2	105	83	130	40	50	50
E.221 010	2	129	118	190	50	42	68

Minikugelhähne

Werkstoff:	Gehäuse Messing vernickelt, Sitze aus reinem PTFE, hochpräzise Kugel aus verchromtem Messing, Handhebel aus Aluminium
Temperatur:	- 20°C bis + 120°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Dampf, Gas und Erdölprodukte

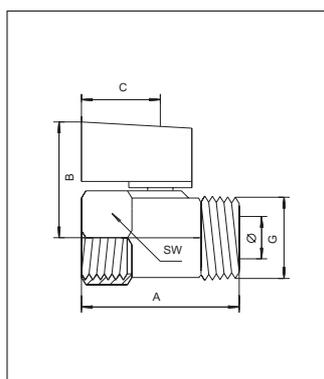
Minikugelhahn, Hebelgriff schwarz Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	∅	SW
E.511 003	1/4	41	28	23	14	20
E.511 004	3/8	41	28	23	8	21
E.511 005	1/2	44	33	23	10	25
E.511 006	3/4	51	31,5	23	12	30



Minikugelhahn, Hebelgriff schwarz Innengewinde-Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	∅	SW
E.521 003	1/4	41	28	23	7,5	20
E.521 004	3/8	41	28	23	8	21
E.521 005	1/2	44	33	23	10	25
E.521 006	3/4	51	31,5	23	12	30

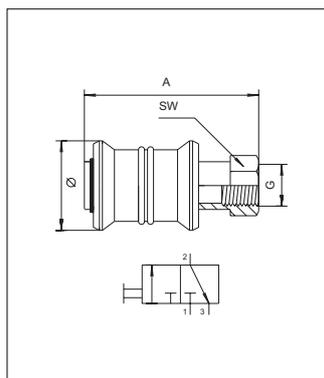


Handschiebeventile, 3/2-Wege

Werkstoff:	Gehäuse Messing vernickelt, Schiebehülse aus Aluminium, O-Ring Dichtung aus NBR
Temperatur:	- 18°C bis + 70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft

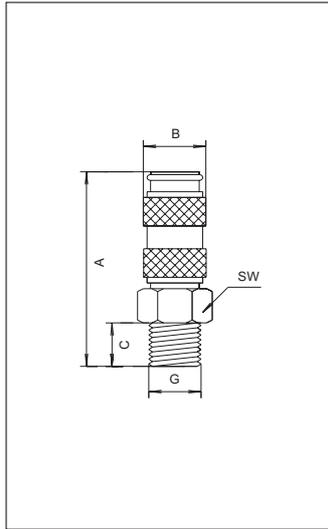
Handschiebeventil mit Entlüftung, Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	∅	SW
E.610 002	1/8	48	25	14
E.610 003	1/4	58	30	17
E.610 004	3/8	68	35	22
E.610 005	1/2	80	40	27



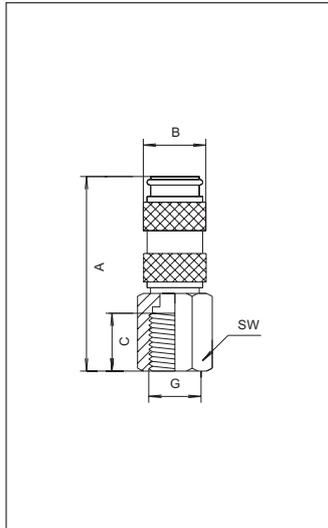
Schnellverschlußkupplungen NW 5

Werkstoff:	Anschluß, Ventilkörper, Ventil und Entriegelungshülse aus Messing Ms 58; Federn und Sprengring aus Edelstahl 1.4310; Verriegelungskugeln aus Edelstahl 1.4034; Dichtungen aus NBR (Perbunan)
Temperatur:	- 20°C bis + 100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar, sowie Grobvakuum
Durchflußmenge:	Druckluft: 300 Liter/Minute bei 6 bar Eingangsdruck und einer Druckdifferenz von 0,1 bar Wasser: 7,5 Liter/Minute bei einer Druckdifferenz von 1,0 bar
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien



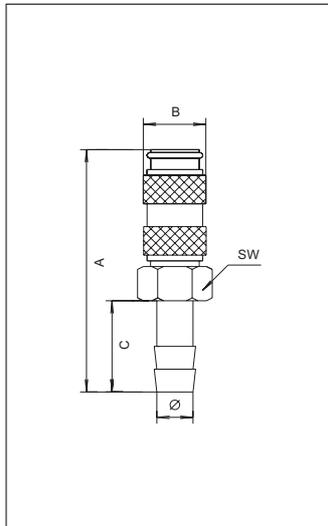
Verschlußkupplung NW 5, Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
E.111 102	1/8	36	16	7	14
E.111 103	1/4	38	16	9	17
E.111 104	3/8	38	16	9	19



Verschlußkupplung NW 5, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
E.111 202	1/8	36	16	9	14
E.111 203	1/4	38	16	9	17
E.111 204	3/8	38	16	7	19

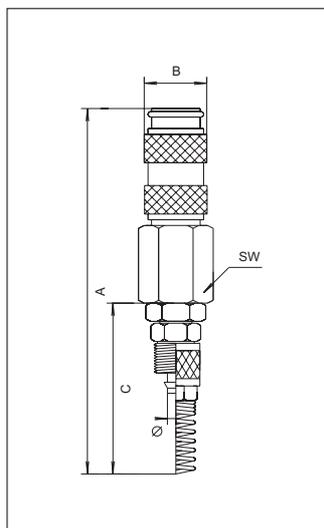


Verschlußkupplung NW 5, Schlauchtülle

Best.-Nr.	∅	A	B	C	SW
E.111 310	4	46	16	17	14
E.111 320	6	46	16	17	14
E.111 330	9	46	16	17	14

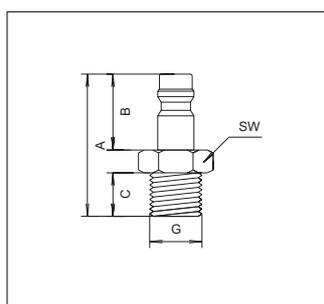
Verschlußkupplung NW 5, Pneumatik-Schlauchanschluß mit Knickschutzfeder, drehbar, 2-teilig

Best.-Nr.	∅	A	B	C	SW
F.111 530	6x4	145,5	16	107,5	17
F.111 540	8x6	150	16	112	17



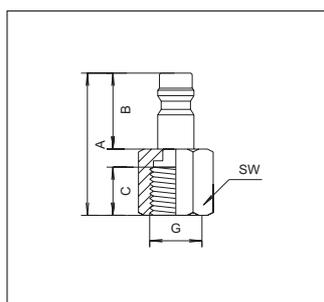
Einstecknippel NW 5, Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
F.112 102	1/8	25	14	7	14
F.112 103	1/4	28	14	9	17
F.112 104	3/8	28	14	9	19



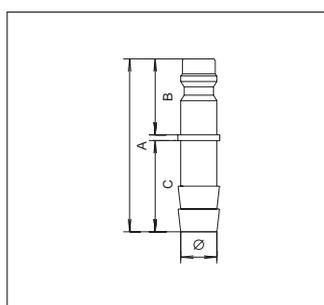
Einstecknippel NW 5, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
F.112 202	1/8	25	14	8	14
F.112 203	1/4	26	14	9	17
F.112 204	3/8	27	14	10	19



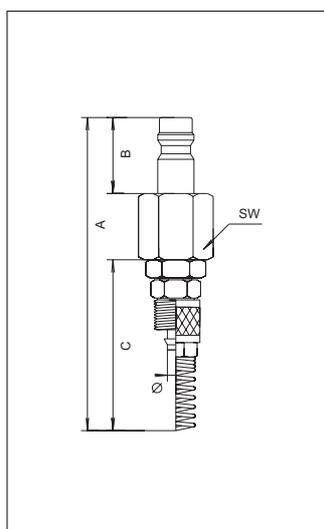
Einstecknippel NW 5, Schlauchtülle

Best.-Nr.	∅	A	B	C
F.112 310	4	32	14	17
F.112 320	6	32	14	17
F.112 330	9	33	14	17



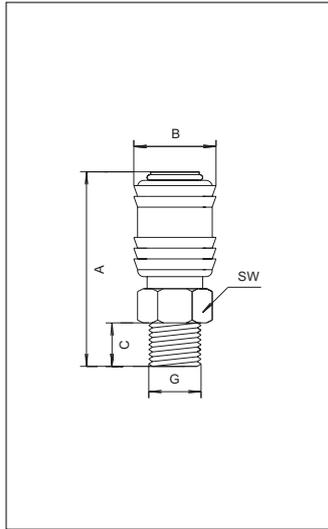
Einstecknippel NW 5, Pneumatik-Schlauchanschluß mit Knickschutzfeder, drehbar, 2-teilig

Best.-Nr.	∅	A	B	C	SW
F.112 530	6x4	133,5	14	107,5	17
F.112 540	8x6	138	14	112	17



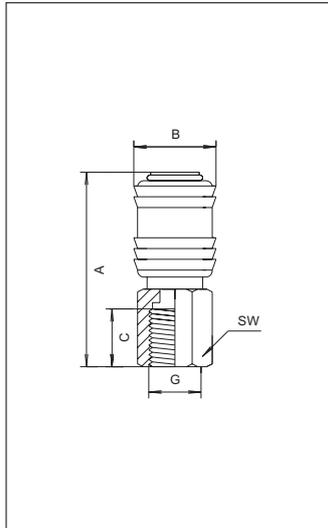
Schnellverschlußkupplungen NW 7.2

Werkstoff:	Anschluß, Ventilkörper, Ventil und Entriegelungshülse aus Messing Ms 58; Federn und Sprengring aus Edelstahl 1.4310; Verriegelungsstifte aus Edelstahl 1.4034; Dichtungen aus NBR (Perbunan)
Temperatur:	- 20°C bis + 100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar, sowie Grobvakuum
Durchflußmenge:	Druckluft: 590 Liter/Minute bei 6 bar Eingangsdruck und einer Druckdifferenz von 0,1 bar Wasser: 15 Liter/Minute bei einer Druckdifferenz von 1,0 bar
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien



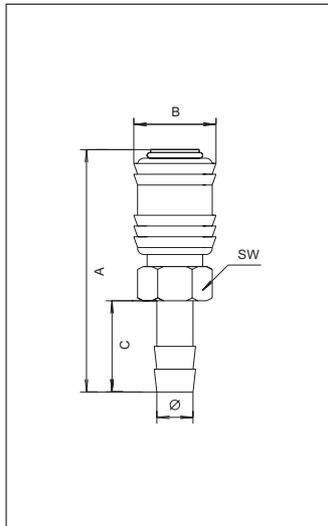
Verschlußkupplung NW 7.2, Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
F.211 102	1/8	43	26	9	22
F.211 103	1/4	43	26	9	22
F.211 104	3/8	43	26	9	22
F.211 105	1/2	46	26	12	22



Verschlußkupplung NW 7.2, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
F.211 203	1/4	43	26	9	22
F.211 204	3/8	43	26	9	22
F.211 205	1/2	46	26	12	24

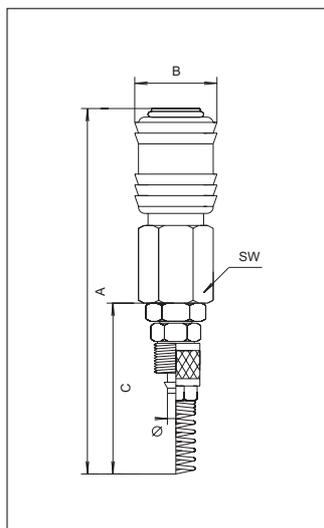


Verschlußkupplung NW 7.2, Schlauchtülle

Best.-Nr.	Ø	A	B	C	SW
F.211 320	6	59	26	25	22
F.211 330	9	59	26	25	22
F.211 340	10	59	26	25	22
F.211 350	13	59	26	25	22

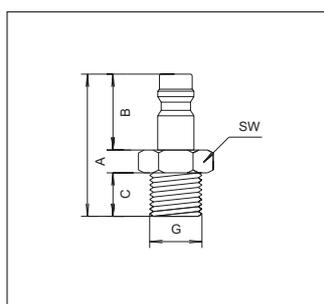
Verschlusskupplung NW 7.2, Pneumatik-Schlauchanschluß mit Knickschutzfeder, drehbar, 2-teilig

Best.-Nr.	∅	A	B	C	SW
F.211 530	6x4	150,5	26	107,5	22
F.211 540	8x6	155	26	112	22
F.211 550	10x8	161	26	118	22



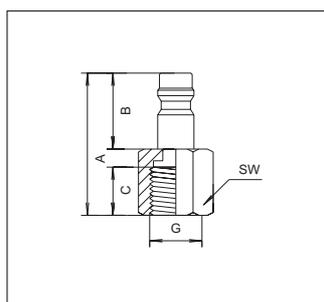
Einstecknippel NW 7.2, Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
F.212 102	1/8	31	20	7	14
F.212 103	1/4	33	20	9	17
F.212 104	3/8	33	20	9	19
F.212 105	1/2	38	20	12	22



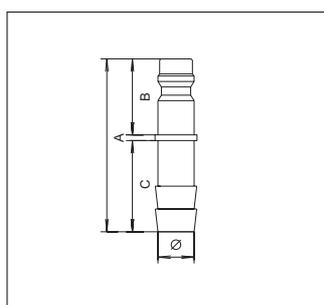
Einstecknippel NW 7.2, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
F.212 202	1/8	30	20	7	14
F.212 203	1/4	33	20	10	17
F.212 204	3/8	33	20	10	19
F.212 205	1/2	36	20	12	24



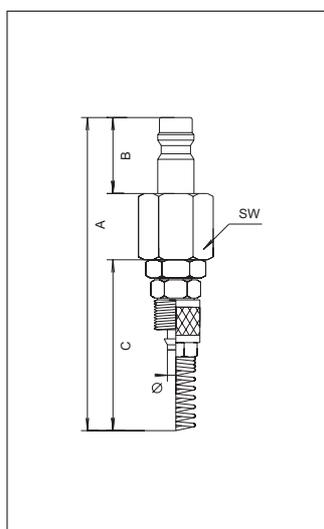
Einstecknippel NW 7.2, Schlauchtülle

Best.-Nr.	∅	A	B	C
F.212 320	6	48	20	25
F.212 330	9	48	20	25
F.212 340	10	48	20	25
F.212 350	13	48	20	25



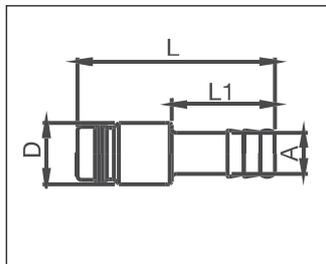
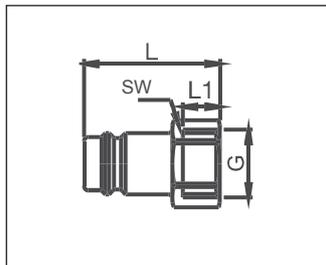
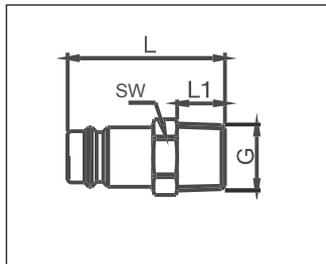
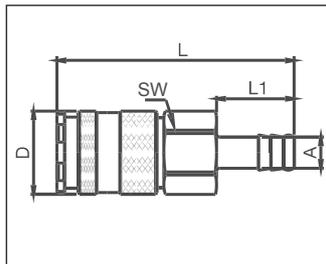
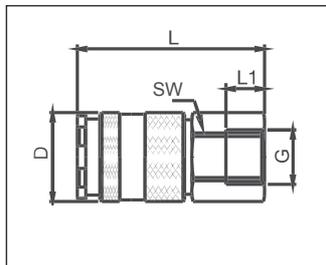
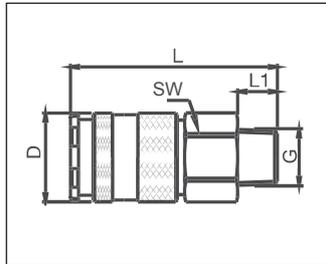
Einstecknippel NW 7.2, Pneumatik-Schlauchanschluß mit Knickschutzfeder, drehbar, 2-teilig

Best.-Nr.	∅	A	B	C	SW
F.212 530	6x4	140,5	20	107,5	17
F.212 540	8x6	145	20	112	17
F.212 550	10x8	151	20	118	17



Schnellverschlusskupplungen NW 10

Werkstoff Körper:	Kupplungskörper Messing vernickelt, Schiebehülse stahl vernickelt
Stecker:	Stahl vernickelt
Temperatur:	-20°C bis +100°C (NBR), abhängig vom Durchflussmedium
Betriebsdruck:	max. 35 bar, sowie Grobvakuum
Durchflussmenge:	Druckluft: 2150 Liter/Minute bei 6 bar Eingangsdruck und einer Druckdifferenz von 0,1 bar
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien



Kupplung NW 10, Außengewinde

Best.-Nr.	G	SW	L	L1	D
F.311 103	1/4	24	63	12	27
F.311 104	3/8	24	63	12	27
F.311 105	1/2	24	65	17	27
F.311 106	3/4	27	65	17	27

Kupplung NW 10, Innengewinde

Best.-Nr.	G	SW	L	L1	D
F.311 203	1/4	24	56	10	27
F.311 204	3/8	24	56	11	27
F.311 205	1/2	24	56	12	27
F.311 206	3/4	27	60	16	27

Kupplung NW 10, Schlauchtülle

Best.-Nr.	A	SW	L	L1	D
F.311 320	6	24	76	25	27
F.311 330	9	24	76	25	27
F.311 340	10	24	76	25	27
F.311 350	13	24	76	25	27
F.311 360	19	27	76	25	27

Stecknippel NW 10, Außengewinde

Best.-Nr.	G	SW	L	L1
F.312 103	1/4	17	40	12
F.312 104	3/8	17	40	12
F.312 105	1/2	22	45	17
F.312 106	3/4	27	48	19

Stecknippel NW 10, Innengewinde

Best.-Nr.	G	SW	L	L1
F.312 203	1/4	17	33	9
F.312 204	3/8	19	33	12
F.312 205	1/2	24	37	12
F.312 206	3/4	32	42	16

Stecknippel NW 10, Schlauchtülle

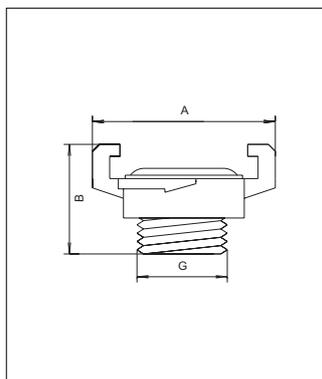
Best.-Nr.	A	L	L1	D
F.312 320	6	48	25	15
F.312 330	9	48	25	15
F.312 340	10	48	25	15
F.312 350	13	48	25	15
F.312 360	19	49	25	21

GEKA-Klauenkupplungen 40

Klauenweite:	40 mm
Werkstoff:	Körper aus Messing, Dichtung aus NBR (Perbunan)
Temperatur:	- 20°C bis + 80°C
Betriebsdruck:	max. 6 bar
Einsatzgebiet:	Wasser

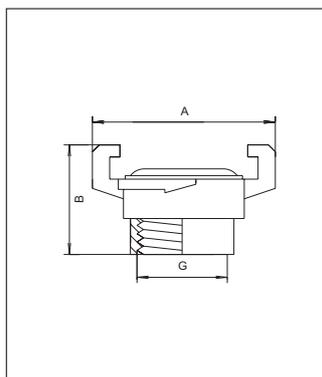
Klauenkupplung 40, Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B
F.411 103	1/4	58	34
F.411 104	3/8	58	34
F.411 105	1/2	58	35
F.411 106	3/4	58	34
F.411 107	1	58	34
F.411 108	1 1/4	58	34



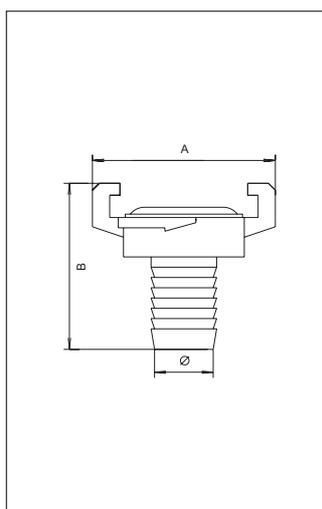
Klauenkupplung 40, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B
F.411 203	1/4	58	34
F.411 204	3/8	58	35
F.411 205	1/2	58	35
F.411 206	3/4	58	34
F.411 207	1	58	34
F.411 208	1 1/4	58	34



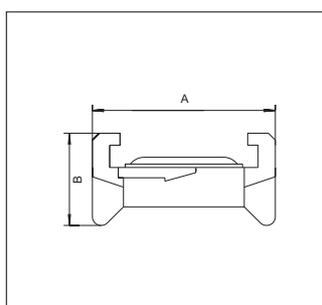
Klauenkupplung 40, Schlauchtülle

Best.-Nr.	∅	A	B
F.411 340	10	58	52
F.411 350	13	58	54
F.411 360	19	58	59
F.411 370	25	58	66
F.411 380	32	58	



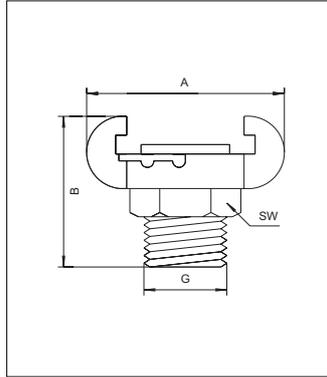
Verschlusskappe 40

Best.-Nr.	A	B
F.413 000	58	30



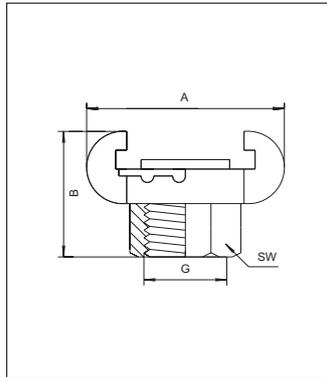
Klauenkupplungen 42

Klauenweite:	42 mm
Werkstoff:	Körper aus Temperguß, verzinkt, gelb chromatiert; Dichtung aus NBR (Perbunan)
Temperatur:	- 20°C bis + 80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft



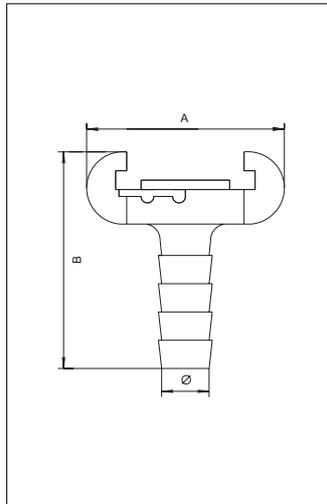
Klauenkupplung 42, Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
F.521 104	3/8	63	55	27
F.521 105	1/2	63	45	27
F.521 106	3/4	63	50	32
F.521 107	1	63	47	41



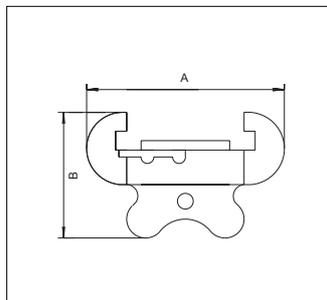
Klauenkupplung 42, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
F.521 203	1/4	63	36	22
F.521 204	3/8	63	36	22
F.521 205	1/2	63	40	27
F.521 206	3/4	63	40	32
F.521 207	1	63	40	41



Klauenkupplung 42, Schlauchtülle

Best.-Nr.	Ø	A	B
F.521 340	10	63	76
F.521 350	13	63	71
F.521 360	19	63	69
F.521 370	25	63	71



Verschlusskappe 42

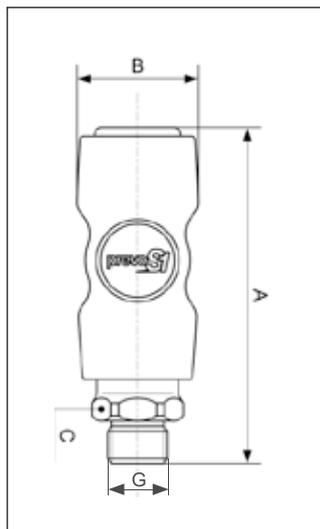
Best.-Nr.	A	B
F.523 000	63	45

Sicherheitsschnellkupplungen NW 7.2*

Werkstoff Körper:	Polyamid-Verbundwerkstoff
Temperatur:	- 15 °C bis +70 °C
Betriebsdruck:	2 bis 12 bar
Durchflußmenge:	1820 l/min (bei 6 bar)

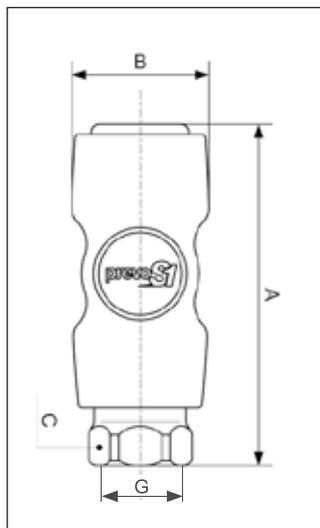
Sicherheitsschnellkupplung NW 7.2, Außengewinde

Best.-Nr.	A	B	C	G
F.611 103	81.3	32.25	23	1/4
F.611 104	82.3	32.25	23	3/8
F.611 105	84.3	32.25	26	1/2



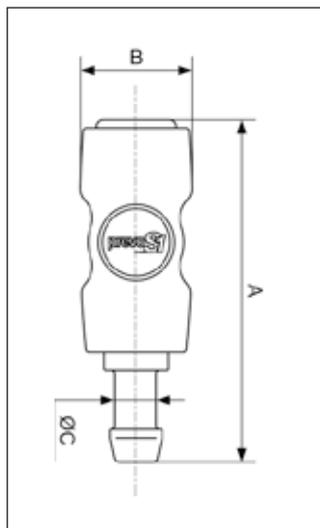
Sicherheitsschnellkupplung NW 7.2, Innengewinde

Best.-Nr.	A	B	C	G
F.611 203	73.3	32.25	23	1/4
F.611 204	73.3	32.25	23	3/8
F.611 205	80.3	32.25	26	1/2



Sicherheitsschnellkupplung NW 7.2, Schlauchtülle

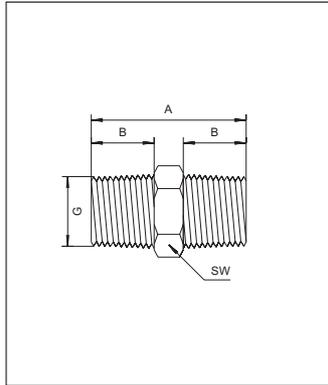
Best.-Nr.	A	B	∅ C
F.611 320	87.3	32.25	6
F.611 330	87.3	32.25	9
F.611 340	87.3	32.25	10
F.611 350	92.3	32.25	13



* Variante Edelstahl auf Anfrage

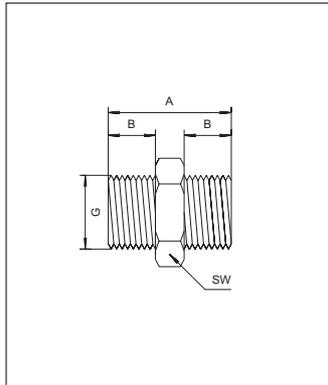
Verschraubungen

Werkstoff:	Messing / Messing vernickelt
Temperatur:	- 40°C bis + 100°C
Betriebsdruck:	max. 20 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte



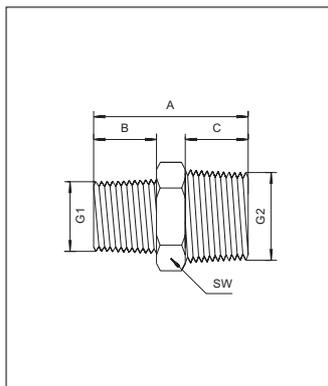
Doppelnippel, konisch, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.110 022	1/8	19,5	7,5	12
G.110 033	1/4	27	11	14
G.110 044	3/8	28	11,5	17
G.110 055	1/2	33,5	14	22
G.110 066	3/4	40	16,5	27
G.110 077	1	45,5	19	34



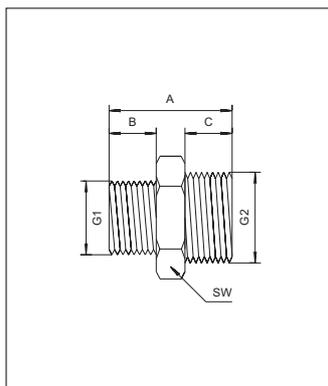
Doppelnippel, zylindrisch, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.120 011	M5	11,5	4	8
G.120 022	1/8	16,5	6	14
G.120 033	1/4	21	8	17
G.120 044	3/8	23	9	19
G.120 055	1/2	25,5	10	24



Doppelnippel, konisch, reduziert, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	C	SW
G.130 023	1/8	1/4	23,5	7,5	11	14
G.130 024	1/8	3/8	24	7,5	11,5	17
G.130 025	1/8	1/2	27	7,5	14	22
G.130 034	1/4	3/8	27,5	11	11,5	17
G.130 035	1/4	1/2	30,5	11	14	22
G.130 045	3/8	1/2	31	11,5	14	22
G.130 056	1/2	3/4	37,5	14	16,5	27
G.130 067	3/4	1	43	16,5	19	34

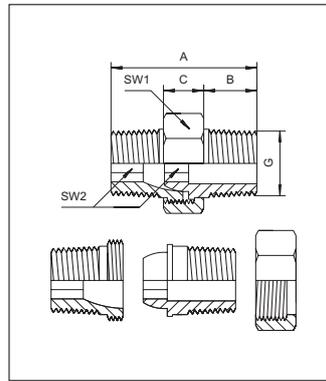


Doppelnippel, zylindrisch, reduziert, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	C	SW
G.140 012	M5	1/8	14,5	4	6	14
G.140 023	1/8	1/4	19	6	8	17
G.140 024	1/8	3/8	20	6	9	19
G.140 034	1/4	3/8	22	8	9	19
G.140 035	1/4	1/2	23,5	8	10	24
G.140 045	3/8	1/2	24,5	9	10	24
G.140 056	1/2	3/4	27,5	10	12	30

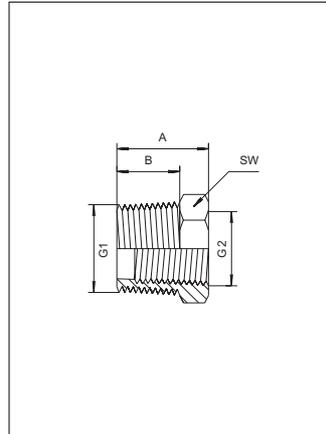
Doppelnippel, lösbar, Messing

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW1	SW2
G.150 022	1/8	27	9	8,5	15	5
G.150 033	1/4	33,5	11,5	9,5	19	6
G.150 044	3/8	36,5	13	10	22	8
G.150 055	1/2	45	15,5	12	27	12
G.150 066	3/4	52,5	18	17	36	14
G.150 077	1	63,5	22	20	46	19



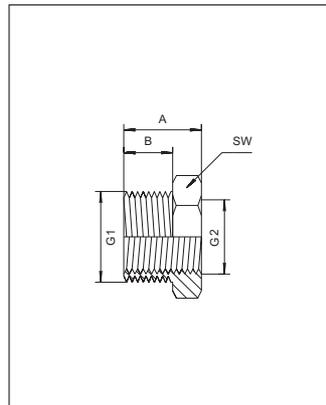
Reduziernippel, konisch, Messing vernickelt, Außengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	SW
G.160 032	1/4	1/8	16	11	14
G.160 042	3/8	1/8	16,5	11,5	17
G.160 043	3/8	1/4	16,5	11,5	17
G.160 052	1/2	1/8	19,5	14	22
G.160 053	1/2	1/4	19,5	14	22
G.160 054	1/2	3/8	19,5	14	22
G.160 064	3/4	3/8	23,5	16,5	27
G.160 065	3/4	1/2	23,5	16,5	27
G.160 075	1	1/2	26,5	19	34
G.160 076	1	3/4	26,5	19	34



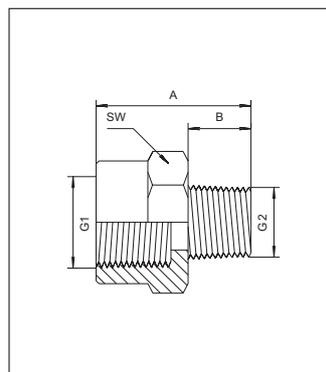
Reduziernippel, zylindrisch, Messing vernickelt, Außengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	SW
G.170 021	1/8	M5	10,5	6	14
G.170 032	1/4	1/8	13	8	17
G.170 042	3/8	1/8	14	9	19
G.170 043	3/8	1/4	14	9	19
G.170 052	1/2	1/8	15,5	10	24
G.170 053	1/2	1/4	15,5	10	24
G.170 054	1/2	3/8	15,5	10	24
G.170 064	3/4	3/8	17,5	12	30
G.170 065	3/4	1/2	17,5	12	30



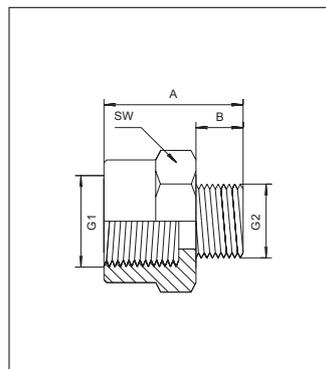
Reduziernippel, konisch, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde

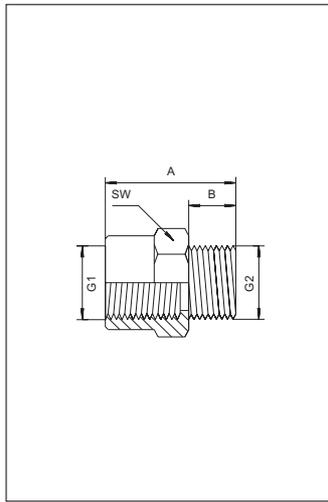
Best.-Nr.	G1	G2	A	B	SW
G.180 032	1/4	1/8	22	7,5	17
G.180 042	3/8	1/8	23	7,5	22
G.180 043	3/8	1/4	27	11	22
G.180 053	1/2	1/4	30	11	26
G.180 054	1/2	3/8	30,5	11,5	26
G.180 065	3/4	1/2	35	14	32



Reduziernippel, zylindrisch, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde

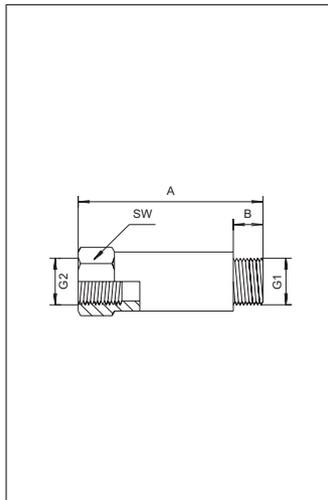
Best.-Nr.	G1	G2	A	B	SW
G.190 021	1/8	M5	14,5	4	14
G.190 032	1/4	1/8	20,5	6	17
G.190 042	3/8	1/8	21,5	6	22
G.190 043	3/8	1/4	23,5	8	22
G.190 053	1/2	1/4	26,5	8	26
G.190 054	1/2	3/8	27,5	9	26





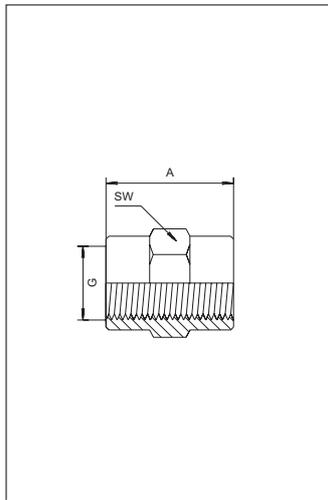
Verlängerung kurz, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	SW
G.200 022	1/8	1/8	17	6	14
G.200 033	1/4	1/4	22,5	8	17
G.200 044	3/8	3/8	24,5	9	22
G.200 055	1/2	1/2	28,5	10	26



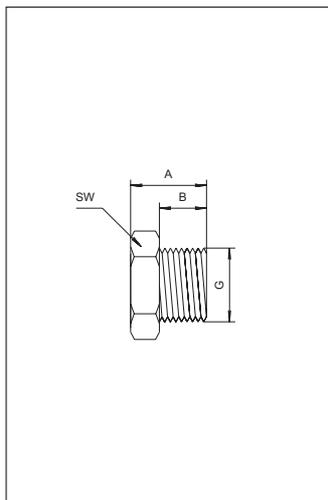
Verlängerung lang, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G1	G2	A	B	SW
G.210 022	1/8	1/8	22	6	14
G.210 122	1/8	1/8	42	6	14
G.210 033	1/4	1/4	35	8	17
G.210 133	1/4	1/4	51	8	17



Muffe, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	SW
G.220 001	M5	11	8
G.220 002	1/8	15	14
G.220 003	1/4	22	17
G.220 004	3/8	24	22
G.220 005	1/2	30	26
G.220 006	3/4	32	32

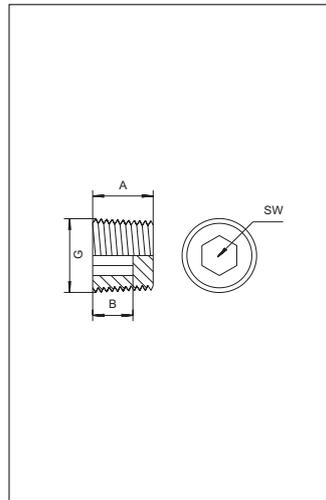


Verschlußstopfen mit Außen-Sechskant, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.230 001	M5	8	4,5	8
G.230 002	1/8	10	6,5	14
G.230 003	1/4	13	9	17
G.230 004	3/8	13,5	9,5	19
G.230 005	1/2	14,5	10	24
G.230 006	3/4	16	11	30

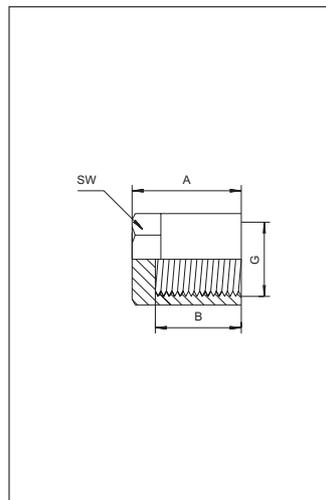
Verschlußstopfen mit Innen-Sechskant, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.240 002	1/8	7,5	5	5
G.240 003	1/4	10	7	6
G.240 004	3/8	11	7,5	8
G.240 005	1/2	13	8	10



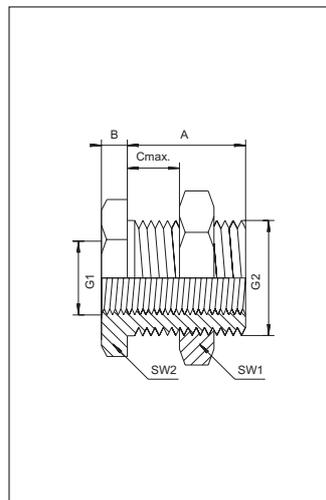
Verschlußkappe mit Außen-Sechskant, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.250 002	1/8	11	7,5	12
G.250 003	1/4	19	11	14
G.250 004	3/8	20	11,5	17
G.250 005	1/2	22	14	19



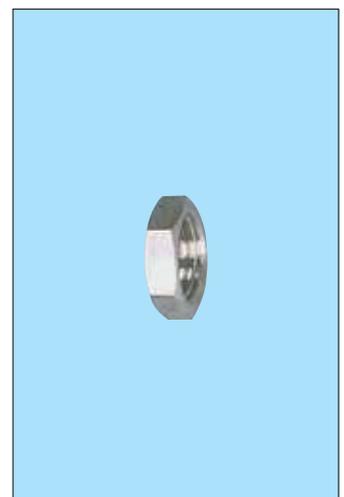
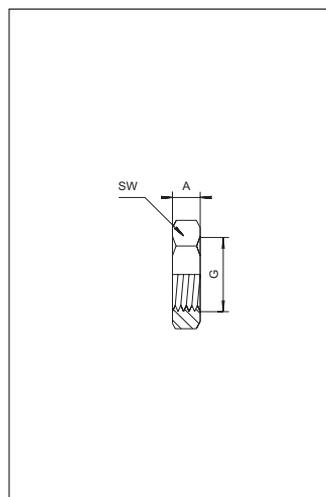
Schottverschraubung, Messing vernickelt

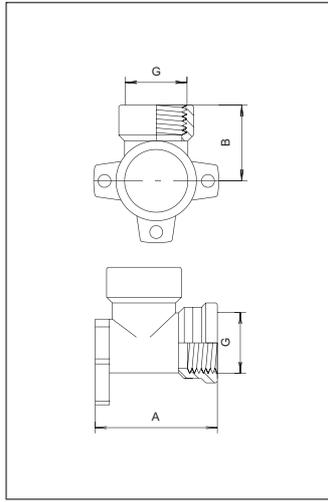
Best.-Nr.	G1	G2	A	B	C max.	SW1	SW2
G.260 001	M5	M10x1	10,5	3,5	7	14	14
G.260 002	1/8	M16x1,5	14	4	10	22	19
G.260 003	1/4	M20x1,5	21	4	16	27	24
G.260 004	3/8	M26x1,5	21	5	15	32	30
G.260 005	1/2	M28x1,5	27	6	21	36	32



Sechskantmutter, Messing vernickelt

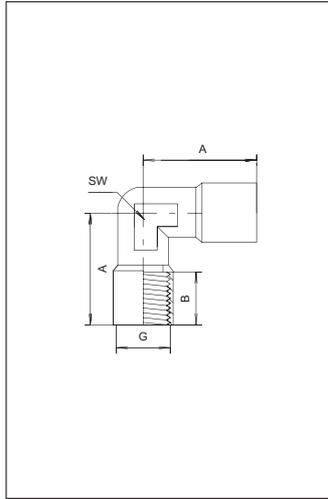
Best.-Nr.	G	A	SW
G.270 002	1/8	4,5	14
G.270 003	1/4	5	17
G.270 004	3/8	6	20
G.270 005	1/2	6	24





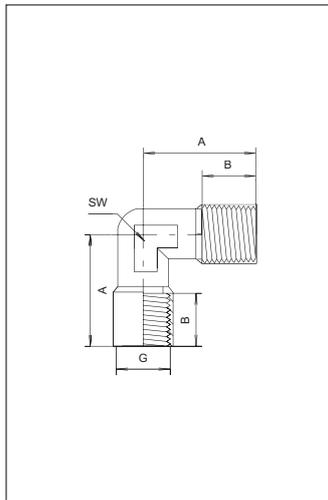
Deckenwinkel, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	A	B
G.290 055	1/2	40,5	27



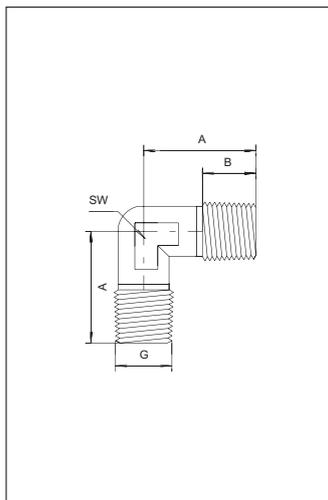
Winkelstück, Messing vernickelt, Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.300 022	1/8	21	8,5	10
G.300 033	1/4	25,5	11	13
G.300 044	3/8	28	12	17
G.300 055	1/2	32	15	21
G.300 066	3/4	36,5	16,5	27
G.300 077	1	45	19	30



Winkelstück, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	SW
G.310 022	1/8	21	18,5	8,5	8	10
G.310 033	1/4	25,5	24	11	11	13
G.310 044	3/8	28	27	12	11,5	17
G.310 055	1/2	32	29,5	15	14	21
G.310 066	3/4	36,5	32	16,5	14,5	27
G.310 077	1	45	39	19	16,8	30

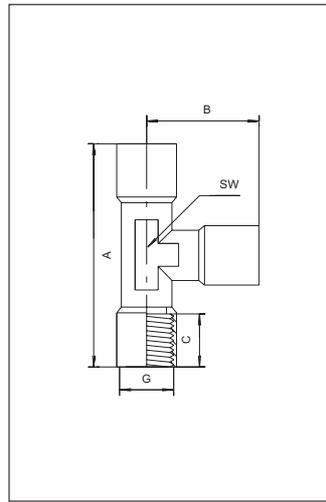


Winkelstück, Messing vernickelt, Außengewinde-Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.320 022	1/8	18,5	7,5	10
G.320 033	1/4	24	11	13
G.320 044	3/8	27	12	17
G.320 055	1/2	29,5	14	21
G.320 066	3/4	32	14,5	27
G.320 077	1	39	16,8	30

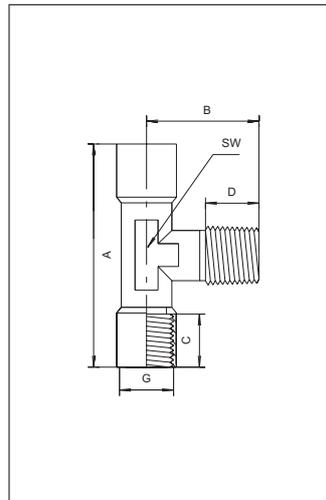
T-Stück, Messing vernickelt, Innengewinde-Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
G.330 022	1/8	39	19,5	8,5	10
G.330 033	1/4	49	24,5	11	13
G.330 044	3/8	54	27	12	17
G.330 055	1/2	64	32	15	21
G.330 066	3/4	73	36,5	16,5	27
G.330 077	1	90	45	19	30



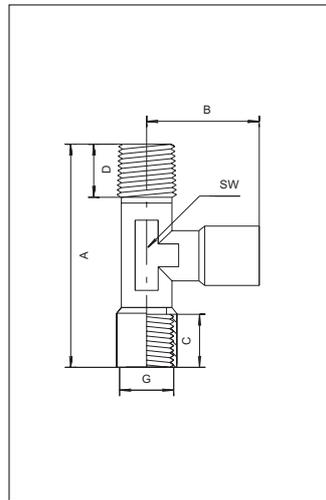
T-Stück, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	SW
G.340 022	1/8	39	17,5	8,5	8	10
G.340 033	1/4	49	23	11	11	13
G.340 044	3/8	54	25,5	12	11,5	17
G.340 055	1/2	64	29	15	14	21
G.340 066	3/4	73	32	16,5	14,5	27
G.340 077	1	90	39	19	16,8	30



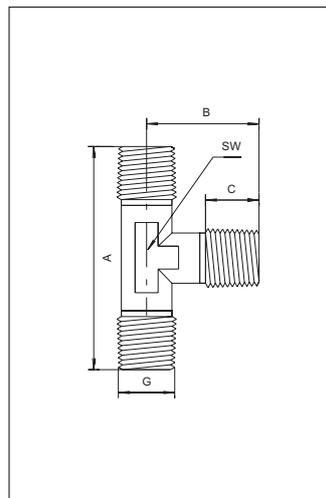
T-Stück, Messing vernickelt, Innengewinde-Innengewinde-Außengewinde

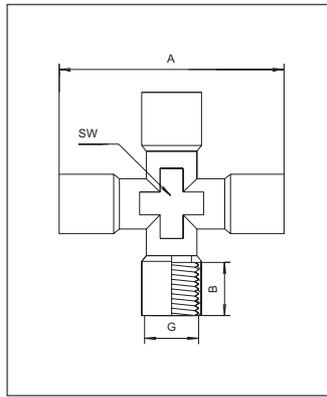
Best.-Nr.	G	A	B	C	D	SW
G.350 022	1/8	37	19,5	8,5	8	10
G.350 033	1/4	47,5	24,5	11	11	13
G.350 044	3/8	52,5	27	12	11,5	17
G.350 055	1/2	61,5	32	15	14	21
G.350 066	3/4	68,5	36,5	16,5	14,5	27
G.350 077	1	84	45	19	16,8	30



T-Stück, Messing vernickelt, Außengewinde-Außengewinde-Außengewinde

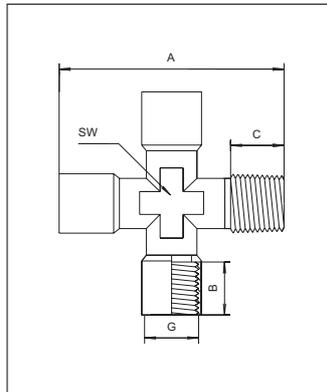
Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
G.380 022	1/8	35	17,5	8	10
G.380 033	1/4	46	23	11	13
G.380 044	3/8	51,5	25,5	11,5	17
G.380 055	1/2	59	29,5	14	21
G.380 066	3/4	64	32	13	27
G.380 077	1	78	39	15	30





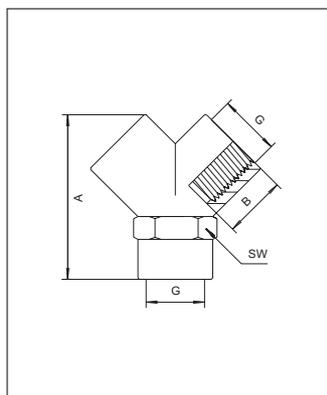
Kreuzstück, Messing vernickelt, Innengewinde-Innengewinde-Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.400 022	1/8	39	8,5	10
G.400 033	1/4	50	11	13
G.400 044	3/8	56	12	17
G.400 055	1/2	64	15	21



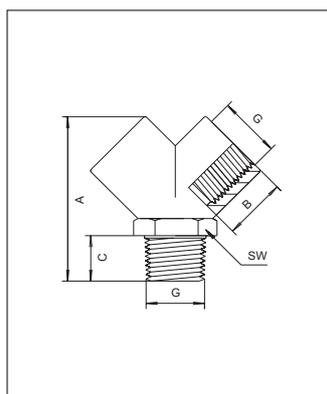
Kreuzstück, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde-Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
G.410 022	1/8	39	8,5	8	10
G.410 033	1/4	50	11	11	13
G.410 044	3/8	56	12	11,5	17
G.410 055	1/2	64	15	14	21



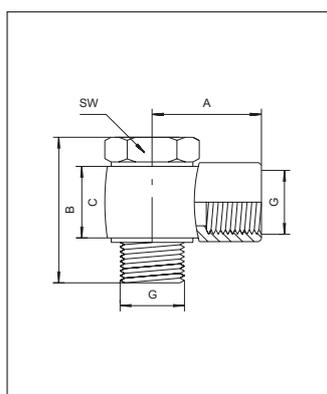
Y-Stück, Messing vernickelt, Innengewinde-Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
G.440 022	1/8	33	8	14
G.440 033	1/4	37	11	17
G.440 044	3/8	46	11,5	22
G.440 055	1/2	58	14	26



Y-Stück, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
G.450 022	1/8	33	9	8	14
G.450 033	1/4	37	11	11	17
G.450 044	3/8	46	12,5	11,5	22
G.450 055	1/2	58	16,5	14	26

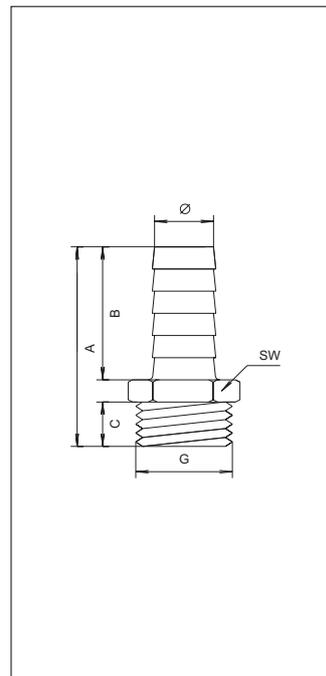


Schwenk-Ringverschraubung, Messing vernickelt, Innengewinde-Außengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	C	SW
G.460 022	1/8	16	28	14,5	14
G.460 033	1/4	22	32	14,5	17

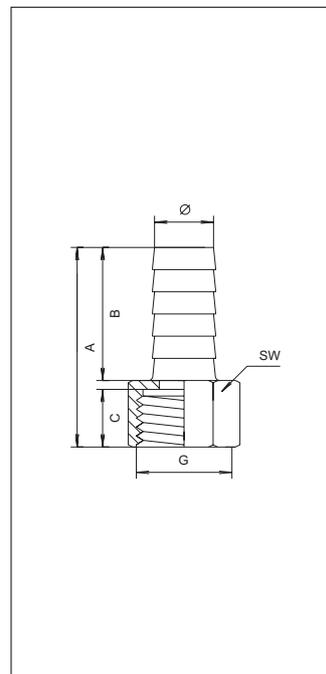
Schlauchtülle, Messing, Außengewinde

Best.-Nr.	G	Ø	A	B	C	SW
H.112 102	1/8	4	45	30	10	13
H.112 202	1/8	6	45	30	10	13
H.112 302	1/8	9	45	30	10	13
H.113 103	1/4	4	45	30	10	17
H.113 203	1/4	6	45	30	10	17
H.113 303	1/4	9	45	30	10	17
H.113 503	1/4	13	45	30	10	17
H.114 104	3/8	4	45	30	10	19
H.114 204	3/8	6	45	30	10	19
H.114 304	3/8	9	45	30	10	19
H.114 504	3/8	13	45	30	10	19
H.115 205	1/2	6	45	30	10	24
H.115 305	1/2	9	45	30	10	24
H.115 505	1/2	13	45	30	10	24
H.115 605	1/2	19	53	35	13	24
H.116 306	3/4	9	48	30	13	27
H.116 506	3/4	13	48	30	13	27
H.116 606	3/4	19	53	35	13	27
H.117 607	1	19	53	35	13	36
H.117 707	1	25	53	35	13	36



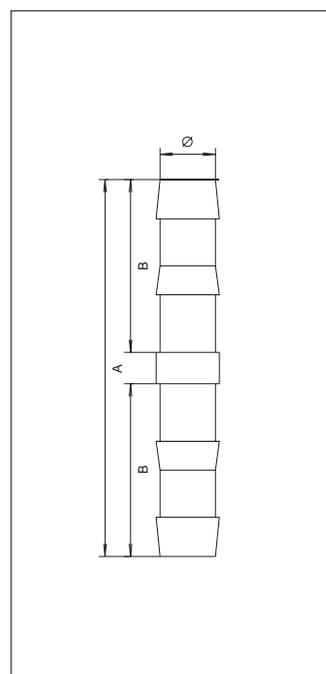
Schlauchtülle, Messing, Innengewinde

Best.-Nr.	G	Ø	A	B	C	SW
H.122 102	1/8	4	44	30	10	12
H.122 202	1/8	6	44	30	10	12
H.123 203	1/4	6	44	30	10	12
H.123 303	1/4	9	44	30	10	15
H.123 503	1/4	13	44	30	10	15
H.124 204	3/8	6	44	30	10	19
H.124 304	3/8	9	44	30	10	19
H.124 504	3/8	13	44	30	10	19
H.125 205	1/2	6	44	30	10	23
H.125 305	1/2	9	44	30	10	23
H.125 505	1/2	13	44	30	10	23



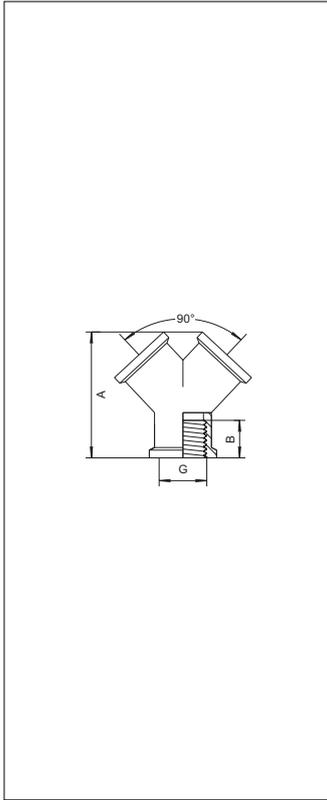
Doppelschlauchtülle, Messing

Best.-Nr.	Ø	A	B
H.130 110	4	72	33,5
H.130 220	6	72	33,5
H.130 330	9	72	33,5
H.130 440	10	72	33,5
H.130 550	13	75	35



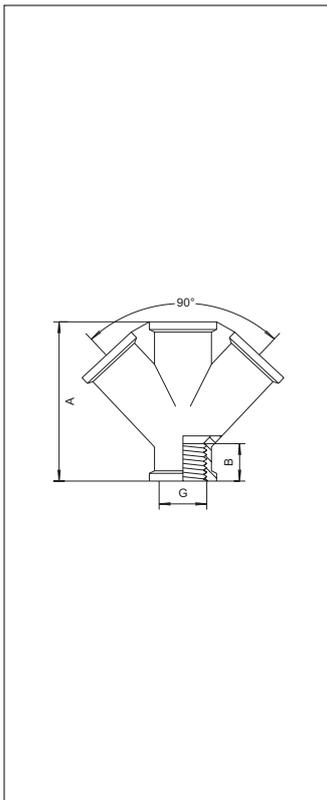
Verteiler

Werkstoff: Messing/Aluminium
Temperatur: - 10°C bis + 100°C
Betriebsdruck: max. 20 bar
Einsatzgebiet: Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte



Verteiler 2-fach, Messing, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B
1.124 024	3/8	46	15
1.125 025	1/2	63	15

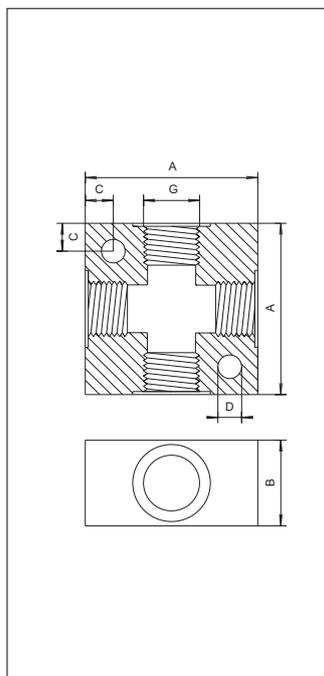


Verteiler 3-fach, Messing, Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B
1.134 034	3/8	61	16
1.135 035	1/2	67	16,5

Verteiler, Kreuz, Aluminium

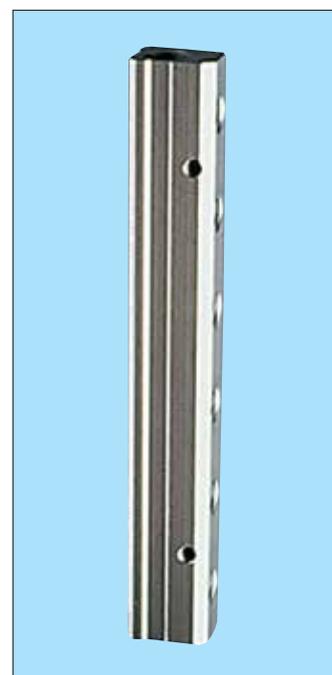
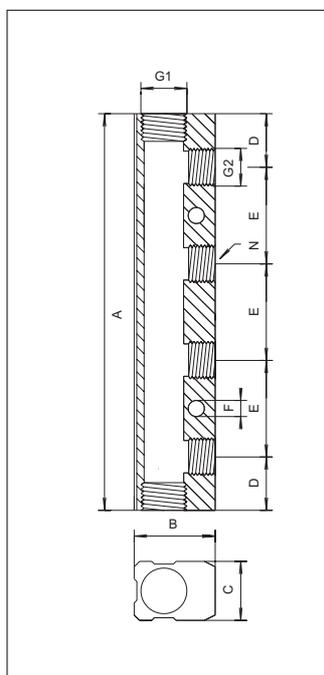
Best.-Nr.	G	A	B	C	D
I.302 042	1/8	25	16	4,3	4,5
I.303 043	1/4	40	20	6,5	5,5
I.304 044	3/8	50	25	7,5	5,5
I.305 045	1/2	50	30	7,5	5,5



Verteiler, einseitig, Aluminium

Best.-Nr.	G1	G2	N	A	B	C	D	E	F
I.313 022	1/4	1/8	2	65	24	18	17,5	30	4,5
I.313 032	1/4	1/8	3	95	24	18	17,5	30	4,5
I.313 042	1/4	1/8	4	125	24	18	17,5	30	4,5
I.313 052	1/4	1/8	5	155	24	18	17,5	30	4,5
I.313 062	1/4	1/8	6	185	24	18	17,5	30	4,5
I.314 023	3/8	1/4	2	76	30	22	20	36	5,5
I.314 033	3/8	1/4	3	112	30	22	20	36	5,5
I.314 043	3/8	1/4	4	148	30	22	20	36	5,5
I.314 053	3/8	1/4	5	184	30	22	20	36	5,5
I.314 063	3/8	1/4	6	220	30	22	20	36	5,5
I.315 024	1/2	3/8	2	90	35	26	25	40	5,5
I.315 034	1/2	3/8	3	130	35	26	25	40	5,5
I.315 044	1/2	3/8	4	170	35	26	25	40	5,5
I.315 054	1/2	3/8	5	210	35	26	25	40	5,5
I.315 064	1/2	3/8	6	250	35	26	25	40	5,5

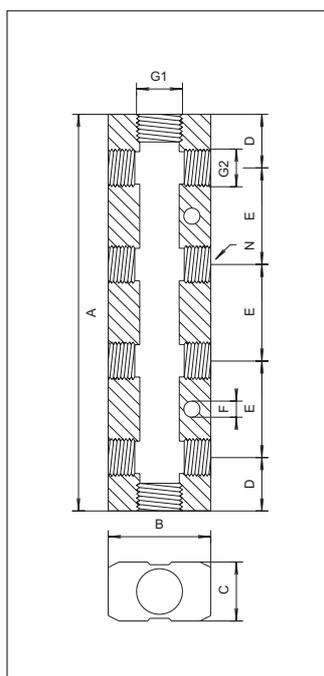
N = Anzahl der seitlichen Abgänge



Verteiler, zweiseitig, Aluminium

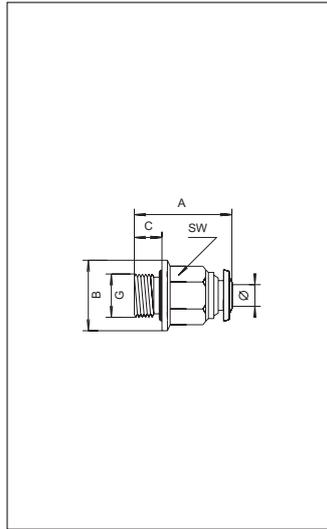
Best.-Nr.	G1	G2	N	A	B	C	D	E	F
I.323 042	1/4	1/8	4	65	30	18	17,5	30	4,5
I.323 062	1/4	1/8	6	95	30	18	17,5	30	4,5
I.323 082	1/4	1/8	8	125	30	18	17,5	30	4,5
I.323 102	1/4	1/8	10	155	30	18	17,5	30	4,5
I.323 122	1/4	1/8	12	185	30	18	17,5	30	4,5
I.324 043	3/8	1/4	4	76	38	22	20	36	5,5
I.324 063	3/8	1/4	6	112	38	22	20	36	5,5
I.324 083	3/8	1/4	8	148	38	22	20	36	5,5
I.324 103	3/8	1/4	10	184	38	22	20	36	5,5
I.324 123	3/8	1/4	12	220	38	22	20	36	5,5
I.325 044	1/2	3/8	4	90	44	26	25	40	5,5
I.325 064	1/2	3/8	6	130	44	26	25	40	5,5
I.325 084	1/2	3/8	8	170	44	26	25	40	5,5
I.325 104	1/2	3/8	10	210	44	26	25	40	5,5
I.325 124	1/2	3/8	12	250	44	26	25	40	5,5

N = Anzahl der seitlichen Abgänge



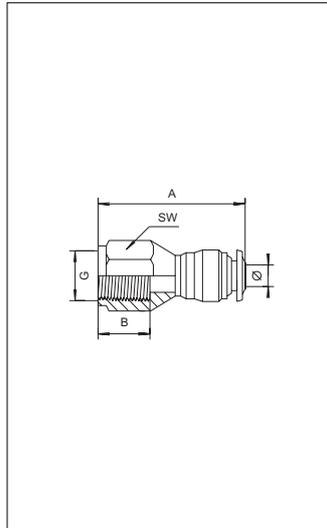
Steckverbinder für Pneumatikschlauch

Werkstoff:	Körper Messing vernickelt, Schubring aus Kunststoff, Dichtung O-Ring aus NBR, Klemmung aus Edelstahl
Temperatur:	- 18°C bis + 70°C
Betriebsdruck:	max. 15 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft



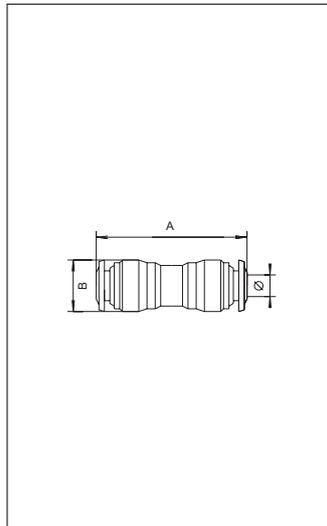
Gerade Einschraubverbindung, Außengewinde

Best.-Nr.	Ø	G	A	B	C	SW
K.110 101	4	M5	21	8	5	10
K.110 102	4	1/8	20	13	6	10
K.110 201	5	M5	23,5	8	5	12
K.110 202	5	1/8	22	13	6	12
K.110 301	6	M5	24,5	10	5	13
K.110 302	6	1/8	23,5	13	6	13
K.110 303	6	1/4	23,5	16	8	13
K.110 402	8	1/8	25	13	6	14
K.110 403	8	1/4	23	16	8	14
K.110 404	8	3/8	24	20	9	14
K.110 503	10	1/4	30,5	16	8	17
K.110 504	10	3/8	27,5	20	9	17
K.110 604	12	3/8	34	20	9	20
K.110 605	12	1/2	31	25	10	22



Gerade Einschraubverbindung, Innengewinde

Best.-Nr.	Ø	G	A	B	SW
K.140 102	4	1/8	24	8,5	13
K.140 202	5	1/8	26,5	8,5	13
K.140 302	6	1/8	26	8,5	13
K.140 303	6	1/4	29,5	11	16
K.140 402	8	1/8	27	8,5	15
K.140 403	8	1/4	29,5	11	17

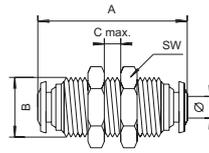


Gerade Verbindung

Best.-Nr.	Ø	A	B
K.151 100	4	30,5	11,5
K.152 200	5	33	10,5
K.153 300	6	34	12,5
K.154 400	8	36	14,5
K.155 500	10	42	17,5
K.156 600	12	47	20,5

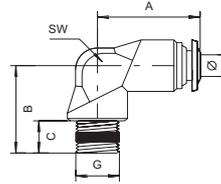
Schottverbindung

Best.-Nr.	∅	A	B	C max.	SW
K.161 100	4	31,5	M12x1	7	17
K.162 200	5	33	M14x1	7	17
K.163 300	6	35	M14x1	9,5	17
K.164 400	8	37	M16x1	10,5	19
K.165 500	10	43	M20x1	12,5	24
K.166 600	12	48	M22x1	16,5	26



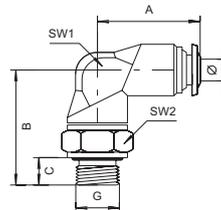
Winkel-Einschraubverbindung, Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW
K.170 101	4	M5	17	15	5	9
K.170 102	4	1/8	17	15,5	7,5	9
K.170 202	5	1/8	20	17,5	7,5	11
K.170 302	6	1/8	21	17,5	7,5	11
K.170 303	6	1/4	21	21,5	11	11
K.170 402	8	1/8	22,5	19	7,5	13
K.170 403	8	1/4	22,5	21,5	11	13
K.170 503	10	1/4	26,5	24,5	11	16
K.170 504	10	3/8	26,5	24	11,5	16
K.170 603	12	1/4	30,5	28	11	19
K.170 604	12	3/8	30,5	28	11,5	19



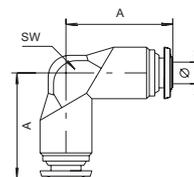
Winkel-Einschraubverbindung, drehbar, Außengewinde

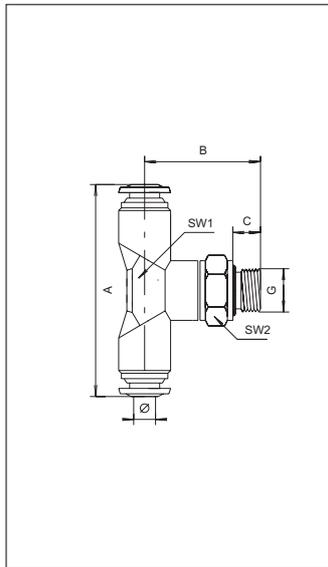
Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
K.180 101	4	M5	17	20	5	9	8
K.180 102	4	1/8	17	22,5	6	9	13
K.180 103	4	1/4	17	27	8	9	16
K.180 201	5	M5	20	22,5	5	11	8
K.180 202	5	1/8	20	24,5	6	11	13
K.180 301	6	M5	21	22,5	5	11	8
K.180 302	6	1/8	21	24,5	6	11	13
K.180 303	6	1/4	21	28	8	11	16
K.180 402	8	1/8	22,5	26	6	13	13
K.180 403	8	1/4	22,5	29	8	13	16
K.180 404	8	3/8	22,5	31	9	13	18
K.180 405	8	1/2	22,5	32	10	13	22
K.180 503	10	1/4	26,5	31	8	16	16
K.180 504	10	3/8	26,5	33	9	16	18
K.180 505	10	1/2	26,5	34	10	16	22
K.180 604	12	3/8	30,5	36	9	19	18
K.180 605	12	1/2	30,5	37	10	19	22



Winkel-Verbindung

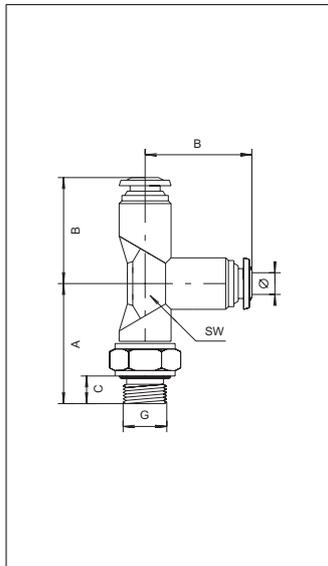
Best.-Nr.	∅	A	SW
K.201 100	4	17	9
K.202 200	5	20	11
K.203 300	6	21	11
K.204 400	8	22,5	13
K.205 500	10	26,5	16
K.206 600	12	30,5	19





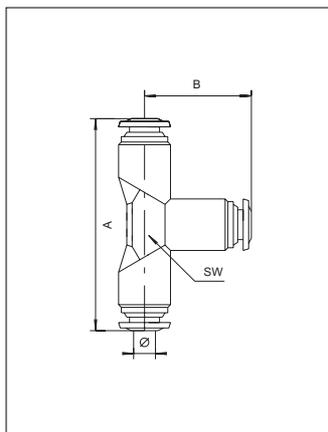
T-Einschraubverbindung, drehbar, Schlauch-Außengewinde-Schlauch

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
K.231 101	4	M5	34	20	5	9	8
K.231 102	4	1/8	34	22,5	6	9	13
K.231 103	4	1/4	34	27	8	9	16
K.232 201	5	M5	40	22,5	5	11	8
K.232 202	5	1/8	40	24,5	6	11	13
K.233 301	6	M5	42	22,5	5	11	8
K.233 302	6	1/8	42	24,5	6	11	13
K.233 303	6	1/4	42	28	8	11	16
K.234 402	8	1/8	45	26	6	13	13
K.234 403	8	1/4	45	29	8	13	16
K.235 503	10	1/4	53	31	8	16	16
K.235 504	10	3/8	53	33	9	16	18
K.235 505	10	1/2	53	34	10	16	22
K.236 604	12	3/8	61	36	9	19	18
K.236 605	12	1/2	61	37	10	19	22



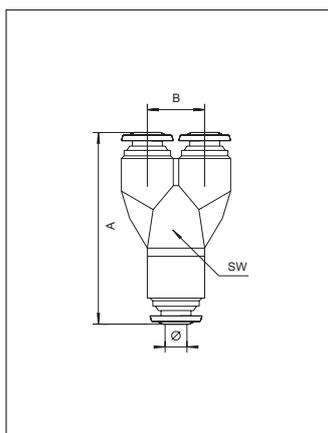
T-Einschraubverbindung, drehbar, Schlauch-Schlauch-Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
K.241 101	4	M5	20	17	5	9	8
K.241 102	4	1/8	22,5	17	6	9	13
K.241 103	4	1/4	27	17	8	9	16
K.242 201	5	M5	22,5	20	5	11	8
K.242 202	5	1/8	24,5	20	6	11	13
K.243 301	6	M5	22,5	21	5	11	8
K.243 302	6	1/8	24,5	21	6	11	13
K.243 303	6	1/4	28	21	8	11	16
K.244 402	8	1/8	26	22,5	6	13	13
K.244 403	8	1/4	29	22,5	8	13	16
K.245 503	10	1/4	31	26,5	8	16	16
K.245 504	10	3/8	33	26,5	9	16	18
K.245 505	10	1/2	34	26,5	10	16	22
K.246 604	12	3/8	36	30,5	9	19	18
K.246 605	12	1/2	37	30,5	10	19	22



T-Verbindung

Best.-Nr.	∅	A	B	SW
K.251 100	4	34	17	9
K.252 200	5	40	20	11
K.253 300	6	42	21	11
K.254 400	8	45	22,5	13
K.255 500	10	53	26,5	16
K.256 600	12	61	30,5	19

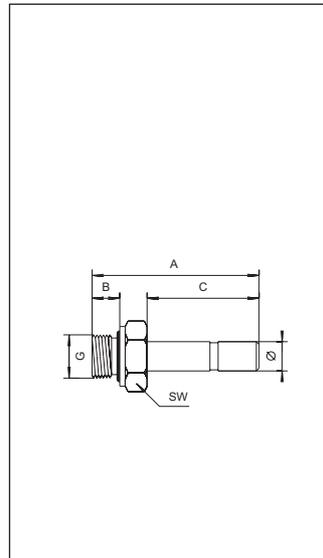


Y-Verbindung

Best.-Nr.	∅	A	B	SW
K.261 100	4	32	11	9
K.262 200	5	35	13,5	11
K.263 300	6	36,5	13,5	11
K.264 400	8	41	15,5	13

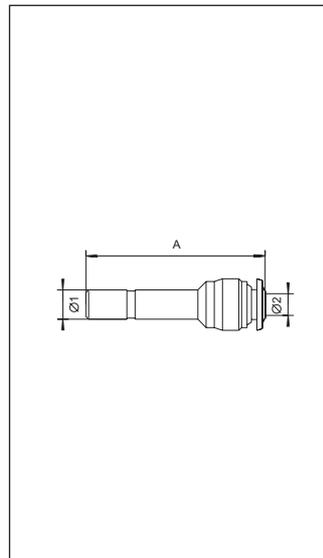
Gewindestutzen

Best.-Nr.	Ø	G	A	B	C	SW
K.340 101	4	M5	25	5	15	8
K.340 102	4	1/8	26,5	6	15	13
K.340 201	5	M5	27	5	17	8
K.340 202	5	1/8	28,5	6	17	13
K.340 203	5	1/4	31	8	17	16
K.340 301	6	M5	27	5	17	8
K.340 302	6	1/8	28,5	6	17	13
K.340 303	6	1/4	31	8	17	16
K.340 402	8	1/8	29,5	6	18	13
K.340 403	8	1/4	32	8	18	16
K.340 404	8	3/8	33,5	9	18	20
K.340 503	10	1/4	36	8	22	16
K.340 504	10	3/8	37,5	9	22	20
K.340 603	12	1/4	28,5	8	24,5	16
K.340 604	12	3/8	40	9	24,5	20



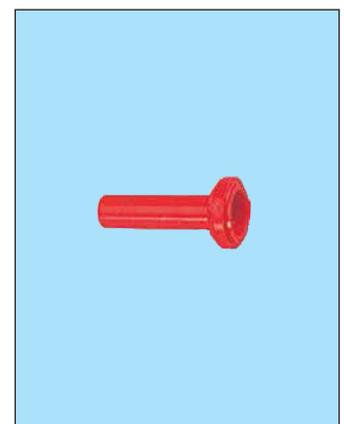
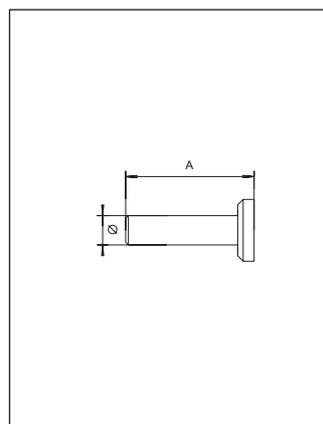
Reduzierverbindung, außen–innen

Best.-Nr.	Ø1	Ø2	A
K.352 100	5	4	29
K.353 100	6	4	30
K.353 200	6	5	32
K.354 300	8	6	34
K.355 400	10	8	38



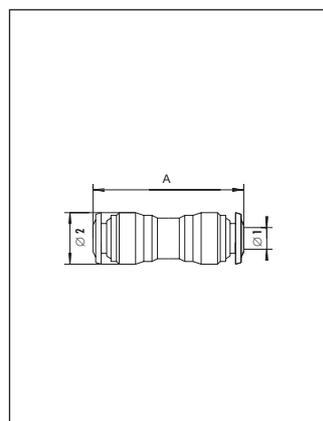
Verschluß-Stopfen

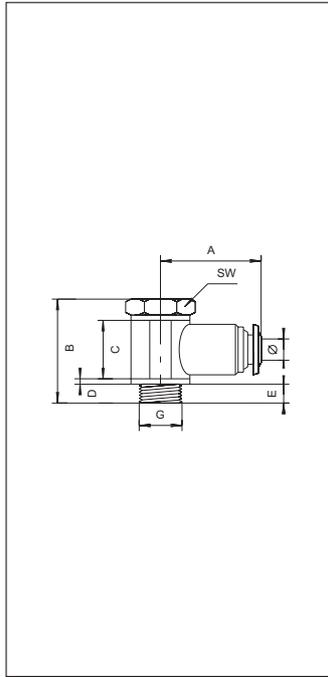
Best.-Nr.	Ø	A
K.360 100	4	23,5
K.360 200	5	24,5
K.360 300	6	24,5
K.360 400	8	26
K.360 500	10	28,5
K.360 600	12	30,5



Reduzierverbindung

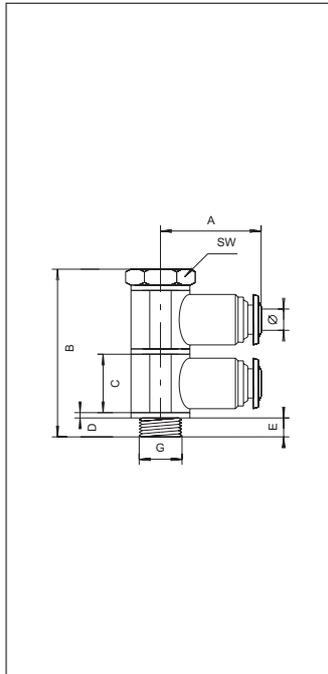
Best.-Nr.	Ø 1	Ø 2	A
K.373 100	6	4	32
K.374 300	8	6	36
K.375 400	10	8	42
K.376 500	12	10	46





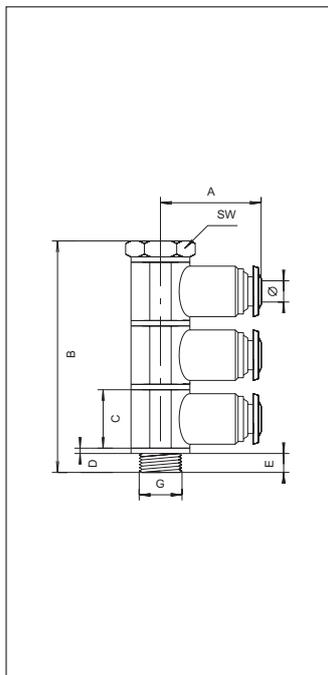
Winkel-Schwenkverbindung 1-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
K.280 101	4	M5	19	23	12,5	1,3	4	8
K.280 102	4	1/8	21	28	15	1,8	6	14
K.280 201	5	M5	20	23	12,5	1,3	4	8
K.280 202	5	1/8	21,5	28	15	1,8	6	14
K.280 203	5	1/4	24,5	32	17	1,8	8	17
K.280 301	6	M5	20,5	23	12,5	1,3	4	8
K.280 302	6	1/8	22	28	15	1,8	6	14
K.280 303	6	1/4	25	32	17	1,8	8	17
K.280 402	8	1/8	24	28	15	1,8	6	14
K.280 403	8	1/4	26	32	17	1,8	8	17
K.280 404	8	3/8	32	36	20	1,8	9	19
K.280 503	10	1/4	29	32	17	1,8	8	17
K.280 504	10	3/8	30,5	36	20	1,8	9	19
K.280 604	12	3/8	32,5	36	20	1,8	9	19



Winkel-Schwenkverbindung 2-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
K.291 102	4	1/8	21	44,5	15	1,8	6	14
K.292 202	5	1/8	21,5	44,5	15	1,8	6	14
K.292 203	5	1/4	24,5	50,5	17	1,8	8	17
K.293 302	6	1/8	22,5	44,5	15	1,8	6	14
K.293 303	6	1/4	25	50,5	17	1,8	8	17
K.294 402	8	1/8	24	44,5	15	1,8	6	14
K.294 403	8	1/4	26	50,5	17	1,8	8	17
K.294 404	8	3/8	28	58	20	1,8	9	19
K.295 503	10	1/4	29	50,5	17	1,8	8	17
K.295 504	10	3/8	30,5	58	20	1,8	9	19
K.296 604	12	3/8	32,5	58	20	1,8	9	19

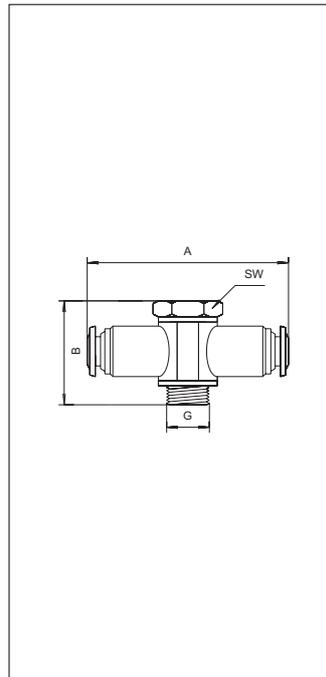


Winkel-Schwenkverbindung 3-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
K.301 102	4	1/8	21	61	15	1,8	6	14
K.302 202	5	1/8	21,5	61	15	1,8	6	14
K.302 203	5	1/4	24,5	69	17	1,8	8	17
K.303 302	6	1/8	22,5	61	15	1,8	6	14
K.303 303	6	1/4	25	69	17	1,8	8	17
K.304 402	8	1/8	24	61	15	1,8	6	14
K.304 403	8	1/4	26	69	17	1,8	8	17
K.304 404	8	3/8	28	80	20	1,8	9	19
K.305 503	10	1/4	29	69	17	1,8	8	17
K.305 504	10	3/8	30,5	80	20	1,8	9	19
K.306 604	12	3/8	32,5	80	20	1,8	9	19

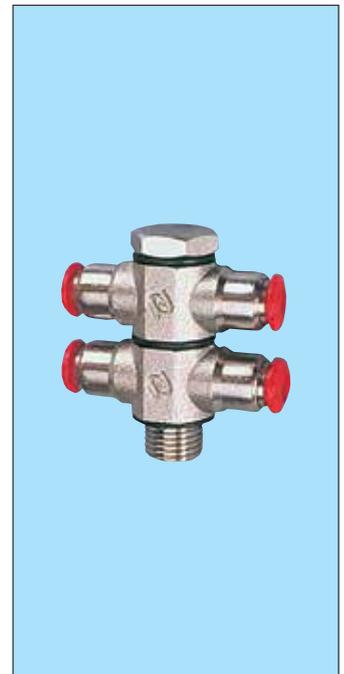
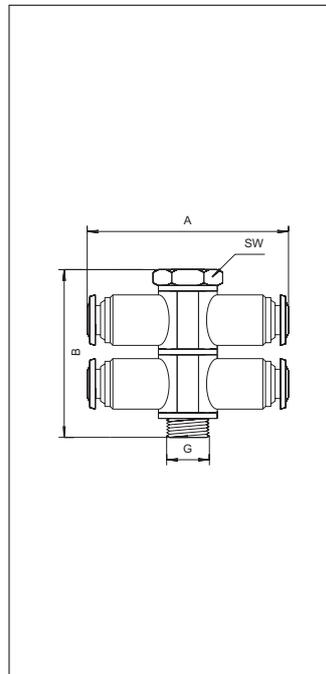
T-Schwenkverbindung 1-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
K.311 101	4	M5	38	23	12,5	1,3	4	8
K.311 102	4	1/8	42	28	15	1,8	6	14
K.312 202	5	1/8	43	28	15	1,8	6	14
K.312 203	5	1/4	49	32	17	1,8	8	17
K.313 302	6	1/8	44	28	15	1,8	6	14
K.313 303	6	1/4	50	32	17	1,8	8	17
K.314 402	8	1/8	48	28	15	1,8	6	14
K.314 403	8	1/4	52	32	17	1,8	8	17



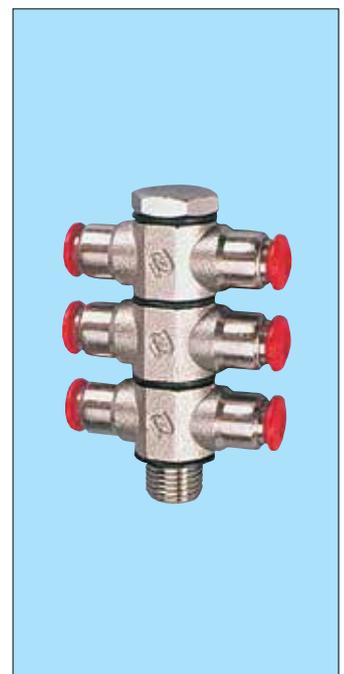
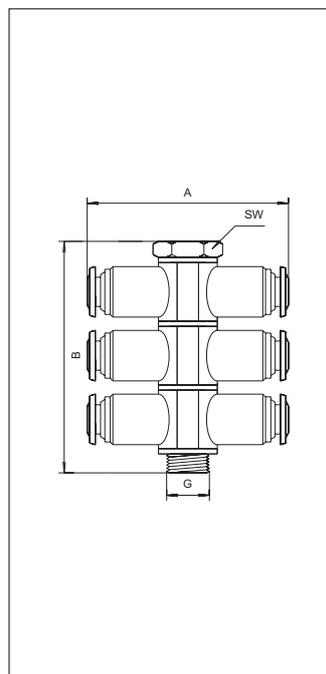
T-Schwenkverbindung 2-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
K.321 102	4	1/8	42	44,5	15	1,8	6	14
K.322 202	5	1/8	43	44,5	15	1,8	6	14
K.322 203	5	1/4	49	50,5	17	1,8	8	17
K.323 302	6	1/8	44	44,5	15	1,8	6	14
K.323 303	6	1/4	50	50,5	17	1,8	8	17
K.324 402	8	1/8	48	44,5	15	1,8	6	14
K.324 403	8	1/4	52	50,5	17	1,8	8	17



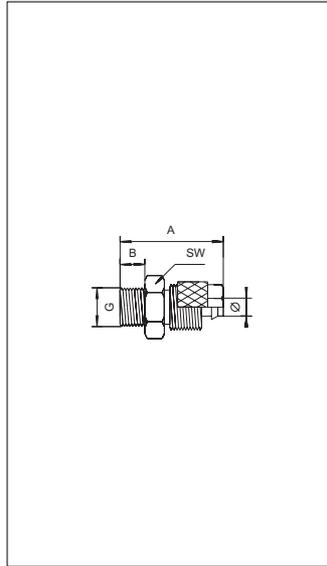
T-Schwenkverbindung 3-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
K.331 102	4	1/8	42	61	15	1,8	6	14
K.332 202	5	1/8	43	61	15	1,8	6	14
K.332 203	5	1/4	49	69	17	1,8	8	17
K.333 302	6	1/8	44	61	15	1,8	6	14
K.333 303	6	1/4	50	69	17	1,8	8	17
K.334 402	8	1/8	48	61	15	1,8	6	14
K.334 403	8	1/4	52	69	17	1,8	8	17



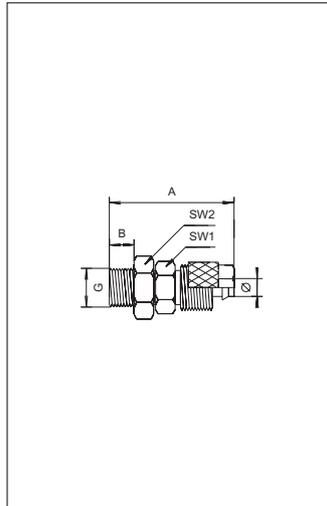
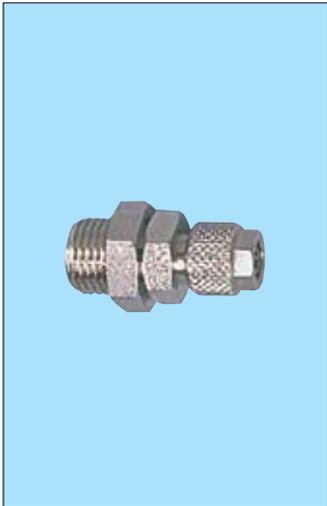
Schraubverbinder für Pneumatikschlauch

Werkstoff:	Messing vernickelt
Temperatur:	- 18°C bis + 70°C
Betriebsdruck:	max. 15 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte



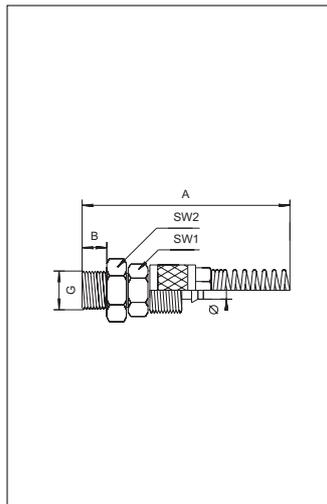
Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	SW
M.110 202	5x3	1/8	24,1	6	13
M.110 302	6x4	1/8	24,1	6	13
M.110 303	6x4	1/4	26,6	8	17
M.110 304	6x4	3/8	27,6	9	19
M.110 305	6x4	1/2	30	10	24
M.110 402	8x6	1/8	25,4	6	14
M.110 403	8x6	1/4	27,9	8	17
M.110 404	8x6	3/8	28,9	9	19
M.110 405	8x6	1/2	30	10	24
M.110 502	10x8	1/8	27,5	6	14
M.110 503	10x8	1/4	30	8	17
M.110 504	10x8	3/8	31	9	19
M.110 505	10x8	1/2	32,5	10	24
M.110 604	12x10	3/8	32,5	9	19
M.110 605	12x10	1/2	34	10	24



Gerade Einschraubverschraubung, drehbar, Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	SW1	SW2
M.120 302	6x4	1/8	31	6	12	14
M.120 303	6x4	1/4	33,5	8	14	17
M.120 402	8x6	1/8	31	6	12	14
M.120 403	8x6	1/4	33,5	8	14	17
M.120 503	10x8	1/4	34,5	8	14	17
M.120 604	12x10	3/8	37	9	17	19

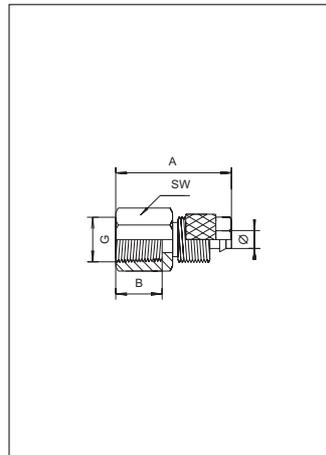


Gerade Einschraubverschraubung, drehbar, mit Knickschutzfeder, Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	SW1	SW2
M.130 302	6x4	1/8	113	6	12	14
M.130 303	6x4	1/4	115,5	8	14	17
M.130 402	8x6	1/8	117,5	6	12	14
M.130 403	8x6	1/4	120	8	14	17
M.130 503	10x8	1/4	126	8	14	17
M.130 604	12x10	3/8	134	9	17	19

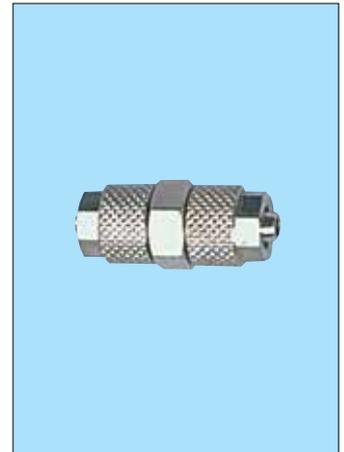
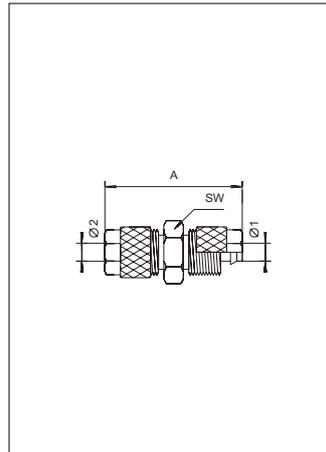
Gerade Einschraubverschraubung, Innengewinde

Best.-Nr.	Ø	G	A	B	SW
M.140 302	6x4	1/8	23,3	7,5	14
M.140 303	6x4	1/4	27	11	17
M.140 304	6x4	3/8	28	11,5	22
M.140 402	8x6	1/8	24,7	7,5	14
M.140 403	8x6	1/4	28,7	11	17
M.140 404	8x6	3/8	29,2	11,5	22
M.140 405	8x6	1/2	33	15	24
M.140 503	10x8	1/4	30,5	11	17
M.140 504	10x8	3/8	33,3	11,5	22
M.140 505	10x8	1/2	34,5	15	24
M.140 604	12x10	3/8	31	11,5	22



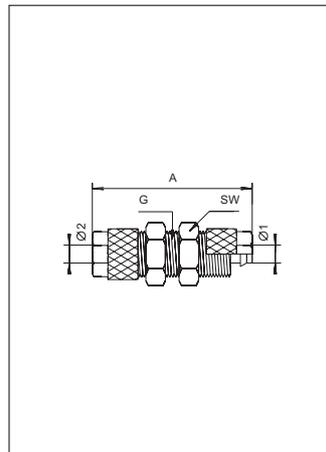
Gerade Verschraubung

Best.-Nr.	Ø1	Ø2	A	SW
M.152 200	5x3	5x3	31,7	10
M.153 200	6x4	5x3	32,2	12
M.153 300	6x4	6x4	32,2	12
M.154 300	8x6	6x4	33,5	12
M.154 400	8x6	8x6	34,8	12
M.155 300	10x8	6x4	35,6	14
M.155 400	10x8	8x6	36,9	14
M.155 500	10x8	10x8	39	14
M.156 600	12x10	12x10	43	17



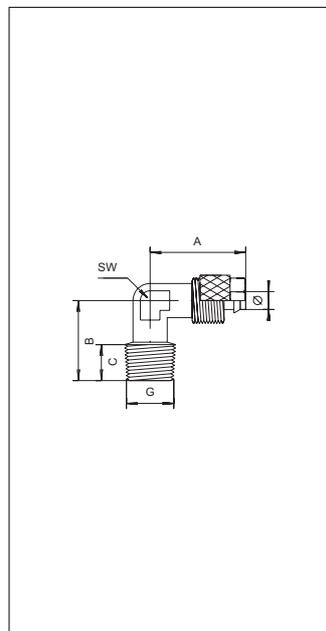
Schottverschraubung

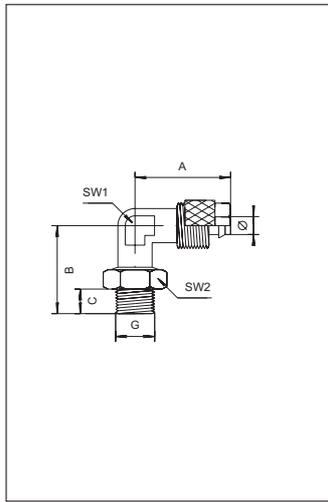
Best.-Nr.	Ø1	Ø2	G	A	SW
M.162 200	5x3	5x3	M7x0,75	39,6	9
M.163 200	6x4	5x3	M10x1	45,5	14
M.163 300	6x4	6x4	M10x1	45,5	14
M.164 300	8x6	6x4	M12x1	47,3	17
M.164 400	8x6	8x6	M12x1	48,4	17
M.165 300	10x8	6x4	M14x1	49,8	17
M.165 400	10x8	8x6	M14x1	51,2	17
M.165 500	10x8	10x8	M14x1	54	17
M.166 600	12x10	12x10	M16x1	57	19



Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde

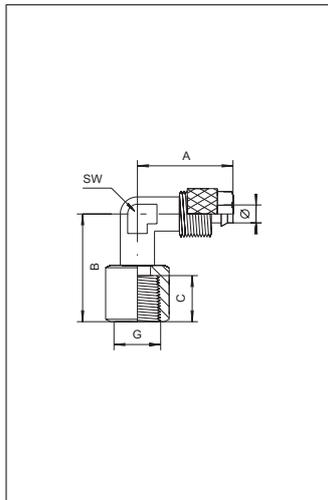
Best.-Nr.	Ø	G	A	B	C	SW
M.170 202	5x3	1/8	18,5	15	7,5	8
M.170 302	6x4	1/8	18,5	15	7,5	8
M.170 303	6x4	1/4	20,6	19	11	8
M.170 304	6x4	3/8	21	20,5	11,5	9
M.170 402	8x6	1/8	19,9	16,5	7,5	9
M.170 403	8x6	1/4	21,9	19	11	9
M.170 404	8x6	3/8	23,4	21	11,5	9
M.170 405	8x6	1/2	23,4	28	14	16
M.170 502	10x8	1/8	24	18	7,5	11
M.170 503	10x8	1/4	24	22	11	11
M.170 504	10x8	3/8	25,5	22	11,5	11
M.170 505	10x8	1/2	25,5	28	14	16
M.170 604	12x10	3/8	27	22,5	11,5	13
M.170 605	12x10	1/2	27	28	14	16





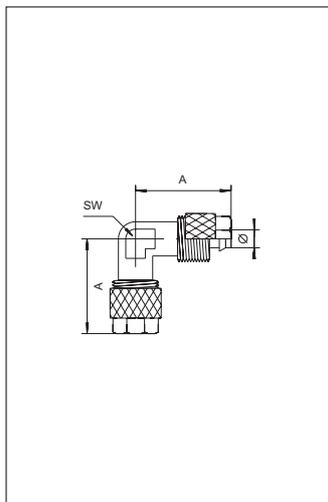
Winkel-Einschraubverschraubung, drehbar, Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
M.180 302	6x4	1/8	20,6	20	6	8	14
M.180 303	6x4	1/4	20,6	22	8	8	17
M.180 402	8x6	1/8	21,6	20	6	9	14
M.180 403	8x6	1/4	23,1	23	8	9	17
M.180 503	10x8	1/4	24	24	8	11	17



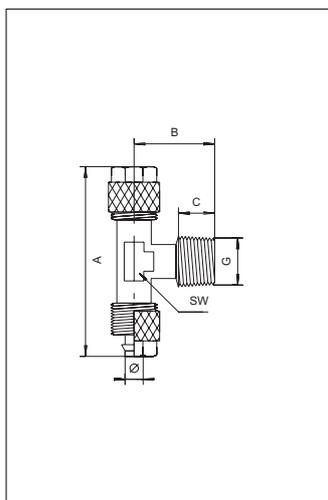
Winkel-Einschraubverschraubung Innengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW
M.190 202	5x3	1/8	20,6	18	7,5	8
M.190 302	6x4	1/8	20,6	18	7,5	8
M.190 303	6x4	1/4	21,2	21	11	9
M.190 402	8x6	1/8	21,9	19	7,5	9
M.190 403	8x6	1/4	23,4	21	11	9
M.190 503	10x8	1/4	25,5	22	11	11
M.190 504	10x8	3/8	25,5	25	11,5	14



Winkel-Verschraubung

Best.-Nr.	∅	A	SW
M.202 200	5x3	20,6	8
M.203 300	6x4	20,6	8
M.204 400	8x6	21,9	9
M.205 500	10x8	25,5	11
M.206 600	12x10	27	13

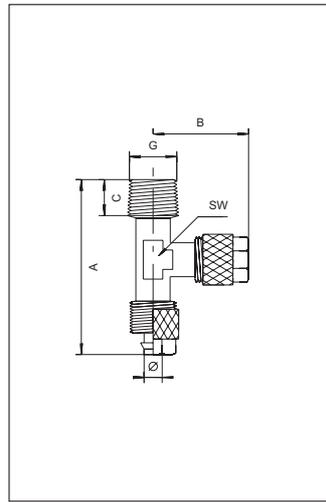


T-Einschraubverschraubung, Schlauch-Außengewinde-Schlauch

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW
M.212 202	5x3	1/8	37,2	15	7,5	8
M.213 302	6x4	1/8	37,2	15	7,5	8
M.213 303	6x4	1/4	41,2	19	11	9
M.214 402	8x6	1/8	39,8	16,5	7,5	9
M.214 403	8x6	1/4	43,8	20,5	11	9
M.215 502	10x8	1/8	48	18	7,5	11
M.215 503	10x8	1/4	48	22	11	11
M.215 504	10x8	3/8	51	22	11,5	11
M.216 604	12x10	3/8	54	22,5	11,5	13

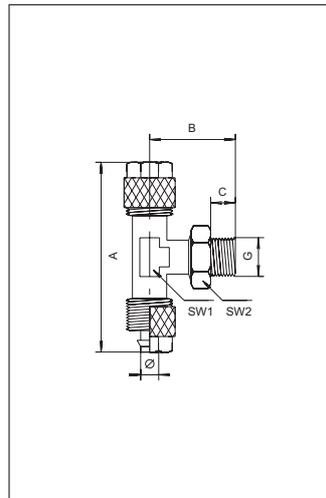
T-Einschraubverschraubung, Schlauch-Schlauch-Außengewinde

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW
M.222 202	5x3	1/8	36,7	20,6	7,5	8
M.223 302	6x4	1/8	36,7	20,6	7,5	8
M.223 303	6x4	1/4	40,2	20,6	11	8
M.224 402	8x6	1/8	38	21,9	7,5	9
M.224 403	8x6	1/4	41,5	21,9	11	9
M.225 502	10x8	1/8	41,5	25,5	7,5	11
M.225 503	10x8	1/4	45	25,5	11	11
M.225 504	10x8	3/8	45,5	25,5	11,5	11
M.226 604	12x10	3/8	48,5	28	11,5	13



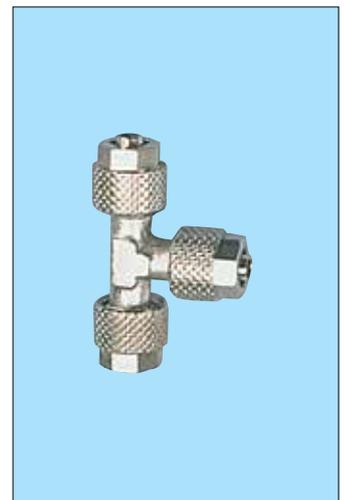
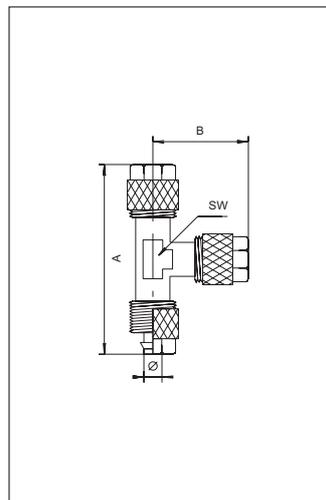
T-Einschraubverschraubung, drehbar, Schlauch-Außengewinde-Schlauch

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
M.233 302	6x4	1/8	41,2	20	6	8	14
M.233 303	6x4	1/4	41,2	22	8	8	17
M.234 402	8x6	1/8	43,2	20	6	9	14
M.234 403	8x6	1/4	43,2	22,5	8	9	17
M.235 503	10x8	1/4	48	24	8	11	17



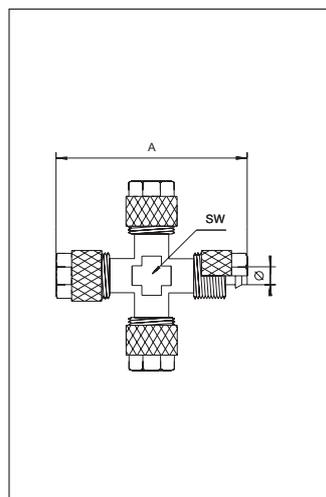
T-Verschraubung

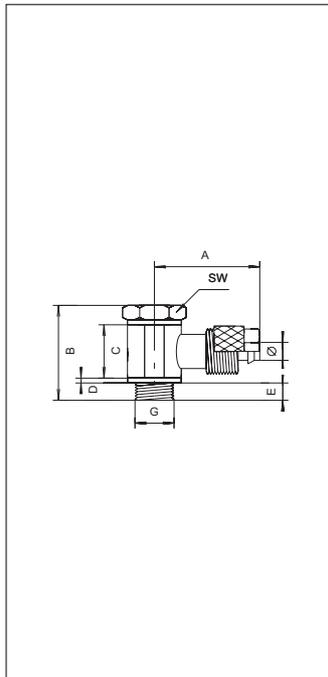
Best.-Nr.	∅	A	B	SW
M.252 200	5x3	41,2	20,6	8
M.253 300	6x4	41,2	20,6	8
M.254 400	8x6	43,8	21,9	9
M.255 500	10x8	51	25,5	11
M.256 600	12x10	54	28	13



Kreuz-Verschraubung

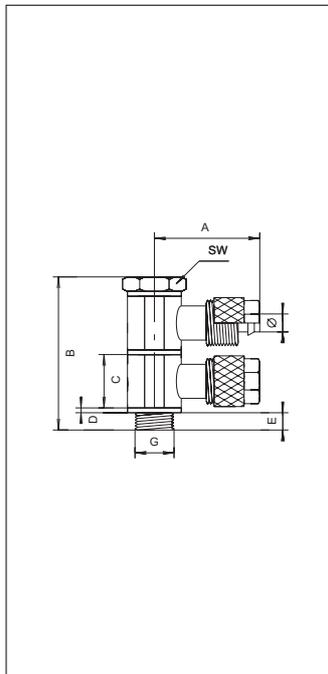
Best.-Nr.	∅	A	SW
M.272 200	5x3	41,6	8
M.273 300	6x4	41,6	8
M.274 400	8x6	44,4	9
M.275 500	10x8	51	11
M.276 600	12x10	58	13





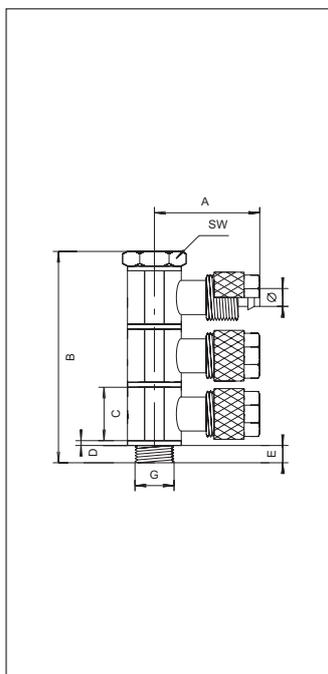
Winkel-Schwenkverschraubung 1-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
M.280 201	5x3	M5	16,5	23	12,5	1,3	4	8
M.280 202	5x3	1/8	23,3	28	15	1,8	6	14
M.280 301	6x4	M5	16,5	23	12,5	1,3	4	8
M.280 302	6x4	1/8	23,3	28	15	1,8	6	14
M.280 303	6x4	1/4	25,3	32	17	1,8	8	17
M.280 304	6x4	3/8	26,8	36	20	1,8	9	19
M.280 402	8x6	1/8	24,7	28	15	1,8	6	14
M.280 403	8x6	1/4	27,6	32	17	1,8	8	17
M.280 404	8x6	3/8	27,7	36	20	1,8	9	19
M.280 405	8x6	1/2	31,2	42	24	1,8	10	24
M.280 502	10x8	1/8	27,5	28	15	1,8	6	14
M.280 503	10x8	1/4	29,5	32	17	1,8	8	17
M.280 504	10x8	3/8	30,5	36	20	1,8	9	19
M.280 505	10x8	1/2	34	42	24	1,8	10	24
M.280 604	12x10	3/8	31,5	36	20	1,8	9	19
M.280 605	12x10	1/2	35	42	24	1,8	10	24



Winkel-Schwenkverschraubung 2-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
M.292 202	5x3	1/8	23,3	44,5	15	1,8	6	14
M.293 302	6x4	1/8	23,3	44,5	15	1,8	6	14
M.293 303	6x4	1/4	25,3	50,5	17	1,8	8	17
M.293 304	6x4	3/8	26,8	58	20	1,8	9	19
M.294 402	8x6	1/8	24,7	44,5	15	1,8	6	14
M.294 403	8x6	1/4	27,6	50,5	17	1,8	8	17
M.294 404	8x6	3/8	27,7	58	20	1,8	9	19
M.294 405	8x6	1/2	31,2	68	24	1,8	10	24
M.295 502	10x8	1/8	27,5	44,5	15	1,8	6	14
M.295 503	10x8	1/4	29,5	50,5	17	1,8	8	17
M.295 504	10x8	3/8	30,5	58	20	1,8	9	19
M.295 505	10x8	1/2	34	68	24	1,8	10	24
M.296 604	12x10	3/8	31,5	58	20	1,8	9	19
M.296 605	12x10	1/2	35	68	24	1,8	10	24

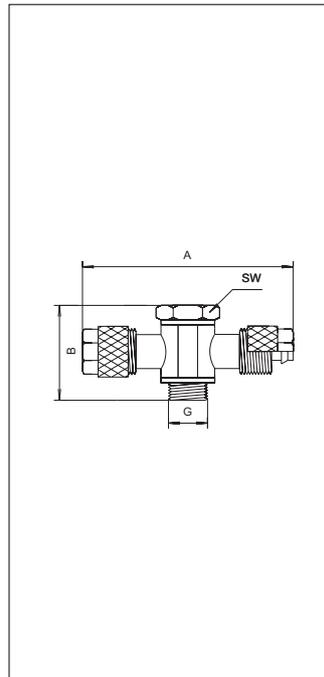


Winkel-Schwenkverschraubung 3-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
M.302 202	5x3	1/8	23,3	61	15	1,8	6	14
M.303 302	6x4	1/8	23,3	61	15	1,8	6	14
M.303 303	6x4	1/4	25,3	69	17	1,8	8	17
M.303 304	6x4	3/8	26,8	80	20	1,8	9	19
M.304 402	8x6	1/8	24,7	61	15	1,8	6	14
M.304 403	8x6	1/4	27,6	69	17	1,8	8	17
M.304 404	8x6	3/8	27,7	80	20	1,8	9	19
M.304 405	8x6	1/2	31,2	94	24	1,8	10	24
M.305 502	10x8	1/8	27,5	61	15	1,8	6	14
M.305 503	10x8	1/4	29,5	69	17	1,8	8	17
M.305 504	10x8	3/8	30,5	80	20	1,8	9	19
M.305 505	10x8	1/2	34	94	24	1,8	10	24
M.306 604	12x10	3/8	31,5	80	20	1,8	9	19
M.306 605	12x10	1/2	35	94	24	1,8	10	24

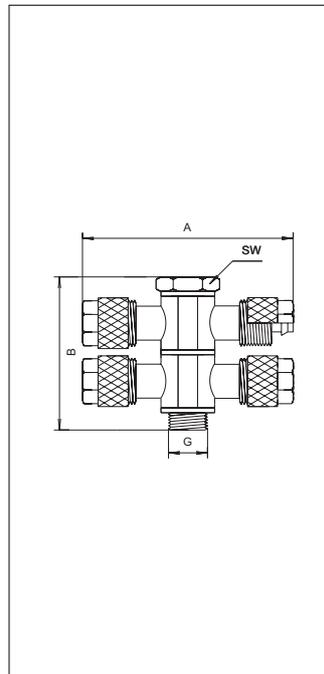
T-Schwenkverschraubung 1-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
M.312 201	5x3	M5	33	23	12,5	1,3	4	8
M.312 202	5x3	1/8	46,6	28	15	1,8	6	14
M.313 301	6x4	M5	33	23	12,5	1,3	4	8
M.313 302	6x4	1/8	46,6	28	15	1,8	6	14
M.313 303	6x4	1/4	50,6	32	17	1,8	8	17
M.313 304	6x4	3/8	53,6	36	20	1,8	9	19
M.314 402	8x6	1/8	49,4	28	15	1,8	6	14
M.314 403	8x6	1/4	55,2	32	17	1,8	8	17
M.314 404	8x6	3/8	55,4	36	20	1,8	9	19
M.314 405	8x6	1/2	61	42	24	1,8	10	24
M.315 502	10x8	1/8	53	28	15	1,8	6	14
M.315 503	10x8	1/4	59	32	17	1,8	8	17
M.315 504	10x8	3/8	61	36	20	1,8	9	19
M.315 505	10x8	1/2	68	42	24	1,8	10	24
M.316 604	12x10	3/8	63	36	20	1,8	9	19
M.316 605	12x10	1/2	70	42	24	1,8	10	24



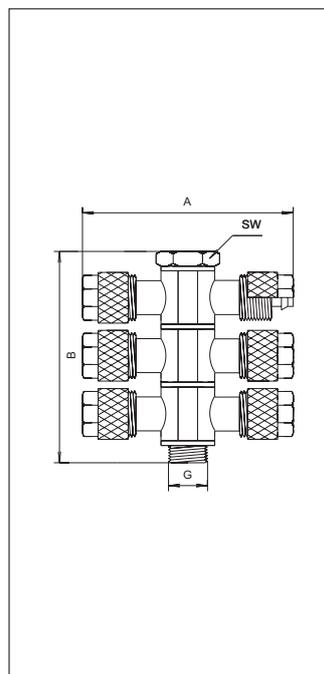
T-Schwenkverschraubung 2-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
M.322 202	5x3	1/8	46,6	44,5	15	1,8	6	14
M.323 302	6x4	1/8	46,6	44,5	15	1,8	6	14
M.323 303	6x4	1/4	50,6	50,5	17	1,8	8	17
M.323 304	6x4	3/8	53,6	58	20	1,8	9	19
M.324 402	8x6	1/8	49,4	44,5	15	1,8	6	14
M.324 403	8x6	1/4	55,2	50,5	17	1,8	8	17
M.324 404	8x6	3/8	55,4	58	20	1,8	9	19
M.324 405	8x6	1/2	61	68	24	1,8	10	24
M.325 502	10x8	1/8	53	44,5	15	1,8	6	14
M.325 503	10x8	1/4	59	50,5	17	1,8	8	17
M.325 504	10x8	3/8	61	58	20	1,8	9	19
M.325 505	10x8	1/2	68	68	24	1,8	10	24
M.326 604	12x10	3/8	63	58	20	1,8	9	19
M.326 605	12x10	1/2	70	68	24	1,8	10	24



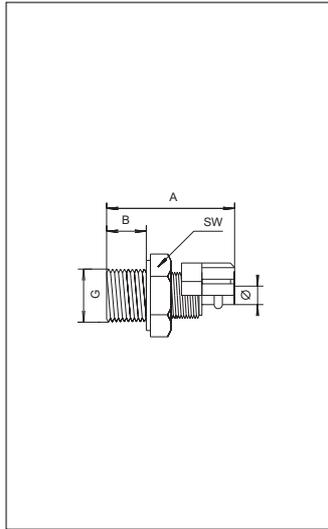
T-Schwenkverschraubung 3-fach

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	E	SW
M.332 202	5x3	1/8	46,6	44,5	15	1,8	6	14
M.333 302	6x4	1/8	46,6	44,5	15	1,8	6	14
M.333 303	6x4	1/4	50,6	50,5	17	1,8	8	17
M.333 304	6x4	3/8	53,6	58	20	1,8	9	19
M.334 402	8x6	1/8	49,4	44,5	15	1,8	6	14
M.334 403	8x6	1/4	55,2	50,5	17	1,8	8	17
M.334 404	8x6	3/8	55,4	58	20	1,8	9	19
M.334 405	8x6	1/2	61	68	24	1,8	10	24
M.335 502	10x8	1/8	53	44,5	15	1,8	6	14
M.335 503	10x8	1/4	59	50,5	17	1,8	8	17
M.335 504	10x8	3/8	61	58	20	1,8	9	19
M.335 505	10x8	1/2	68	68	24	1,8	10	24
M.336 604	12x10	3/8	63	58	20	1,8	9	19
M.336 605	12x10	1/2	70	68	24	1,8	10	24



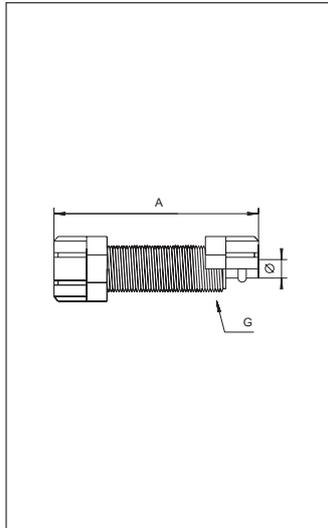
Kunststoff-Schraubverbinder für Pneumatikschlauch

Werkstoff:	Kunststoff (POM) blau, Hohlschraube Messing vernickelt
Temperatur:	-10°C bis + 60°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser



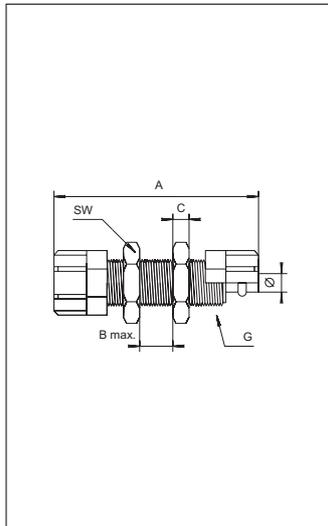
Gerade Einschraubverschraubung, Außengewinde, Kunststoff

Best.-Nr.	Ø	G	A	B	SW
0.11. 302	6x4	1/8	28	6	13
0.110 303	6x4	1/4	31	8	17
0.110 402	8x6	1/8	29,5	6	13
0.110 403	8x6	1/4	32	8	17
0.110 404	8x6	3/8	34	10	19
0.110 703	12x9	1/4	37,5	8	17
0.110 704	12x9	3/8	37,5	10	19



Gerade Verschraubung, Kunststoff

Best.-Nr.	Ø	G	A
0.153 300	6x4	10x1	50
0.154 400	8x6	12x1	51
0.157 700	12x9	16x1	60

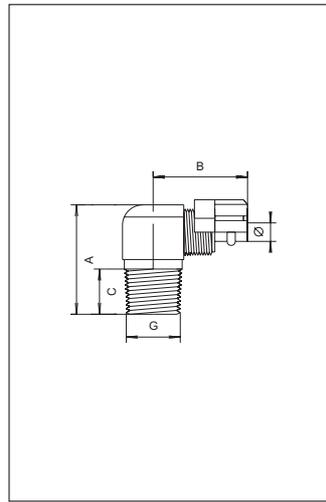


Schottverschraubung, Kunststoff

Best.-Nr.	Ø	G	A	Bmax.	C	SW
0.163 300	6x4	10x1	50	10	4	14
0.164 400	8x6	12x1	51	10	4	17
0.167 700	12x9	16x1	60	10	5	22

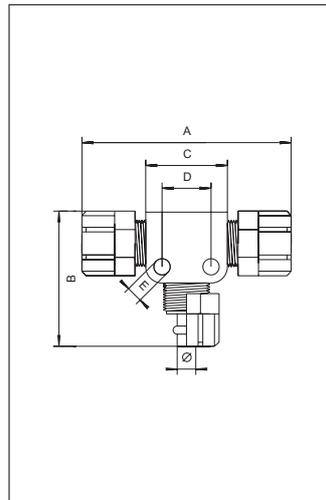
Winkel-Einschraubverschraubung, Außengewinde, Kunststoff

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C
0.170 302	6x4	1/8	22	23	8
0.170 303	6x4	1/4	25	24	11
0.170 402	8x6	1/8	24	23	8
0.170 403	8x6	1/4	27	25	11
0.170 703	12x9	1/4	33	28	13
0.170 704	12x9	3/8	33	28	13



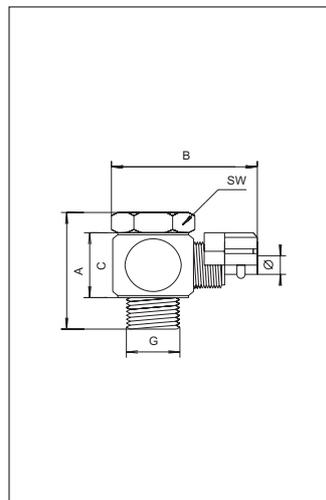
T-Verschraubung, Kunststoff

Best.-Nr.	∅	A	B	C	D	E
0.253 300	6x4	52	32	20	12	4,3
0.254 400	8x6	52	34	20	12	4,3
0.257 700	12x9	63	40	25	15,5	4,3



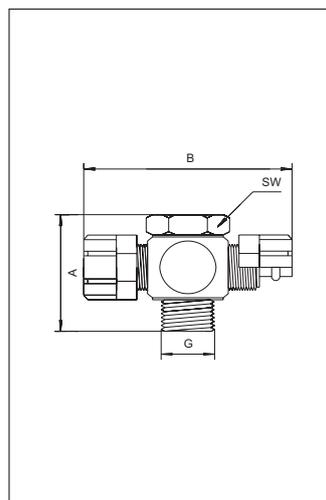
Winkel-Schwenkverschraubung 1-fach, Kunststoff

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW
0.280 302	6x4	1/8	28	31	16,5	14
0.280 303	6x4	1/4	32	35	16,5	17
0.280 402	8x6	1/8	28	33	16,5	14
0.280 403	8x6	1/4	32	36,5	16,5	17



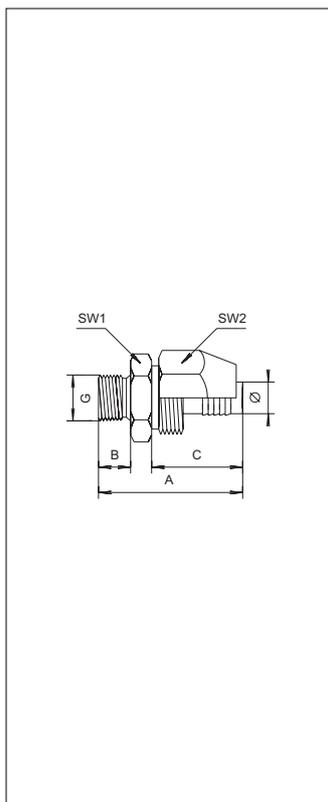
T-Schwenkverschraubung 1-fach, Kunststoff

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW
0.313 302	6x4	1/8	28	47	16,5	14
0.313 303	6x4	1/4	32	51	16,5	17
0.314 402	8x6	1/8	28	49	16,5	14
0.314 403	8x6	1/4	32	53	16,5	17



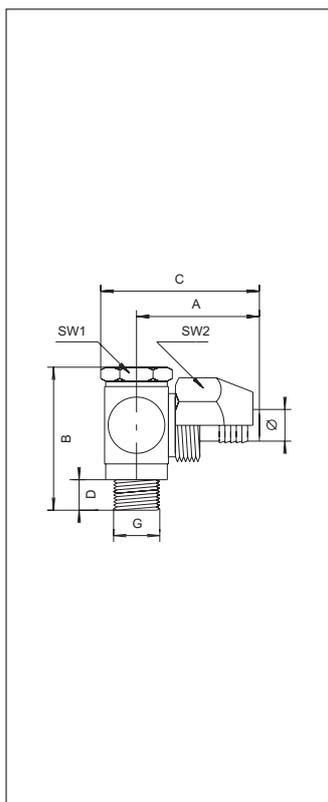
Verschraubungen für PVC-Gewebeschauch

Werkstoff:	Aluminium
Temperatur:	- 20°C bis + 80°C
Betriebsdruck:	max. 15 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte



Gerade Einschraubverschraubung

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
0.510 102	4x3	1/8	30,5	6,5	19	17	17
0.510 103	4x3	1/4	33	9	19	17	17
0.510 104	4x3	3/8	33	9	19	19	17
0.510 105	4x3	1/2	36	11	19	24	17
0.510 202	6x3	1/8	32,5	6,5	20,5	17	19
0.510 203	6x3	1/4	35	9	20,5	17	19
0.510 204	6x3	3/8	35	9	20,5	19	19
0.510 205	6x3	1/2	37,5	11	20,5	24	19
0.510 303	9x3	1/4	38,5	9	23,5	22	24
0.510 304	9x3	3/8	38,5	9	23,5	22	24
0.510 305	9x3	1/2	40,5	11	23,5	24	24
0.510 404	13x3,5	3/8	41	9	25	27	30
0.510 405	13x3,5	1/2	43	11	25	27	30



Schwenkverschraubung 1-fach

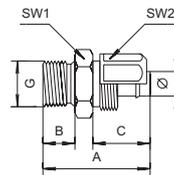
Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	D	SW1	SW2
0.520 102	4x3	1/8	26,5	31	34	5	14	17
0.520 203	6x3	1/4	30	37	39,5	7,5	17	19
0.520 204	6x3	3/8	32,5	38	44,5	7,5	22	19
0.520 303	9x3	1/4	32,5	40	42	7,5	17	24
0.520 304	9x3	3/8	35	41	47	7,5	22	24
0.520 404	13x3,5	3/8	37	47	49	7,5	22	30
0.520 405	13x3,5	1/2	40	49,5	55	9,5	27	30

Verschraubungen für faserverstärkten PVC-Schlauch

Werkstoff:	Körper aus Aluminium, Überwurfmutter aus Polyamid PA 6
Temperatur:	- 10°C bis + 60°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte

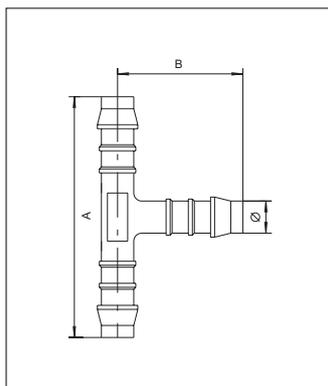
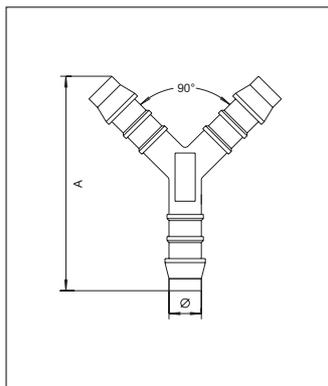
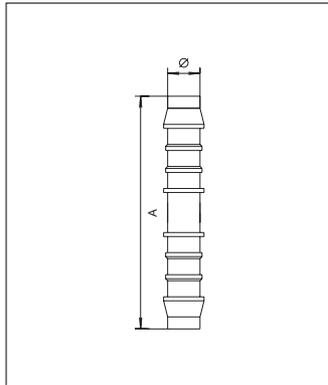
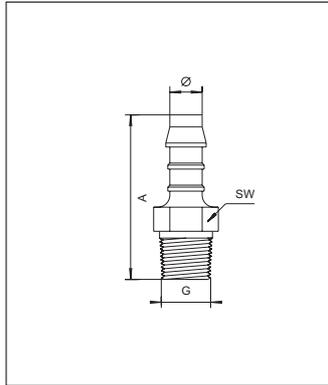
Gerade Einschraubverschraubung

Best.-Nr.	∅	G	A	B	C	SW1	SW2
0.610 102	6,2x4	1/8	24	6,5	13	14	13
0.610 103	6,2x4	1/4	27	6,5	13	17	13
0.610 202	8,2x6	1/8	25	6,5	14	14	15
0.610 203	8,2x6	1/4	28	9	14	17	15
0.610 204	8,2x6	3/8	29	9	14	19	15
0.610 303	10,2x8	1/8	30	9	16	17	16
0.610 304	10,2x8	1/4	31	9	16	19	16
0.610 305	10,2x8	1/2	33	11	16	24	16
0.610 403	11,6x9	1/4	31	9	17	17	19
0.610 404	11,6x9	3/8	32	9	17	19	19
0.610 504	12,5x10	3/8	34,5	9	19,5	19	19
0.610 505	12,5x10	1/2	36,5	11	19,5	24	19
0.610 704	17,6x13	3/8	36	9	21	22	24
0.610 705	17,6x13	1/2	38	11	21	24	24



Schlauchverbinder für PVC- und Gummischlauch

Werkstoff:	Polyamid PA 6 / Azetalharz (POM)
Temperatur:	– 30°C bis + 85°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar bei 20°C Umgebungstemperatur
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte



Schlauchtülle, anthrazit, Außengewinde

Best.-Nr.	G	Ø	A	SW
0.710 102	1/8	4	27	10
0.710 103	1/4	4	32	14
0.710 202	1/8	6	32,5	10
0.710 203	1/4	6	37,5	14
0.710 204	3/8	6	39	17
0.710 302	1/8	8	38	14
0.710 303	1/4	8	41	14
0.710 304	3/8	8	41	17
0.710 305	1/2	8	49	22

Doppelschlauchtülle, natur

Best.-Nr.	Ø	A
0.731 100	4	35
0.732 200	6	49
0.733 300	8	56
0.734 400	13	73

Y-Stück, natur

Best.-Nr.	Ø	A
0.741 100	4	27
0.742 200	6	46
0.743 300	8	54
0.744 400	13	69,5

T-Stück, natur

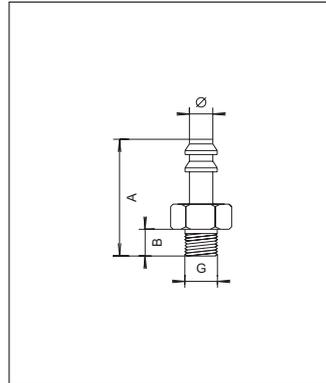
Best.-Nr.	Ø	A	B
0.751 100	4	35	19,5
0.752 200	6	50	26
0.753 300	8	58	30
0.754 400	13	69	36

Schlauchverbinder für Pneumatikschlauch

Werkstoff:	Messing / Kunststoff
Temperatur:	- 10°C bis + 80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Anwendung:	Montage des Schlauches erfolgt durch Aufstecken, keine Befestigungsschellen notwendig
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte

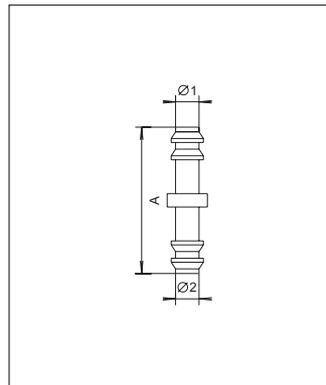
Schlauchtülle, Außengewinde

Best.-Nr.	G	Ø	A	B
0.810 201	M5	3	17	4
0.810 301	M5	4	18	4



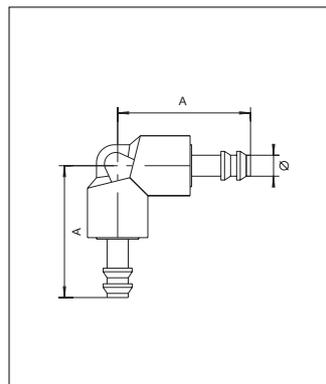
Doppelschlauchtülle

Best.-Nr.	Ø1	Ø2	A
0.822 200	3	3	20
0.823 200	4	3	21
0.823 300	4	4	22



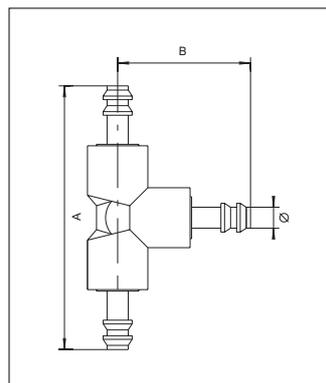
Winkel

Best.-Nr.	Ø	A
0.832 200	3	16
0.833 300	4	22



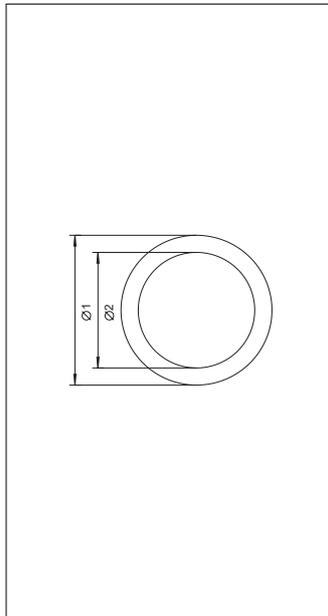
T-Stück

Best.-Nr.	Ø	A	B
0.842 200	3	32	16
0.843 300	4	44	22



Polyethylenschläuche

Werkstoff:	Polyethylen, LD-PE
Temperatur:	- 30°C bis + 75°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Rollenlänge:	50 Meter
Toleranz:	± 0,10 mm, außertoleriert
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte
Preisangabe:	Preis pro Meter

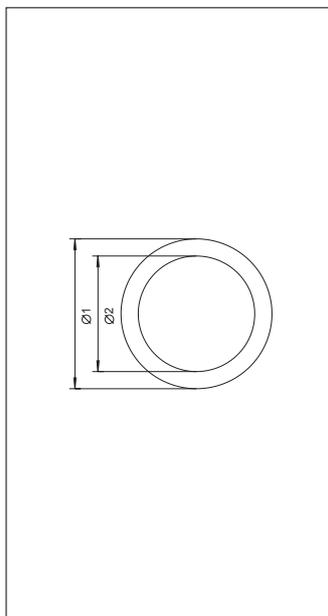
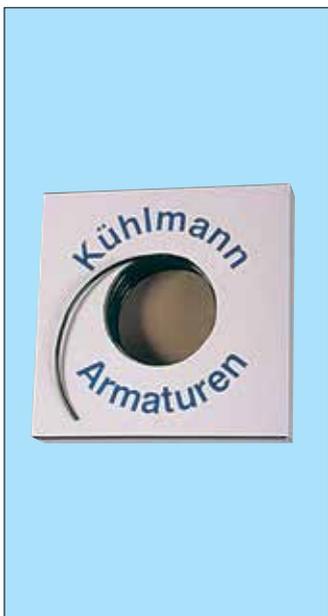


Polyethylenschlauch, natur / blau / schwarz

Best.-Nr.	Ø	Farbe	Ø1	Ø2	bar
P.301 010	4x2	na	4	2	17
P.301 020	4x2	bl	4	2	17
P.301 030	4x2	sw	4	2	17
P.302 010	5x3	na	5	3	12,5
P.302 020	5x3	bl	5	3	12,5
P.302 030	5x3	sw	5	3	12,5
P.303 010	6x4	na	6	4	10
P.303 020	6x4	bl	6	4	10
P.303 030	6x4	sw	6	4	10
P.304 010	8x6	na	8	6	7
P.304 020	8x6	bl	8	6	7
P.304 030	8x6	sw	8	6	7
P.305 010	10x8	na	10	8	5,6
P.305 020	10x8	bl	10	8	5,6
P.305 030	10x8	sw	10	8	5,6
P.307 010	12x10	na	12	10	4,5
P.307 020	12x10	bl	12	10	4,5
P.307 030	12x10	sw	12	10	4,5

Polyamidschläuche

Werkstoff:	Polyamid, PA 11/12-w
Temperatur:	- 40°C bis + 90°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Rollenlänge:	50 Meter
Toleranz:	± 0,10 mm (4x2, 5x3 ± 0,05 mm), außertoleriert
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas, und Erdölprodukte
Preisangabe:	Preis pro Meter



Polyamidschlauch, natur / blau / schwarz

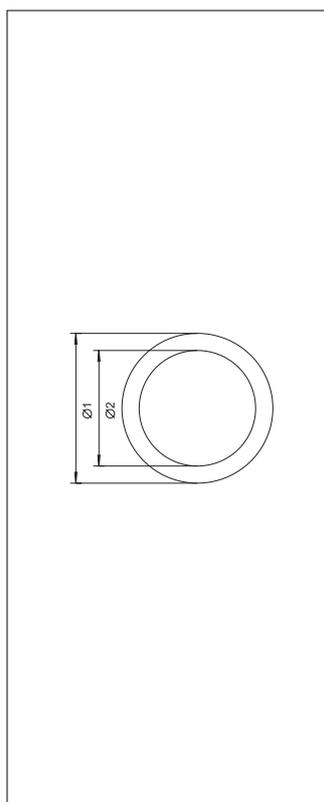
Best.-Nr.	Ø	Farbe	Ø1	Ø2	bar
P.401 010	4x2	na	4	2	45
P.401 020	4x2	bl	4	2	45
P.401 030	4x2	sw	4	2	45
P.402 010	5x3	na	5	3	35
P.402 020	5x3	bl	5	3	35
P.402 030	5x3	sw	5	3	35
P.403 010	6x4	na	6	4	27
P.403 020	6x4	bl	6	4	27
P.403 030	6x4	sw	6	4	27
P.404 010	8x6	na	8	6	19
P.404 020	8x6	bl	8	6	19
P.404 030	8x6	sw	8	6	19
P.405 010	10x8	na	10	8	15
P.405 020	10x8	bl	10	8	15
P.405 030	10x8	sw	10	8	15
P.407 010	12x10	na	12	10	12
P.407 020	12x10	bl	12	10	12
P.407 030	12x10	sw	12	10	12

Polyurethanschläuche

Werkstoff:	Polyurethan, PU Härte 98° Shore A
Temperatur:	- 40°C bis + 85°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Rollenlänge:	50 Meter
Toleranz:	± 0,10 mm (12x9 ± 0,15 mm), außentoleriert
Einsatzgebiet:	Druckluft, kaltes und warmes Wasser, Gas und Erdölprodukte
Preisangabe:	Preis pro Meter

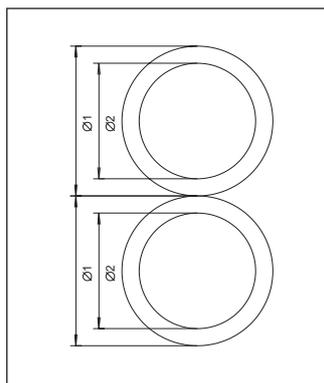
Polyurethanschlauch, natur / blau / schwarz

Best.-Nr.	Ø	Farbe	Ø1	Ø2	bar
P.501 010	4x2	na	4	2	23
P.501 020	4x2	bl	4	2	23
P.501 030	4x2	sw	4	2	23
P.502 010	5x3	na	5	3	17
P.502 020	5x3	bl	5	3	17
P.502 030	5x3	sw	5	3	17
P.503 010	6x4	na	6	4	14
P.503 020	6x4	bl	6	4	14
P.503 030	6x4	sw	6	4	14
P.505 010	8x6	na	8	6	10
P.505 020	8x6	bl	8	6	10
P.505 030	8x6	sw	8	6	10
P.507 010	10x8	na	10	8	7
P.507 020	10x8	bl	10	8	7
P.507 030	10x8	sw	10	8	7
P.509 010	12x9	na	12	9	10
P.509 020	12x9	bl	12	9	10
P.509 030	12x9	sw	12	9	10



Polyurethan-Duo-Schlauch, blau-schwarz

Best.-Nr.	Ø	Ø1	Ø2	bar
P.601 000	4x2	4	2	23
P.603 000	6x4	6	4	14
P.605 000	8x6	8	6	10

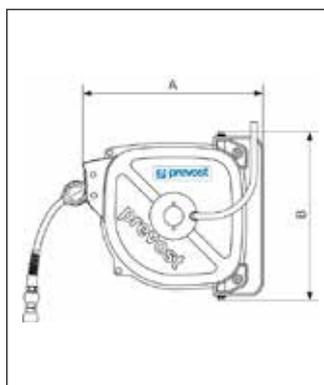


Schlauchaufroller Serie DRF, Stahl, geschl. Trommel

Werkstoff:	PU-Schlauch schwenkbare Halterung 180°
Temperatur:	- 15 °C bis + 65 °C
max. Einsatzdruck:	12 bar
L =	Arbeitslänge

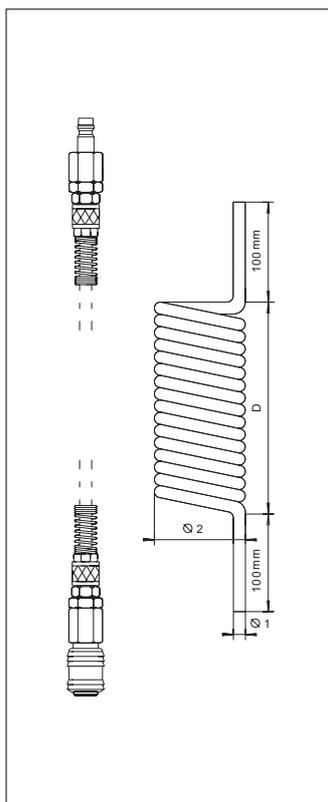
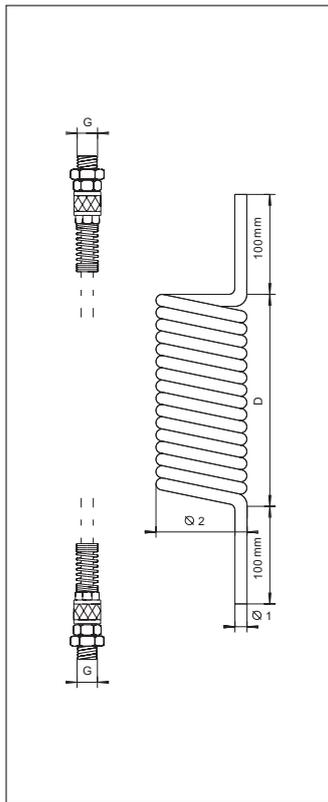
Best.-Nr.	A	B	Ø	L
P.800 000	370	337	8x12	15

weitere Varianten auf Anfrage



Spiralschläuche aus Polyamid

Werkstoff:	Polyamid, PA 11/12-w
Farbe:	blau
Temperatur:	- 40°C bis + 90°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien



Spiralschlauch, axialer Abgang, mit drehbaren Verschraubungen und Knickschutzfeder, Außengewinde

Best.-Nr.	Ø1	A	C	D	Ø2	G	bar
P.413 223	6x4	2,5	23	140	72	1/4	27
P.413 523	6x4	5	46	280	72	1/4	27
P.413 723	6x4	7,5	72	430	72	1/4	27
P.414 223	8x6	2,5	17	140	96	1/4	19
P.414 523	8x6	5	36	290	96	1/4	19
P.414 723	8x6	7,5	54	430	96	1/4	19
P.415 223	10x8	2,5	16	160	120	1/4	15
P.415 523	10x8	5	32	320	120	1/4	15
P.415 723	10x8	7,5	50	500	120	1/4	15
P.416 224	12x9	2,5	16	195	124	3/8	19
P.416 524	12x9	5	32	390	124	3/8	19
P.416 724	12x9	7,5	50	590	124	3/8	19

A = Arbeitslänge in m; C = Windungen

Spiralschlauch, axialer Abgang, mit drehbarer Verschlusskupplung und drehbarem Einstecknippel NW 7.2

Best.-Nr.	Ø1	A	C	D	Ø2	bar
P.423 220	6x4	2,5	23	140	72	27
P.423 520	6x4	5	46	280	72	27
P.423 720	6x4	7,5	72	430	72	27
P.424 220	8x6	2,5	17	140	96	19
P.424 520	8x6	5	36	290	96	19
P.424 720	8x6	7,5	54	430	96	19
P.425 220	10x8	2,5	16	160	120	15
P.425 520	10x8	5	32	320	120	15
P.425 720	10x8	7,5	50	500	120	15
P.426 220	12x9	2,5	16	195	124	19
P.426 520	12x9	5	32	390	124	19
P.426 720	12x9	7,5	50	590	124	19

A = Arbeitslänge in m; C = Windungen

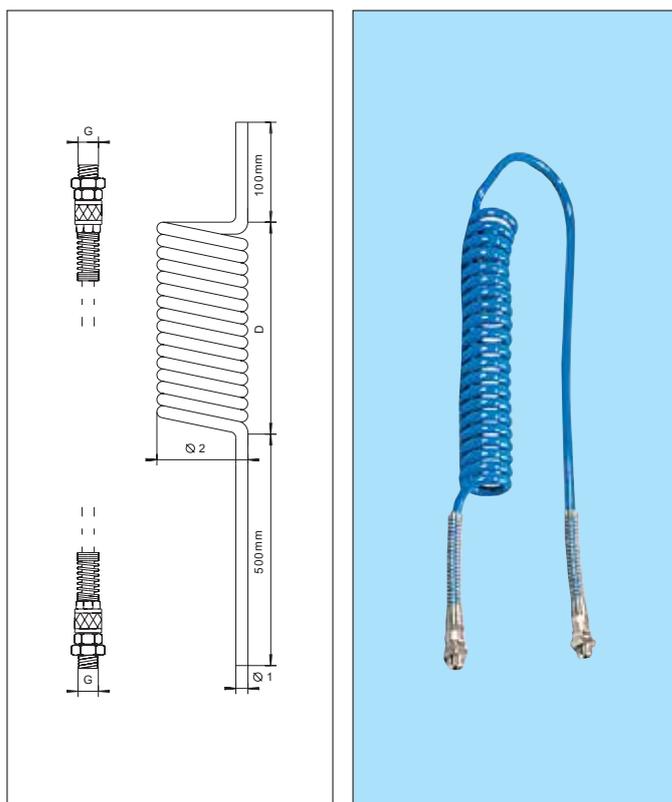
Spiralschläuche aus Polyurethan

Werkstoff:	Polyurethan, PU Härte 92 Shore A
Farbe:	blau
Temperatur:	- 40°C bis + 85°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien

Spiralschlauch, axialer Abgang, mit drehbaren Verschraubungen und Knickschutzfeder, Außengewinde

Best.-Nr.	Ø 1	A	C	D	Ø 2	G	bar
P.513 123	6x4	2,5	25	155	40	1/4	14
P.513 423	6x4	5	49	310	40	1/4	14
P.513 723	6x4	7,5	71	445	40	1/4	14
P.514 123	8x6	2,5	19	165	50	1/4	12
P.514 423	8x6	5	37	320	50	1/4	12
P.514 723	8x6	7,5	53	460	50	1/4	12
P.516 123	10x7	2,5	15	180	70	1/4	9
P.516 423	10x7	5	30	340	70	1/4	9
P.516 723	10x7	7,5	45	495	70	1/4	9
P.518 124	12x9	2,5	12	175	80	3/8	10
P.518 424	12x9	5	24	325	80	3/8	10
P.518 724	12x9	7,5	36	500	80	3/8	10

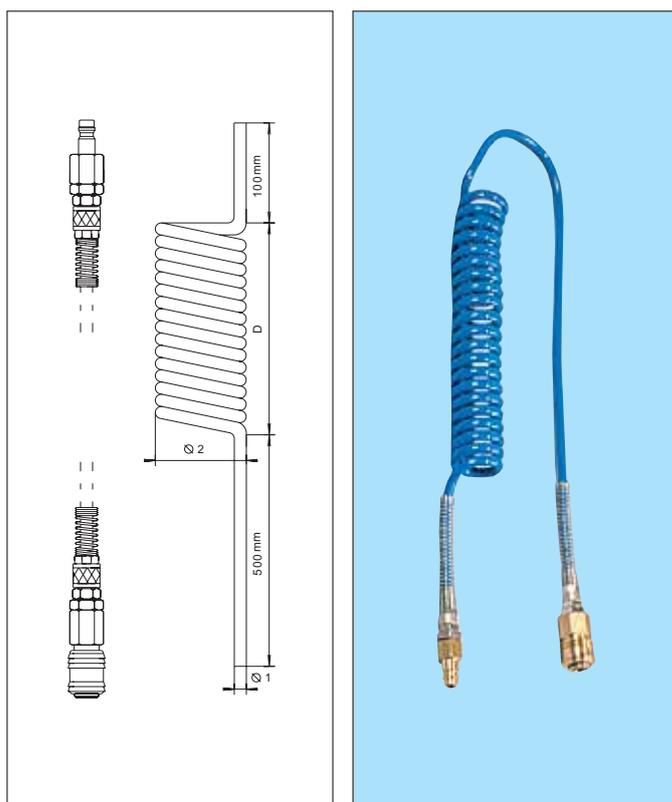
A = Arbeitslänge in m; C = Windungen



Spiralschlauch, axialer Abgang, mit drehbarer Verschlusskupplung und drehbarem Einstecknippel NW 7.2

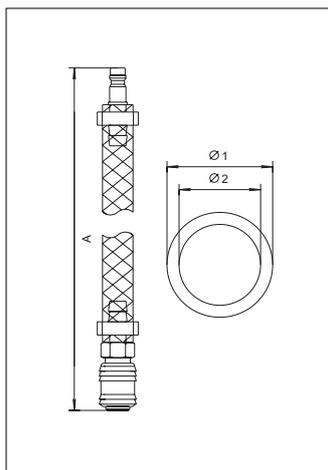
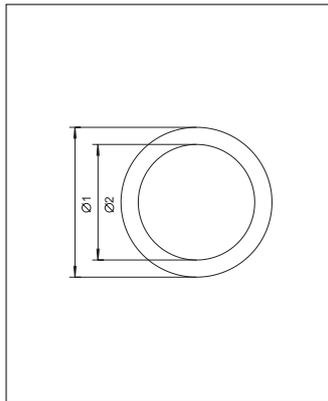
Best.-Nr.	Ø 1	A	C	D	Ø 2	G	bar
P.523 120	6x4	2,5	25	155	40	1/4	14
P.523 420	6x4	5	49	310	40	1/4	14
P.523 720	6x4	7,5	71	445	40	1/4	14
P.524 120	8x6	2,5	19	165	50	1/4	12
P.524 420	8x6	5	37	320	50	1/4	12
P.524 720	8x6	7,5	53	460	50	1/4	12
P.526 120	10x7	2,5	15	180	70	1/4	9
P.526 420	10x7	5	30	340	70	1/4	9
P.526 720	10x7	7,5	45	495	70	1/4	9
P.528 120	12x9	2,5	12	175	80	3/8	10
P.528 420	12x9	5	24	325	80	3/8	10
P.528 720	12x9	7,5	36	500	80	3/8	10

A = Arbeitslänge in m; C = Windungen



PVC-Gewebesläuche

Werkstoff:	Weich-PVC mit Textileinlage
Temperatur:	- 20°C bis + 60°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Rollenlänge:	50 Meter
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien
Preisangabe:	Preis pro Meter



PVC-Gewebeslauch, natur

Best.-Nr.	Ø	Ø1	Ø2	bar
P.101 010	4x3	10	4	24
P.102 010	6x3	12	6	23
P.103 010	9x3	15	9	19
P.104 010	13x3,5	20	13	13
P.105 010	19x3,5	26	19	11
P.106 010	25x4,5	34	25	9

PVC-Gewebeslauch in Arbeitslängen, mit Verschlusskupplung und Einstecknippel NW 7.2

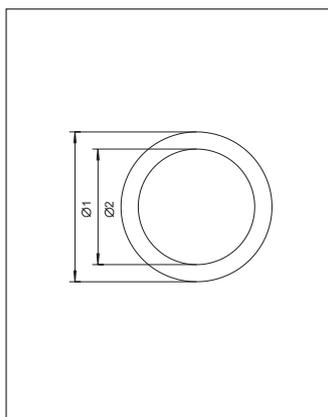
Best.-Nr.	Ø	A	Ø1	Ø2	bar
P.132 310	6x3	5	12	6	23
P.132 410	6x3	7,5	12	6	23
P.132 610	6x3	10	12	6	23
P.132 710	6x3	15	12	6	23
P.132 810	6x3	20	12	6	23
P.133 310	9x3	5	15	9	19
P.133 410	9x3	7,5	15	9	19
P.133 610	9x3	10	15	9	19
P.133 710	9x3	15	15	9	19
P.133 810	9x3	20	15	9	19

A = Arbeitslänge in m

weitere Abmessungen und Arbeitslängen auf Anfrage

Gummi-Gewebesläuche

Werkstoff:	synthetischer Gummi mit Synthetikcordeinlage
Temperatur:	- 30°C bis + 60°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Rollenlänge:	40 Meter
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien
Preisangabe:	Preis pro Meter



Gummi-Gewebeslauch, schwarz

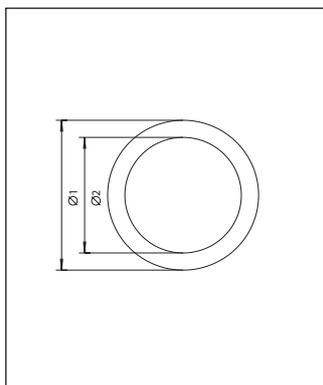
Best.-Nr.	Ø	Ø1	Ø2	bar
P.202 030	6x5	16	6	16
P.203 030	10x5	20	10	16
P.204 030	13x5	23	13	16
P.205 030	19x6	31	19	16
P.206 030	25x7	39	25	16

PVC-Schläuche, faserverstärkt

Werkstoff:	PVC mit Spezialgewebe
Temperatur:	- 20°C bis + 90°C
Betriebsdruck:	bei 20°C Umgebungstemperatur siehe Tabelle
Rollenlänge:	25 Meter
Einsatzgebiet:	gasförmige und flüssige Medien
Preisangabe:	Preis pro Meter

PVC-Schlauch, faserverstärkt, blau

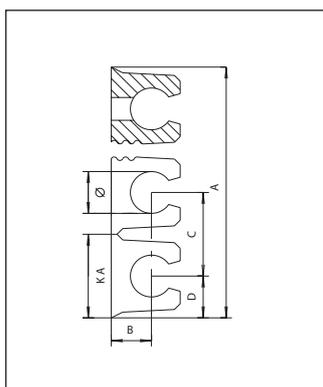
Best.-Nr.	Ø	Ø1	Ø2	bar
P.701 020	6,2x4	6,2	4	40
P.702 020	8,2x6	8,2	6	35
P.703 020	10,2x8	10,2	8	35
P.704 020	11,6x9	11,6	9	30
P.705 020	12,5x10	12,5	10	28
P.707 020	17,6x13	17,6	13	28



Schlauchklemmleiste aus PE, blau

Best.-Nr.	Ø	KA	A	B	C	D
P.951 020	4	10	100,4	6	10	5,2
P.952 020	5	10	100,4	6	10	5,2
P.953 020	6	10	110	5,5	11	5,5
P.954 020	8	10	140,4	7,5	14,2	6,4
P.955 020	10	6	119,2	9	20,4	8,6

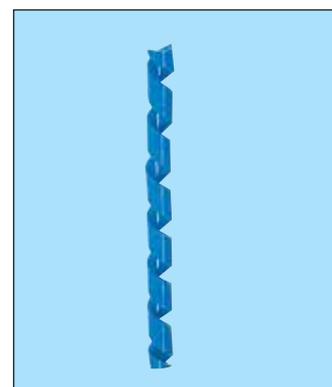
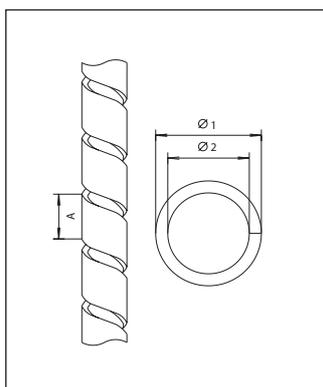
KA = Klemmenanzahl



Bündelungsspirale aus PE, natur / blau / schwarz

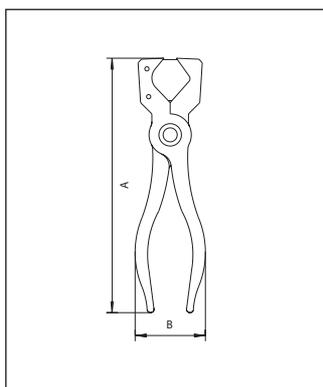
Best.-Nr.	Ø	Farbe	Ø1	Ø2	A	B	C
P.963 010	6x4	na	6	4	5	5-20	50
P.963 020	6x4	bl	6	4	5	5-20	50
P.963 030	6x4	sw	6	4	5	5-20	50
P.964 010	8x6	na	8	6	8	8-40	50
P.964 020	8x6	bl	8	6	8	8-40	50
P.964 030	8x6	sw	8	6	8	8-40	50
P.967 010	12x9	na	12	9	11	10-60	50
P.967 020	12x9	bl	12	9	11	10-60	50
P.967 030	12x9	sw	12	9	11	10-60	50

B = Bündelbereich; C = Rollenlänge in m



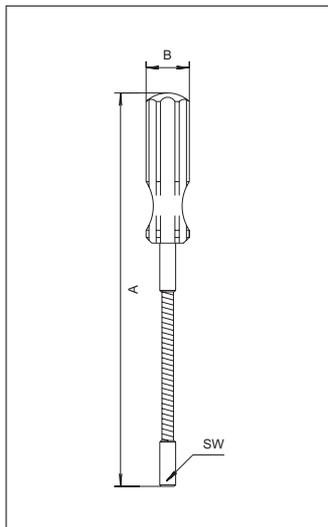
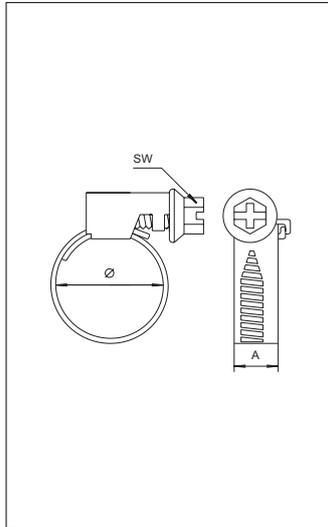
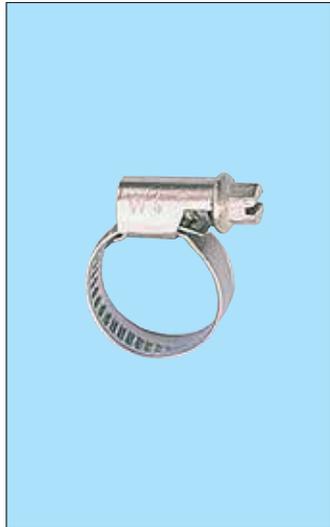
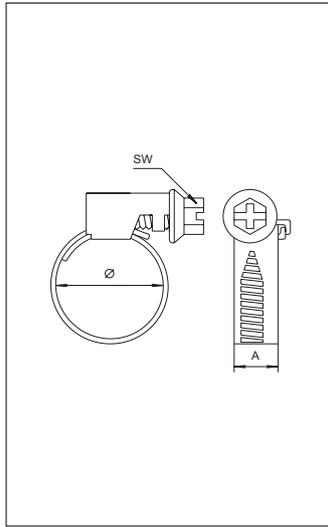
Schlauchschere bis 25 mm

Best.-Nr.	A	B
P.970 000	184	50



Schneckenwinde-Schlauchschellen

Werkstoff: Aluminium-Zink (W1) / Edelstahl 1.301 (W4)
Temperatur: -20°C bis +250°C / -25°C bis +350°C
Einsatzgebiet: PVC-Schlauch, Gummischlauch



Schneckenwindeschelle, Aluminium-Zink

Best.-Nr.	Ø	A	SW
R.110 120	8-12	9	7
R.110 160	10-16	9	7
R.110 220	12-22	9	7
R.110 270	16-27	9	7
R.110 320	20-32	9	7
R.110 400	25-40	9	7
R.110 600	40-60	9	7
R.110 700	50-70	9	7
R.110 800	60-80	9	7
R.110 900	70-90	9	7
R.111 000	80-100	9	7
R.111 100	90-110	9	7

Schneckenwindeschelle, Edelstahl

Best.-Nr.	Ø	A	SW
R.130 120	8-12	8	6
R.130 160	8-16	9	7
R.130 200	12-20	9	7
R.130 250	16-25	9	7
R.130 320	20-32	9	7
R.130 400	25-40	9	7
R.130 500	32-50	9	7
R.130 600	40-60	9	7
R.130 700	50-70	9	7
R.130 800	60-80	9	7
R.130 900	70-90	9	7
R.131 000	80-100	9	7
R.131 100	90-110	9	7

Flexibler Schraubendreher

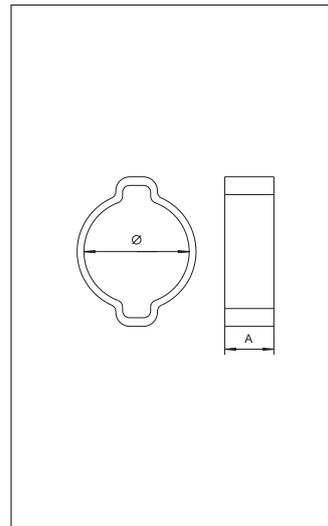
Best.-Nr.	A	B	SW
R.190 000	275	30	7

Schlauschellen

Werkstoff: Stahl verzinkt / Temperguß verzinkt
Temperatur: - 20°C bis + 150°C / - 20°C bis + 210°C
Einsatzgebiet: PVC-Schlauch, Gummischlauch

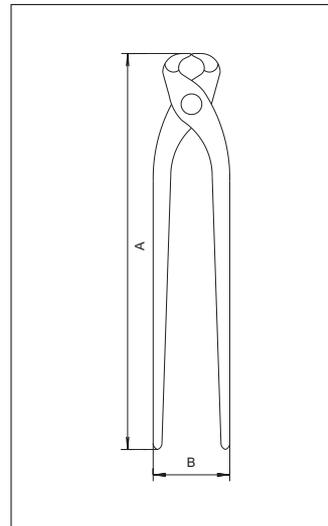
2-Ohr-Schlauchklemme, Stahl verzinkt

Best.-Nr.	Ø	A
R.210 070	5-7	5,5
R.210 090	7-9	6
R.210 110	9-11	6
R.210 130	11-13	6
R.210 150	13-15	7
R.210 170	14-17	7,5
R.210 180	15-18	8
R.210 200	17-20	8
R.210 210	19-21	7
R.210 230	20-23	9
R.210 250	22-25	9



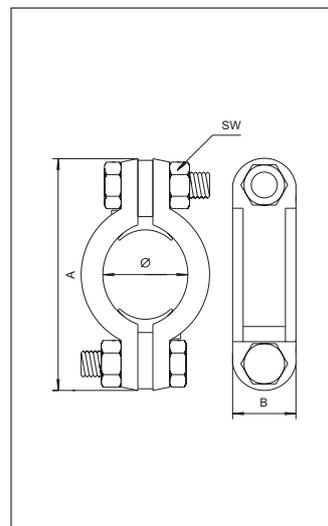
Befestigungszange für 2-Ohr-Schlauchklemmen

Best.-Nr.	A	B
R.290 000	250	49



Schlauschelle, zweiteilig mit losen Zungen, Temperguß verzinkt

Best.-Nr.	Ø	A	B	SW
R.310 290	22-29	63	20	13
R.310 340	28-34	72	19	13
R.310 400	32-40	83	18	17



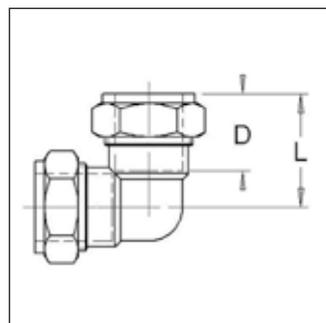
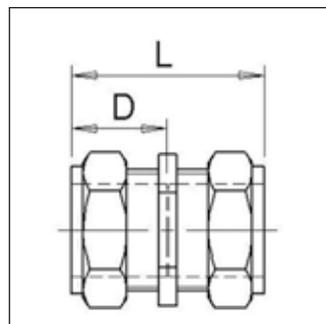
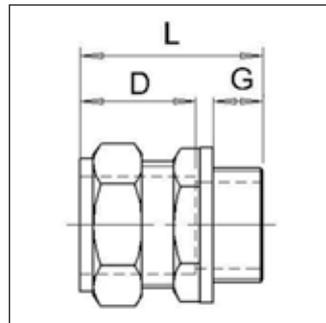
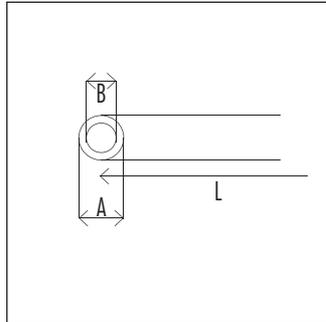
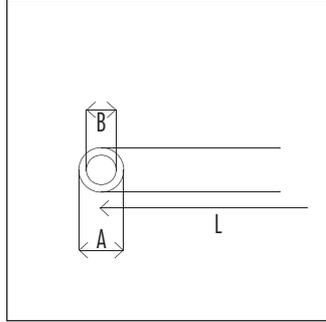
Rohrleitungssystem

RP: Druckluftrohr aus Aluminium oder Polyamid

RM: Verschrauber aus Messing

RL: Steckverbinder aus Kunststoff

RD: Wanddosen



Druckluftrohr aus Aluminium, Außenbeschichtung blau

Best.-Nr.	A	B	L
RP.608 020	15	12	6000
RP.609 020	18	15	6000
RP.601 020	22	18	6000
RP.601 020	28	24	6000

Druckluftrohr aus Polyamid, biegsam, blau

Best.-Nr.	A	B	Rollenlänge
RP.408 020	15	12	100 m
RP.409 020	18	14	100 m
RP.401 020	22	18	100 m
RP.411 020	28	23	50 m

Gerade Einschraubverbindung

Best.-Nr.	Gew	∅	D	L	G
RM.110 205	1/2" AG	15	22	10	37
RM.110 206	1/2" IG	15	22	10	37
RM.110 305	1/2" AG	18	24	11	37
RM.110 405	1/2" AG	22	26	11	43
RM.110 406	3/4" AG	22	26	11	43
RM.110 407	1/2" IG	22	26	11	43
RM.110 506	3/4" AG	28	27	15	48
RM.110 507	1" AG	28	27	15	48

Gerade Verbindung

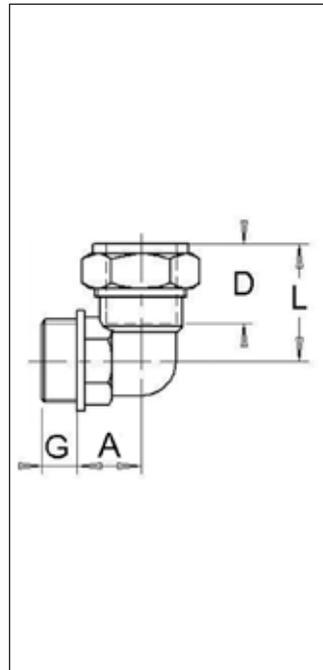
Best.-Nr.	∅	D	L
RM.142 200	15	21	45
RM.143 300	18	24	50
RM.144 400	22	24	50
RM.145 200	28	25	53

Winkelverbindung, 90°

Best.-Nr.	∅	D	L
RM.132 200	15	22	31
RM.133 300	18	23	34
RM.134 400	22	25	37
RM.135 500	28	26	42

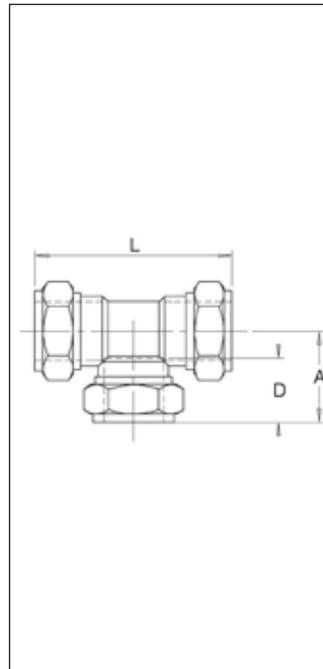
Winkelverschraubung-Verschraubung, Außengewinde

Best.-Nr.	∅	A	D	G	L	Gew
RM.130 205	15	15	23	10	36	1/2"
RM.130 305	18	18	23	12	35	1/2"
RM.130 405	22	21	24	10	39	1/2"
RM.130 406	22	20	25	11	37	3/4"
RM.130 507	28	27	25	11	41	1"



T-Verbindung

Best.-Nr.	∅	A	D	L
RM.122 200	15	30	21	62
RM.123 300	18	33	24	69
RM.124 400	22	37	26	75
RM.125 500	28	42	26	85
RM.123 200	18-15-18	34	22	66
RM.124 200	22-15-22	35	22	69
RM.124 300	22-18-22	34	24	73
RM.125 200	28-15-28	38	21	69
RM.125 300	28-18-28	39	23	73
RM.125 400	28-22-28	39	25	77
RM.122 205	15-1/2"-15	31	20	59
RM.123 305	18-1/2"-18	33	20	59
RM.124 405	22-1/2"-22	35	20	66
RM.125 505	28-1/2"-28	38	20	68



Stützhülsen für Druckluftrohr aus Polyamid

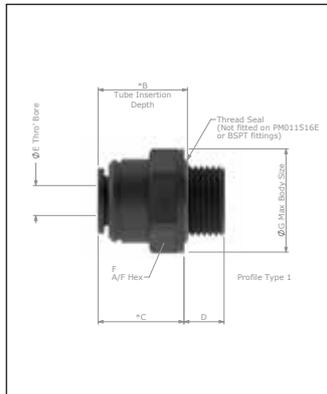
Best.-Nr.	
RM.182 200	für Rohrdurchmesser 15 x 22
RM.183 300	für Rohrdurchmesser 18 x 14
RM.184 400	für Rohrdurchmesser 22 x 18
RM.185 500	für Rohrdurchmesser 28 x 23



Schneidringe für Druckluftrohr aus Polyamid

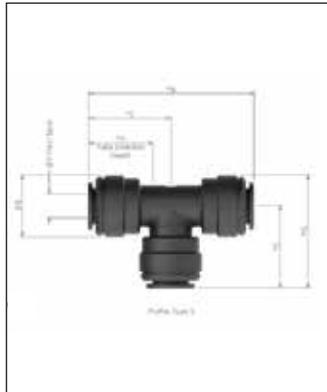
Best.-Nr.	
RM.192 200	für Rohrdurchmesser 15 x 22
RM.193 300	für Rohrdurchmesser 18 x 14
RM.194 400	für Rohrdurchmesser 22 x 18
RM.195 500	für Rohrdurchmesser 28 x 23





Gerade Einsschraubsteckverbinder

Best.-Nr.	Ø	B	C	D	E	F	G	Gew
RL110 304	15	28.7	30.5	9.3	9.4	22.0	26.8	1/2"
RL110 305	18	31.0	42.3	12.5	12.7	N/A	34.0	1/2"
RL110 306	22	34.3	44.2	17.0	17.0	N/A	40.0	3/4"



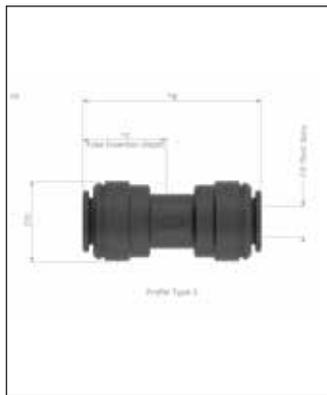
T-Steckverbinder

Best.-Nr.	Ø	B	C	D	E	F	G
RL122 200	15	74.6	37.3	28.3	27.0	12.0	50.8
RL123 300	18	88.3	44.2	31.0	31.1	16.0	59.7
RL124 400	22	97.7	48.9	34.3	35.5	19.2	66.6



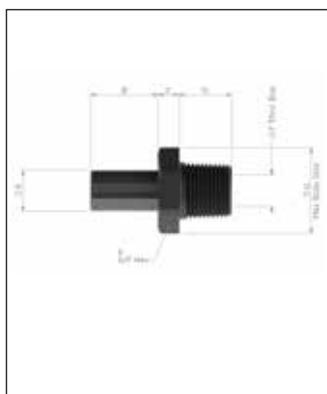
Winkel-Steckverbinder

Best.-Nr.	Ø	B	C	D	E	F
RL132 200	15	50.3	36.8	28.2	27.0	12.0
RL133 300	18	59.7	44.2	31.0	31.1	16.0
RL134 400	22	66.6	48.9	34.3	35.5	19.2



Gerader Steckverbinder

Best.-Nr.	Ø	B	C	D	E
RL142 200	15	58.0	27.7	27.0	12.0
RL143 200	18	64.1	31.0	31.1	16.0
RL144 200	22	70.6	34.3	35.5	19.2

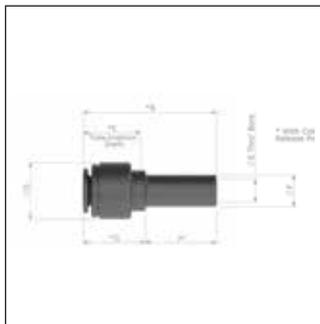


Einschraubstutzen

Best.-Nr.	Ø A	B	C	D	E	F	G	Gew
RL150 205	15	35.0	8.4	14.5	27.0	10.0	29.8	1/2"
RL150 305	18	40.0	8.4	14.5	27.0	11.7	29.8	1/2"
RL150 405	22	42.0	8.4	14.5	27.0	12.1	29.8	1/2"
RL150 406	22	42.0	10.0	17.0	37.0	17.0	40.0	3/4"

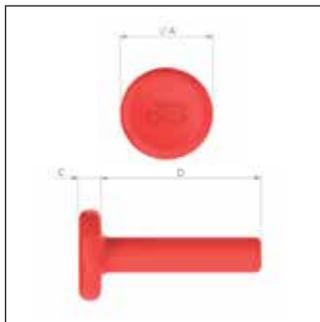
Reduzierverbinder

Best.-Nr.	∅	B	C	∅ D	∅ E	∅ D	G	H
RL.162 300	15	70.5	28.7	26.7	12.1	18.0	34.4	36.1
RL.162 400	15	69.6	27.8	27.0	12.1	22.0	33.5	36.5
RL.163 400	18	71.6	31.0	31.1	16.0	22.0	35.5	36.1



Steckverschluss

Best.-Nr.	∅	∅ A	C	D
RL.170 200	15	25.0	5.0	40.0
RL.170 300	18	30.0	4.0	37.5
RL.170 400	22	32.0	4.7	40.3



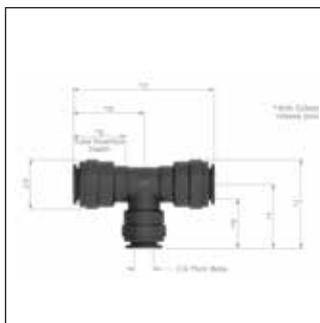
Winkelsteckverbinder

Best.-Nr.	∅	B	C	D	E	F	G	H	I
RL.182 200	15	49.7	42.2	28.7	26.8	15.0	10.4	33.4	58.0
RL.183 300	18	51.0	41.0	31.0	31.3	18.0	13.3	35.0	62.2
RL.184 400	22	56.6	45.6	34.3	35.5	22.0	15.7	36.0	67.5



T-Steckverbinder, reduzierend

Best.-Nr.	∅	C	D	E	F	G	H	I	J
RL.192 300	18x15x18	84.5	42.3	31.0	31.1	12.0	28.7	37.9	53.5
RL.192 400	22x15x22	90.6	45.3	34.3	35.6	12.1	28.7	41.6	59.4



Sicherungskappen

Best.-Nr.	
RL.200 200	SK 15
RL.200 300	SK 18
RL.200 400	SK 22



Rohrklemmen

Best.-Nr.	
RL.210 200	15
RL.210 300	18
RL.220 400	22





Abb. RD.100 045 – RD.100 065



Abb. RD.110 055 – RD.120 055

Wanddosen, Eingang G 1/2", Innengewinde

zur Wand- und Deckenmontage geeignet;
max. Betriebsdruck: 16 bar bei -20 °C bis +50 °C;
universell einsetzbar als Eingangs-, Durchgangs- und Endverteilerdosen

Best.-Nr.

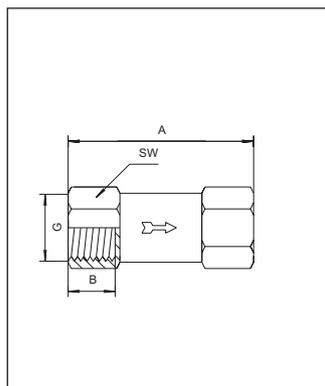
RD.100 045	Wanddose, Eingang 1/2", Ausgang 1 x 3/8", IG
RD.100 055	Wanddose, Eingang 1/2", Ausgang 2 x 3/8", IG
RD.100 065	Wanddose, Durchgang 1/2" Ausgang 1 x 3/8", IG

Best.-Nr.

RD.110 055	Wanddose, Eingang 1/2" Ausgang 2 x 1/2", IG
RD.120 055	Wanddose, Eingang 1/2" Ausgang 3 x 1/2", IG

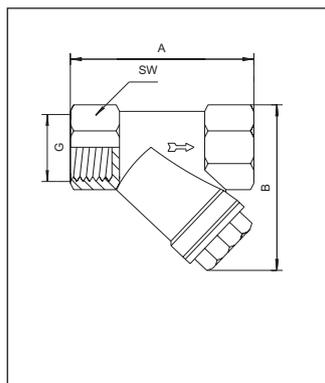
Rückschlagventile / Schmutzfänger

Werkstoff:	Messing vernickelt / Messing, Filter aus Edelstahl
Temperatur:	-18°C bis +70°C / max. 150°C
Betriebsdruck:	2 bis 8 bar / max. 16 bar
Einsatzgebiet:	Druckluft



Rückschlagventil, Messing vernickelt, 2 bis 8 bar, Innengewinde-Innengewinde

Best.-Nr.	G	A	B	SW
S.105 001	M5	26,5	5,5	8
S.105 002	1/8	35,5	8,5	13
S.105 003	1/4	42,5	11	17
S.105 004	3/8	58	12	24
S.105 005	1/2	64	15	24



Schmutzfänger, Messing, Filtereinsatz aus Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm

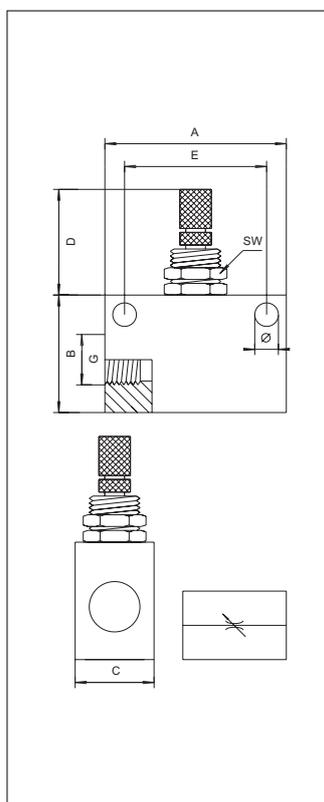
Best.-Nr.	G	A	B	SW
S.106 003	1/4	50	45	23
S.106 004	3/8	50	45	23
S.106 005	1/2	56	50	28
S.106 006	3/4	66	59	34
S.106 007	1	78	70	42

Drosselventile / Drosselrückschlagventile

Werkstoff:	Körper aus Aluminium (Messing vernickelt bei Einschraubventil), Regulierring aus Messing, Dichtung aus NBR
Temperatur:	0°C bis + 80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Durchflußmenge:	Liter/Minute bei 6 bar Eingangsdruck und einer Druckdifferenz von 1 bar ΔP M5 = 43 l/min, 1/8 = 165 l/min, 1/4 = 410 l/min, 3/8 = 595 l/min, 1/2 = 800 l/min
Einsatzgebiet:	Druckluft

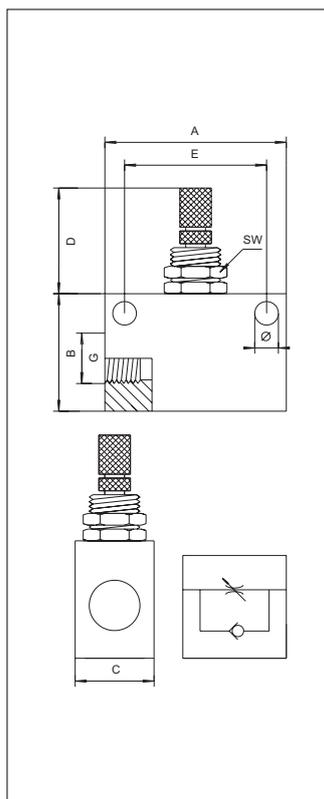
Drosselventil in Blockform, Aluminium eloxiert

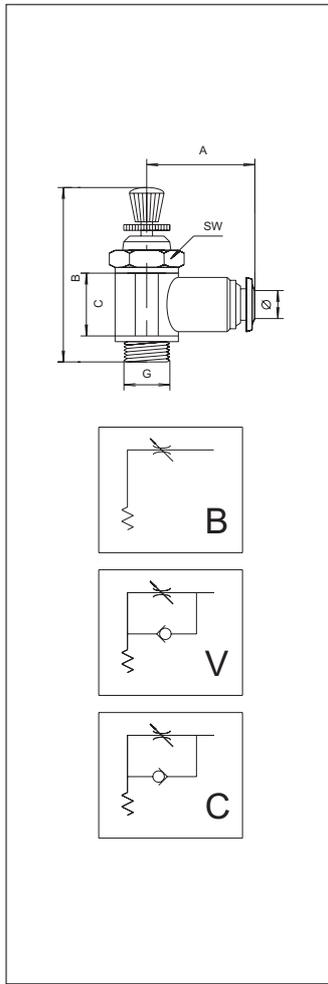
Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	Ø	SW
S.111 001	M5	26	16	12	34–39	18	4,5	12
S.111 002	1/8	35	22	20	48–56	24,7	4,5	15
S.111 003	1/4	46	30	20	56–64	35	6,5	15
S.111 004	3/8	50	30	25	68–73	35	6,5	22
S.111 005	1/2	60	40	25	76–83	44	6,5	22



Drosselrückschlagventil in Blockform, Aluminium eloxiert

Best.-Nr.	G	A	B	C	D	E	Ø	SW
S.112 001	M5	26	16	12	34–39	18	4,5	12
S.112 002	1/8	35	22	20	48–56	24,7	4,5	15
S.112 003	1/4	46	30	20	56–64	35	6,5	15
S.112 004	3/8	50	30	25	68–73	35	6,5	22
S.112 005	1/2	60	40	25	76–83	44	6,5	22





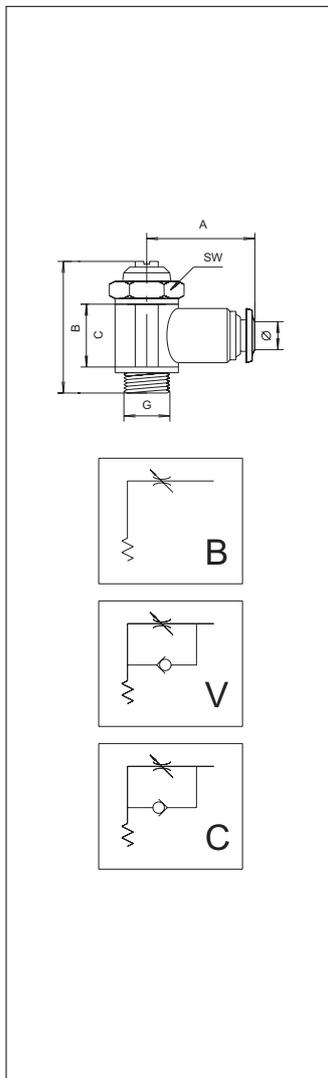
Drosselventil für Steckverbinder, Stellschraube gerändelt, Messing vernickelt

Best.-Nr.	Ø	G	Drossel	A	B	C	SW
S.211 102	4	1/8	B	21	39,5–45,0	15	14
S.211 202	5	1/8	B	21,5	39,5–45,0	15	14
S.211 203	5	1/4	B	24,5	45,5–51,5	17	17
S.211 302	6	1/8	B	22	39,5–45,0	15	14
S.211 303	6	1/4	B	25	45,5–51,5	17	17
S.211 402	8	1/8	B	24	39,5–45,0	15	14
S.211 403	8	1/4	B	26	45,5–51,5	17	17
S.213 102	4	1/8	V	21	39,5–45,0	15	14
S.213 202	5	1/8	V	21,5	39,5–45,0	15	14
S.213 203	5	1/4	V	24,5	45,5–51,5	17	17
S.213 302	6	1/8	V	22	39,5–45,0	15	14
S.213 303	6	1/4	V	25	45,5–51,5	17	17
S.213 402	8	1/8	V	24	39,5–45,0	15	14
S.213 403	8	1/4	V	26	45,5–51,5	17	17
S.214 102	4	1/8	C	21	39,5–45,0	15	14
S.214 202	5	1/8	C	21,5	39,5–45,0	15	14
S.214 203	5	1/4	C	24,5	45,5–51,5	17	17
S.214 302	6	1/8	C	22	39,5–45,0	15	14
S.214 303	6	1/4	C	25	45,5–51,5	17	17
S.214 402	8	1/8	C	24	39,5–45,0	15	14
S.214 403	8	1/4	C	26	45,5–51,5	17	17

B = beidseitig drosselbar

V = Zuluft drosselbar

C = Abluft drosselbar



Drosselventil für Steckverbinder, Stellschraube geschlitzt, Messing vernickelt

Best.-Nr.	Ø	G	Drossel	A	B	C	SW
S.221 101	4	M5	B	19	24	12,5	8
S.221 102	4	1/8	B	21	30,5	15	14
S.221 201	5	M5	B	20	24	12,5	8
S.221 202	5	1/8	B	21,5	30,5	15	14
S.221 203	5	1/4	B	24,5	35,5	17	17
S.221 301	6	M5	B	20,5	24	12,5	8
S.221 302	6	1/8	B	22	30,5	15	14
S.221 303	6	1/4	B	25	35,5	17	17
S.221 402	8	1/8	B	24	30,5	15	14
S.221 403	8	1/4	B	26	35,5	17	17
S.223 101	4	M5	V	19	24	12,5	8
S.223 102	4	1/8	V	21	30,5	15	14
S.223 201	5	M5	V	20	24	12,5	8
S.223 202	5	1/8	V	21,5	30,5	15	14
S.223 203	5	1/4	V	24,5	35,5	17	17
S.223 301	6	M5	V	20,5	24	12,5	8
S.223 302	6	1/8	V	22	30,5	15	14
S.223 303	6	1/4	V	25	35,5	17	17
S.223 402	8	1/8	V	24	30,5	15	14
S.223 403	8	1/4	V	26	35,5	17	17
S.224 101	4	M5	C	19	24	12,5	8
S.224 102	4	1/8	C	21	30,5	15	14
S.224 201	5	M5	C	20	24	12,5	8
S.224 202	5	1/8	C	21,5	30,5	15	14
S.224 203	5	1/4	C	24,5	35,5	17	17
S.224 301	6	M5	C	20,5	24	12,5	8
S.224 302	6	1/8	C	22	30,5	15	14
S.224 303	6	1/4	C	25	35,5	17	17
S.224 402	8	1/8	C	24	30,5	15	14
S.224 403	8	1/4	C	26	35,5	17	17

B = beidseitig drosselbar

V = Zuluft drosselbar

C = Abluft drosselbar

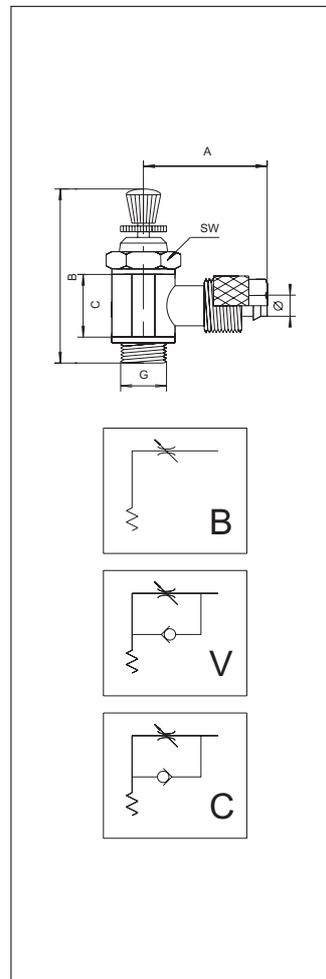
Drosselventil für Schraubverbinder, Stellschraube gerändelt, Messing vernickelt

Best.-Nr.	Ø	G	Drossel	A	B	C	SW
S.311 202	5x3	1/8	B	23,3	39,5-45,0	15	14
S.311 302	6x4	1/8	B	23,3	39,5-45,0	15	14
S.311 303	6x4	1/4	B	25,3	45,5-51,5	17	17
S.311 402	8x6	1/8	B	24,7	39,5-45,0	15	14
S.311 403	8x6	1/4	B	27,6	45,5-51,5	17	17
S.311 502	10x8	1/8	B	27,5	39,5-45,0	15	14
S.311 503	10x8	1/4	B	29,5	45,5-51,5	17	17
S.313 202	5x3	1/8	V	23,3	39,5-45,0	15	14
S.313 302	6x4	1/8	V	23,3	39,5-45,0	15	14
S.313 303	6x4	1/4	V	25,3	45,5-51,5	17	17
S.313 402	8x6	1/8	V	24,7	39,5-45,0	15	14
S.313 403	8x6	1/4	V	27,6	45,5-51,5	17	17
S.313 502	10x8	1/8	V	27,5	39,5-45,0	15	14
S.313 503	10x8	1/4	V	29,5	45,5-51,5	17	17
S.314 202	5x3	1/8	C	23,3	39,5-45,0	15	14
S.314 302	6x4	1/8	C	23,3	39,5-45,0	15	14
S.314 303	6x4	1/4	C	25,3	45,5-51,5	17	17
S.314 402	8x6	1/8	C	24,7	39,5-45,0	15	14
S.314 403	8x6	1/4	C	27,6	45,5-51,5	17	17
S.314 502	10x8	1/8	C	27,5	39,5-45,0	15	14
S.314 503	10x8	1/4	C	29,5	45,5-51,5	17	17

B = beidseitig drosselbar

V = Zuluft drosselbar

C = Abluft drosselbar



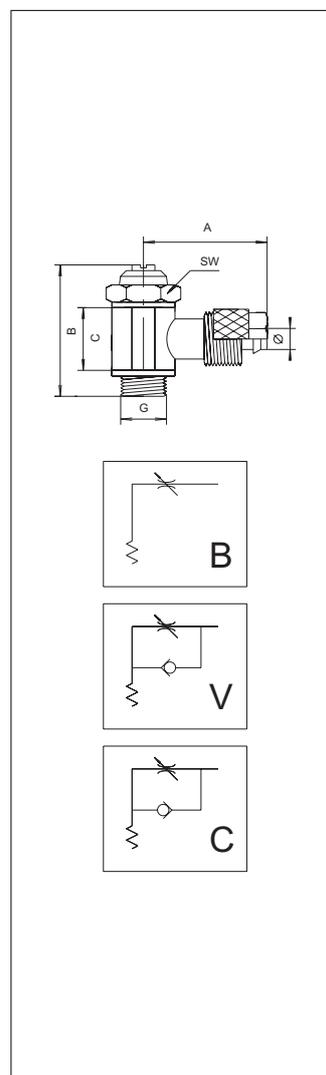
Drosselventil für Schraubverbinder, Stellschraube geschlitzt, Messing vernickelt

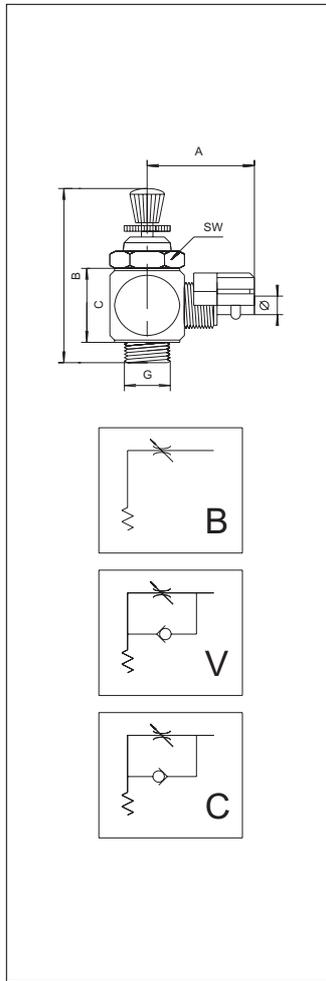
Best.-Nr.	Ø	G	Drossel	A	B	C	SW
S.321 202	5x3	1/8	B	23,3	30,5	15	14
S.321 301	6x4	M5	B	16,5	24,0	12,5	9
S.321 302	6x4	1/8	B	23,3	30,5	15	14
S.321 303	6x4	1/4	B	25,3	35,5	17	17
S.321 402	8x6	1/8	B	24,7	30,5	15	14
S.321 403	8x6	1/4	B	27,6	35,5	17	17
S.321 502	10x8	1/8	B	27,5	30,5	15	14
S.321 503	10x8	1/4	B	29,5	35,5	17	17
S.323 202	5x3	1/8	V	23,3	30,5	15	14
S.323 301	6x4	M5	V	16,5	24,0	12,5	9
S.323 302	6x4	1/8	V	23,3	30,5	15	14
S.323 303	6x4	1/4	V	25,3	35,5	17	17
S.323 402	8x6	1/8	V	24,7	30,5	15	14
S.323 403	8x6	1/4	V	27,6	35,5	17	17
S.323 502	10x8	1/8	V	27,5	30,5	15	14
S.323 503	10x8	1/4	V	29,5	35,5	17	17
S.324 202	5x3	1/8	C	23,3	30,5	15	14
S.324 301	6x4	M5	C	16,5	24,0	12,5	9
S.324 302	6x4	1/8	C	23,3	30,5	15	14
S.324 303	6x4	1/4	C	25,3	35,5	17	17
S.324 402	8x6	1/8	C	24,7	30,5	15	14
S.324 403	8x6	1/4	C	27,6	35,5	17	17
S.324 502	10x8	1/8	C	27,5	30,5	15	14
S.324 503	10x8	1/4	C	29,5	35,5	17	17

B = beidseitig drosselbar

V = Zuluft drosselbar

C = Abluft drosselbar





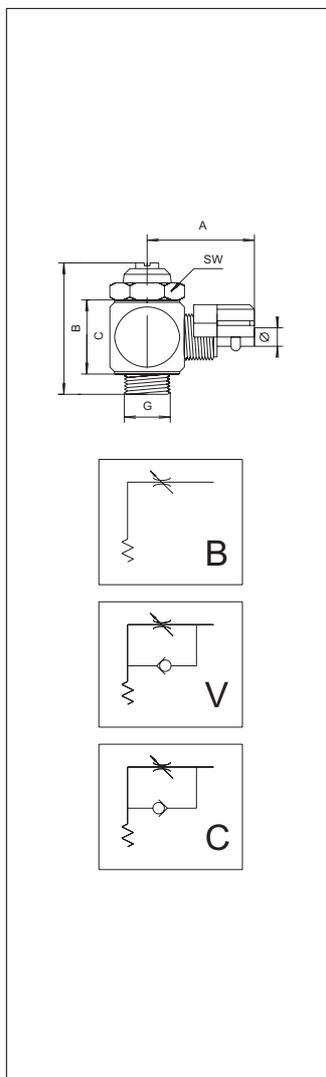
Drosselventil für Schraubverbinder, Stellschraube gerändelt, Kunststoff

Best.-Nr.	Ø	G	Drossel	A	B	C	SW
S.411 202	6x4	1/8	B	23	39,5–45,0	16,5	14
S.411 203	6x4	1/4	B	25	45,5–51,5	16,5	17
S.411 302	8x6	1/8	B	25	39,5–45,0	16,5	14
S.411 303	8x6	1/4	B	26,5	45,5–51,5	16,5	17
S.413 202	6x4	1/8	V	23	39,5–45,0	16,5	14
S.413 203	6x4	1/4	V	25	45,5–51,5	16,5	17
S.413 302	8x6	1/8	V	25	39,5–45,0	16,5	14
S.413 303	8x6	1/4	V	26,5	45,5–51,5	16,5	17
S.414 202	6x4	1/8	C	23	39,5–45,0	16,5	14
S.414 203	6x4	1/4	C	25	45,5–51,5	16,5	17
S.414 302	8x6	1/8	C	25	39,5–45,0	16,5	14
S.414 303	8x6	1/4	C	26,5	45,5–51,5	16,5	17

B = beidseitig drosselbar

V = Zuluft drosselbar

C = Abluft drosselbar



Drosselventil für Schraubverbinder, Stellschraube geschlitzt, Kunststoff

Best.-Nr.	Ø	G	Drossel	A	B	C	SW
S.421 202	6x4	1/8	B	23	30,5	16,5	14
S.421 203	6x4	1/4	B	25	35,5	16,5	17
S.421 302	8x6	1/8	B	25	30,5	16,5	14
S.421 303	8x6	1/4	B	26,5	35,5	16,5	17
S.423 202	6x4	1/8	V	23	30,5	16,5	14
S.423 203	6x4	1/4	V	25	35,5	16,5	17
S.423 302	8x6	1/8	V	25	30,5	16,5	14
S.423 303	8x6	1/4	V	26,5	35,5	16,5	17
S.424 202	6x4	1/8	C	23	30,5	16,5	14
S.424 203	6x4	1/4	C	25	35,5	16,5	17
S.424 302	8x6	1/8	C	25	30,5	16,5	14
S.424 303	8x6	1/4	C	26,5	35,5	16,5	17

B = beidseitig drosselbar

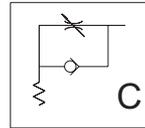
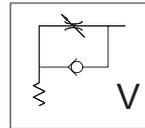
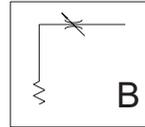
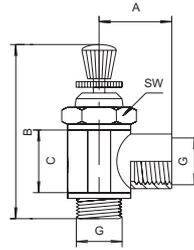
V = Zuluft drosselbar

C = Abluft drosselbar

Drosselventil mit Schwenkverschraubung, Innengewinde, Stellschraube gerändelt, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	Drossel	A	B	C	SW
S.511 002	1/8	B	16	39,5–45,0	14,5	14
S.511 003	1/4	B	22	45,5–51,5	14,5	17
S.513 002	1/8	V	16	39,5–45,0	14,5	14
S.513 003	1/4	V	22	45,5–51,5	14,5	17
S.514 002	1/8	C	16	39,5–45,0	14,5	14
S.514 003	1/4	C	22	45,5–51,5	14,5	17

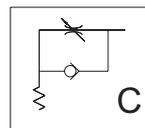
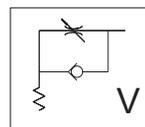
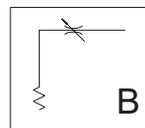
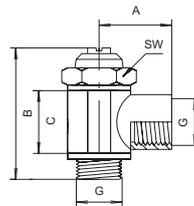
B = beidseitig drosselbar
 V = Zuluft drosselbar
 C = Abluft drosselbar

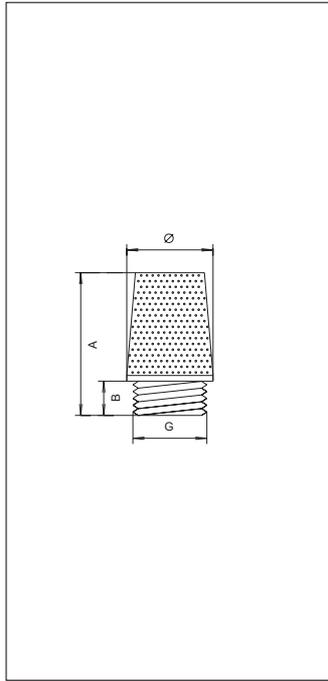


Drosselventil mit Schwenkverschraubung, Innengewinde, Stellschraube geschlitzt, Messing vernickelt

Best.-Nr.	G	Drossel	A	B	C	SW
S.521 002	1/8	B	16	30,5	14,5	14
S.521 003	1/4	B	22	35,5	14,5	17
S.523 002	1/8	V	16	30,5	14,5	14
S.523 003	1/4	V	22	35,5	14,5	17
S.524 002	1/8	C	16	30,5	14,5	14
S.524 003	1/4	C	22	35,5	14,5	17

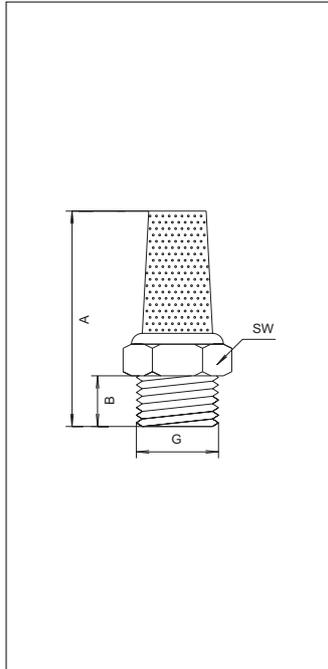
B = beidseitig drosselbar
 V = Zuluft drosselbar
 C = Abluft drosselbar





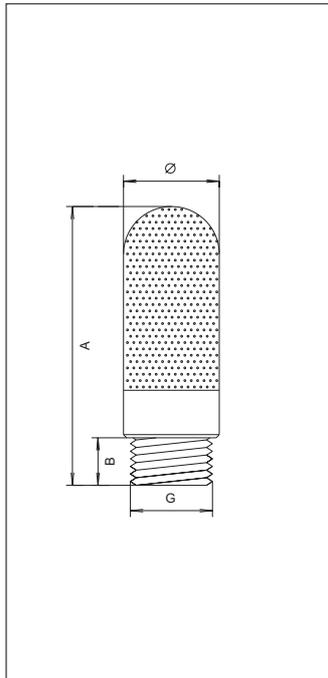
Schalldämpfer, Sinterbronze

Best.-Nr.	G	A	B	Ø
S.760 002	1/8	21	6	12
S.760 003	1/4	25	6	15
S.760 004	3/8	36	8	19
S.760 005	1/2	43	10	23
S.760 006	3/4	50	10	30
S.760 007	1	61	12	36



Schalldämpfer, Sinterbronze, Sechskant und Gewinde aus Messing

Best.-Nr.	G	A	B	SW
S.760 061	M5	22	4	8
S.760 062	1/8	29	6	13
S.760 063	1/4	32	8	16
S.760 064	3/8	43	7	19
S.760 065	1/2	53	10	24
S.760 066	3/4	53	10	30
S.760 067	1	60	11	36



Schalldämpfer, Polyethylen

Best.-Nr.	G	A	B	Ø
S.770 001	M5	23	4	6,5
S.770 002	1/8	34	6	12,5
S.770 003	1/4	42,5	7	15,5
S.770 004	3/8	67,5	11,5	18,5
S.770 005	1/2	78	11	23,5
S.770 006	3/4	131	15,5	38,5
S.770 007	1	160	19,5	49

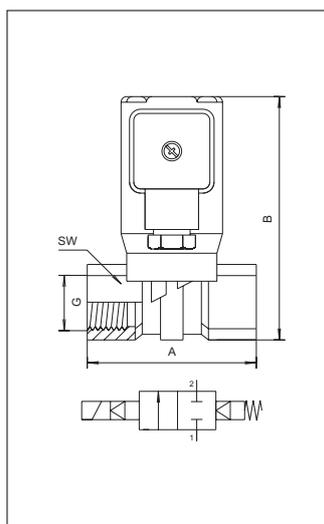
Magnetventile

Werkstoff:	Gehäuse aus Messing, Sitzdichtung aus NBR, Innenteile Messing, PVDF, 1.4104, 1.4105, 1.4301, 1.4303, 1.4310, 1.4568
Mediumtemperatur:	max. + 90°C
Umgebungstemperatur:	max. + 50°C
Durchflußrichtung:	festgelegt
Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben
Spannungstoleranz:	± 10%
Elektrischer Anschluß:	über Kupplungsdose PG9 DIN 43 650
Schutzart:	IP 65, DIN 40 050
Einsatzgebiet:	Druckluft, Wasser (Magnetventile stromlos geschlossen auch für Erdölprodukte geeignet)
Kupplungsdose:	im Lieferumfang enthalten

2/2-Wege-Ventil, stromlos geschlossen

Best.-Nr.	G	Spannung	bar	kv	A	B	SW
T.114 315	1/4	24V=	0-10	1,5	44	85,5	21
T.114 345	1/4	230V~	0-10	1,5	44	85,5	21
T.114 415	3/8	24V=	0-10	1,7	44	85,5	27
T.114 445	3/8	230V~	0-10	1,7	44	85,5	27
T.114 515	1/2	24V=	0-10	1,7	60	89,5	27
T.114 545	1/2	230V~	0-10	1,7	60	89,5	27

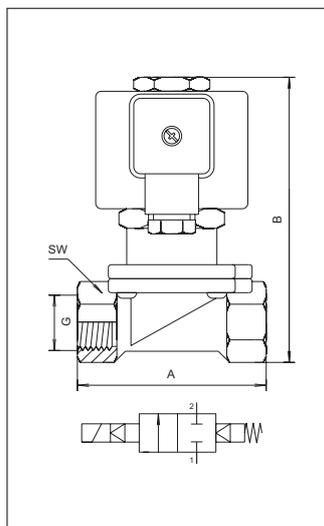
kv = Durchflußleistung in m³/h



2/2-Wege-Ventil, stromlos geschlossen

Best.-Nr.	G	Spannung	bar	kv	A	B	SW
T.124 514	1/2	24V=	0-8	3,2	67	105	27
T.124 546	1/2	230V~	0-16	3,2	67	105	27
T.124 614	3/4	24V=	0-8	7,0	95	130	41
T.124 646	3/4	230V~	0-16	7,0	95	130	41
T.124 714	1	24V=	0-8	8,0	95	130	41
T.124 746	1	230V~	0-16	8,0	95	130	41

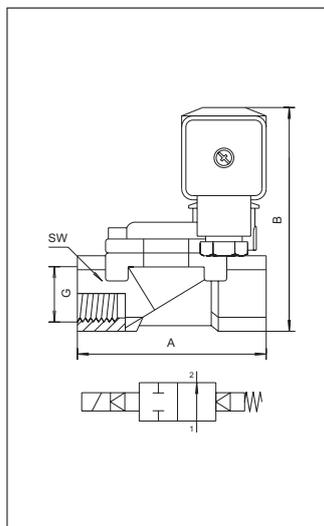
kv = Durchflußleistung in m³/h



2/2-Wege-Ventil, stromlos geöffnet

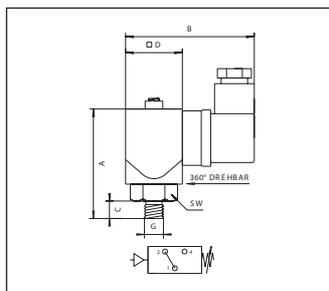
Best.-Nr.	G	Spannung	bar	kv	A	B	SW
T.135 316	1/4	24V=	0,1-16	1,9	60	78,5	21
T.135 346	1/4	230V~	0,1-16	1,9	60	78,5	21
T.135 416	3/8	24V=	0,1-16	3,0	60	78,5	21
T.135 446	3/8	230V~	0,1-16	3,0	60	78,5	21
T.135 516	1/2	24V=	0,1-16	3,8	67	81	27
T.135 546	1/2	230V~	0,1-16	3,8	67	81	27
T.135 616	3/4	24V=	0,1-16	6,1	80	88	32
T.135 646	3/4	230V~	0,1-16	6,1	80	88	32
T.135 716	1	24V=	0,1-16	9,5	95	97,5	41
T.135 746	1	230V~	0,1-16	9,5	95	97,5	41

kv = Durchflußleistung in m³/h



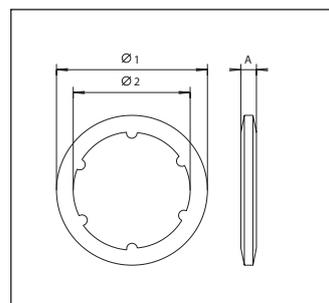
Druckschalter

Werkstoff: Stahl verzinkt, Membrane und Dichtung aus NBR, Microschalter-Kontakte versilbert
Bauart: Membrane federbelastet
Einbaulage: beliebig
Temperatur: -25°C bis +85°C
Berstdruck: 0,3–2 bar = 5 bar; 1–10 bar = 20 bar
Schaltdauer: max. 200 je Minute
Schaltspannung: max. 250V
Elektrischer Anschluß: über Kupplungsdose PG9 DIN 43 650
Schutzart: IP 65, Klemmen IP 00, DIN 40 050
Einsatzgebiet: Luft, Hydraulik, Ölemulsion, Wasser



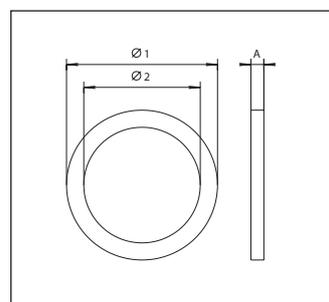
Druckschalter

T.433 342	0,3–2 Wechsler	1/4	61	67	10	30	24
T.433 345	1–10 Wechsler	1/4	61	67	10	30	24



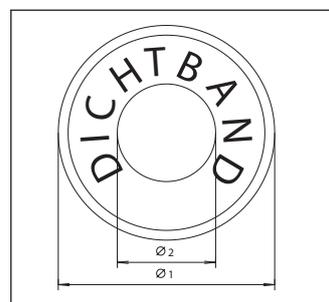
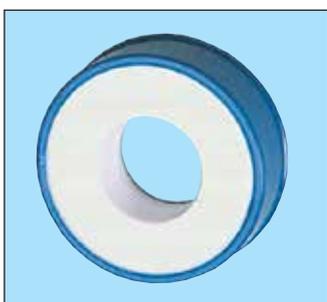
Dichtring, Polyamid

Best.-Nr.	G	Ø1	Ø2	A
Y.110 001	M5	8	5,1	1,3
Y.110 002	1/8	14	9,8	1,8
Y.110 003	1/4	18	13,2	1,8
Y.110 004	3/8	21	16,7	1,8
Y.110 005	1/2	26	21,1	1,8
Y.110 006	3/4	33	28	2,5
Y.110 007	1	41	34	2,5



Dichtring, Aluminium

Best.-Nr.	G	Ø1	Ø2	A
Y.120 001	M5	8	5,2	1
Y.120 002	1/8	14	10	1,5
Y.120 003	1/4	18	13,5	1,5
Y.120 004	3/8	21	16,8	1,5
Y.120 005	1/2	26	21,1	1,5



Teflondichtband, Rollenlänge 12 m, Materialbreite 12,7 mm, Stärke 01 mm, Temperatur -200°C bis +260°C, DVGW zugelassen

Best.-Nr.	Ø1	Ø2
Y.200 000	58	25



Gewebedichtfaden DF 175

Best.-Nr.
Y.200 100

Kleb- und Dichtstoffe

Werkstoff:	Anaerob härtender Flüssigkunststoff
Temperatur:	- 60°C bis + 150°C
Einsatzgebiet:	Schrauben- und Stehbolzensicherung, Rohr- und Flächendichtung
Spaltmaß:	AN 302-43 bis max. 0,25 mm AN 302-70 bis max. 0,15 mm AN 305-72 bis max. 0,40 mm
Zulassung:	AN 305-72 DVGW zugelassen
Anwendung:	Passive Werkstoffe wie Aluminium, Zink, Nickel, Kunststoff, Keramik usw. müssen mit Aktivator F vorbehandelt werden

Klebstoff

Best.-Nr.	Typ	Merkmal	Inhalt	A	B
Y.301 000	AN 302-43	mittelfest bis 1"	50ml	159	58
Y.302 000	AN 302-70	hochfest bis 1/2"	50ml	159	58
Y.303 000	AN 305-72	mittelfest bis 3"	250ml	288	53

AN 302-70 und AN 305-72 ohne Abbildung



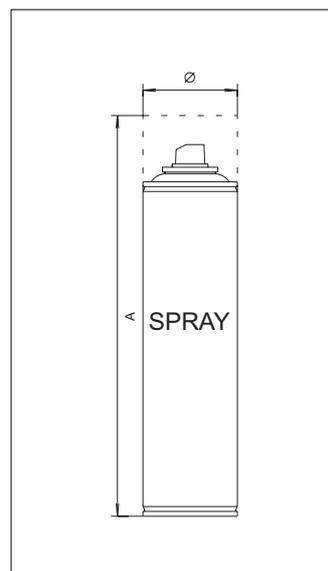
Technische Sprays

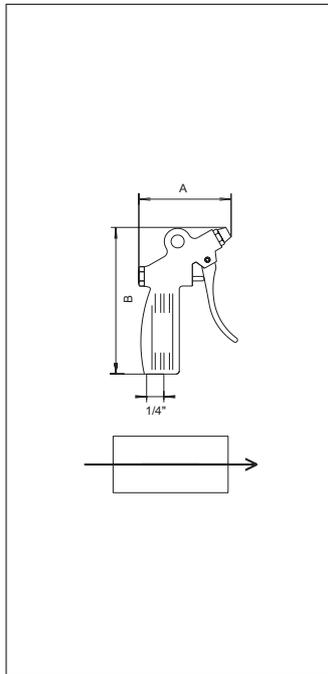
Werkstoff:	Anwendungsbezogene Flüssigkeiten
Temperatur:	- 10°C bis + 50°C
Aktivator F:	beschleunigt die Aushärtung von Klebstoffen, aktiviert träge Oberflächen, ermöglicht Klebanwendungen bei niedrigen Temperaturen, sowie bei Metall-Kunststoff-Verbindungen
Sprühreiniger S:	reinigt und entfettet alle Metalle, Glas, Keramik und die meisten Kunststoffe
Lecksuchspray:	zum Feststellen von Leckagen an Rohrleitungen, Armaturen und Verschraubungen, DVGW geprüft

Technische Sprays

Best.-Nr.	Typ	Inhalt	A	∅
Y.400 200	Sprühreiniger S	500ml	237	66
Y.400 300	Lecksuchspray	400ml	237	66

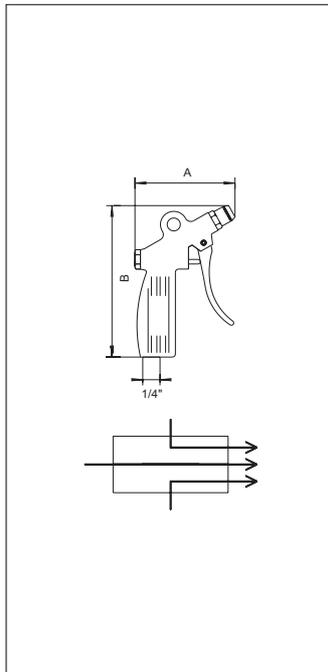
Lecksuchspray ohne Abbildung





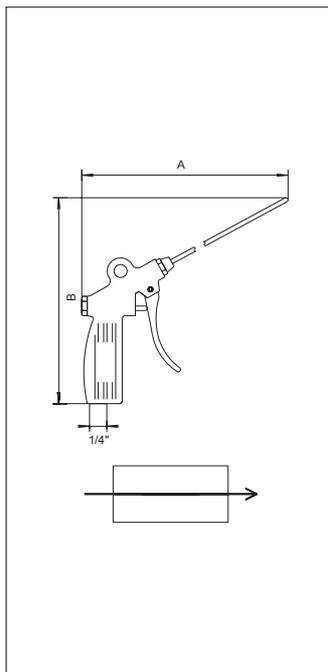
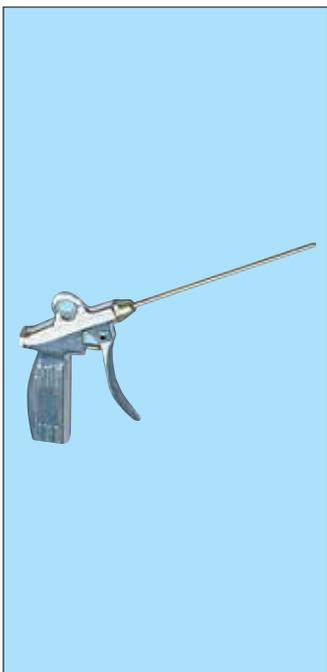
Aluminiumblaspistole mit Spitzdüse

Best.-Nr.	Ausführung	A	B	SW
Z.230 100	Einstecknippel NW 7.2	91	140	
Z.230 200	Schlauchtülle Ø 6	91	140	
Z.230 300	Schlauchtülle Ø 9	91	140	
Z.230 400	Innengewinde 1/4"	91	140	
Z.290 040	Ersatzdüse M12x1,25	20	16	14



Aluminiumblaspistole mit Venturidüse

Best.-Nr.	Ausführung	A	B	SW
Z.240 100	Einstecknippel NW 7.2	93	144	
Z.240 200	Schlauchtülle Ø 6	93	144	
Z.240 300	Schlauchtülle Ø 9	93	144	
Z.240 400	Innengewinde 1/4"	93	144	
Z.290 050	Ersatzdüse M12x1,25	26,5	19,5	17

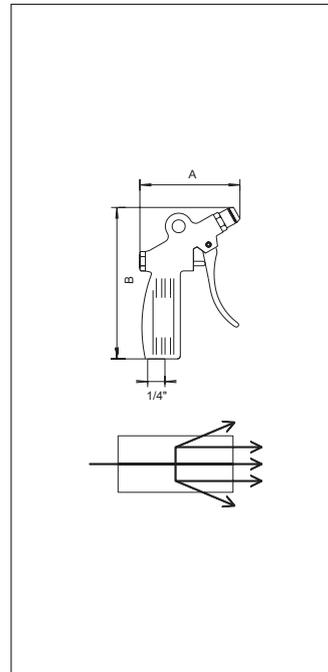


Aluminiumblaspistole mit Verlängerungsdüse 150 mm

Best.-Nr.	Ausführung	A	B	SW
Z.250 100	Einstecknippel NW 7.2	202	207	
Z.250 200	Schlauchtülle Ø 6	202	207	
Z.250 300	Schlauchtülle Ø 9	202	207	
Z.250 400	Innengewinde 1/4"	202	207	
Z.290 060	Ersatzdüse M12x1,25	161	16	14

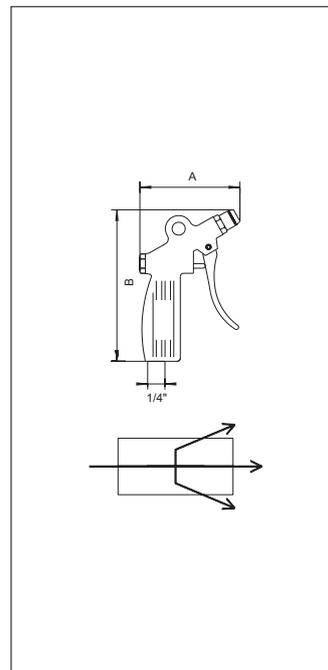
Aluminiumblaspistole mit geräuschgedämpfter Sicherheitsdüse

Best.-Nr.	Ausführung	A	B	SW
Z.260 100	Einstecknippel NW 7.2	93	144	
Z.260 200	Schlauchtülle Ø 6	93	144	
Z.260 300	Schlauchtülle Ø 9	93	144	
Z.260 400	Innengewinde 1/4"	93	144	
Z.290 070	Ersatzdüse M12x1,25	26,5	19,5	17



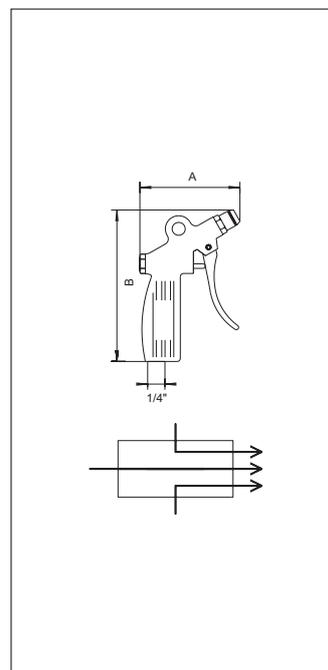
Aluminiumblaspistole mit Sicherheitsdüse

Best.-Nr.	Ausführung	A	B	SW
Z.270 100	Einstecknippel NW 7.2	93	144	
Z.270 200	Schlauchtülle Ø 6	93	144	
Z.270 300	Schlauchtülle Ø 9	93	144	
Z.270 400	Innengewinde 1/4"	93	144	
Z.290 080	Ersatzdüse M12x1,25	26,5	19,5	17



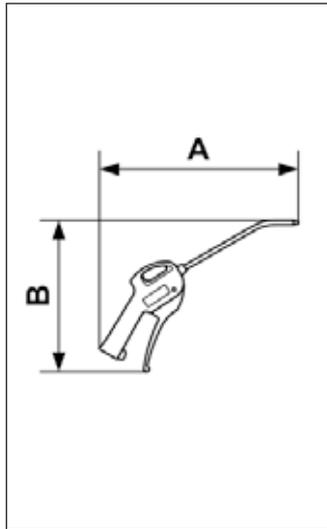
Aluminiumblaspistole mit geräuschgedämpfter Düse

Best.-Nr.	Ausführung	A	B	SW
Z.280 100	Einstecknippel NW 7.2	91	140	
Z.280 200	Schlauchtülle Ø 6	91	140	
Z.280 300	Schlauchtülle Ø 9	91	140	
Z.280 400	Innengewinde 1/4"	91	140	
Z.290 090	Ersatzdüse M12x1,25	20	16	14



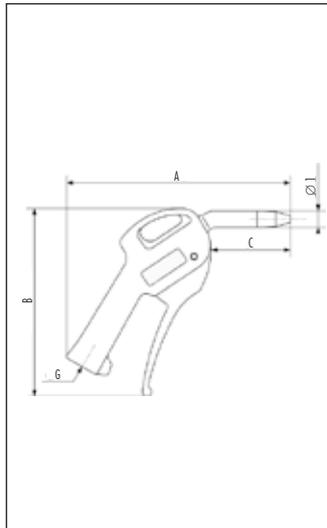
Blaspistolen Kunststoff MAXI

Werkstoff Körper:	Verbundwerkstoff
Temperatur:	- 15 °C bis +70 °C
max. Einsatzdruck:	10 bar
Medium:	Druckluft
Luftverbrauch:	auf Anfrage



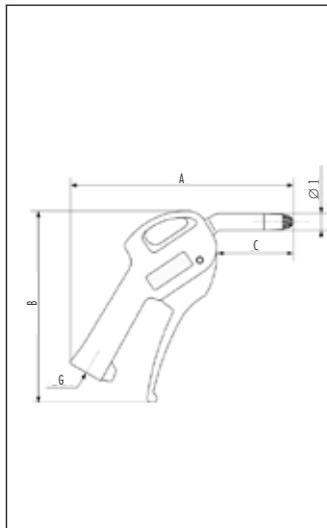
Blaspistole MAXI, Kunststoff, Metalldüse,

Best.-Nr.	A	B	
Z.430 100	168	97	Einstecknippel NW 7.2
Z.430 200	168	97	Schlauchtülle Ø 6
Z.430 300	168	97	Schlauchtülle Ø 9
Z.430 400	168	97	Innengewinde 1/4"



Blaspistole MAXI, Kunststoff, Düse kratzfest

Best.-Nr.	A	B	C	G	Ø 1	
Z.440 100	166	141	59	1/4	12	Einstecknippel NW 7.2
Z.440 200	166	141	59	1/4	12	Schlauchtülle Ø 6
Z.440 300	166	141	59	1/4	12	Schlauchtülle Ø 9
Z.440 400	166	141	59	1/4	12	Innengewinde 1/4"

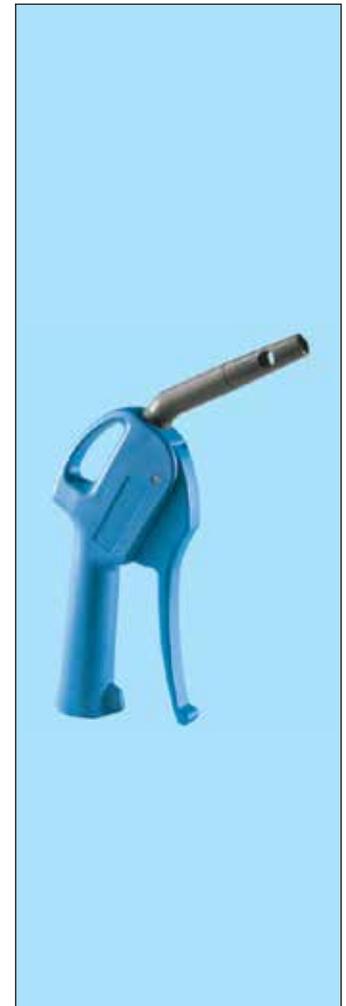
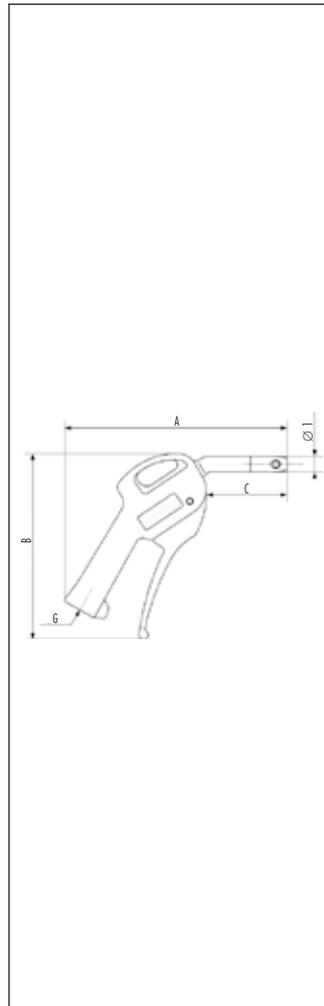


Blaspistole MAXI, Kunststoff, Düse geräuscharm

Best.-Nr.	A	B	C	G	Ø 1	
Z.450 100	163	141	56	1/4	12	Einstecknippel NW 7.2
Z.450 200	163	141	56	1/4	12	Schlauchtülle Ø 6
Z.450 300	163	141	56	1/4	12	Schlauchtülle Ø 9
Z.450 400	163	141	56	1/4	12	Innengewinde 1/4"

Blaspistole MAXI, Kunststoff, OSHA-Düse

Best.-Nr.	A	B	C	G	∅ I	
Z.460 100	168	141	61	1/4	12	Einstecknippel NW 7.2
Z.460 200	168	141	61	1/4	12	Schlauchtülle ∅ 6
Z.460 300	168	141	61	1/4	12	Schlauchtülle ∅ 9
Z.460 400	168	141	61	1/4	12	Innengewinde 1/4"

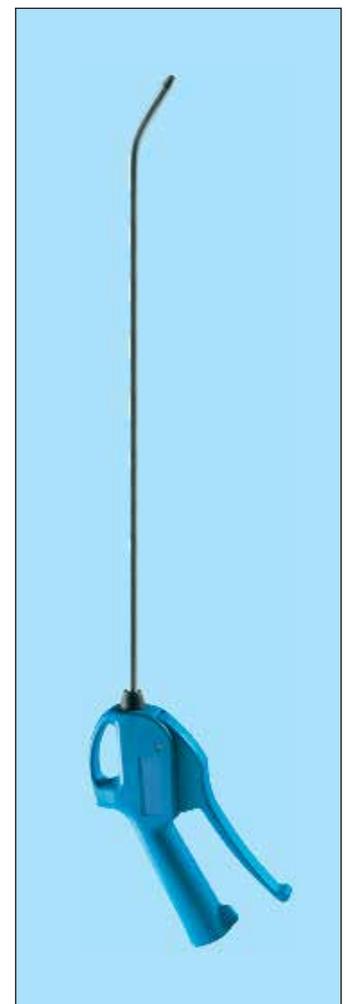
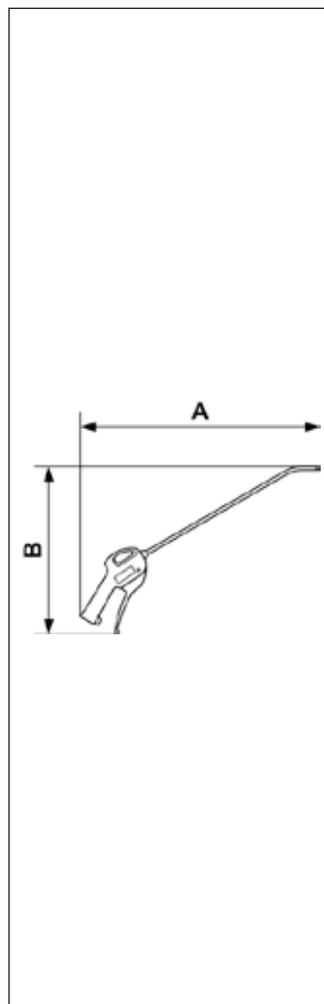


Blaspistole MAXI, Kunststoff, Metalldüse lang,

Best.-Nr.	A	B	
Z.470 100	367	250	Einstecknippel NW 7.2
Z.470 200	367	250	Schlauchtülle ∅ 6
Z.470 300	367	250	Schlauchtülle ∅ 9
Z.470 400	367	250	Innengewinde 1/4"

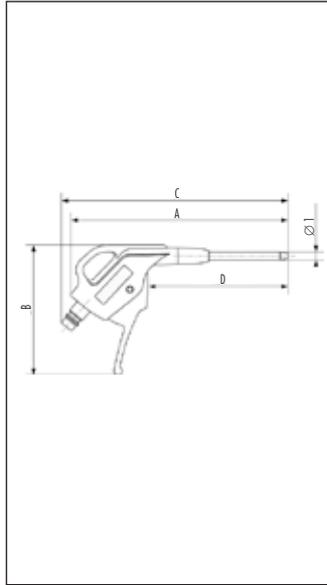
Länge der Düse: 330 mm

Lieferung auch mit Düsenlänge 500 und 1000 mm möglich.
Preis auf Anfrage.



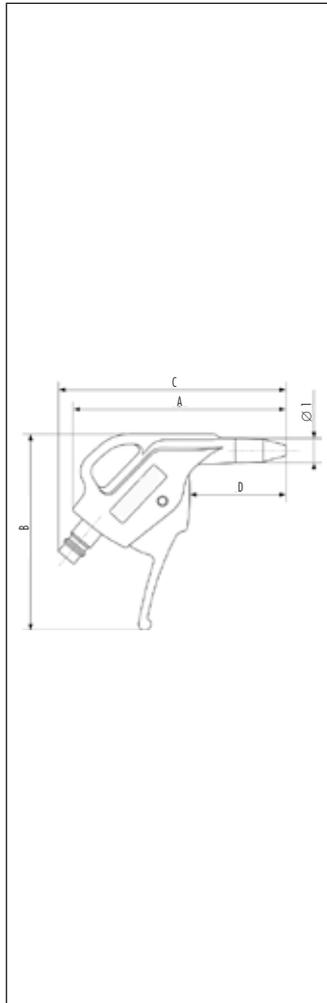
Blaspistolen Kunststoff SMART

Werkstoff Körper:	Verbundwerkstoff
Temperatur:	- 15 °C bis +70 °C
max. Einsatzdruck:	12 bar
Medium:	Druckluft
Luftverbrauch:	auf Anfrage



Blaspistole SMART, Kunststoff, Metalldüse, Nippel 7.2

Best.-Nr.	A	B	C	D	Ø 1
Z.530 100	161	97	168	104	6



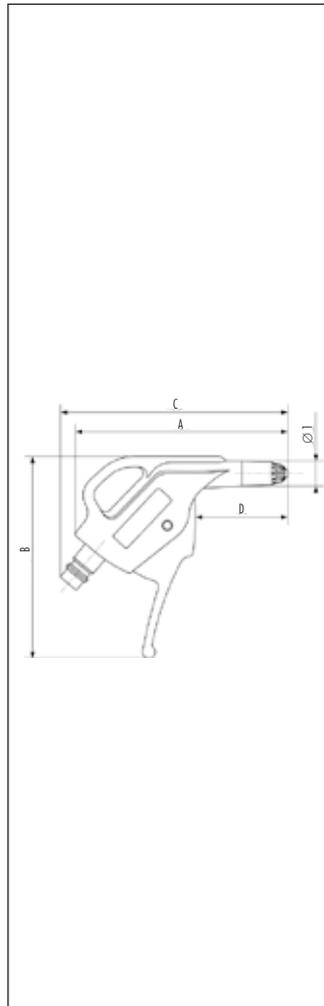
Blaspistole SMART, Kunststoff, Düse kratzfest, Nippel 7.2

Best.-Nr.	A	B	C	D	Ø 1
Z.540 100	104	97	111	47	12

* Wandhalterung auf Anfrag*

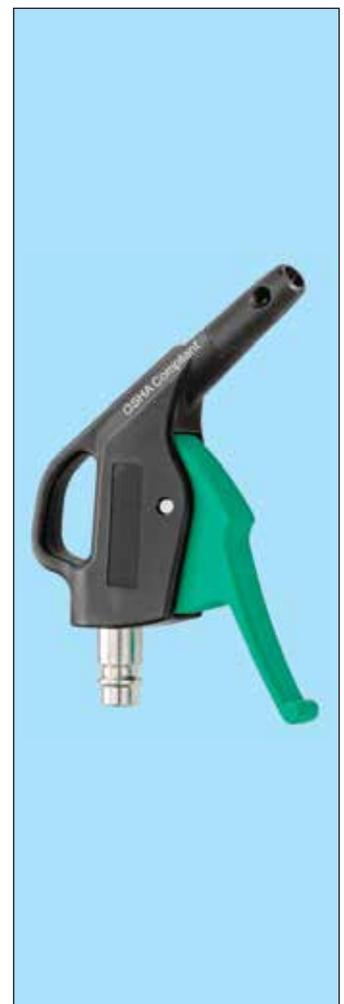
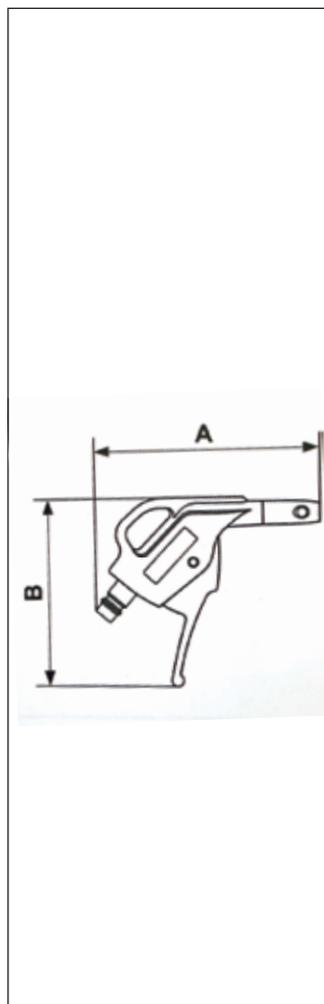
**Blaspistole SMART, Kunststoff,
Düse geräuscharm, Nippel 7.2**

Best.-Nr.	A	B	C	D	∅ I
Z.550 100	101	97	108	44	12



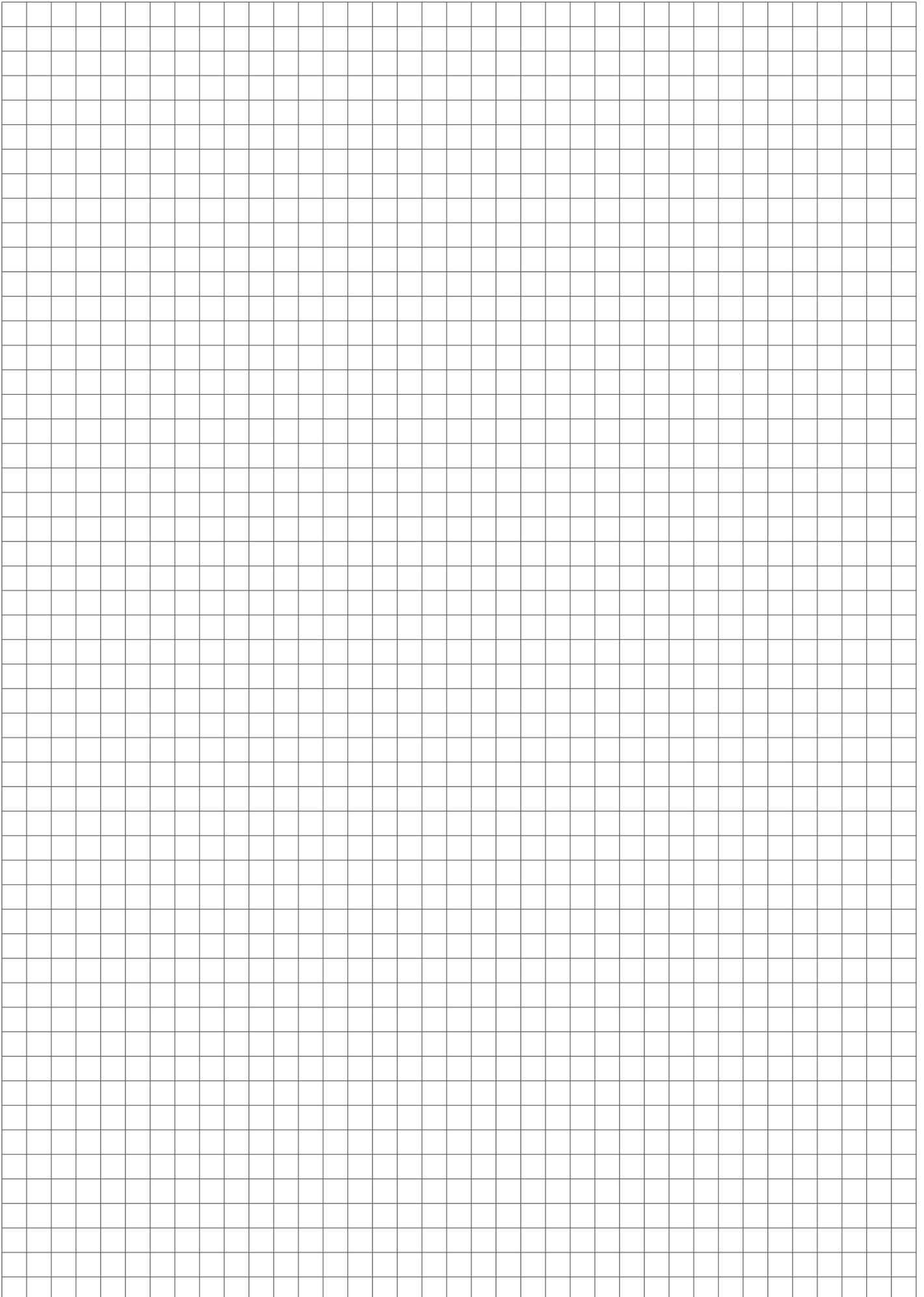
**Blaspistole SMART, Kunststoff,
OSHA Polyamid Düse, Nippel 7.2**

Best.-Nr.	A	B
Z.560 100	96	93

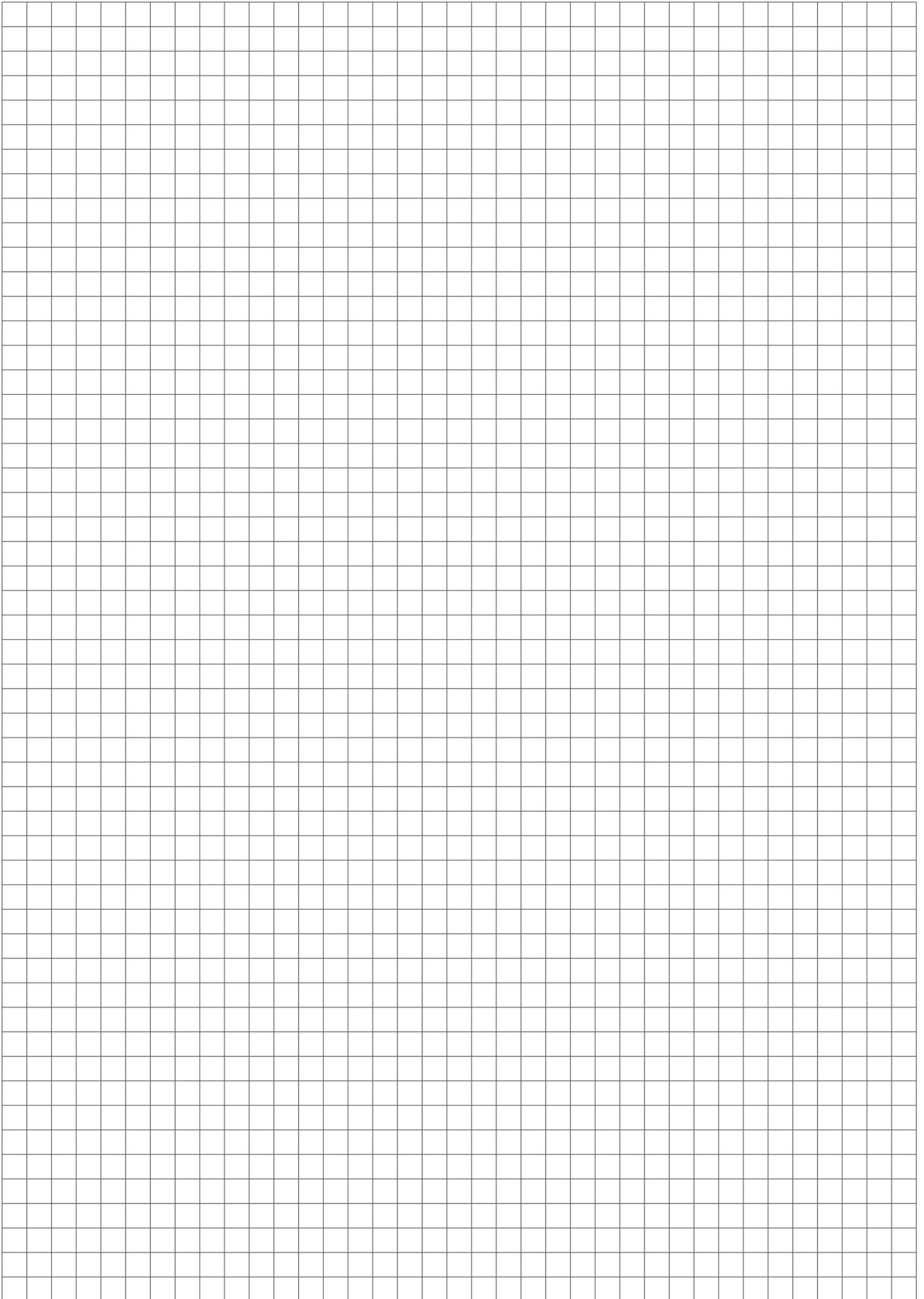


* Wandhalterung auf Antrag*

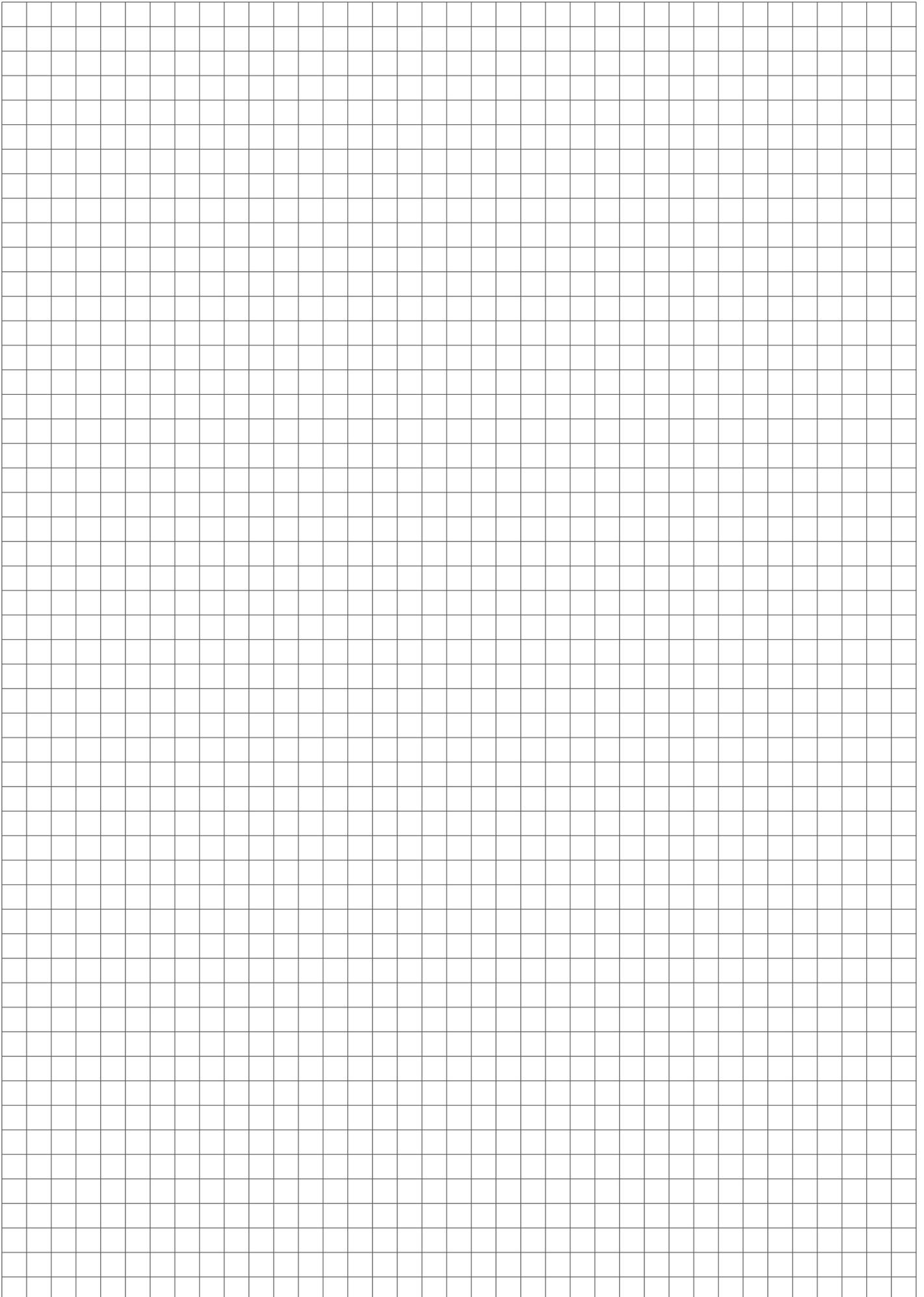
Notizen



Notizen



Notizen



Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

I Allgemeines

1. Diese Verkaufs- und Lieferungsbedingungen gelten für sämtliche geschäftlichen Beziehungen zwischen uns und unseren Kunden. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmal ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme unserer Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen, soweit nichts anderes vereinbart ist, als angenommen. Gegenbestätigungen unserer Kunden unter Hinweis auf deren Geschäftsbedingungen bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir Ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Abweichende Vereinbarungen sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.
3. Die Rechte des Kunden aus dem Vertrag sind nicht übertragbar.
4. Die Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen berührt nicht die Gültigkeit des Vertrages.
5. Wir speichern im Rahmen der Geschäftsverbindung erforderliche personenbezogene Daten gemäß § 26 Bundesdatenschutzgesetz.

II Angebot und Auftragsbestätigung

1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, maßgeblich sind ausschließlich die jeweils gültigen Preislisten und Konditionen in schriftlicher/gedruckter Form. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung.
2. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten, auch Angaben der Lieferwerke, sind nur verbindlich, wenn dies zwischen dem Kunden und uns ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.
3. An den zum Angebot gehörenden Unterlagen sowie Modellen behalten wir uns das Alleineigentum und Urheberrecht vor.
4. Preise und einzelne Positionen eines Angebotes haben nur Gültigkeit bei Erteilung des Gesamtauftrages über dieses Angebot.
5. Aufträge, Abreden, Zusicherungen usw. einschließlich derjenigen unserer Mitarbeiter bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Unsere Mitarbeiter sind nicht befugt, mündliche Nebenabreden zu treffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen. Zugesicherte Eigenschaften i.S. von § 459 BGB liegen nur dann vor, wenn sie als solche ausdrücklich gekennzeichnet sind.
6. Auftragsbestätigungen sind vom Kunden sorgfältig zu prüfen. Abweichungen sind uns sofort, spätestens innerhalb von 4 Tagen nach Erhalt schriftlich mitzuteilen. Nach Ablauf dieser Frist gilt der Auftrag in der bestätigten Form als angenommen.

III Lieferung

1. Die Lieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers.
2. Teillieferungen sind im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen zulässig. Sie gelten als selbständige Lieferungen. Die Wahl des Transportweges und der Transportmittel bleibt uns vorbehalten.
3. Die Lieferung ist unverzüglich bei Empfang aus Vollständigkeit und Beschädigung sowie Mangelfreiheit zu prüfen.
4. Liefertermine und Lieferfristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, bedürfen der Schriftform.
5. Liefertermin ist das Versanddatum. Wir können bis zu einer Woche vor dem vereinbarten Termin liefern.
6. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.
7. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung, Mobilisierung, Krieg, Blockade, Aus- und Einfuhrverbote, Rohstoff- und Energiemangel, Feuer, Verkehrssperren, Störungen der Betriebe oder des Transportes und sonstige Umstände gleich, die wir nicht zu vertreten haben und zwar einerlei, ob sie bei uns, dem Vorlieferanten oder einem Unterlieferer eintreten. Wird durch die genannten Ereignisse die Lieferung unmöglich oder unzumutbar, sind wir berechtigt, vom Verträge zurückzutreten.
Unser Kunde kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb angemessener Frist liefern oder zurücktreten wollen. Erklären wir uns innerhalb angemessener Frist nicht, so kann der Kunde seinerseits hinsichtlich des nichterfüllten Teiles der Lieferung zurücktreten.
8. Die Ware reist verpackt. Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.
9. Wir sind berechtigt, zu Lasten des Kunden eine Transport- und Bruchversicherung abzuschließen. Schadensmeldungen sind sofort bei Empfang der Ware zu erstatten und sofort schriftlich nach Art und Umfang beweiskräftig zu bestätigen.
10. Von uns gelieferte Ware wird nur in einwandfreiem Zustand und nur nach vorheriger Vereinbarung mit uns, bei frachtfreier Rücksendung zurückgenommen. Freiwillig zurückgenommene Ware wird je nach Zustand abzüglich von mindestens 15% Kostenanteil gutgeschrieben. Eine Rücknahme von Sonderanfertigungen oder auf Wunsch des Kunden besonders beschaffter Ware ist ausgeschlossen.

IV Gewährleistung und Haftung

1. Offensichtliche Mängel müssen uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von zwei Wochen nach Lieferung schriftlich mitgeteilt werden. Die mangelhaften Liefergegenstände sind in dem Zustand, in dem sie sich im Zeitpunkt der Feststellung des Mangels befinden, zur Besichtigung durch uns bereitzuhalten, bzw. uns auf Verlangen zuzusenden. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Feststellung schriftlich zu rügen. Ein Verstoß gegen die vorstehenden Verpflichtungen schließt nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungsfrist jedwede Gewährleistungsansprüche uns gegenüber aus.
2. Durch Verhandlungen über Beanstandungen verzichten wir nicht auf den Einwand, daß die Mängelrüge des Kunden nicht rechtzeitig oder nicht ausreichend gewesen sei.
3. Die Gewährleistungsfrist beträgt, sofern nicht im Einzelfall eine längere Gewährleistungsfrist vereinbart wird, sechs Monate und beginnt mit dem Datum der Lieferung.
4. Ist der Liefergegenstand mangelhaft oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften und wird er innerhalb der Gewährleistungsfrist durch Fabrikations- oder Materialmängel schadhaft, liefern wir nach unserer Wahl unter Ausschluß sonstiger Gewährleistungsansprüche des Kunden Ersatz oder besseren auf unsere Kosten nach. Mehrfache Nachbesserungen sind zulässig. Schlägt die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, kann der Kunde nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.
Darüber hinaus bestehen grundsätzlich keine weiteren Ansprüche gegen uns, insbesondere keine Schadenersatzansprüche wegen unmittelbarer und mittelbarer Schäden, sowie Aus- und Einbaukosten.
5. Sachschadenersatzansprüche aus Verzug, Unmöglichkeit der Leistung, wegen Nichterfüllung, aus positiver Forderungsverletzung, aus Verschulden bei Vertragsschluß, aus unerlaubter Handlung, sind sowohl gegen uns als auch unserer Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen ausgeschlossen, soweit der Schaden

nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht wurde oder es sich um Sachschadenersatzansprüche aus Eigenschaftszusicherung handelt.

In jedem Fall beschränkt sich unsere Sachschadenersatzpflicht auf den nachgewiesenen Schaden, höchstens jedoch auf 10% des Rechnungswertes der von uns gelieferten Ware, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgelegen hat oder eine zugesicherte Eigenschaft fehlt.

6. Wir sind zur Gewährleistung nicht verpflichtet, solange der Kunde den unter Berücksichtigung eines Mangels geschuldeten Kaufpreisteil nicht bezahlt hat.
7. Ware die als mindere Qualität verkauft ist, oder gebrauchte Ware, wird insoweit unter Ausschluß jeglicher Gewährleistung verkauft.

V Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise gelten ab Werk und schließen Verpackung, Fracht, Porto und Wertsicherung nicht ein. Das gleiche gilt bei vereinbarten Teillieferungen. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu.
2. Bei Warenettobeträgen über 375,- € liefern wir frei Haus einschließlich Verpackung. Die Versandart erfolgt hierbei nach Wahl des Versenders.
3. An Besteller, mit denen bisher keine Geschäftsverbindung bestand, erfolgt die Lieferung, wenn nicht anders vereinbart, gegen Vorauszahlung oder Nachnahme.
Bei ständiger Geschäftsverbindung ist die Zahlung von Waren-Rechnungen innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto zu leisten.
4. Die Skontovergütung wird nur nach Abzug von Rabatt und Fracht vom Nettorechnungsbetrag berechnet. Gewährung von Skonto hat zur Voraussetzung, daß auf dem Konto des Kunden sonst keine offenen Posten stehen.
5. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Wechsel nehmen wir nur vorbehaltlich der Diskontierungsmöglichkeit herein. Schecks und Wechsel werden erst nach Einlösung, Forderungsabtretungen erst nach Zahlung gutgeschrieben. Die Forderung und Ihre Fälligkeit bleiben bis dahin unberührt. Für rechtzeitige Einlösung und Protesterhebung übernehmen wir keine Gewähr. Protest- und Einzugsgebühren gehen zu Lasten des Kunden.
6. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Kunden Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen und werden den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.
7. Die Aufrechnung ist ausgeschlossen, soweit nicht mit einer unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderung aufgerechnet wird.
8. Die Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten ist ausgeschlossen, soweit die Zurückbehaltungsrechte nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruhen.
Bei Überschreitung der vereinbarten Zahlungsfristen, bei Kündigung des Warenkreditversicherungsschutzes durch den Warenkreditversicherer, bei Bekanntwerden von Scheck- oder Wechselprotest und sonstigem vertragswidrigem Verhalten unseres Kunden stehen uns nach Inverzugsetzung folgende Rechte zu:
 1. Von allen Verträgen zurückzutreten und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen, gelieferte Ware in Besitz zu nehmen, Sicherheiten zu fordern, gestellte Sicherheiten zu verwerten, alle ausstehenden Zahlungen fällig zu stellen und nach ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen.
 2. Verzugszinsen ab Fälligkeitsdatum von mindestens 4% über dem Basiszins der Europäischen Zentralbank zu berechnen.
 3. Weiteren Verzugschaden geltend zu machen.

VI Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur Erfüllung aller Forderungen (einschließlich Saldoforderungen aus Kontokorrent), die uns aus jedem Rechtsgrund gegen unseren Kunden jetzt oder künftig zustehen, werden uns die folgenden Sicherheiten gewährt, die wir auf Verlangen nach unserer Wahl freigeben werden, soweit Ihr Wert unsere Forderungen um mehr als 10% übersteigt.
2. Die Ware bleibt unser Eigentum. Verarbeitung oder Montage erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-) Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so wird bereits jetzt vereinbart, daß das (Mit-) Eigentum des Kunden an der einheitlichen Sache wertanteilmäßig (Rechnungswert) an uns übergeht. Der Kunde verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Ware, an der uns (Mit-) Eigentum zusteht, wird im folgenden als Vorbehaltsware bezeichnet.
3. Unser Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht im Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sowie die Vereinbarung von Abtretungsverboten sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf, der Verarbeitung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Kunde bereits jetzt in vollem Umfang an uns ab. Unsere sämtlichen Eigentumsvorbehaltsrechte (einfacher, erweiterter, verlängerter und Kontokorrentvorbehalt) erlöschen auch dann nicht, wenn von uns stammende Ware von einem anderen Käufer erworben wird, solange dieser die Ware nicht bei uns bezahlt hat. Die gilt insbesondere für den Verkauf im Rahmen verbundener Unternehmen. Wir ermächtigen den Kunden widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für unsere Rechnungen im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einzugsermächtigung kann nur widerrufen werden, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.
4. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Kunde auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen.
5. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden – insbesondere Zahlungsverzug – sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und gegebenenfalls Abtretung der Herausgabeansprüche unseres Kunden gegen Dritte zu verlangen. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt, – soweit nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet – kein Rücktritt vom Verträge.
6. Auf unser Verlangen ist der Kunde verpflichtet, uns seine Abnehmer zu benennen, ihm die Abtretung mitzuteilen, uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen den Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen. Auch sind wir berechtigt, den Abnehmer unseres Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen.

VII Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Ansprüche aus den Geschäftsverbindungen, insbesondere aus unseren Lieferungen, ist Gotha, auch wenn Verkäufe oder Lieferungen von einer Niederlassung vorgenommen worden sind. Dieser Gerichtsstand gilt ebenfalls für Streitigkeiten über die Entstehung und Wirksamkeit des Vertragsverhältnisses. Der Lieferant kann auch bei dem für den Sitz des Bestellers zuständigen Gericht klagen. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Drucklufttechnik Kühlmann GmbH
Rudloffstraße 29
99867 Gotha

Telefon: 0 36 21 / 22 9 55-0

Telefax: 0 36 21 / 22 9 55-22

e-mail: verkauf@kuehlmann-druckluft.de

www.kuehlmann-druckluft.de

