



## Drucklufttechnik

Wartungseinheiten  
Steckverbinder  
Messingarmaturen  
Kupplungen  
Druckluftschläuche  
Druckluftwerkzeuge

Seite 8–15  
Seite 16–32  
Seite 33–39  
Seite 40–49  
Seite 50–52  
Seite 53–64



TECHNIK

# DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Pneumatikanlagen bestehen aus einer Verdichteranlage (Kolben-, Membran- oder Schraubenverdichter), der Druckluftaufbereitung und der eigentlichen pneumatischen Steuerung. Die Druckluft wird vom Druckbehälter z. B. dem Kompressor entnommen und über Rohrleitungen oder Schlauche den Arbeitselementen (Zylinder, Ventile, Druckluftwerkzeuge) zugeführt. Die Lebensdauer einer pneumatischen Anlage hängt hauptsächlich von der Aufbereitung der Druckluft ab. Daher ist zwischen der Verdichteranlage und den Arbeitselementen die Druckluft-Wartungseinheit eingebaut.

Wartungseinheiten bestehen aus einem Druckluftöler, einem Druckluftfilter und dem Druckminderer (Druckregelventil).

- **Druckluftfilter** reinigen die Druckluft von flüssigen und festen Bestandteilen. Viele pneumatische Steuerungen, z. B. in der Lebensmittelindustrie, benötigen eine ölfreie- und reine Druckluft. Für diese Anwendungsbereiche können zusätzliche Spezialfilter (Mikrofilter) als zweite Stufe nach dem Filter die Druckluft nahezu restlos von noch verbliebenen kleinsten Wasser- und Öltröpfchen sowie Schmutzpartikeln reinigen.
- Der Leitungsdruck einer Druckanlage ist Schwankungen unterworfen. Der **Druckminderer** reduziert den schwankenden Leitungsdruck auf den gewünschten Arbeitsdruck und hält diesen konstant. Für Wartungseinheiten sollten im Normalfall Druckminderer mit Rücksteuerung verwendet werden. Diese haben den Vorteil, dass der Arbeitsdruck ohne Luftentnahme durch Zurückdrehen der Regulierschraube vermindert werden kann. Zusätzlich werden die Rückstöße, die bei pneumatischen Steuerungen auftreten, durch die Rücksteuerung in die Atmosphäre geleitet, wodurch das Manometer geschützt wird.
- **Druckluftöler** führen der Druckluft feinen Ölnebel zu und bewirken so eine ständige Schmierung und zuverlässigen Korrosionsschutz der Arbeitselemente.

## Folgen schlechter Aufbereitung

Wenn Verunreinigungen und das Wasser aus der Umgebungsluft in der Druckluft bleiben, kann das unangenehme Folgen haben. Dies trifft sowohl auf das Leitungsnetz als auch auf die Verbraucher zu. Teilweise leiden auch die Produkte unter schlechter Druckluftqualität. In einigen Einsatzbereichen ist der Einsatz von Druckluft ohne entsprechende Aufbereitung gefährlich und gesundheitsschädlich.

## Festkörperpartikel in der Druckluft

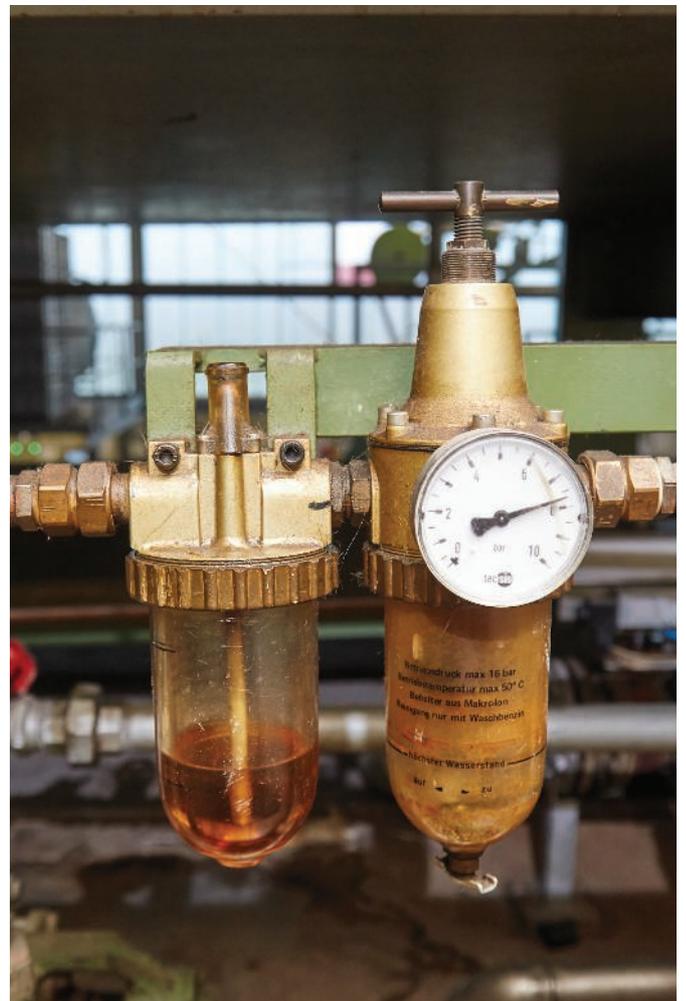
- Verschleißwirkung in Pneumatikanlagen. Staub und andere Partikel führen zu Abrieb. Wenn Partikel mit Schmieröl- oder Fett eine Schleifpaste bilden, wird diese Wirkung noch verstärkt.
- Gesundheitsschädliche Partikel.
- Chemisch aggressive Partikel.

## Öl in der Druckluft

- Alt- und Fremdöl in der Pneumatikanlage. Verhartetes Öl kann zu Durchmesserreduzierung und Blockaden in Rohrleitungen führen. Das hat erhöhten Strömungswiderstand zur Folge.
- Ölfreie Druckluft.
- In der pneumatischen Förderung kann Öl das Fördergut verkleben und so zu Verstopfungen führen. In der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der Pharmazeutischen Industrie muss die Druckluft aus gesundheitlichen Gründen ölfrei sein.

## Wasser in der Druckluft

- Korrosion in der Pneumatikanlage. Rost entsteht in den Leitungen und Funktionselementen und führt zu Leckagen.
- Unterbrechen von Schmierfilmen. Unterbrochene Schmierfilme führen zu mechanischen Defekten.
- Bildung von elektrischen Elementen. Wenn verschiedene Metalle mit Wasser in Berührung kommen, können elektrische Elemente entstehen.
- Eisbildung im Druckluftnetz. Bei niedrigen Temperaturen kann das Wasser im Druckluftnetz gefrieren und dort Frostschäden, Durchmesserreduzierung und Blockaden verursachen.



## Filter, Serie »multifix« mit Polycarbonatbehälter

- Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ablassventil: halbautomatisch
- Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Porenweite im Filterelement: 5 µm (40 µm bei Ausführung G 1)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 6 bar und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

**Hinweis:** Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	2100	6	47,8	152,1	1		1 Stück	1740000070	
G 3/8 Zoll	2100	10	47,8	152,1	1		1 Stück	1740000080	
G 1/2 Zoll	4000	15	68,8	181,8	2		1 Stück	1740000090	
G 3/4 Zoll	4000	20	68,8	181,8	2		1 Stück	1740000092 N	
G 1 Zoll	8000	25	100,0	305,8	3		1 Stück	1740000094 N	

(100)

## Wartungseinheit, Serie »multifix«, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit Zentrifugalabscheider und Proportionalöl
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ablassventil: halbautomatisch
- Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Federhaube: POM-Messing
- Dichtmaterial: NBR
- Porenweite im Filterelement: 5 µm (40 µm bei Ausführung G 1)
- Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung bei  $q_v$  1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar
- Druckbereich 0,5–10 bar

**Hinweis:** Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1100	6	92,8	192,1	1		1 Stück	1740000020	
G 3/8 Zoll	1100	10	92,8	192,1	1		1 Stück	1740000030	
G 1/2 Zoll	3500	15	134,8	246,3	3		1 Stück	1740000040	
G 3/4 Zoll	3500	20	134,8	246,3	2		1 Stück	1740000050	
G 1 Zoll	10500	25	200	381,8	5		1 Stück	1740000060	

(100)

## Nebelöler Serie »multifix«

- Proportionalöler
- Öleinfüllung unter Druck möglich
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ablassventil: manuell
- Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Dichtmaterial: NBR
- Tropfaufsatz: PA
- Öldosierung bei  $q_v$  1000 l/min: 1–2 Tropfen/min (Richtwert)
- Durchflusswertmessung: bei  $P_1 = 6$  bar und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar

**Hinweis:** Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss- gewinde	Durchfluss	DN	Breite	Gesamthöhe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	l/min	mm	mm	mm				
G 1/4 Zoll	1900	6	47,8	167,8		1 Stück	1740000189 N	
G 3/8 Zoll	1900	10	47,8	167,8		1 Stück	1740000191 N	
G 1/2 Zoll	5000	15	68,8	198,2		1 Stück	1740000193 N	
G 3/4 Zoll	5000	20	68,8	198,2		1 Stück	1740000195 N	
G 1 Zoll	18000	25	100	324,3		1 Stück	1740000197 N	

(100)

## Filterregler, Serie »multifix« mit Polycarbonatbehälter und Manometer

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit Zentrifugalabscheider
- Eingangsdruck: max. 16 bar (Polycarbonatbehälter), bei G 1" max. 20 bar (Metallbehälter)
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Ablassventil: halbautomatisch
- Gehäuse: Zink-Druckguss, bei G 1": Aluminium
- Federhaube: POM-Messing
- Dichtmaterial: NBR
- Porenweite im Filterelement: 5  $\mu$ m, bei G 1": 40  $\mu$ m
- Durchflusswertmessung: bei  $P_1 = 8$  bar,  $P_2 = 6$  bar und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar

**Hinweis:** Ersatzteile auf Anfrage.



Anschluss- gewinde	Durchfluss	DN	Gesamtbreite	Gesamthöhe	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	l/min	mm	mm	mm					
G 1/4 Zoll	1500	6	47,8	192,1	1		1 Stück	1740000100 N	
G 3/8 Zoll	1500	10	47,8	192,1	1		1 Stück	1740000110	
G 1/2 Zoll	3500	15	68,8	246,3	3		1 Stück	1740000120	
G 3/4 Zoll	3500	20	68,8	246,3	3		1 Stück	1740000122 N	
G 1 Zoll	12000	25	100	381,8	5		1 Stück	1740000124 N	

(100)

## Druckregler mit Manometer, Serie »multifix«

- Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung
- Eingangsdruck: max. 16 bar
- Mediums- und Umgebungstemperatur: max. 60 °C
- Gehäuse: Zink-Druckguss (Aluminium bei Ausführung G 1)
- Federhaube: POM-Messing
- Dichtmaterial: NBR
- Durchflusswertmessung: bei P1 = 8 bar, P2 = 6 bar und Druckabfall  $\Delta p = 1$  bar
- Druckbereich: 0,5–10,0 bar



Hinweis: Ersatzteile auf Anfrage.

Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	Baugröße	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1500	6	47,8	94,8	1		1 Stück	1740000160	
G 3/8 Zoll	1500	10	47,8	94,8	1		1 Stück	1740000170	
G 1/2 Zoll	6000	15	68,8	134,1	3		1 Stück	1740000180	
G 3/4 Zoll	6000	20	68,8	134,1	3		1 Stück	1740000182 N	
G 1 Zoll	12500	25	100,0	179,5	5		1 Stück	1740000184 N	

(100)

## Befestigung und Haltewinkel für »multifix« und »multifix mini«

Beschreibung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie »multifix« BG1		1 Stück	1740000140	
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie »multifix« BG2		1 Stück	1740000150	
Haltewinkel mit 2 Schrauben für Serie »multifix« BG5		1 Stück	1740000155 N	
Haltewinkel mit Mutter für »multifix« 1/4" u. 3/8"		1 Stück	1740000210	
Haltewinkel mit Mutter für »multifix« 1/2" u. 3/4"		1 Stück	1740000215 N	

(101)



Haltewinkel mit Mutter



Haltewinkel mit 2 Schrauben

## Wartungseinheit, zweiteilig, Baureihe Standard

- Sinterfilter: Bronze
- Porenweite 40  $\mu$ m
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Behälter aus Polycarbonat (PC)
- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- Druckregler: Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Druckregler: vordruckunabhängig
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden
- Filterdruckregler und Normalnebelöler sind durch einen Doppelnippel verbunden
- Nebelöler zur Anreicherung der Luft mit Ölnebel Kunststoffbehälter: Maximaler
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Regelbereich 0,5–10,0 bar
- Betriebstemperatur: 0 bis +50 °C

Hinweis: Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

**ewo**  
Seit 1914



Anschluss-gewinde	Durchfluss m <sup>3</sup> /h	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	580	130	230		1 Stück	1740009150 N	
G 3/8 Zoll	580	122	230		1 Stück	1740009160 N	
G 1/2 Zoll	1830	176	306		1 Stück	1740009170 N	

(120)

## Filter, Baureihe Standard

- Mit Kunststoffbehälter und Handablass
- Druckluftfilter dienen zur Entfernung von Verunreinigungen (Kondenswasser, Rohrzunder und Rostteilchen) aus der Arbeitsluft
- Die Reinigung erfolgt zweistufig durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und Sinterfilter (feste Verunreinigungen)
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbereich: 0 °C bis + 50 °C

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Anschluss- gewinde	Durchfluss	Breite	Gesamthöhe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	l/min	mm	mm				
G 1/4 Zoll	1050	56	154		1 Stück	1740009180 N	
G 3/8 Zoll	1050	56	154		1 Stück	1740009190 N	
G 1/2 Zoll	4670	87	196		1 Stück	1740009200 N	
G 3/4 Zoll	6700	102	213		1 Stück	1740009210 N	
G 1 Zoll	6700	90	213		1 Stück	1740009220 N	

(120)

## Nebelöler, Baureihe Standard

- Normalnebelöler in Durchgangsform
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Behälter aus Polycarbonat (PC)
- Nadelventil zur Öldosierung, mit hoher Tropfenkonstanz über lange Zeiträume
- Ölnachfüllung auch unter Druck
- Kunststoffbehälter: max. Betriebsdruck: 16 bar, Betriebstemperatur: 0 bis + 50°C

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Anschluss- gewinde	DN	Durchfluss	Gesamthöhe	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	m³/h	mm				
G 1/4 Zoll	8	2,8 - 65 (bei 6 bar)	170		1 Stück	1740009230 N	
G 3/8 Zoll	8	2,8 - 65 (bei 6 bar)	170		1 Stück	1740009240 N	
G 1/2 Zoll	20	7,0 - 260 (bei 6 bar)	211		1 Stück	1740009250 N	
G 3/4 Zoll	15	7,0 - 440 (bei 6 bar)	235		1 Stück	1740009260 N	

(120)

## Schlauchöler

- Nebelöler mit Kunststoffbehälter zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge
- Mit regulierbarer Öldosierung
- Für taktweisen Luftstrom
- Ölnachfüllung gegenüber der Einfüllschraube
- An tiefster Stelle montieren
- Betriebsdruck: max. 10 bar (PN 10)
- Temperaturbereich: 0 °C bis +50 °C

**ewo**  
Seit 1914



Anschluss- gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis

(120)

## Kleinöler

- Fest eingestellter Kleinöler zum direkten Anschluss an Druckluftwerkzeuge wie Schrauber, Schleifer etc.
- Einfach durch Öleinfüllschraube zu befüllen
- Für fließenden Luftstrom
- Durchfluss: ca. 2000 l/min. bei 6 bar
- Material: Gehäuse Aluminiumguss
- Ölschauglas: aus Polykarbonat
- Betriebsdruck: max. 8 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 6,5 bar
- Nutzbarer Behälterinhalt: 5,5 cm<sup>3</sup>
- Maße: 60 x 35 mm
- Durchflussrichtung: beliebig, Ansaugstutzen muss im Öl stehen

**ewo**  
Seit 1914



Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll		1 Stück	1740009360 N	(120)

## Filterdruckminderer, Baureihe Standard

- Sinterfilter: Bronze, Porenweite 40 µm
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Behälter aus Polycarbonat (PC)
- Nutzbarer Behälterinhalt: 25 cm<sup>3</sup> (G 1/4 + G 3/8), 80 cm<sup>3</sup> (G 1/8)
- Filter und Druckregler, platzsparend in einem Gerät vereint
- Druckregler: Membranbauart, rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
- Druckregler: vordruckunabhängig
- Manometer kann auf Vorder- und Rückseite montiert werden
- Betriebsdruck: 16 bar
- Regelbereich: 0,5–10,0 bar
- Temperaturbereich: 0 °C bis +50 °C

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	910	6	61	230		1 Stück	1740009270 N	
G 3/8 Zoll	910	6	56	230		1 Stück	1740009280 N	
G 1/2 Zoll	2660	15	87	306		1 Stück	1740009290 N	

(120)

## Druckminderer, Baureihe Standard

- Druckminderer (Membranbauart) in Durchgangsform, Sekundärentlüftung (Rücksteuerung)
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit und Mengenkompensation
- Betätigung durch Knebel, wahlweise Handrad, Manometer beidseitig montierbar
- Betriebsdruck: max. 25 bar
- Regelbereich 0,5–10,0 bar
- Temperaturbereich: –10 °C bis +90 °C

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Anschluss-gewinde	Durchfluss l/min	DN mm	Breite mm	Gesamthöhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	1000	6	61	130		1 Stück	1740009300 N	
G 3/8 Zoll	1000	6	54	130		1 Stück	1740009310 N	
G 1/2 Zoll	2670	15	63	170		1 Stück	1740009320 N	
G 3/4 Zoll	5330	20	96	186		1 Stück	1740009330 N	
G 1 Zoll	5330	20	90	186		1 Stück	1740009340 N	

(120)

## Manometer, Anschluss unten

- Standard-Rohrfedermanometer
- Mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar
- Nach EN 837-1
- Genauigkeitsklasse 1,6
- Für gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen Anschluss unten

**Hinweis:** Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Gehäusedurchmesser	Anzeigebereich	Anschluss- gewinde	Bestell-Nr.	Preis
mm	bar	Zoll		
40	0–10	G 1/8	1740000225 N	
50	0–10	G 1/4	1740000245 N	
63	0–10	G 1/4	1740000285 N	

(102)



## Manometer, Anschluss rückseitig zentrisch

- Mit Kunststoffgehäuse und Einfachskala in bar
- Ausführung: Rohrfedermanometer in Standardausführung
- gasförmige, flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Gehäuse: Kunststoff
- Messglied und Zeigerwerk: Kupferlegierung
- Sichtscheibe: Kunststoff glasklar
- Mediumtemperatur: max. 60 °C
- Umgebungtemperatur: –20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Ersatzteile und Zubehör auf Anfrage.

Gehäusedurchmesser	Anzeigebereich	Anschluss- gewinde	Bestell-Nr.	Preis
mm	bar			
40	0–4	G 1/8 Zoll	1740000315 N	
40	0–6	G 1/8 Zoll	1740000325 N	
40	0–10	G 1/8 Zoll	1740000335 N	
40	0–16	G 1/8 Zoll	1740000345 N	
50	0–4	G 1/4 Zoll	1740000355 N	
50	0–6	G 1/4 Zoll	1740000365 N	
50	0–10	G 1/4 Zoll	1740000375 N	
50	0–16	G 1/4 Zoll	1740000385 N	
63	0–4	G 1/4 Zoll	1740000405 N	
63	0–6	G 1/4 Zoll	1740000415 N	
63	0–10	G 1/4 Zoll	1740000425 N	
63	0–16	G 1/4 Zoll	1740000435 N	

(102)



## Kugelhahn 93500 IG/IG

- Gehäuse und Kugel aus Messing-Sechskantprofil, verchromt
- Kugeldichtung aus PTFE
- Schaltwelle aus Messing
- Spindeldichtung O-Ring aus Viton®
- Griff aus schwarzem Nylon
- Beidseitiges Innengewinde nach DIN ISO 228
- Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)
- Maximaler Betriebsdruck bei 20 °C: 30 bar
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.



Innengewinde-Ø	DN mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	4	41,5		1 Stück	1740000440	
G 1/4 Zoll	6	41,5		1 Stück	1740000450	
G 3/8 Zoll	10	41,5		1 Stück	1740000460	
G 1/2 Zoll	15	49,0		1 Stück	1740000470	

(140)

## Kugelhahn 93501 IG/AG

- Gehäuse und Kugel aus Messing-Sechskantprofil, verchromt
- Kugeldichtung aus PTFE
- Schaltwelle aus Messing
- Spindeldichtung O-Ring aus Viton®
- Griff aus schwarzem Nylon
- Außen-/Innengewinde nach DIN ISO 228
- Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (je nach Betriebsdruck)
- Maximaler Betriebsdruck bei 20 °C: 30 bar
- Geeignet für Druckluft, Wasser, Kraftstoff usw.



Innengewinde-Ø	Außengewinde-Ø	DN mm	Baulänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	G 1/8 Zoll	4	41,5		1 Stück	1740000480	
G 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	6	42,0		1 Stück	1740000490	
G 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	10	42,0		1 Stück	1740000500	
G 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	15	49,0		1 Stück	1740000510	

(140)



TECHNIK

## WHITWORTH ROHRGEWINDE UND IHRE MASSE

Das Whitworth Rohrgewinde ist für das gegenseitige Verschrauben von Rohren (Wasser, Öl, Pressluft) und dazu passenden Verbindungsteilen vorgesehen.

Gewinde ISO 228 (für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen)  
Whitworth Rohrgewinde BSP (British Standard Pipe)  
Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen (zylindrisch)

Gewindekennung Zoll	Durchmesser inch	Durchmesser außen mm	Durchmesser Mutter mm	Durchmesser Kernloch mm	Gänge je inch	Steigung mm
G 1/8	1/8	9,73	8,85	8,80	28	0,907
G 1/4	1/4	13,16	11,89	11,80	19	1,337
G 3/8	3/8	16,66	15,39	15,25	19	1,337
G 1/2	1/2	20,95	19,17	19,00	14	1,814
G 5/8	5/8	22,91	21,13	21,00	14	1,814
G 3/4	3/4	26,44	24,66	24,50	14	1,814
G 1	1	33,25	30,93	30,75	11	2,309
G 1 1/4	1 1/4	41,91	39,59	39,25	11	2,309
G 1 1/2	1 1/2	47,8	45,48	45,25	11	2,309
G 2	2	59,61	57,29	57,00	11	2,309
G 2 1/2	2 1/2	75,18	72,86	72,60	11	2,309
G 3	3	87,88	85,56	85,30	11	2,309
G 3 1/2	3 1/2	100,33	98,01	97,70	11	2,309
G 4	4	113,03	110,71	110,40	11	2,309

Gewinde ISO 7/1 (Dichtmittel kann verwendet werden, um eine dichte Verbindung sicherzustellen)

Kegeliges Whitworth Rohrgewinde BSPT (British Standard Pipe Tapered)

Rohrgewinde mit zylindrischem Innengewinde / konischem (1:16) Außengewinde

Gewindekennung außen Zoll	Gewindekennung innen Zoll	Nennweite mm	Durchmesser außen mm	Durchmesser Kernloch mm	Gänge je inch	Steigung mm
R 1/8	Rp 1/8	6	9,728	8,566	28	0,907
R 1/4	Rp 1/4	8	13,157	11,445	19	1,337
R 3/8	Rp 3/8	10	16,662	14,95	19	1,337
R 1/2	Rp 1/2	15	20,995	18,631	14	1,814
R 3/4	Rp 3/4	20	26,441	24,117	14	1,814
R 1	Rp 1	25	33,249	30,291	11	2,309
R 1 1/4	Rp 1 1/4	32	41,910	38,952	11	2,309
R 1 1/2	Rp 1 1/2	40	47,803	44,845	11	2,309
R 2	Rp 2	50	59,614	56,656	11	2,309
R 2 1/2	Rp 2 1/2	65	75,184	72,226	11	2,309
R 3	Rp 3	80	87,884	84,926	11	2,309
R 4	Rp 4	100	113,030	110,072	11	2,309





TECHNIK

## VENTIL-KONSTRUKTIONEN

Die Schnellverschlusskupplungen mit Standard-Steckprofilen bieten vier Ventil-Konstruktionen:

### Freier Durchgang

Kupplungssysteme mit freiem Durchgang verfügen über kein Absperrventil – weder in der Kupplung noch im Stecker. Dadurch erreichen sie eine maximale Durchflussleistung. Zudem kann das Problem möglicher Verwirbelungen durch die Verwendung eines freien Durchgangs verringert werden. Bei Trennung der Verbindung erfolgt jedoch ein Medienaustritt aus der Kupplungs- und Steckerseite.

### Einseitig absperrend

Einseitig absperrende Kupplungssysteme kennzeichnen sich durch einen Stecknippel mit freiem Durchgang und einer Kupplung mit Absperrventil, die unmittelbar nach der Trennung vom Stecknippel absperrt. Somit wird der Medienaustritt aus der mit der Kupplung verbundenen Leitung wirksam unterbunden. Ein Medienaustritt aus der Steckerleitung ist allerdings möglich.

### Beidseitig absperrend

Bei diesen Kupplungssystemen verfügen Kupplung und Stecker über ein Absperrventil. Nach der Trennung von Kupplung und Stecknippel wird in beiden Komponenten der Durchfluss durch das Absperrventil sofort unterbunden. Das Medium bleibt in diesem Fall bei Kupplung und Stecknippel im Schlauch. Des Weiteren wird der Druck nicht abgebaut, sondern konstant gehalten.

### Leckagearm

Bei der Verwendung eines absperrenden Standardsteckers sorgt die Ventiltechnik dieses Kupplungstyps dafür, dass beim Trennen der Verbindung nur ein minimaler Film des Mediums aus der Kupplung bzw. aus dem Stecker austreten kann (keine Tropfenbildung). Ebenso wird verhindert, dass Luft während des Ein- bzw. Auskuppelns in der Leitung eingeschlossen wird.

## SCHNELLSTECKVERBINDER UND VERSCHRAUBUNGEN

Schnellsteckverbinder werden eingesetzt, wenn Montage und Demontage von Pneumatikanlagen schnell erfolgen müssen. Sie sind extrem leicht und schnell zu stecken und dabei genauso einfach zu lösen. Zudem sind sie auch nach der Montage noch frei positionierbar und können mehrfach verwendet werden.

Da Schläuche von außen geklemmt werden, bleibt der Durchgang ohne jegliche Quetschverengung frei. Eingesetzt werden Schnellsteckverbinder bei verschiedenen Medien wie Druckluft, bei Vakuum, für neutrale Gase und Flüssigkeiten. Schnellsteckverbinder lassen sich in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren einsetzen.



## KOMPONENTEN DER DRUCKLUFTSTEUERUNG

### Druckregelventil

Am Druckregelventil wird die erforderliche Druckhöhe für die einzelnen Anlagenteile eingestellt. Schwankungen im Druckluftnetz werden dadurch ausgeglichen. Der eingestellte Druck bleibt konstant, wenn am Reglereingang mindestens 50 kPa (0,5 bar) über dem gewünschten Solldruck vorhanden ist.

### Einschaltventile

Trennen einzelne Druckluftnetze untereinander ab.

### Steuerventile

Sperren die Druckluft ab und leiten sie zum gewünschten Zeitpunkt an die Arbeitselemente weiter. Von der richtigen Verschaltung der Elemente hängen Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage ab.

### Arbeitsventile

Sind dem Zylinderdurchmesser angepasst und versorgen diese mit der erforderlichen Druckluftmenge.

### Zylinder

Pneumatikzylinder sind robuste Arbeitselemente mit geringer Störanfälligkeit und hoher Lebensdauer.

Bei günstigen Abmessungen lassen sich hohe Geschwindigkeiten erzielen. Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb sind die richtige Auslegung und Montage.

## Sortimentsbox Schnellsteckverbindungen, blaue Serie

- Einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereiche: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Betriebsdruck: max. 15/10 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C



### Inhalt:

- 40 gerade Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
- 30 drehbare L-Steckverschraubungen G 1/8-4, G 1/8-6, G 1/4-6, G 1/4-8, G 3/8-8
- 25 gerade Steckverbindungen 4, 6, 8 mm
- 15 gerade Steckverbindungen, reduzierend (6 auf 4, 8 auf 6, 10 auf 8)
- 10 L-Steckverbindungen 6, 8 mm
- 20 T-Verbinder 4, 6, 8 mm
- 9 gerade Steckverbindungen mit Stecknippel, reduzierend 6/8, 6/10, 8/10
- 10 Verschlussstecker 6, 8 mm
- 10 Muffen G 1/8, G 1/4, G 3/8
- 1 PTFE-Dichtband
- 1 Schlauchabschneider

**Hinweis:** Weitere Größen und Ausführungen wie z. B. Hochtemperatur-Ausführung oder andere Materialien wie Edelstahl, Messing vernickelt oder komplett aus Kunststoff auf Anfrage lieferbar.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740003145 N	(103)

## Gerade Steckverschraubung, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	Innensechskant mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	20,8	10	2		1 Stück	1740003150	
M5	6	22,2	12	2		1 Stück	1740003160	
G 1/8 Zoll	4	19,3	10	3		1 Stück	1740003170	
G 1/8 Zoll	6	20,2	12	4		1 Stück	1740003180	
G 1/8 Zoll	8	27,1	14	5		1 Stück	1740003190	
G 1/8 Zoll	10	28,9	17	5		1 Stück	1740003192 N	
G 1/8 Zoll	12	31,6	21	5		1 Stück	1740003194 N	
G 1/4 Zoll	4	17,4	10	3		1 Stück	1740003200	
G 1/4 Zoll	6	20,9	12	4		1 Stück	1740003210	
G 1/4 Zoll	8	23,0	14	6		1 Stück	1740003220	
G 1/4 Zoll	10	29,9	17	6		1 Stück	1740003230	
G 1/4 Zoll	12	32,6	21	6		1 Stück	1740003240	
G 3/8 Zoll	6	19,5	12	4		1 Stück	1740003250	
G 3/8 Zoll	8	22,1	14	6		1 Stück	1740003260	
G 3/8 Zoll	10	25,9	17	8		1 Stück	1740003270	
G 3/8 Zoll	12	28,6	21	8		1 Stück	1740003280	
G 1/2 Zoll	6	22,6	12	4		1 Stück	1740003290	
G 1/2 Zoll	8	23,2	14	6		1 Stück	1740003300	
G 1/2 Zoll	10	24,5	17	8		1 Stück	1740003310	
G 1/2 Zoll	12	31,1	21	8		1 Stück	1740003320	

(104)

## Gerade Steckverschraubung, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge	Schlüsselweite	Innensechskant	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm							
R 1/8 Zoll	4	19,8	10	3		1 Stück	1740003330	
R 1/8 Zoll	6	20,7	12	4		1 Stück	1740003340	
R 1/8 Zoll	8	27,1	14	5		1 Stück	1740003350	
R 1/8 Zoll	10	29,6	17	5		1 Stück	1740003352 <i>N</i>	
R 1/8 Zoll	12	31,6	21	5		1 Stück	1740003354 <i>N</i>	
R 1/4 Zoll	4	17,9	14	3		1 Stück	1740003360	
R 1/4 Zoll	6	22,5	14	4		1 Stück	1740003370	
R 1/4 Zoll	8	24,6	14	5		1 Stück	1740003380	
R 1/4 Zoll	10	30,9	17	6		1 Stück	1740003390	
R 1/4 Zoll	12	33,6	21	6		1 Stück	1740003400	
R 3/8 Zoll	6	20,1	12	4		1 Stück	1740003410	
R 3/8 Zoll	8	24,6	17	6		1 Stück	1740003420	
R 3/8 Zoll	10	26,9	17	8		1 Stück	1740003430	
R 3/8 Zoll	12	29,6	21	8		1 Stück	1740003440	
R 1/2 Zoll	6	24,1	21	4		1 Stück	1740003450	
R 1/2 Zoll	8	25,6	21	6		1 Stück	1740003460	
R 1/2 Zoll	10	25,3	21	8		1 Stück	1740003470	
R 1/2 Zoll	12	32,6	21	8		1 Stück	1740003480	

(104)

## L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

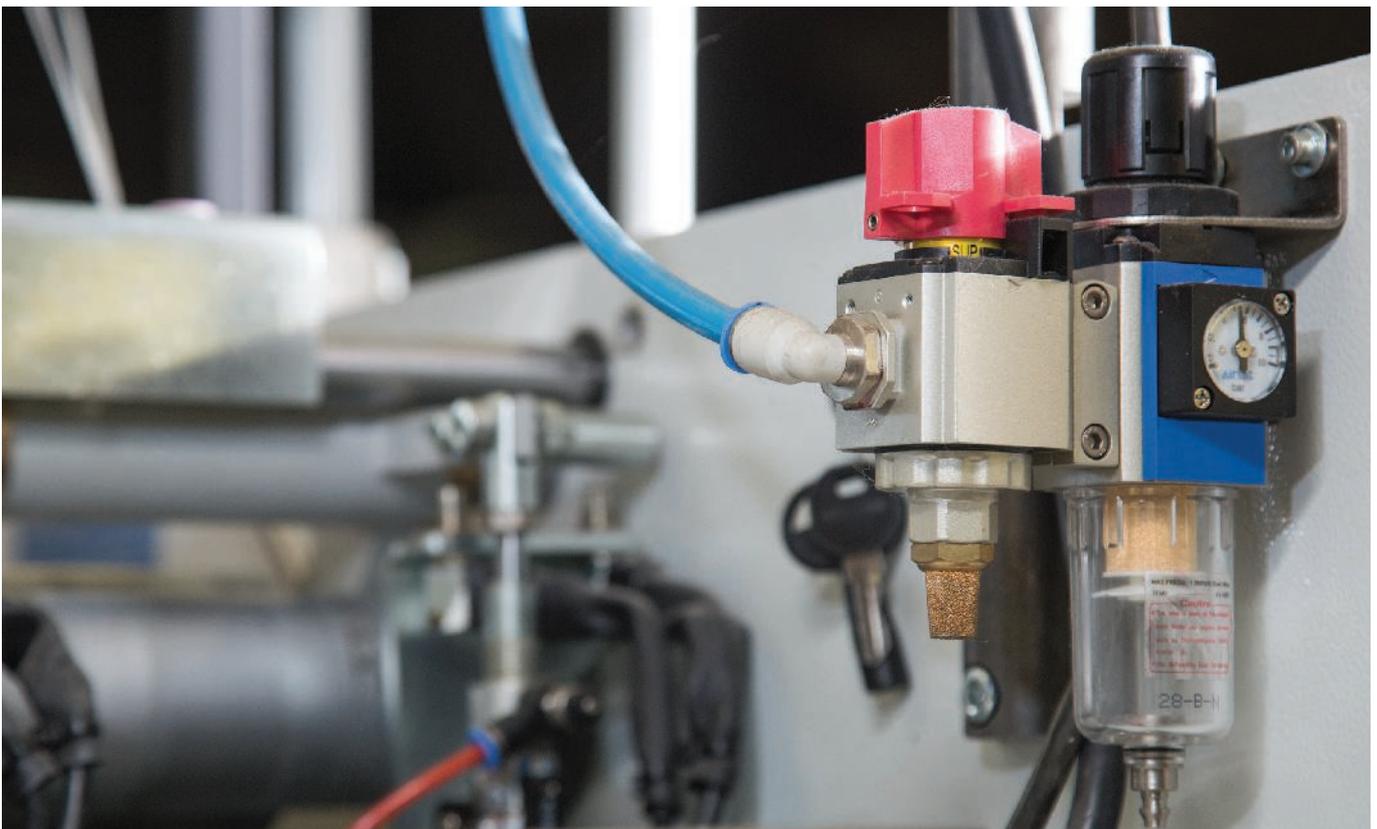
- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	18,8	18,6	8		1 Stück	1740003490	
M5	6	20,1	19,6	8		1 Stück	1740003500	
G 1/8 Zoll	4	18,8	17,5	10		1 Stück	1740003510	
G 1/8 Zoll	6	20,0	18,5	10		1 Stück	1740003520	
G 1/8 Zoll	8	22,5	22,0	14		1 Stück	1740003530	
G 1/8 Zoll	10	26,9	23,3	17		1 Stück	1740003540	
G 1/4 Zoll	4	18,8	19,0	10		1 Stück	1740003540	
G 1/4 Zoll	6	20,0	20,0	10		1 Stück	1740003550	
G 1/4 Zoll	8	22,5	20,5	12		1 Stück	1740003560	
G 1/4 Zoll	10	26,9	24,3	17		1 Stück	1740003570	
G 1/4 Zoll	12	28,5	25,8	17		1 Stück	1740003580	
G 3/8 Zoll	6	20,0	21,1	12		1 Stück	1740003590	
G 3/8 Zoll	8	22,5	21,6	20		1 Stück	1740003600	
G 3/8 Zoll	10	26,9	22,8	20		1 Stück	1740003610	
G 3/8 Zoll	12	28,5	24,3	20		1 Stück	1740003620	
G 1/2 Zoll	6	20,0	23,5	12		1 Stück	1740003630	
G 1/2 Zoll	8	22,5	24,0	24		1 Stück	1740003640	
G 1/2 Zoll	10	26,9	26,7	17		1 Stück	1740003650	
G 1/2 Zoll	12	28,5	27,2	17		1 Stück	1740003660	

(104)



## L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauch- verbindung	Schlüsselweite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm				
R 1/8 Zoll	4	18,8	18,5	10		1 Stück	1740003670	
R 1/8 Zoll	6	20,1	19,5	10		1 Stück	1740003680	
R 1/8 Zoll	8	22,5	22,9	10		1 Stück	1740003690	
R 1/4 Zoll	4	18,8	20,0	14		1 Stück	1740003700	
R 1/4 Zoll	6	20,1	21,0	14		1 Stück	1740003710	
R 1/4 Zoll	8	22,5	21,5	14		1 Stück	1740003720	
R 1/4 Zoll	10	26,9	26,3	17		1 Stück	1740003730	
R 1/4 Zoll	12	28,4	27,8	17		1 Stück	1740003740	
R 3/8 Zoll	6	20,1	22,5	17		1 Stück	1740003750	
R 3/8 Zoll	8	22,5	23,0	17		1 Stück	1740003760	
R 3/8 Zoll	10	26,9	24,8	17		1 Stück	1740003770	
R 3/8 Zoll	12	28,4	26,3	17		1 Stück	1740003780	
R 1/2 Zoll	6	20,1	25,5	21		1 Stück	1740003790	
R 1/2 Zoll	8	22,5	26,0	21		1 Stück	1740003800	
R 1/2 Zoll	10	26,9	27,8	21		1 Stück	1740003810	
R 1/2 Zoll	12	28,5	29,3	21		1 Stück	1740003820	

(104)

## T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

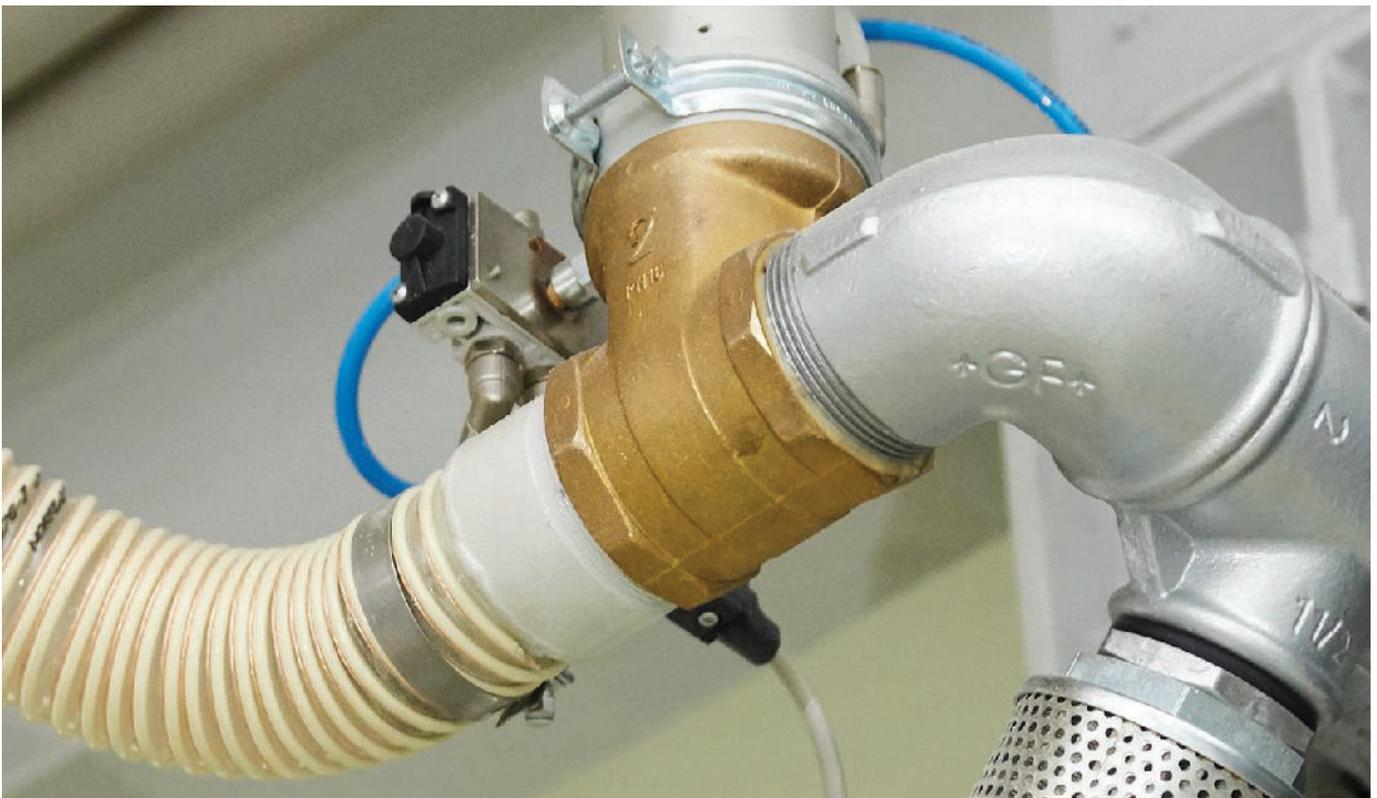
- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauch- verbindung	Schlüsselweite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm					
M5	4	37,2	18,0	8		1 Stück	1740003830	
M5	6	40,3	20,1	8		1 Stück	1740003840	
G 1/8 Zoll	4	36,1	18,0	10		1 Stück	1740003850	
G 1/8 Zoll	6	39,1	20,0	10		1 Stück	1740003860	
G 1/8 Zoll	8	45,2	22,7	14		1 Stück	1740003870	
G 1/8 Zoll	10	51,3	26,9	17		1 Stück	1740003872 N	
G 1/8 Zoll	12	54,9	29,3	17		1 Stück	1740003874 N	
G 1/4 Zoll	6	40,6	20,0	10		1 Stück	1740003880	
G 1/4 Zoll	8	43,7	22,7	12		1 Stück	1740003890	
G 1/4 Zoll	10	52,3	26,9	17		1 Stück	1740003900	
G 1/4 Zoll	12	55,9	29,3	17		1 Stück	1740003902 N	
G 3/8 Zoll	6	41,7	20,0	12		1 Stück	1740003904 N	
G 3/8 Zoll	8	44,8	22,7	12		1 Stück	1740003910	
G 3/8 Zoll	10	50,8	26,9	20		1 Stück	1740003920	
G 3/8 Zoll	12	54,4	29,3	20		1 Stück	1740003930	
G 1/2 Zoll	6	44,1	20,0	12		1 Stück	1740003932 N	
G 1/2 Zoll	8	47,2	22,7	14		1 Stück	1740003934 N	
G 1/2 Zoll	10	53,7	26,9	17		1 Stück	1740003940	
G 1/2 Zoll	12	57,3	29,3	17		1 Stück	1740003950	

(104)



## T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA

**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/8 Zoll	4	37,1	18,0	10		1 Stück	1740003960	
R 1/8 Zoll	6	40,2	20,1	10		1 Stück	1740003970	
R 1/8 Zoll	8	46,1	22,7	10		1 Stück	1740003980	
R 1/8 Zoll	10	52,3	26,9	10		1 Stück	1740003982 N	
R 1/4 Zoll	6	41,7	20,1	14		1 Stück	1740003990	
R 1/4 Zoll	8	44,7	22,7	14		1 Stück	1740004000	
R 1/4 Zoll	10	54,3	26,9	17		1 Stück	1740004010	
R 1/4 Zoll	12	57,9	29,3	17		1 Stück	1740004012 N	
R 3/8 Zoll	6	43,2	20,1	17		1 Stück	1740004014 N	
R 3/8 Zoll	8	46,2	22,7	17		1 Stück	1740004020	
R 3/8 Zoll	10	52,8	26,9	17		1 Stück	1740004030	
R 3/8 Zoll	12	56,4	29,3	17		1 Stück	1740004040	
R 1/2 Zoll	6	46,2	20,1	21		1 Stück	1740004042 N	
R 1/2 Zoll	8	49,2	22,7	21		1 Stück	1740004044 N	
R 1/2 Zoll	10	55,8	26,9	21		1 Stück	1740004050	
R 1/2 Zoll	12	59,4	29,3	21		1 Stück	1740004060	

(104)

**T-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch**

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauch- verbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	21,1	36,0	8		1 Stück	1740004070	
M5	6	22,5	40,2	8		1 Stück	1740004080	
G 1/8 Zoll	4	20,0	36,0	10		1 Stück	1740004090	
G 1/8 Zoll	6	21,1	40,0	10		1 Stück	1740004100	
G 1/8 Zoll	8	25,7	45,4	14		1 Stück	1740004110	
G 1/4 Zoll	4	21,5	36,0	10		1 Stück	1740004120	
G 1/4 Zoll	6	22,6	40,0	10		1 Stück	1740004130	
G 1/4 Zoll	8	24,2	45,4	12		1 Stück	1740004140	
G 1/4 Zoll	10	27,6	53,8	17		1 Stück	1740004150	
G 1/4 Zoll	12	28,9	58,6	17		1 Stück	1740004152 N	
G 3/8 Zoll	6	21,0	40,0	20		1 Stück	1740004160	
G 3/8 Zoll	8	25,3	45,4	12		1 Stück	1740004170	
G 3/8 Zoll	10	26,1	53,8	20		1 Stück	1740004180	
G 3/8 Zoll	12	27,4	58,6	20		1 Stück	1740004190	
G 3/8 Zoll	16	34,2	69,0	20		1 Stück	1740004192 N	
G 1/2 Zoll	6	26,1	40,0	12		1 Stück	1740004194 N	
G 1/2 Zoll	10	29,0	53,8	17		1 Stück	1740004200	
G 1/2 Zoll	12	30,3	58,6	17		1 Stück	1740004210	

(104)

## T-Einschraubverschraubung, drehbar, Außengewinde konisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauchaußen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauch- verbindung	Schlüsselweite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm				
R 1/8 Zoll	4	24,0	36,0	10		1 Stück	1740004220	
R 1/8 Zoll	6	25,6	40,2	10		1 Stück	1740004230	
R 1/8 Zoll	8	30,6	45,4	10		1 Stück	1740004232 N	
R 1/4 Zoll	6	27,0	40,2	14		1 Stück	1740004240	
R 1/4 Zoll	8	29,2	45,4	14		1 Stück	1740004250	
R 1/4 Zoll	10	25,6	53,8	17		1 Stück	1740004260	
R 1/4 Zoll	12	32,0	58,6	17		1 Stück	1740004270	
R 3/8 Zoll	6	28,6	40,2	17		1 Stück	1740004272 N	
R 3/8 Zoll	8	30,7	45,4	17		1 Stück	1740004280	
R 3/8 Zoll	10	24,1	53,8	17		1 Stück	1740004290	
R 3/8 Zoll	12	36,4	58,6	17		1 Stück	1740004300	
R 1/2 Zoll	6	31,6	40,2	21		1 Stück	1740004322 N	
R 1/2 Zoll	8	33,7	45,4	21		1 Stück	1740004324 N	
R 1/2 Zoll	10	37,1	53,8	21		1 Stück	1740004310	
R 1/2 Zoll	12	39,4	58,6	21		1 Stück	1740004320	

(104)

## Gerade Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	33,0		1 Stück	1740004330	
6	34,6		1 Stück	1740004340	
8	38,5		1 Stück	1740004350	
10	47,0		1 Stück	1740004360	
12	48,6		1 Stück	1740004370	

(104)

## Gerade Steckverbindung, reduzierend

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6 auf 4 mm	31,0		1 Stück	1740004380	
8 auf 6 mm	34,5		1 Stück	1740004390	
10 auf 8 mm	39,4		1 Stück	1740004400	
12 auf 10 mm	44,2		1 Stück	1740004410	

(104)

## L-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	17,5		1 Stück	1740004420	
6	18,7		1 Stück	1740004430	
8	22,4		1 Stück	1740004440	
10	27,2		1 Stück	1740004450	
12	28,9		1 Stück	1740004460	

(104)

## T-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	18,5	37,0		1 Stück	1740004470	
6	19,0	38,0		1 Stück	1740004480	
8	22,5	45,0		1 Stück	1740004490	
10	27,9	55,8		1 Stück	1740004500	
12	29,3	58,6		1 Stück	1740004510	

(104)

## X-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4 mm	35,0		1 Stück	1740004520	
6 mm	38,0		1 Stück	1740004530	
8 mm	45,6		1 Stück	1740004540	
10 mm	55,8		1 Stück	1740004550	
12 mm	58,6		1 Stück	1740004560	

(104)

## L-Steckverschraubung, drehbar, Außengewinde zylindrisch

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	Länge Schlauchverbindung mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	4	17,2	20,0	8		1 Stück	1740004620	
M5	6	17,2	21,7	8		1 Stück	1740004630	
G 1/8 Zoll	4	23,5	22,3	10		1 Stück	1740004640	
G 1/8 Zoll	6	23,5	22,9	10		1 Stück	1740004650	
G 1/8 Zoll	8	23,5	25,3	10		1 Stück	1740004660	
G 1/8 Zoll	10	23,5	30,2	10		1 Stück	1740004662 N	
G 1/4 Zoll	4	26,0	24,0	14		1 Stück	1740004670	
G 1/4 Zoll	6	26,0	24,9	14		1 Stück	1740004680	
G 1/4 Zoll	8	26,0	28,4	14		1 Stück	1740004690	
G 1/4 Zoll	10	26,0	32,0	14		1 Stück	1740004700	
G 1/4 Zoll	12	26,0	32,0	14		1 Stück	1740004702 N	
G 3/8 Zoll	6	31,7	26,6	19		1 Stück	1740004704 N	
G 3/8 Zoll	8	31,7	29,3	19		1 Stück	1740004710	
G 3/8 Zoll	10	31,7	32,5	19		1 Stück	1740004720	
G 3/8 Zoll	12	31,7	35,3	19		1 Stück	1740004730	
G 1/2 Zoll	6	36,6	29,6	24		1 Stück	1740004732 N	
G 1/2 Zoll	8	36,6	32,3	24		1 Stück	1740004740	
G 1/2 Zoll	10	36,6	35,5	24		1 Stück	1740004750	
G 1/2 Zoll	12	36,6	36,3	24		1 Stück	1740004760	

(104)

## Gerade Schott-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außengewinde	Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M12x1	4	31,1	14		1 Stück	1740004770	
M14x1	6	33,4	17		1 Stück	1740004780	
M16x1	8	37,7	19		1 Stück	1740004790	
M20x1	10	41,8	24		1 Stück	1740004800	
M22x1	12	46,7	27		1 Stück	1740004810	

(104)

## Y-Steckverbindung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge Anschluss mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	35,5		1 Stück	1740004570	
6	36,5		1 Stück	1740004580	
8	39,8		1 Stück	1740004590	
10	48,9		1 Stück	1740004600	
12	52,6		1 Stück	1740004610	

(104)

## Gerade Steckverbindung mit Stecknippel, reduzierend

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich:  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4 auf 6 mm	39,5		1 Stück	1740004820	
4 auf 8 mm	41,5		1 Stück	1740004830	
6 auf 8 mm	41,5		1 Stück	1740004840	
6 auf 10 mm	46,5		1 Stück	1740004850	
8 auf 10 mm	46,8		1 Stück	1740004860	
10 auf 12 mm	52,2		1 Stück	1740004870	

(104)

## Verschlussstecker

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	30,2		1 Stück	1740004880	
6	33,6		1 Stück	1740004890	
8	36,6		1 Stück	1740004900	
10	40,1		1 Stück	1740004910	
12	43,5		1 Stück	1740004920	

(104)

## L-Steckverbindung, Stecknippel

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	31,0		1 Stück	1740004930 N	
6	34,2		1 Stück	1740004940 N	
8	39,7		1 Stück	1740004950 N	
10	45,2		1 Stück	1740004960 N	
12	49,0		1 Stück	1740004970 N	

(104)

## Drosselrückschlagventil, 2 x Steckanschluss

- Schnellsteckverbinderreihe aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	39,5	28,3–30,8		1 Stück	1740005070	
6	47,1	44,0–47,2		1 Stück	1740005080	
8	52,0	44,4–51,5		1 Stück	1740005090	
10	62,3	48,0–55,0		1 Stück	1740005100	

(104)

## T-Steckverschraubung, zylindrisches Gewinde

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Für Schlauch- außen-Ø	Länge Anschluss	Länge Schlauch- verbindung	Innen- sechskant	SW	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm				
G 1/8 Zoll	4	28,5	45,0	4	14		1 Stück	1740004980	
G 1/8 Zoll	6	28,5	42,6	4	14		1 Stück	1740004990	
G 1/8 Zoll	8	28,5	48,5	4	14		1 Stück	1740005000	
G 1/4 Zoll	6	37,5	46,7	6	17		1 Stück	1740005010	
G 1/4 Zoll	8	37,5	52,5	6	17		1 Stück	1740005020	
G 1/4 Zoll	10	37,5	59,6	6	17		1 Stück	1740005030	
G 1/4 Zoll	12	37,5	60,7	6	17		1 Stück	1740005032 N	
G 3/8 Zoll	8	39,2	56,3	8	20		1 Stück	1740005040	
G 3/8 Zoll	10	39,2	63,5	8	20		1 Stück	1740005050	
G 3/8 Zoll	12	39,2	64,9	8	20		1 Stück	1740005060	

(104)

## Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Zuluftdrosselung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Schlauchaußen-Ø	Länge	Höhe	Schlüsselweite	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm				
G 1/8 Zoll	4	22,3	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005102 N	
G 1/8 Zoll	6	22,9	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005110	
G 1/8 Zoll	8	25,3	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005120	
G 1/8 Zoll	10	30,1	37,8–44,0	10		1 Stück	1740005122 N	
G 1/4 Zoll	6	24,9	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005130	
G 1/4 Zoll	8	28,4	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005140	
G 1/4 Zoll	10	32,0	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005150	
G 1/4 Zoll	12	32,0	44,0–51,00	14		1 Stück	1740005152 N	
G 3/8 Zoll	8	29,3	48,7–55,0	19		1 Stück	1740005160	
G 3/8 Zoll	10	32,5	48,7–55,0	19		1 Stück	1740005161 N	
G 3/8 Zoll	12	35,3	48,7–55,0	19		1 Stück	1740005162 N	
G 1/2 Zoll	8	32,3	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005164 N	
G 1/2 Zoll	10	35,5	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005165 N	
G 1/2 Zoll	12	36,3	53,0–59,2	24		1 Stück	1740005166 N	

(104)

## Drosselrückschlagventil, Anschlussgewinde zylindrisch, Abluftdrosselung

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Mit O-Ring
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Dichtfläche: O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Außen- gewinde	Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	4	22,3	37,8-44	14		1 Stück	1740005170	
G 1/8 Zoll	6	22,9	37,8-44	14		1 Stück	1740005180	
G 1/8 Zoll	8	25,3	37,8-44	14		1 Stück	1740005190	
G 1/8 Zoll	10	30,1	37,8-44	10		1 Stück	1740005192 N	
G 1/4 Zoll	6	24,9	44,0-51,0	17		1 Stück	1740005200	
G 1/4 Zoll	8	28,4	44,0-51,0	17		1 Stück	1740005210	
G 1/4 Zoll	10	32,0	44,0-51,0	17		1 Stück	1740005220	
G 1/4 Zoll	12	32,0	44,0-51,0	14		1 Stück	1740005222 N	
G 3/8 Zoll	8	29,3	48,7-55,0	21		1 Stück	1740005230	
G 3/8 Zoll	10	32,5	48,7-55,0	21		1 Stück	1740005240	
G 3/8 Zoll	12	35,3	48,7-55,0	21		1 Stück	1740005250	
G 1/2 Zoll	8	32,3	53,0-59,2	24		1 Stück	1740005252 N	
G 1/2 Zoll	10	35,5	53,0-59,2	24		1 Stück	1740005260	
G 1/2 Zoll	12	36,3	53,0-59,2	24		1 Stück	1740005270	

(104)

## Absperrventil, Anschluss 2 x Steckverbinder

- Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing
- Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren
- Einsatzbereich: Luft, Vakuum
- Material: Kunststoff bzw. Messing vernickelt
- Andruckring: Kunststoff
- Arbeitsdruck: max. 15 bar, Grobvakuum
- Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
- Medium: Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
- Empfohlener Schlauch: PU oder PA



**Hinweis:** Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Schlauchaußen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	50,8	42,2		1 Stück	1740005280	
8	51,8	42,3		1 Stück	1740005290	
10	63,3	46,7		1 Stück	1740005300	
12	64,1	46,8		1 Stück	1740005310	

(104)

## Gerader Schlauchverbindungsstutzen, Acetalcopolymerisat (POM)

- Aus Acetalpolymerisat (POM)
- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Temperaturbereich:  $-40\text{ °C}$  bis  $+90\text{ °C}$
- Max. zulässiger Überdruck: 10 bar
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselmotorenstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
4	35,0		1 Stück	1740005330	
6	49,0		1 Stück	1740005350	
8	56,0		1 Stück	1740005360	
10	63,0		1 Stück	1740005370	
12	66,5		1 Stück	1740005380	
13	73,0		1 Stück	1740005390	
19	76,0		1 Stück	1740005410	
25	95,0		1 Stück	1740005412 N	

(105)

## Winkel-Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

- Aus Acetalpolymerisat (POM)
- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Temperaturbereich:  $-40\text{ °C}$  bis  $+90\text{ °C}$
- Max. zulässiger Überdruck: 10 bar
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselmotorenstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
10	31,0	33,5		1 Stück	1740005550	
13	36,5	38,5		1 Stück	1740005570	
19	43,5	46,0		1 Stück	1740005590	

(105)

## T-Schlauchverbindungsstutzen aus Acetalcopolymerisat (POM)

- Aus Acetalpolymerisat (POM)
- Hohe Festigkeit, abriebfest, große Schlagfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Temperaturbereich:  $-40\text{ °C}$  bis  $+90\text{ °C}$
- Max. zulässiger Überdruck: 10 bar
- Chemisch beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Butan, Alkohole, Dieselmotorenstoffe, Erdöl, Erdgas, Ethanol, Fruchtsäfte, Glycerin, Heizöl, Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Ketone, Kohlendioxyd, Kohlensäure, Motorenöle, Methanol, Propan, Flüssiggas, Schmieröle, Schmierfette, Stadtgas, Waschlauge und Wasser



Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Für Schlauchinnen-Ø mm	Länge mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	50,0	26,0		1 Stück	1740005630	
8	58,0	30,0		1 Stück	1740005640	
10	62,5	33,5		1 Stück	1740005650	
13	69,0	36,0		1 Stück	1740005670	
19	85,0	45,0		1 Stück	1740005690	

(105)

## Reduziernippel, kurz, zylindrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Außengewinde	Innengewinde	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	G 1/8 Zoll	9,0	14,0	17		1 Stück	1740005820 N	
G 3/8 Zoll	G 1/8 Zoll	9,0	14,0	19		1 Stück	1740005830 N	
G 3/8 Zoll	G 1/4 Zoll	9,0	14,0	19		1 Stück	1740005840 N	
G 1/2 Zoll	G 1/8 Zoll	11,0	17,0	24		1 Stück	1740005850 N	
G 1/2 Zoll	G 1/4 Zoll	11,0	17,0	24		1 Stück	1740005860 N	
G 1/2 Zoll	G 3/8 Zoll	11,0	17,0	24		1 Stück	1740005870 N	
G 3/4 Zoll	G 3/8 Zoll	12,0	18,0	32		1 Stück	1740005880 N	
G 3/4 Zoll	G 1/2 Zoll	12,0	18,0	32		1 Stück	1740005890 N	
G 1 Zoll	G 1/2 Zoll	13,0	19,0	38		1 Stück	1740005900 N	
G 1 Zoll	G 3/4 Zoll	13,0	19,0	38		1 Stück	1740005910 N	
G 1 1/4 Zoll	G 1 Zoll	14,0	21,0	50		1 Stück	1740005920 N	

(106)

## Doppelgewindenippel, metrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



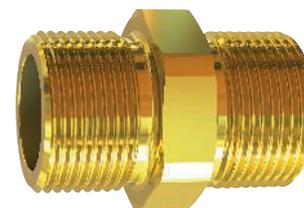
Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	M5	13,0	7		1 Stück	1740006170 N	

(106)

## Doppelgewindenippel, metrisch/zöllig

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
M5	G 1/4 Zoll	19,0	17		1 Stück	1740006190 N	

(106)

## Doppelgewindenippel, zylindrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



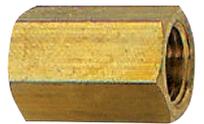
Außengewinde Seite 1	Außengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	G 1/8 Zoll	18,0	14		1 Stück	1740006200 N	
G 1/8 Zoll	G 1/4 Zoll	21,0	17		1 Stück	1740006210 N	
G 1/8 Zoll	G 3/8 Zoll	21,0	19		1 Stück	1740006220 N	
G 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	23,0	17		1 Stück	1740006230 N	
G 1/4 Zoll	G 3/8 Zoll	23,0	19		1 Stück	1740006240 N	
G 1/4 Zoll	G 1/2 Zoll	26,0	24		1 Stück	1740006250 N	
G 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	23,0	19		1 Stück	1740006260 N	
G 3/8 Zoll	G 1/2 Zoll	26,0	24		1 Stück	1740006270 N	
G 3/8 Zoll	G 3/4 Zoll	27,0	32		1 Stück	1740006280 N	
G 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	28,0	24		1 Stück	1740006290 N	
G 1/2 Zoll	G 3/4 Zoll	29,0	32		1 Stück	1740006300 N	
G 1/2 Zoll	G 1 Zoll	30,0	36		1 Stück	1740006310 N	
G 3/4 Zoll	G 3/4 Zoll	30,0	32		1 Stück	1740006320 N	
G 3/4 Zoll	G 1 Zoll	31,0	36		1 Stück	1740006330 N	
G 1 Zoll	G 1 Zoll	32,0	36		1 Stück	1740006340 N	
G 1 1/4 Zoll	G 1 1/4 Zoll	34,0	50		1 Stück	1740006350 N	
G 1 1/2 Zoll	G 1 1/2 Zoll	36,0	55		1 Stück	1740006360 N	
G 1 1/4 Zoll	G 1 1/4 Zoll	35,0	50		1 Stück	1740006370 N	
G 1 1/2 Zoll	G 1 1/2 Zoll	38,0	55		1 Stück	1740006380 N	
G 2 Zoll	G 2 Zoll	48,0	70		1 Stück	1740006390 N	

(106)

## Muffe aus Messing

- Aus Messing

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



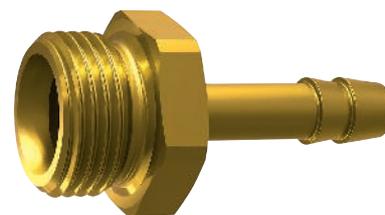
Innengewinde Seite 1	Innengewinde Seite 2	Gesamtlänge (mm)	Schlüsselweite (mm)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/8 Zoll	1/8 Zoll	22	14		1 Stück	1740006540	
1/4 Zoll	1/4 Zoll	26	17		1 Stück	1740006550	
3/8 Zoll	3/8 Zoll	26	22		1 Stück	1740006560	
1/2 Zoll	1/2 Zoll	30	27		1 Stück	1740006570	
3/4 Zoll	3/4 Zoll	36	32		1 Stück	1740006580	
G 1 Zoll	G 1 Zoll	40	41		1 Stück	1740006590	

(106)

## Einschraubtülle, zylindrisch

- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



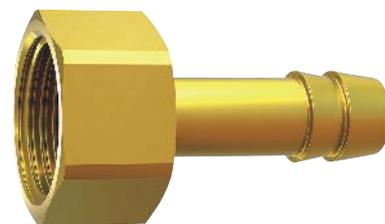
Schlauchanschluss (Zoll)	Schlauchanschluss- größe mm	Anschlussgewinde (Zoll)	Gewindelänge mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5/32	4	G 1/8	7,0	33,0	14		1 Stück	1740006630 N	
1/4	6	G 1/8	7,0	36,0	14		1 Stück	1740006640 N	
11/32	9	G 1/8	7,0	36,0	14		1 Stück	1740006650 N	
5/32	4	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006660 N	
1/4	6	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006670 N	
1/4	6	G 3/8	9,0	39,0	19		1 Stück	1740006710 N	
11/32	9	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006680 N	
1/2	13	G 1/4	9,0	39,0	17		1 Stück	1740006690 N	
11/32	9	G 3/8	9,0	39,0	19		1 Stück	1740006730 N	
1/2	13	G 3/8	9,0	42,0	19		1 Stück	1740006740 N	
1/4	6	G 1/2	11,0	42,0	24		1 Stück	1740006750 N	
11/32	9	G 1/2	11,0	42,0	24		1 Stück	1740006760 N	
1/2	13	G 1/2	11,0	45,0	24		1 Stück	1740006770 N	
1/2	13	G 3/4	12,0	51,0	32		1 Stück	1740006790 N	
5/8	16	G 3/4	12,0	51,0	32		1 Stück	1740006800 N	
3/4	19	G 3/4	12,0	54,0	32		1 Stück	1740006810 N	
1	25	G 1	13,0	55,0	38		1 Stück	1740006820 N	
1.1/4	32	G 1	13,0	55,0	38		1 Stück	1740006830 N	

(106)

## Aufschraubtülle, zylindrisch

- Tüllenlänge 25 mm
- Messing
- Arbeitsdruck: max. 25 bar
- Betriebstemperatur: max. 90 °C

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Anschlussgewinde (Zoll)	Schlauchanschluss mm	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8	6	35,0	14		1 Stück	1740006840 N	
G 1/8	8	35,0	14		1 Stück	1740006850 N	
G 1/4	6	36,0	17		1 Stück	1740006860 N	
G 1/4	8	36,0	17		1 Stück	1740006870 N	
G 1/4	10	36,0	17		1 Stück	1740006880 N	
G 3/8	6	36,0	19		1 Stück	1740006900 N	
G 3/8	8	36,0	19		1 Stück	1740006910 N	
G 3/8	10	36,0	19		1 Stück	1740006920 N	
G 3/8	13	36,0	19		1 Stück	1740006930 N	
G 1/2	8	39,5	24		1 Stück	1740006950 N	
G 1/2	10	39,5	24		1 Stück	1740006960 N	
G 1/2	13	39,5	24		1 Stück	1740006970 N	

(106)

## Schlauchtülle mit Innengewinde

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Anschlussgewinde	Schlauchanschlussgröße mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/4 Zoll	13	30		1 Stück	1740007010	
G 3/4 Zoll	16	30		1 Stück	1740007020	
G 3/4 Zoll	19	30		1 Stück	1740007030	

(106)



## Doppelschlauchtülle

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Schlauchanschlussgröße mm	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 6	72		1 Stück	1740006980	
LW 9	72		1 Stück	1740006990	
LW 13	72		1 Stück	1740007000	

(106)



## Schlauchtülle mit Kugelnippel

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Schlauchanschlussgröße mm	Gewindegröße Überwurfmutter	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 6	G 1/4 Zoll	47,0		1 Stück	1740007080	
LW 6	G 3/8 Zoll	48,5		1 Stück	1740007070	
LW 9	G 3/8 Zoll	48,5		1 Stück	1740007090	

(106)



## Sechskant-Überwurfmutter

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Innengewinde	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	15	17		1 Stück	1740007140	
G 3/8 Zoll	15	19		1 Stück	1740007160	
G 3/8 Zoll (Linksgewinde)	15	19		1 Stück	1740007190	
G 1/2 Zoll	16	24		1 Stück	1740007170	

(106)



## Verschlusskappe, sechskant

- Aus Messing

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Innengewinde	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/2 Zoll	12,0	23		1 Stück	1740007290	

(106)



## Winkelstück, außen/außen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Anschlussgewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/4 Zoll	60	23,5	13		1 Stück	1740007350	
R 3/8 Zoll	60	26,0	17		1 Stück	1740007360	
R 1/2 Zoll	60	31,0	21		1 Stück	1740007370	

(106)

## Winkelstück, innen/innen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Anschlussgewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	60	25,5	13		1 Stück	3444653	
G 3/8 Zoll	60	28,0	17		1 Stück	3444655	
G 1/2 Zoll	60	33,5	21		1 Stück	3444657	

(000)

## Winkelstück, außen/innen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Außen- gewinde	Innen- gewinde	max. Betriebsdruck bar	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	60	25,5/23,5	13		1 Stück	1740007470	
R 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	60	28,0/26,0	17		1 Stück	1740007480	
R 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	60	33,5/31,0	21		1 Stück	1740007490	

(106)

## T-Stück, außen/außen/außen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Außengewinde konisch: nach DIN 2999

**Hinweis:** Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Gewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
R 1/4 Zoll	60	47,0	25,5	13		1 Stück	1740007530	
R 3/8 Zoll	60	52,0	28,0	17		1 Stück	1740007540	
R 1/2 Zoll	60	62,0	33,5	21		1 Stück	1740007550	

(106)

## T-Stück, innen/innen/innen

- Messing blank
- Betriebstemperatur: max. 150 °C
- Innengewinde zylindrisch: nach DIN EN ISO 228-1



Gewinde	max. Betriebsdruck bar	Gesamtlänge mm	Gesamthöhe mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll	60	51,0	25,5	13		1 Stück	1740007580	
G 3/8 Zoll	60	56,0	28,0	17		1 Stück	1740007590	
G 1/2 Zoll	60	67,0	33,5	21		1 Stück	1740007600	

(106)

## Verteilerstück, mit 2 Abgängen, Messing

- Aus Messing
- Zur Montage von Druckluft-Entnahmestellen
- Endanschlüsse 1 x Außen- und 1 x Innengewinde, Abgänge mit Innengewinde



Eingangsgewinde	Ausgangsgewinde	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2 x G 3/4 Zoll	2 x G 1/2 Zoll	50	110		1 Stück	1740007810	

(107)

## Verteilerstück, mit 3 Abgängen, Messing

- Aus Messing
- Zur Montage von Druckluft-Entnahmestellen
- Endanschlüsse 1 x Außen- und 1 x Innengewinde, Abgänge mit Innengewinde



Eingangsgewinde	Ausgangsgewinde	Abstand Ausgänge mm	Länge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
2 x G 3/4 Zoll	3 x G 1/2 Zoll	50	160		1 Stück	1740007830	

(107)

## Verteiler, 2-fach und 3-fach, Messing

- Messing, blank



Gewinde	Abgänge	Breite mm	Höhe mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll	2 x Innengewinde	53,5	50,0		1 Stück	1740007850	
G 1/2 Zoll	2 x Innengewinde	58,5	54,0		1 Stück	1740007860	
G 3/8 Zoll	3 x Innengewinde	78,5	61,0		1 Stück	1740007870	
G 1/2 Zoll	3 x Innengewinde	87,7	69,0		1 Stück	1740007880	

(107)

## Verteiler, Anschlüsse vorne

- Zur Wandbefestigung
- Je ein Anschluss links und rechts, drei Anschlüsse vorne
- Messing, blank
- 5 x G 1/2"

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740007930	

(107)



## Deckenwinkel (zur Wandbefestigung)

- Aus Messing

Innengewinde Seite 1	Innengewinde Seite 2	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 3/8 Zoll	G 3/8 Zoll	29,5		1 Stück	1740007890	
G 1/2 Zoll	G 1/2 Zoll	34,0		1 Stück	1740007900	

(107)



## Schalldämpfer aus Sinterbronze, sechskant, Messing-Gewinde

- Betriebsdruck: max. 8 bar
- Betriebstemperatur: max. +250 °C

Hinweis: Weitere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



Gewinde	Schlüsselweite mm	Höhe mm	Einschraubtiefe mm	Durchmesser mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/8 Zoll	12	21,0	4,5	8,5		1 Stück	1740008200	
G 1/4 Zoll	15	28,0	6,0	11,0		1 Stück	1740008210	
G 3/8 Zoll	19	35,5	7,0	14,0		1 Stück	1740008220	
G 1/2 Zoll	23	41,5	8,0	16,0		1 Stück	1740008230	

(108)

## PTFE-Dichtband

- DIN-DVGW-geprüft und -zugelassen
- Reines, gesintertes PTFE-Band, chemisch beständig auch gegen aggressive Medien
- Versprödet, quillt und klebt nicht
- Temperaturbereich: -60 °C bis +200 °C (kurzzeitig bis +260 °C)



Länge m	Breite mm	Stärke mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
12	12	0,1		1 Stück	1740008580	

(109)



## Schnellverschlusskupplung NW 5, c-line

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Großer Durchgang bei geringem Druckabfall
- Geringe Baumaße
- Material: Gehäuse und Hülse: Messing, blank, Feder: Edelstahl, Dichtmaterial: NBR
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Außengewinde G 1/8"	35,9	14		1 Stück	1740009800 N	
Außengewinde G 1/4"	37,4	17		1 Stück	1740009810 N	
Außengewinde G 3/8"	37,4	19		1 Stück	1740009820 N	
Innengewinde G 1/8"	35,9	14		1 Stück	1740009830 N	
Innengewinde G 1/4"	37,4	17		1 Stück	1740009840 N	
Innengewinde G 3/8"	37,4	19		1 Stück	1740009850 N	
Tülle 4 mm	41,9	14		1 Stück	1740009860 N	
Tülle 6 mm	46,9	14		1 Stück	1740009870 N	
Tülle 9 mm	46,9	14		1 Stück	1740009880 N	

(110)

## Nippel und Einstecktüllen für Kupplungen NW 5

- Material: Messing, blank
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Nippel G 1/8" AG	14		1 Stück	1740009900 N	
Nippel G 1/4" AG	17		1 Stück	1740009910 N	
Nippel G 3/8" AG	19		1 Stück	1740009920 N	
Nippel G 1/8" IG	14		1 Stück	1740009930 N	
Nippel G 1/4" IG	17		1 Stück	1740009940 N	
Nippel G 3/8" IG	19		1 Stück	1740009950 N	
Tülle LW 4 mm	–		1 Stück	1740009960 N	
Tülle LW 6 mm	–		1 Stück	1740009970 N	
Tülle LW 9 mm	–		1 Stück	1740009980 N	

(110)

## Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile
- Material: Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank; Federn, Spreng-ring: Edelstahl 1.4310; Stifte: Edelstahl 1.4305; Dichtungen: Perbunan
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228/DIN 2999/DIN 13
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

**LÜDECKE**


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	40,0	22	9,0		1 Stück	1740008595 N	
G 3/8	41,0	22	9,0		1 Stück	1740008605 N	
G 1/2	41,0	24	10,0		1 Stück	1740008615 N	

(130)

## Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile
- Material: Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank; Federn, Spreng-ring: Edelstahl 1.4310; Stifte: Edelstahl 1.4305; Dichtungen: Perbunan
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

**LÜDECKE**


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	41,0	22	10,5		1 Stück	1740008625 N	
G 3/8	41,0	22	10,5		1 Stück	1740008635 N	
G 1/2"	42,5	24	12,0		1 Stück	1740008645 N	

(130)

## Schnellverschlusskupplung NW 7,2, mit Schlauchtülle

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Volle Vakuumtauglichkeit trotz geringer Kuppelkraft
- Geschlossene Verriegelungshülse verhindert Verschmutzen der Innenteile
- Material: Anschlussstücke, Entriegelungshülse, Ventilkörper, Ventil: Messing MS 58 blank; Federn, Spreng-ring: Edelstahl 1.4310; Stifte: Edelstahl 1.4305; Dichtungen: Perbunan
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

**LÜDECKE**


Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,0	55,0	25,0		1 Stück	1740008655 N	
9,0	55,0	25,0		1 Stück	1740008665 N	
13,0	55,0	25,0		1 Stück	1740008675 N	

(130)

## Stecknippel NW 7,2, AG, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

**LUDECKE**


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	33,0	17	9,0		1 Stück	1740008695 N	
G 3/8	33,0	19	9,0		1 Stück	1740008705 N	
G 1/2	35,0	24	10,0		1 Stück	1740008715 N	

(130)

## Stecknippel NW 7,2, Innengewinde, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Gewinde: ISO228
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

**LUDECKE**


Anschluss Zoll	Länge mm	SW mm	Gewindelänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	33,0	17	10,0		1 Stück	1740008735 N	
G 3/8	33,0	19	10,0		1 Stück	1740008745 N	
G 1/2	35,0	24	12,0		1 Stück	1740008755 N	

(130)

## Stecknippel NW 7,2, mit Schlauchtülle, freier Durchgang

- Material: Messing MS 58 blank
- Betriebsdruck: max. 35 bar
- Durchflussmenge: 1000 l/min
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

**LUDECKE**


Anschluss mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,0	44,0	24,0		1 Stück	1740008765 N	
9,0	44,0	24,0		1 Stück	1740008775 N	
13,0	44,0	23,0		1 Stück	1740008785 N	

(130)

### Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Außengewinde

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlrippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengring und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR



Anschlussgewinde (Zoll)	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	39,0	21		1 Stück	1740008590	
G 3/8	39,0	21		1 Stück	1740008600	
G 1/2	40,5	21		1 Stück	1740008610	

(111)

### Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Innengewinde

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlrippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengring und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR



Anschlussgewinde (Zoll)	Gesamtlänge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	40,5	21		1 Stück	1740008620	
G 3/8	40,5	21		1 Stück	1740008630	
G 1/2	42,5	24		1 Stück	1740008640	

(111)

### Schnellverschlusskupplung NW 7,2, Schlauchanschluss

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlrippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengring und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR



Anschluss mm	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	54,0		1 Stück	1740008650	
9	54,0		1 Stück	1740008660	
13	53,5		1 Stück	1740008670	

(111)

## Einstecktüllen und Nippel, NW 7,2

- Kompatibel mit CEJN 20, Rectus 25/26 und JWL 520/530
- Durch die geschlossene Verriegelungshülse wird ein Verschmutzen der Innenteile verhindert
- Bei Verwendung von Stahlnippeln kann diese Kupplung aufgrund ihrer gehärteten Verriegelungsstifte auch an Druckwerkzeugen verwendet werden
- Betriebsdruck max.: 35 bar (statisch)
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis +100 °C
- Gehäuse, Hülse und Ventilkörper aus Messing
- Federn, Sprengling und Verriegelungsstifte aus nicht rostendem Stahl
- Dichtmaterial: NBR



Außengewinde



Innengewinde



Schlauchtülle

Anschluss	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1/8 Zoll Außengewinde	14		1 Stück	1740008680	
1/4 Zoll Außengewinde	17		1 Stück	1740008690	
3/8 Zoll Außengewinde	19		1 Stück	1740008700	
1/2 Zoll Außengewinde	24		1 Stück	1740008710	
1/8 Zoll Innengewinde	14		1 Stück	1740008720	
1/4 Zoll Innengewinde	17		1 Stück	1740008730	
3/8 Zoll Innengewinde	19		1 Stück	1740008740	
1/2 Zoll Innengewinde	24		1 Stück	1740008750	
6 mm Schlauchanschluss	-		1 Stück	1740008760	
9 mm Schlauchanschluss	-		1 Stück	1740008770	
13 mm Schlauchanschluss	-		1 Stück	1740008780	

(111)

## Druckluftverteiler, 2 Abgänge

- Aus Messing
- Mit Außen-(AG) und Innengewinde (IG)
- Mit zwei Schnellverschlusskupplungen

Anschlussgewinde (Zoll)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 AG		1 Stück	1740008790	
G 3/8 AG		1 Stück	1740008800	
G 1/2 AG		1 Stück	1740008810	
G 1/4 IG		1 Stück	1740008820	
G 3/8 IG		1 Stück	1740008830	
G 1/2 IG		1 Stück	1740008840	

(114)



## Druckluftverteiler, 3 Abgänge

- Aus Messing, blank
- Mit Außen-(AG) und Innengewinde (IG)
- Mit drei Schnellverschlusskupplungen NW 7,2

Anschlussgewinde (Zoll)	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 AG		1 Stück	1740008855 N	
G 3/8 AG		1 Stück	1740008865 N	
G 1/2 AG		1 Stück	1740008875 N	
G 1/4 IG		1 Stück	1740008885 N	
G 3/8 IG		1 Stück	1740008895 N	
G 1/2 IG		1 Stück	1740008905 N	

(114)



## Verteilerdose

- Für universelle Druckluftanwendungen bis 15 bar
- Gehäuse aus hochfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gewindeeinsatz aus Messing



Eingang	Abgänge	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
1 x 1/2 Zoll Innengewinde	3 x 1/2 Zoll Innengewinde		1 Stück	1740008915 N	
1 x 3/4 Zoll Innengewinde	3 x 1/2 Zoll Innengewinde		1 Stück	1740008925 N	

(114)

## Schnellverschlusskupplung NW 7,8, Stahl

- Einseitig absperrende Einhand-Schnellverschlusskupplung
- Hohe Durchflusswerte
- Material: Gehäuse und Hülse: Stahl verzinkt, Feder: Edelstahl, Dichtmaterial: NBR
- Betriebsdruck: 0–35 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Außengewinde R 1/4"	59	19		1 Stück	1740010000 N	
Außengewinde R 3/8"	61	19		1 Stück	1740010010 N	
Außengewinde R 1/2"	55	22		1 Stück	1740010020 N	
Innengewinde R 1/4"	54	19		1 Stück	1740010030 N	
Innengewinde R 3/8"	54	19		1 Stück	1740010040 N	
Innengewinde R 1/2"	56	24		1 Stück	1740010050 N	
Tülle LW 6	70	19		1 Stück	1740010060 N	
Tülle LW 9	70	19		1 Stück	1740010070 N	
Tülle LW 13	70	19		1 Stück	1740010080 N	

(112)





# GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! Sicherheitskupplungen

Sicherheitskupplungen sorgen für erhöhte Sicherheit der Mitarbeiter und deren Arbeitsumfeld, indem sie bei der Trennung von Druckluftleitungen dem gefürchteten Peitschenhiebeeffect vorbeugen.

Durch das zweistufige Entkuppeln wird gewährleistet, dass zuerst die austretende Luft (die im Schlauch oder Rohr stehende Druckluft) abgeblasen wird. Erst wenn dies restlos geschehen ist, kann die letztendliche Trennung der Leitung gefahrlos durch die zweite Betätigung des Entriegelungsvorgangs vollzogen werden.

## Gesetze und Verordnungen

### BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG BetrSichV

- ➔ Der Arbeitgeber hat bei der Gefährdungsbeurteilung nach § 5 des ArbSchG die notwendigen Maßnahmen für die sichere Bereitstellung und Benutzung der Arbeitsmittel zu ermitteln. Dabei hat er insbesondere die Gefährdungen zu berücksichtigen, die mit der Benutzung des Arbeitsmittels selbst verbunden sind und die am Arbeitsplatz durch Wechselwirkungen der Arbeitsmittel untereinander oder mit Arbeitsstoffen oder der Arbeitsumgebung hervorgerufen werden.
- ➔ Der Arbeitgeber hat die nach den allgemeinen Grundsätzen des § 4 des ArbSchG erforderlichen Maßnahmen zu treffen, damit den Beschäftigten nur Arbeitsmittel bereitgestellt werden, die für die am Arbeitsplatz gegebenen Bedingungen geeignet sind und bei deren bestimmungsgemäßer Benutzung Sicherheit und Gesundheitsschutz gewährleistet sind.

### ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

- ➔ Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsstätten den Vorschriften dieser Verordnung einschließlich ihres Anhanges entsprechend so eingerichtet und betrieben werden, dass von ihnen keine Gefährdungen für die Sicherheit und die Gesundheit der Beschäftigten ausgehen.

### DRUCKGERÄTERICHTLINIE 97/23/EG

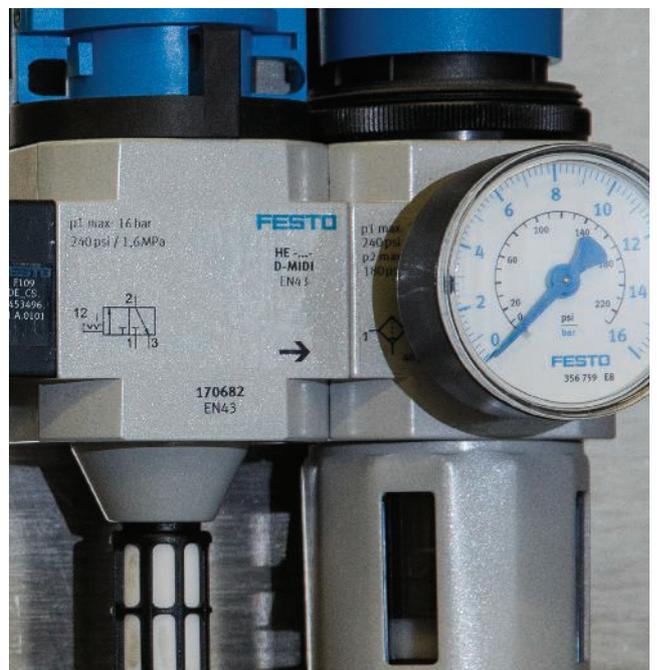
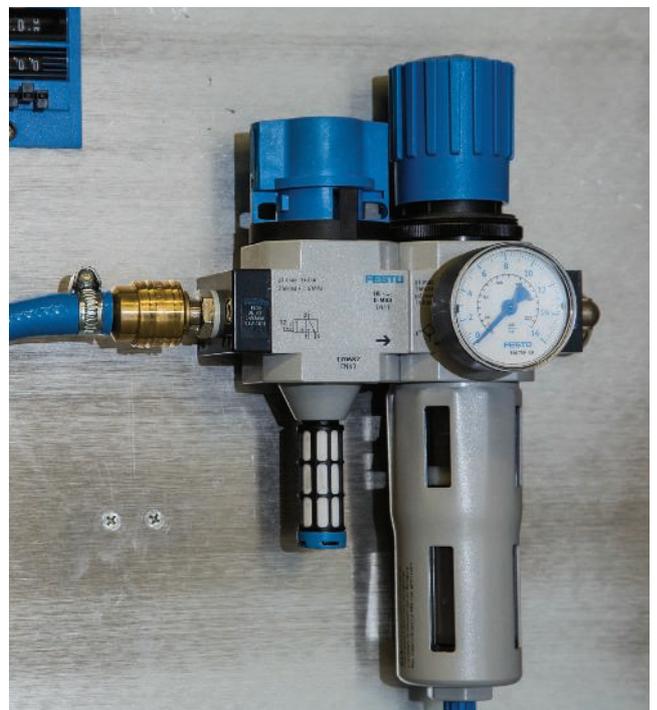
- ➔ Gegebenenfalls sind die Druckgeräte so auszulegen und mit Ausrüstungsteilen auszustatten bzw. für eine entsprechende Ausstattung vorzubereiten, dass ein sicheres Füllen und Entleeren gewährleistet ist; hierbei ist insbesondere auf folgende Gefahr zu achten:
- c) beim Füllen und Entleeren: gefährdendes An- und Abkoppeln.

### DIN EN ISO 4414

- ➔ Die Anlage muss so ausgelegt sein, dass eine sichere Trennung von den Energiequellen (siehe ISO12100-1, 5.5.4) ermöglicht wird. In Pneumatikanlagen kann dies z.B. erfolgen durch:
- ➔ Trennung der Versorgung durch ein geeignetes Absperrventil, das feststellbar sein sollte und zugänglich sein muss, ohne eine Gefährdung hervorzurufen, oder Trennung und Druckentlastung der Anlage mittels eines geeigneten Absperrventils mit Druckentlastungseinrichtung, das ggf. abschließbar sein muss.
- ➔ Schnelltrennkupplungen müssen so ausgewählt und eingebaut sein, dass sie, wenn sie gekuppelt oder entkuppelt werden,
  - a) nicht in gefahrbringender Weise kuppeln oder entkuppeln;
  - b) Druckluft oder Partikel nicht in gefahrbringender Weise ausstoßen;
  - c) mit Druckentlastung versehen sind, wenn die Möglichkeit einer Gefährdung besteht.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Sicherheitsentriegelung
- Personenschutz, da Entkuppeln ohne Peitschenhiebeeffect
- Hohe Durchflussleistung reduziert den Druckluftverbrauch
- Produktivitätssteigerung und Senkung der Energiekosten
- Maximale Leistung der Systeme und Druckluftwerkzeuge



## Sicherheits-Schnellkupplung mit Druckknopf, DN 7,4, Außengewinde

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- Mit Druckknopfbetätigung
- Verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium
- Robust und langlebig
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden
- Drehachse = 360°
- Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- REACH und RoHS konform

**ewo**  
Since 1914



### Bedienung:

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

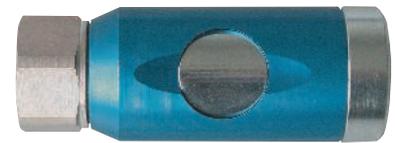
Anschlussgewinde (Zoll)	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	8,0	70,5	21		1 Stück	1740008935 N	
G 3/8	8,0	70,5	21		1 Stück	1740008945 N	
G 1/2	10,0	74,5	24		1 Stück	1740008955 N	

(121)

## Sicherheits-Schnellkupplung mit Druckknopf, DN 7,4, Innengewinde

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- Mit Druckknopfbetätigung
- Verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium
- Robust und langlebig
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden
- Drehachse = 360°
- Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- REACH und RoHS konform

**ewo**  
Since 1914



### Bedienung:

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

Anschlussgewinde (Zoll)	Gewindelänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4	8,0	68,0	21		1 Stück	1740008965 N	
G 3/8	8,0	68,0	21		1 Stück	1740008975 N	
G 1/2	10,0	71,0	24		1 Stück	1740008985 N	

(121)

## Sicherheits-Schnellkupplung mit Druckknopf, DN 7,4, Schlauchtülle

- Sicherheitskupplung nach ISO 4414, DIN EN 983
- Mit Druckknopfbetätigung
- Verhindert den sogenannten Peitscheneffekt beim Entkuppeln
- Verschleißteile komplett aus Stahl verzinkt und Gehäuse aus Aluminium
- Robust und langlebig
- Gewinde und Schlauchanschlüsse sind unter Druck drehbar
- Ist die Kupplung fest montiert, kann durch das Drehgelenk der Druckknopf in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden
- Drehachse = 360°
- Hoher Bedienkomfort durch integrierte Griffmulde
- Max. Betriebsdruck 16 bar
- REACH und RoHS konform

**ewo**  
Since 1914



### Bedienung:

Stufe 1: Durch einmaliges Betätigen des Druckknopfes wird die Kupplung entlüftet, wobei der Stecker weiterhin in der Hülse gesichert ist.

Stufe 2: Wird der Druckknopf ein zweites Mal betätigt, wird der Stecker entriegelt und kann gefahrlos entnommen werden.

Schlauch lichte Weite mm	Tüllenlänge mm	Länge mm	Schlüsselweite mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	25,0	86,5	19		1 Stück	1740008995 N	
9	25,0	86,5	19		1 Stück	1740009005 N	
13	25,0	86,5	19		1 Stück	1740009015 N	

(121)

## Schwenk-Sicherheitskupplung, Stahl

- Schwenk-Sicherheitskupplung mit freiem Durchgang
- Material: Gehäuse / Hülse: Stahl QPQ behandelt / Zink-Druckguss, vernickelt, rot Gummi beschichtet, Gewinde: Stahl verzinkt, Dichtmaterial: NBR
- Betriebsdruck: max. 25 bar / 16 bar bei ein-/auskuppeln
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Tülle

Anschluss	Länge mm	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Innengewinde G 1/4", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010100 N	
Innengewinde G 3/8", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010110 N	
Innengewinde G 1/2", EURO 7,2	70	24		1 Stück	1740010120 N	
Außengewinde G 1/4", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010130 N	
Außengewinde G 3/8", EURO 7,2	69	20		1 Stück	1740010140 N	
Außengewinde G 1/2", EURO 7,2	71	22		1 Stück	1740010150 N	
Tülle LW 8, ARO 210, EURO 7,2	82	22		1 Stück	1740010160 N	
Tülle LW 10, ARO 210, EURO 7,2	82	22		1 Stück	1740010170 N	
Tülle LW 13, ARO 210, EURO 7,2	82	22		1 Stück	1740010180 N	

(113)

## Nippel und Einstecktüllen für Kupplungen NW 7,4–7,8, Stahl

- Material: Stahl, gehärtet und verzinkt
- Betriebsdruck: max. 16 bar
- Temperaturbereich: –20 °C bis +100 °C



Außengewinde



Innengewinde



Einstecktülle

Anschluss	SW mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Außengewinde G 1/8"	14		1 Stück	1740009020	
Außengewinde G 1/4"	17		1 Stück	1740009030	
Außengewinde G 3/8"	19		1 Stück	1740009040	
Außengewinde G 1/2"	24		1 Stück	1740009050	
Innengewinde G 1/8"	14		1 Stück	1740009060	
Innengewinde G 1/4"	17		1 Stück	1740009070	
Innengewinde G 3/8"	19		1 Stück	1740009080	
Innengewinde G 1/2"	24		1 Stück	1740009090	
Einstecktülle LW 6 mm	–		1 Stück	1740009100	
Einstecktülle LW 8 mm	–		1 Stück	1740009110	
Einstecktülle LW 9 mm	–		1 Stück	1740009120	
Einstecktülle LW 10 mm	–		1 Stück	1740009130	
Einstecktülle LW 13 mm	–		1 Stück	1740009140	

(115)

## Drehgelenkstecker DN 7,2

- Zur Vermeidung von Knick-, Quetsch- und Drehbelastungen in Schläuchen
- Mit 360° Drehachse und 30° Schwenkanschluss
- Besonders geeignet für den Einsatz an Druckluft- oder Schlagwerkzeugen
- Material: Stahl, vernickelt
- Nenndurchfluss: 1000 NI/min
- Betriebsdruck: 10 bar
- Berstdruck: 25 bar
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis + 80 °C

ewo



Außengewinde



Innengewinde

Anschluss Zoll	Gesamtlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Außengewinde	54,7		1 Stück	1740009035 N	
G 3/8 Außengewinde	54,7		1 Stück	1740009045 N	
G 1/2 Außengewinde	56,7		1 Stück	1740009055 N	
G 1/4 Innengewinde	54,7		1 Stück	1740009075 N	
G 3/8 Innengewinde	54,7		1 Stück	1740009085 N	
G 1/2 Innengewinde	56,7		1 Stück	1740009095 N	

(121)

## Vibrationsdämpfer mit Schlauch, NW 7,2–7,8

- Mit 300 mm PVC-Werkstattschlauch
- Nippel NW 7,2 - NW 7,8, G 1/4 AG, verpresst
- Betriebsdruck: max. 15 bar
- Temperaturbereich: -20°C bis 60°C

**Hinweis:** Beim Einsatz von pulsierendem Werkzeug empfiehlt sich die Beachtung der ISO 6150, § 7.1. Die Norm empfiehlt, einen mindestens 300 mm langen, flexiblen Schlauch zwischen dem pulsierenden Werkzeug und der Schnellverschlusskupplung zu installieren. Die oszillierenden Kräfte werden vom Schlauchstück aufgenommen und erhöhen somit die Lebensdauer der Schnellverschlusskupplung. Für direkt an pulsierenden Werkzeugen montierte Kupplungen kann keine Garantie übernommen werden.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740009370 N	(112)



## Spiralschlauch aus Nylon 11 (PA)

- Beidseitig komplett eingebunden mit Knickschutzfeder
- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen, gutes Kompressionsverhalten
- Leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneten Abriebwiderstand
- Betriebstemperatur von -40 °C bis +100 °C
- Max. Betriebsdruck bei 23 °C bei Schlauch-Ø 6,3 x 7,9 mm = 13 bar; bei Schlauch-Ø 9,5 x 11,8 mm = 11 bar
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien, wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organischer und anorganischer Stoffe



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anschlüsse	Arbeitslänge m	Spiralaußen-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	7,9	AG R 1/4 Zoll beidseitig	5,0	75		1 Stück	1740001840	
6,3	7,9	AG R 1/4 Zoll beidseitig	7,5	75		1 Stück	1740001850	
9,5	11,8	AG R 3/8 Zoll beidseitig	5,0	140		1 Stück	1740001860	
9,5	11,8	AG R 3/8 Zoll beidseitig	7,5	140		1 Stück	1740001870	

(116)

## Spiralschlauch aus Nylon 11 (PA) mit drehbarer Verschraubung, Kupplung und Stecker 7,2 mm

- Sehr hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Platzsparend durch die kleinen Windungen
- Leicht in der Handhabung, gutes Kompressionsverhalten
- Ausgezeichneter Abriebwiderstand
- Beidseitig eingebunden mit Schnellverschlusskupplung und Einstecknippel G 1/4
- Betriebstemperatur von -20 °C bis +100 °C
- Max. Betriebsdruck bei 23 °C: 13 bar bei Schlauch-Ø 6,3 x 7,9 mm; 11 bar bei Schlauch-Ø 9,5 x 11,8 mm
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien, wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organischer und anorganischer Stoffe



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Arbeitslänge m	Spiralaußen-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	7,9	5,0	75		1 Stück	1740001880	
6,3	7,9	7,5	75		1 Stück	1740001890	
9,5	11,8	5,0	140		1 Stück	1740001900	
9,5	11,8	7,5	140		1 Stück	1740001910	

(116)

## Spiralschlauch aus Polyurethan (PU)

- Beidseitig komplett eingebunden, mit Knickschutzfeder
- Hohe Rückholkraft, gute Schwingungsaufnahme
- Ist platzsparend durch die kleinen Windungen und leicht in der Handhabung
- Ausgezeichneten Abriebwiderstand
- Betriebstemperatur von  $-20\text{ °C}$  bis  $+74\text{ °C}$
- Max. Betriebsdruck bei  $23\text{ °C}$  bei Schlauch-Ø  $6,3 \times 9,5\text{ mm}$  = 10 bar; bei Schlauch-Ø  $8,0 \times 12,0\text{ mm}$  = 9 bar
- Zum sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien, wie z. B. Druckluft, Öle, Gase, Fette, Kraftstoffe, organischer und anorganischer Stoffe



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Anschlüsse	Arbeitslänge m	Spiralaußen-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	9,5	AG G 1/4 Zoll beidseitig	6,0	60		1 Stück	1740001920	
6,3	9,5	AG G 1/4 Zoll beidseitig	7,5	60		1 Stück	1740001930	
6,3	9,5	AG G 1/4 Zoll beidseitig	10,0	60		1 Stück	1740001940	
8,0	12,0	AG G 3/8 Zoll beidseitig	6,0	80		1 Stück	1740001950	
8,0	12,0	AG G 3/8 Zoll beidseitig	7,5	80		1 Stück	1740001960	
8,0	12,0	AG G 3/8 Zoll beidseitig	10,0	80		1 Stück	1740001970	
6,3	9,5	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	6,0	60		1 Stück	1740001980	
6,3	9,5	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	7,5	60		1 Stück	1740001990	
6,3	9,5	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	10,0	60		1 Stück	1740002000	
8,0	12,0	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	6,0	80		1 Stück	1740002010	
8,0	12,0	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	7,5	80		1 Stück	1740002020	
8,0	12,0	Stecknippel 7,2 mm und Kupplung 7,2 mm	10,0	80		1 Stück	1740002030	

(116)

## MODY-Spiralschläuche

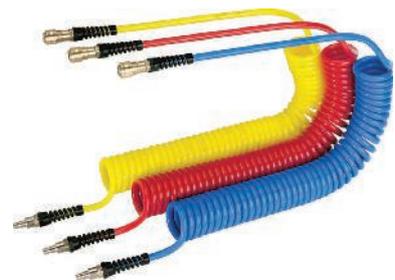
- Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit
- Dauerhafte Rückholkraft der Spirale, kleine Windungsdurchmesser
- Elastisch, flexibel und knickfest
- Weichmacher- und schwermetallfrei
- Silikonfrei und recycelbar; benzin-, öl- und frostschutzmittelbeständig
- Angepasstes Sortiment wiederverwendbarer Anschlüsse
- Platzsparend trotz großer Reichweite
- Sauber, sicher und leicht lagerbar in Versandhülle verpackt
- Mit Kupplung und Stecker DN 7,2
- Zur flexiblen Druckluftversorgung an Druckluftwerkzeugen, Montagebändern, in der Pneumatik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Automobilindustrie, im Apparatebau, Maschinenbau, bei Werkstatteinrichtungen und vielem mehr

### Technische Daten:

- Material: Polyurethan
- Farbe: blau, alternativ gelb und rot lieferbar
- Betriebsdruck: 10 bar
- Temperaturbeständigkeit:  $-20\text{ °C}$  bis  $+85\text{ °C}$
- Innen-Ø Anschlussgewinde  $5\text{ mm} = \text{R } 1/4''$   $6,5\text{ mm} = \text{R } 1/4''$   $8\text{ mm} = \text{R } 3/8''$

Innen-Ø mm	Arbeitslänge m	Spiralaußen-Ø mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
5,0	3	36		1 Stück	1740009400 N	
5,0	6	36		1 Stück	1740009410 N	
6,5	3	52		1 Stück	1740009420 N	
6,5	6	52		1 Stück	1740009430 N	
8,0	6	65		1 Stück	1740009440 N	
8,0	8	65		1 Stück	1740009450 N	

(131)

**LUDECKE**


### PVC-Gewebeslauch-Set

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Flexibler, druckbeständiger, abriebfester Standardschlauch
- Alterungsbeständig
- Schlauch aus PVC, transparent
- Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle aus Messing blank
- Betriebsdruck max. 15 bar bei 23 °C
- Temperaturbereich von -15 °C bis +60 °C

Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6	12	10		1 Stück	1740009460 N	
9	15	10		1 Stück	1740009470 N	

(117)



### Soft-PVC-Werkstattschlauch-Set

- Mit Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle, NW 7,2
- Für alle Druckluftanwendungen im Werkstattbereich
- Schlauch aus Soft-PVC, Polyester-Gewebe, hochfest
- Schnellverschlusskupplung und Einstecktülle aus Messing blank
- Betriebsdruck max. 15 bar bei 20 °C
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C

Schlauch-Ø innen mm	Schlauch-Ø außen mm	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	11	10		1 Stück	1740009480 N	
9,0	14,5	10		1 Stück	1740009490 N	

(117)



### PVC-Druckluftschlauchleitung mit Sicherheitskupplung und Stecker

- 3-schichtiger Aufbau mit Seele aus Weich-PVC, Druckträger aus Polyester und Decke aus Weich-PVC
- Hochflexibel und hohe Reißfestigkeit
- Eingebunden mit Sicherheitskupplung NW 7,4 und Kupplungsstecker NW 7,4
- Hohe Beständigkeit gegen Ozon
- Temperaturbereich von -20 °C bis +60 °C
- Geeignet zur Druckluftzufuhr für pneumatische Werkzeuge
- Nicht geeignet für schlagende oder pulsierende Werkzeuge



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Schlauchlänge m	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
6,3	11	12	10		1 Stück	1740009500 N	
6,3	11	12	20		1 Stück	1740009510 N	
9	14,5	12	10		1 Stück	1740009520 N	
9	14,5	12	20		1 Stück	1740009530 N	
13	20	12	10		1 Stück	1740009540 N	
13	20	12	20		1 Stück	1740009550 N	

(117)

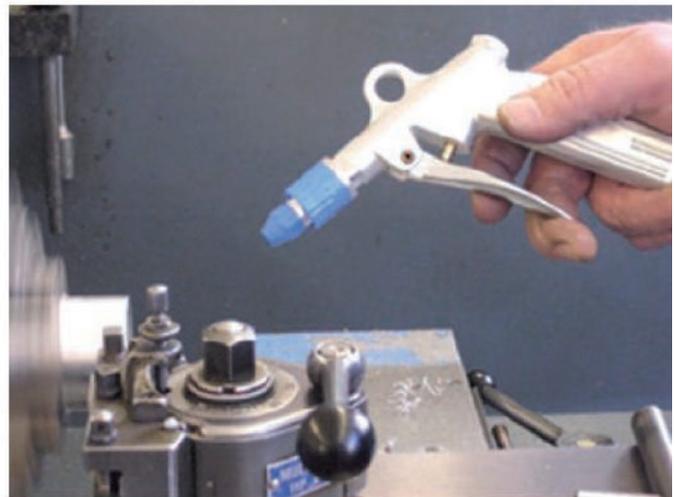


## GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER! Sicherheitsblaspistolen und Sicherheitsdüsen

Ein modulares System von Blaspistolen mit lärmreduzierenden Sicherheitsdüsen ermöglicht dem Anwender, Lärm, der durch austretende Luft entsteht, deutlich zu minimieren. Zudem bieten die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten ein hohes Maß an Unfallschutz und Energieeinsparung.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Lärmreduzierung durch schalldämpfende Düsengeometrie
- Sicherheit vor umherfliegenden Kleinstteilen, z.B. Spänen
- Energieeinsparung führt zu Leistungsoptimierung
- Hohe Blaskraft bei Einhaltung der Grenzwerte
- Erhöhung Arbeitseffizienz durch anwendungsdefinierte Gerätekombinationen



### Gesetze und Verordnungen

#### ARBEITSSCHUTZGESETZ ArbSchG

→ Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit beeinflussen. Er hat die Maßnahmen auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen und erforderlichenfalls sich ändernden Gegebenheiten anzupassen. Dabei hat er eine Verbesserung von Sicherheit und Gesundheitsschutz der Beschäftigten anzustreben.

#### BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG

→ Ist die Benutzung eines Arbeitsmittels mit einer besonderen Gefährdung für die Sicherheit oder Gesundheit der Beschäftigten verbunden, hat der Arbeitgeber die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, damit die Benutzung des Arbeitsmittels den hierzu beauftragten Beschäftigten vorbehalten bleibt.

#### ARBEITSSTÄTTENVERORDNUNG ArbStättV

→ In Arbeitsstätten ist der Schalldruckpegel so niedrig zu halten, wie es nach der Art des Betriebes möglich ist. Der Schalldruckpegel am Arbeitsplatz in Arbeitsräumen ist in Abhängigkeit von der Nutzung und den zu verrichtenden Tätigkeiten so weit zu reduzieren, dass keine Beeinträchtigung der Gesundheit der Beschäftigten entsteht.

#### MASCHINENRICHTLINIE MASCHRL 2006/42/EG

→ Die Maschine muss so konstruiert und gebaut sein, dass Risiken durch Luftschallemission insbesondere an der Quelle so weit gemindert werden, wie es nach dem Stand des technischen Fortschritts und mit den zur Lärminderung verfügbaren Mitteln möglich ist. Der Schallemissionspegel kann durch Bezugnahme auf Vergleichsemissionsdaten für ähnliche Maschinen bewertet werden.

#### DIN EN ISO 4414

→ Bei der Konstruktion von Pneumatikanlagen sind die zu erwartenden Schallemissionen zu berücksichtigen. Abhängig vom Einsatzfall sind Maßnahmen zu ergreifen, die das Risiko durch Schallemissionen minimieren. Dabei sind Luft- und Körperschall zu beachten.

## Blaspistole (geschmiedet), dosierbar mit Normaldüse

- Aluminium geschmiedet
- Mit Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25 mm)
- Konzentrierte Blaswirkung
- Schallpegel bei Drücken über 4 bar über 90 dB (A)

**ewo**  
Seit 1914

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 6		1 Stück	1740000970	
LW 9		1 Stück	1740000980	
Innengewinde G 1/4 Zoll		1 Stück	1740000990	
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001000	

(122)



## Blaspistole, dosierbar, mit Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse »Blowstar«

- Kombinierte Sicherheits- und Geräuschdämpferdüse
- Vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang Druckluft, insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Deutliche Reduzierung des Lärms auf bis zu 74 dB(A)
- Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über einem Wert von 90 dB(A). Bereits eine Senkung des Geräuschpegels von 8 dB(A) wird dabei vom menschlichen Ohr als Halbierung empfunden
- Vollkegeldüse, gute Blaswirkung
- Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-fache einer klassischen Einloch-Blasdüse
- Geeignet für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse

**ewo**  
Seit 1914

### Baumusterbescheinigungen über Lärmreduzierung:

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001020	

(122)



## Blaspistole, dosierbar, mit Vollstahldüse

- Aus geschmiedetem Aluminium
- Mit Alu-Vollstrahldüse Ø 2,5 mm
- Breiter Strahl mit hoher Luftausbringung durch Injektor
- Sehr hohe Blaskraft bei Schallpegel über 90 dB(A)
- Es empfiehlt sich, die Vollstrahldüse bei max. 2 bar zu verwenden

**ewo**  
Seit 1914

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001010	

(122)



## Hochleistungs-Blaspistole »Typhoon«

- Stufenlos regelbar
- Leichtgewichtig und ergonomisch
- Gegenüber herkömmlichen Standardpistolen hat die »Typhoon« eine ca. 3-fach höhere Blasleistung
- Zum Ausblasen von schwer zugänglichen Stellen sind Verlängerungsrohre lieferbar
- Pistolenkörper: Aluminium
- Griffüberzug: ölbeständiges PVC Handhebel
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Anschlussgewinde: G 1/4"
- Gewindeanschluss Düse: 1/2" – 27 UNS

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
LW 9		1 Stück	1740009560 N	
LW 13		1 Stück	1740009570 N	
Kupplungsanschluss 7,2		1 Stück	1740009580 N	
Kupplungsanschluss 7,2–7,8		1 Stück	1740009590 N	

(118)



## Blaspistole multiblow, Geräushdämpfer

- Leichtgewichtige und haltbare Kunststoffblaspistole
- Hoher Durchfluss
- Aufgrund der Bauweise reduzierter Verschleiß der Feder
- Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung dosierbar
- Geräuschgedämpfte Düse, Sicherheitsdüse
- Einsatzbereiche sind Fertigungszentren, Produktion und Werkstätten
- Schallpegel < 80 dB(A) bei 6 bar

Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll		1 Stück	1740009600 N	

(123)



**ewo**  
Since 1914

## Blaspistole multiblow, Sicherheitsdüse

- Leichtgewichtige und haltbare Kunststoffblaspistole
- Hoher Durchfluss, breiter Luftstrahl
- Aufgrund der Bauweise reduzierter Verschleiß der Feder
- Durchfluss ist mittels Hebelbetätigung dosierbar
- Einsatzbereiche sind Fertigungszentren, Produktion und Werkstätten
- Schallpegel < 85 dB(A) bei 6 bar

Anschluss-gewinde	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
G 1/4 Zoll		1 Stück	1740009610 N	

(123)



**ewo**  
Since 1914

## Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar

- Aus blauem, robustem, glaskugelverstärktem Polyamid (besonders haltbar)
- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfällen, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Normaldüse Ø 1,5 mm (Gewinde M12 x 1,25 mm).
- Verlängerung abschraubbar und drehbar (Stahlrohr vernickelt)
- Medium: gefilterte Druckluft
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Material: Gehäuse/Hebel: Polyamid 6 Gk30 (recyclbar) RAL 5012 blau; Dichtung: NBR, PU
- Gewicht: 150 g
- Schallpegel: über 90 dB(A), bei Drücken über 4 bar

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	Düsenart	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2	Normaldüse Ø 1,5 mm		1 Stück	1740001080	
Innengewinde G 1/4	Normaldüse Ø 1,5 mm		1 Stück	1740001090	
Kupplungsstecker DN 7,2	Verlängerung		1 Stück	1740001100	

(123)




Normaldüse



Verlängerung

## Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar mit Verlängerungsrohr + Gummidüsenaufsatz

- Aus blauem, robustem, glaskugelverstärktem Polyamid (besonders haltbar)
- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfällen, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Mit abschraubbarem und drehbarem Stahlverlängerungsrohr, vernickelt
- Inklusive Gummidüsenaufsatz zum Schutz empfindlicher Oberflächen
- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen
- Medium: gefilterte Druckluft
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Material: Gehäuse/Hebel: Polyamid 6 Gk30 (recyclbar) RAL 5012 blau; Dichtung: NBR, PU
- Gewicht: 150 g
- Schallpegel: über 90 dB(A), bei Drücken über 4 bar

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001082 N	
G 1/4 Zoll Innengewinde		1 Stück	1740001092 N	

(123)




## Kunststoff-Ausblaspistole, dosierbar mit »safetystar« Verlängerung

- Aus blauem, robusten, glaskugelverstärktem Polyamid (besonders haltbar)
- Solide Bauweise und praxisorientierte Formgestaltung
- Für Anwendungsfälle, bei denen aus Gewichts- und Materialgründen Kunststoff bevorzugt wird (Textilindustrie, Elektronik, Dentalbereich etc.)
- Blasleistung wird stufenlos (dosierbar) durch die Betätigung des Hebels reguliert
- Safetystar, vermeidet Risiken und Gefahren im Umgang mit Blaspistolen
- Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)
- Verlängerungsrohr abschraubbar
- Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen
- Medium: gefilterte Druckluft
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empfohlener Arbeitsdruck: 2–6 bar
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Material: Gehäuse/Hebel: Polyamid 6 Gk30 (recyclebar) RAL 5012 blau; Dichtung: NBR, PU
- Gewicht: 150 g
- Schallpegel: bei Drücken bis 4 bar, unter 80 dB (A)

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker DN 7,2		1 Stück	1740001084 N	
Innengewinde G 1/4		1 Stück	1740001094 N	

(123)

## Sicherheits- und Geräuschkämpferdüse »Blowstar«

- Reduziert den Lärm auf bis zu 74 dB(A)
- Herkömmliche Blasdüsen liegen bei 6 bar über einem Wert von 90 dB(A)
- Die dabei entwickelte Blaskraft beträgt das bis zu 2,5-fache einer klassischen Einloch-Blasdüse
- Empfiehlt sich insbesondere für Druckluftblaspistolen, aber auch als industriell genutzte Prozessdüse
- 16 bar maximaler Druck
- Anschlussgewinde M12 x 1,25, passend für Alu- und Kunststoffpistolen

**ewo**  
Seit 1914



**Folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien werden aktuell erfüllt:**

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740001032 N	

(124)

## Verlängerung »safetystar«

- Sternförmige Sicherheitsdüse
- Vermeidet Gefahren im Umgang mit dem Energieträger Druckluft insbesondere bei direktem Hautkontakt
- Verbesserte Arbeitsbedingungen durch Lärmreduzierung bis unter 80 dB(A)
- Material: Stahl vernickelt
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Rohr-Ø: 5 mm, Rohrlänge: 125 mm
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Düsen-Ø: 3 mm, Düsen/Verlängerungen: Gewinde M12 x 1,25 mm

**ewo**  
Seit 1914



**Folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien werden aktuell erfüllt:**

- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
- EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
- EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN 12100
- OSHA Regulations

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740001034 N	

(124)

## Verlängerung für Blaspistolen

- Messing vernickelt
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Rohr-Ø: 5 mm
- Düsen-Ø: 3 mm
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Gewinde: M12 x 1,25 mm

**Hinweis:** Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
gebogen	160		1 Stück	1740001110	
gebogen	260		1 Stück	1740001120	
gerade	165		1 Stück	1740001130	

(124)




gerade



gebogen

## Verlängerung für Blaspistolen

- Messing vernickelt
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Rohr-Ø: 5 mm
- Düsen-Ø: 3 mm
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Gewinde: M12 x 1,25 mm

**Hinweis:** Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
gerade	415		1 Stück	1740001140	

(124)




gerade

## Druckluftpistolenverlängerung, Aluminium

- Stabile Verlängerungen
- Passend für alle ewo-Blaspistolen
- Können mit allen Düsen aus dem ewo-Sortiment bestückt werden
- Verlängerungen sind miteinander kombinierbar und nacheinander verschraubbar
- Eingangsseitig mit drehbarer Arretierung
- Bohrungs-Ø: 8 mm
- Anschlussgewinde-Eingang: M 12 x 1,25 Außengewinde, drehbar für Arretierung
- Anschlussgewinde Ausgang: M 12 x 1,25 Innengewinde, fest
- Bessere Erreichbarkeit besonders schwieriger bzw. ungünstiger Stellen, dadurch höhere Arbeitssicherheit und komfortableres Arbeiten

**Hinweis:** Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
300 mm, gerade		1 Stück	1740001115 N	
800 mm, gerade		1 Stück	1740001125 N	
300 mm, gebogen		1 Stück	1740001135 N	
800 mm, gebogen		1 Stück	1740001145 N	

(124)




## Mini-Blaspistole smartblow, Geräuschdämpfer

- Kleine gerade Blaspistole mit Anhänger
- Luftanschluss mit DN 7,2 Kupplungsstecker
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker 7,2		1 Stück	1740001214 N	

(125)




## Mini-Blaspistole smartblow, Vollstrahldüse

- Kleine gerade Blaspistole mit Anhänger
- Luftanschluss mit DN 7,2 Kupplungsstecker
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Speziell für den Einsatz in Werkstätten, im Kfz-Bereich und in der Produktion geeignet

Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Kupplungsstecker 7,2		1 Stück	1740001216 N	

(125)



**ewo**  
Seit 1914

## Sandstrahlpistole

- Zum Entrosten, Entlacken, Entgraten, Aufrauen und Reinigen

### Pistole mit Becher:

- Injektorbecherpistole komplett mit Strahlrohr
- Mit gehärteter Düse 4 mm
- Strahlmittelbecher mit Schraubverschluss (Inhalt 0,7 l)
- Empfohlener Arbeitsdruck 4 bis 6 bar
- Luftverbrauch bei 6 bar ca. 275 l/min

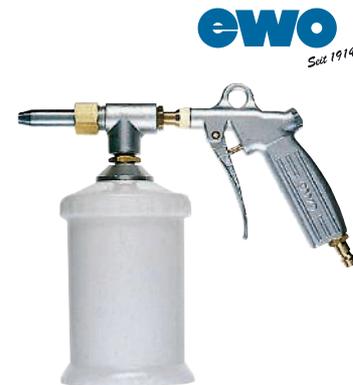
### Pistole mit Saugschlauch:

- Gehärtete Düse 4 mm mit Strahlgutförderung durch Saugschlauch (1,60 m) aus Behältnissen
- Empf. Betriebsdruck: 4 bis 7 bar
- Luftverbrauch bei 6 bar: ca. 250 l/min
- Saughöhe bei 5 bar ca. 2 m

**Hinweis:** Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ausführung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
Becher, Anschluss DN 7,2 mm		1 Stück	1740001040	
Schlauch, Anschluss DN 7,2 mm		1 Stück	1740001050	

(126)



mit Becher



mit Saugschlauch

**ewo**  
Seit 1914

## Sprühpistole

- Mit Hostalen-Kunststoffbecher 0,7 l
- Mit geradem Sprührohr bzw. schwenkbarer Düse
- Mit Steck-Nippel für Standardkupplung
- Betriebsdruck ca. 2 bis 6 bar

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Ausführung	Rohrlänge mm	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6	280		1 Stück	1740001060	
mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2	250		1 Stück	1740001070	

(126)



mit gerader Düse, Schlauchtülle LW 6



mit schwenkbarer Düse, Stecknippel NW 7,2

**ewo**  
Seit 1914

## Handreifenfüllmesser »euroair«, digital, Hebelstecker

- Profigerat mit Digitalmanometer und PTB-Zulassung
- Ergonomischer Metallhandgriff, Manometer
- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel
- Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Max. Betriebsdruck: 12 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar, Unterteilung: 0,05
- Konformitätsprüfung: nein

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen! Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001205 N	

(127)

## Handreifenfüllmesser »euroair«, Quickstecker oder Momentstecker

- Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2
- Eichzulassung: EWG-Bauartzulassung: D 98 18.08.02 - das Jahr der Eichung ist durch die Plakette ersichtlich, eine Nacheichung ist nach 2 Jahren erforderlich
- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, überdrucksicher 1,3 x Endwert, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereiche: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +60 °C

**ewo**  
Seit 1914



Quickstecker



Momentstecker

**Hinweis:** Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen! Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	Anschluss	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ja	Momentstecker		1 Stück	1740001165 N	
ja	Quickstecker		1 Stück	1740001148 N	

(127)

## Handreifenfüllmesser »euroair«, Hebelstecker

- Für alle Reifenventile mit Ventilgewinde VG 8
- Geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anschluss Stecknippel DN 7,2
- Eichzulassung: EWG-Bauartzulassung: D 98 18.08.02. Das Jahr der Eichung ist durch die Plakette ersichtlich
- Nacheichung ist nach 2 Jahren erforderlich
- Manometer (Güteklasse 1): Ø 80 mm, überdrucksicher 1,3 x Endwert, PE-Schutzkappe
- Anzeigebereiche: 0–12 bar (0–170 psi), Unterteilung: 0,1
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +60 °C

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Bei Eichung muss die Ersteichung im Werk erfolgen! Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001160	
ja		1 Stück	1740001150	

(127)

### Handreifenfüllmesser »airstar«, Hebelstecker

- Gummiummantelter ergonomischer Metallhandgriff
- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel
- Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Max. Betriebsdruck: 12 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar; Unterteilung: 0,1

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ja		1 Stück	1740001185 N	(127)

**ewo**  
Since 1914



### Handreifenfüllmesser »airstar«, Momentstecker

- Gummiummantelter ergonomischer Metallhandgriff
- Für den professionellen Einsatz in Reifenmontierbetrieben, Kfz-Werkstätten und Fuhrparks
- Bewährte, wartungsfreundliche Bauart mit Einhandbedienungshebel
- Der Druckluftanschluss erfolgt über einen Kupplungsstecker DN 7,2
- Max. Betriebsdruck: 12 bar
- Anzeigebereich: 0–12 bar; Unterteilung: 0,1

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
ja		1 Stück	1740001195 N	(127)

**ewo**  
Since 1914



### Handreifenfüllmesser »airmaster standard«, Quickstecker

- Ein kompakter Handreifenfüllmesser in klassischer und bewährter Pistolenform
- Aus formbeständigem Aluminium, Kupplungsstecker DN 7,2
- Geneigtes, leicht ablesbares, stoßgeschütztes Präzisionsmanometer
- Drehbarer Füllschlauch, auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anzeige-Ø: 63 mm
- Anzeigebereich: bis 10 bar
- Max. Betriebsdruck: 10 bar

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001153 N	(127)

**ewo**  
Since 1914



### Handreifenfüllmesser »airmaster standard«, Hebelstecker

- Ein kompakter Handreifenfüllmesser in klassischer und bewährter Pistolenform
- Aus formbeständigem Aluminium, Kupplungsstecker DN 7,2
- Geneigtes, leicht ablesbares, stoßgeschütztes Präzisionsmanometer
- Drehbarer Füllschlauch, auch geeignet für Reifengas (Stickstoff)
- Anzeige-Ø: 63 mm
- Anzeigebereich: bis 10 bar
- Max. Betriebsdruck: 10 bar

Hinweis: Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001157 N	(127)

**ewo**  
Since 1914



### Handreifenfüllmesser »pneulight«, Quickstecker

- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff), nicht eichfähig
- 1/4 " Innengewinde, Kupplungsstecker DN 7,2
- Pistolenkörper und Hebel aus Polyamid 6 GK30 (PRAL5012)
- Kolben aus Hostaform C, Dichtung aus NBR, P
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empf. Arbeitsdruck: 4 bis 6 bar
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +50 °C
- Medium: gereinigte Luft
- Manometer (Gütekl. 1,6): Ø 63 mm, überdrucksicher, Teilstrich 0,1 Präzisionsmanometer mit Kappe

**ewo**  
Since 1914



**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001168 N	

(127)

### Handreifenfüllmesser »pneulight«, Hebelstecker

- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff), nicht eichfähig
- 1/4 " Innengewinde, Kupplungsstecker DN 7,2
- Pistolenkörper und Hebel aus Polyamid 6 GK30 (PRAL5012)
- Kolben aus Hostaform C, Dichtung aus NBR, P
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empf. Arbeitsdruck: 4 bis 6 bar
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +50 °C
- Medium: gereinigte Luft
- Manometer (Gütekl. 1,6): Ø 63 mm, überdrucksicher, Teilstrich 0,1 Präzisionsmanometer mit Kappe

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001170	

(127)

### Handreifenfüllmesser »pneulight«, Momentstecker

- Auch geeignet für Reifengas (Stickstoff), nicht eichfähig
- 1/4 " Innengewinde, Kupplungsstecker DN 7,2
- Pistolenkörper und Hebel aus Polyamid 6 GK30 (PRAL5012)
- Kolben aus Hostaform C, Dichtung aus NBR, P
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Empf. Arbeitsdruck: 4 bis 6 bar
- Betriebstemperatur: 10 °C bis +50 °C
- Medium: gereinigte Luft
- Manometer (Gütekl. 1,6): Ø 63 mm, überdrucksicher, Teilstrich 0,1 Präzisionsmanometer mit Kappe

**ewo**  
Seit 1914



**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage.

Eichung	PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
nein		1 Stück	1740001175 N	

(127)

## Lackierpistole Minipaint

- Kompakte und handliche Spezial-Lackierpistole CE
- In nebelreduzierter und umweltfreundlicher HVLP-Ausführung
- Mit hoher Farbübertragungsrate (> 70 %) bei gleichzeitig geringem Betriebsdruck (2 bar)
- Ausgestattet mit Edelstahldüsenkomponenten zur Verarbeitung von Wasserlacken
- Besonders geeignet für kleinere Oberflächen, Teillackierungen an Fahrzeugen, dekorative Lackierarbeiten
- Exzellentes Oberflächenfinish
- Einhaltung von gesetzlichen Auflagen (VOC)
- Niedriger Lackverbrauch, geringere Emission, hoher Nutzungsgrad

### Technische Daten:

- Düsen-Ø: 0,7 mm
- Anschluss: G 1/4" Außengewinde

### Lieferung:

Lackierpistole, Fließbecher (Kunststoff), Ersatzteilset, Düsenschlüssel, Reinigungsset, G1/4"-Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl im Kunststoffkoffer

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740009620 N	(128)

**ewo**  
Seit 1914



## Lackierpistole Paintprofi

- Leistungsfähige Allround-Lackierpistole
- Mit innovativer und umweltfreundlicher HVLP-Technologie
- Für vielseitige Anwendungen in Industrie und Handwerk
- Niedriger Zerstäubungsdruck von max. 0,7 bar (Düsen-Innendruck)
- Mit hoher Materialübertragungsrate (> 80 %) bei gleichzeitig optimalen Sprüheigenschaften
- Vermeidet teure Farbverluste
- Übertrifft die aktuellen gesetzlichen Auflagen der OC-Richtlinie
- Durch die serienmäßige Ausstattung mit Edelstahldüsenkomponenten können auch Decklacke, Füller und Grundierungen auf Wasserbasis verarbeitet werden
- Leichte, ergonomische Bauform für perfektes und komfortables Handling
- Exzellentes Oberflächenfinish
- Einhaltung von gesetzlichen Auflagen (VOC)
- Niedriger Lackverbrauch, geringere Emission, hoher Nutzungsgrad

### Technische Daten:

- Düse-Ø: 1,3 mm
- Anschluss: G1/4" Außengewinde

### Lieferumfang:

Lackierpistole, 2 Fließbecher (Kunststoff), Ersatzteilset, Düsenschlüssel, Reinigungsset, G1/4"-Stahlkupplungsnippel, Pflegeöl im Kunststoffkoffer

**Hinweis:** Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage lieferbar.

PE	VE	Bestell-Nr.	Preis
	1 Stück	1740009630 N	(128)

**ewo**  
Seit 1914



