



# Parker Legris: Innovative Verbindungstechnik

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.





Der neue Parker Legris Katalog bietet einen umfassenden Einblick in unser technisches Know-how und wird Sie täglich bei der Entwicklung Ihrer industriellen Anlagen begleiten.

Die komplett überarbeitete Ausgabe stellt unser gesamtes Produktprogramm und alle Dienstleistungen übersichtlich aufgebaut vor. Inhalt, Struktur und Layout wurden neu gestaltet, damit Sie die gewünschten Produkte und Informationen noch schneller finden.

Zahlreiche Produktneuheiten erweitern die bestehende Produktpalette, um all Ihre Anforderungen noch effizienter zu erfüllen.

Für eine ausführliche, persönliche Beratung und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung.

Besuchen Sie auch unsere Webseite: [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com)

# Ein Jahrhundert voller Engagement und Leidenschaft...

Legris, der Erfinder des Push-In Fitting gehört seit Oktober 2008 zur Parker Gruppe, dem führenden Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie.

## 3 Industriebereiche

Innovative Produkte als Voraussetzung für die Optimierung des Transports und der Steuerung zahlreicher Medien (Druckluft, Flüssigkeiten, Gase) – nach diesem Grundsatz arbeiten unsere Teams seit über 100 Jahren.

Heute gliedert sich das Fachwissen von Parker Legris in drei Geschäftsbereiche:

**Legris Connectic:** Fittings, Kupplungen, Funktionsverschraubungen, Ventile, Schläuche und Zubehör für die Industrie.

**Legris Transair:** Verteilersysteme für Luft und flüssige Medien in Industriegebäuden.

**Legris Autoline:** Push-In Verbindungen für Kraftstoffkreise in der Automobilindustrie.

## 150 Jahre Geschichte

Profitieren Sie von unserer Erfahrung in der Entwicklung und Vermarktung von hochwertigen Verbindungssystemen. Unsere Kompetenz ist ein unschätzbare Vorteil, der es uns erlaubt, Ihnen kundenspezifische Lösungen anzubieten - für nahezu alle Anwendungen.

**1848** Legris beginnt als kleiner Hersteller von Ventilen in Frankreich

**1969** Erfindung des LF 3000®, dem ersten Push-In Fitting für Druckluft

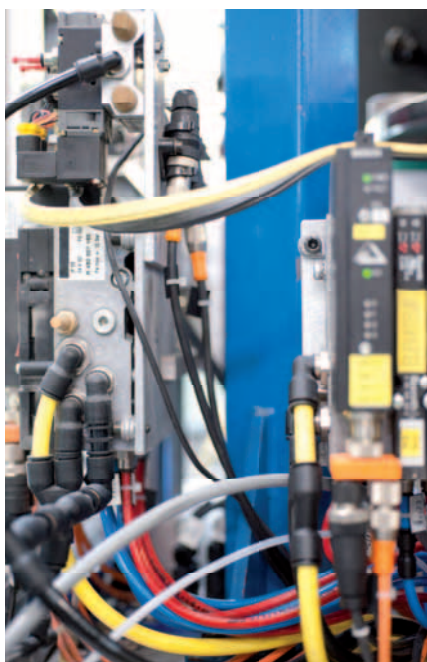
**1988** Legris wird ein Unternehmen der Groupe Legris Industries

**1996** Produkteinführung Transair®

**1997** Produkteinführung Autoline

**2008** Übernahme von Legris durch die Parker Hannifin Corporation

**2009** Legris wird zu Parker Legris, ein Unternehmen der Parker Group



# ...im Dienst industrieller Verbindungstechnik

## Standorte von Parker Legris

Parker Legris ist in Europa mit 9 Standorten vertreten.

**Frankreich:** Annemasse, Baillé, Guer, Guichen, Malestroit, Muzillac, Rennes

**Belgien:** Herstal

**Spanien:** Terrassa

## Industrielle Anwendungen

Unsere Produkte finden überall dort Einsatz, wo Medien gesteuert werden müssen.

Unser Wissen und unsere langjährige Erfahrung sind vielseitig einsetzbar: Produktionsautomatisierung, Verpackung, Transport, Lebensmittelprozesse, Medizintechnik.

Innovative Industriezweige wie erneuerbare Energien, Informationstechnologie und Kommunikation gehören ebenfalls zu den Kompetenzbereichen von Parker Legris.

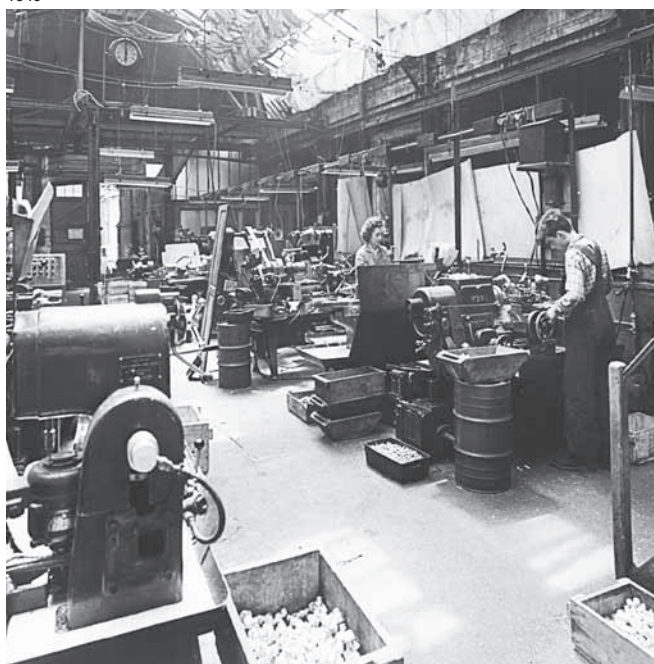
## Unser Vertriebsnetz

Kundennähe und nachhaltige Partnerschaft stehen für uns an erster Stelle.

In unseren zahlreichen Verkaufsstellen erwarten Sie fachkundige Ansprechpartner, die Ihnen qualifizierte technische Beratung und ein breites Produktangebot bieten – ganz in Ihrer Nähe.

Sprechen Sie uns einfach an, wir sind jederzeit für Sie da.

1940



2012



# Ihre Anwendung als Grundlage unserer Innovationen

Wir betrachten Ihre industriellen Anforderungen im Hinblick auf Technologie, Energieeffizienz und Umweltschutz als echte Herausforderung. Deshalb steht bei Parker Legris Innovation immer im Vordergrund.

## Kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Fachkompetenz

Durch kontinuierliche Investition in die neuesten Technologien sind wir den Anforderungen des Marktes im Hinblick auf Effizienz stets einen Schritt voraus. Basierend auf nachhaltigen Partnerschaften mit qualifizierten Einrichtungen (Universitäten, Kompetenzzentren...) arbeiten wir bei unseren Entwicklungen stets auf dem neusten Stand der Technik. Dies erlaubt uns, nicht zuletzt durch die ständige Auseinandersetzung mit den Anforderungen unserer Kunden, an der Spitze in der Lösung von neuen industriellen Herausforderungen zu stehen.

## Gemeinsam können wir einzigartige und fortschrittliche Verbindungslösungen entwickeln

Nur einige Beispiele:

### Effizienzsteigerung Ihrer Systeme

Die neuen LIQUIfit+ in Öko-Design verbinden größtmöglichen Durchfluss und schnelle Anschlussmöglichkeiten mit Edelstahlrohren ohne vorheriges Nuten. Diese Produktreihe garantiert unveränderte Qualität der beförderten Flüssigkeiten und reduziert Betriebskosten.

### Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Anlagen

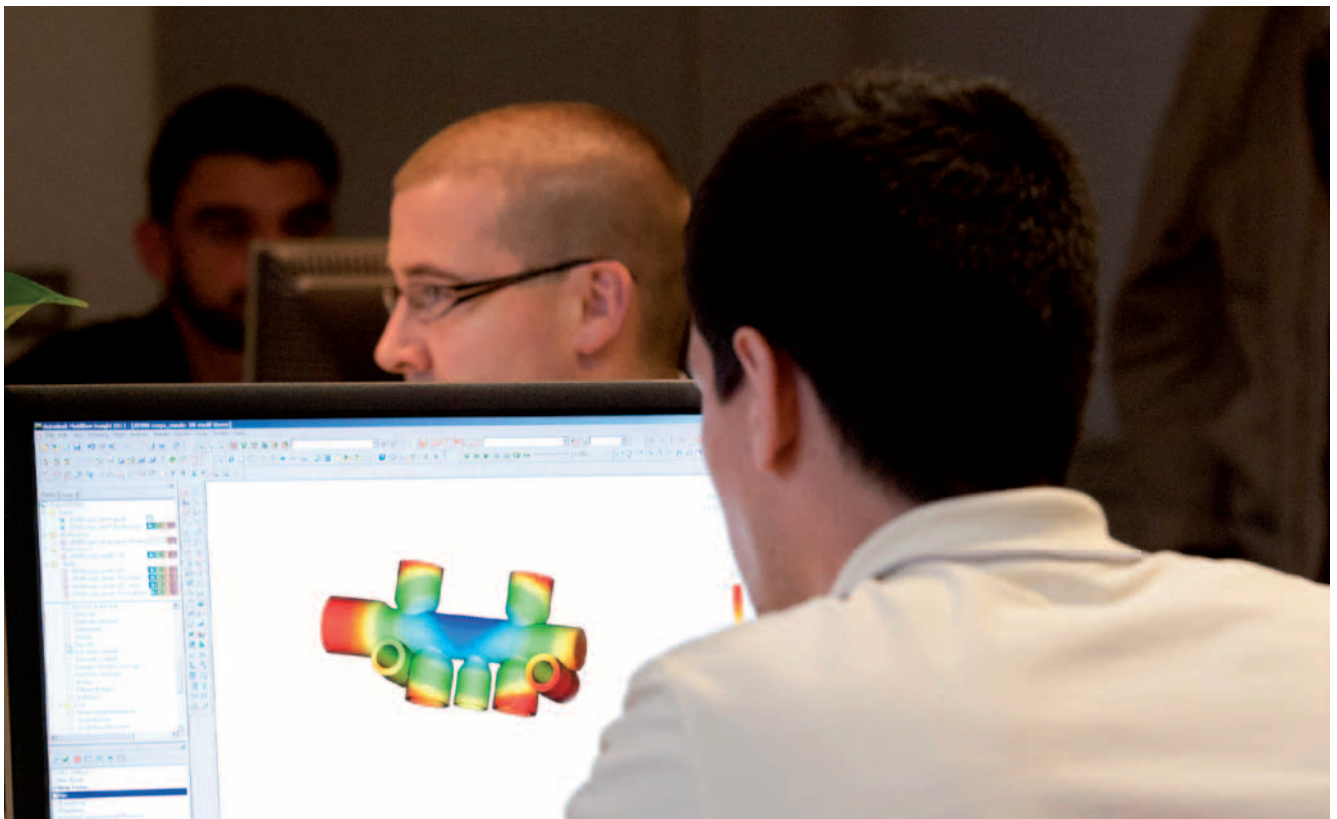
Die neuen hochfesten, feuerfesten Schläuche kombinieren unvergleichliche Flammbeständigkeit mit hoher mechanischer Festigkeit und einfacher Handhabung und eignen sich dadurch ausgezeichnet für Schienenfahrzeuge und anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie.

### Energiekostenreduzierung

Die neuen Ausblaspistolen mit Energiesparfunktion reduzieren den Luftstrom und folglich den Energieverbrauch und gewährleisten gleichzeitig gewohnt effiziente Leistung.

## Informieren Sie sich in diesem Katalog über unsere Produktneuheiten:

LF 3000® 16 mm, LIQUIfit®, PFA-Schläuche, gesteuerte Rückschlagventile, einstellbare Rückschlagventile, Ausblaspistolen-Sets und viele andere Produkte.



# Qualität und Sicherheit, die Basis unseres Engagements

Parker Legris bietet Ihnen stets die beste Lösung. Deshalb werden unsere Entscheidungen durch unseren hohen Qualitätsanspruch bestimmt, was auch unsere Zertifizierung nach ISO/TS 16949 belegt. Bei Parker Legris steht Qualität im Mittelpunkt von Prozessen.

## Produktivitätssteigerung? Investieren Sie in Qualität!

Produktionsstillstandskosten aufgrund eines defekten Teils übersteigen bei weitem die Kosten für Anschlusskomponenten an Maschinen. Deshalb kommt es bei der Wahl von Maschinenbauteilen in erster Linie auf die Qualität an. Dabei geht es auch um Sicherheit am Arbeitsplatz. Natürlich steigern Investitionen in Qualität auf lange Sicht Produktivität und tragen nicht zuletzt zur Wahrung Ihres Markenimages bei.

### Wir garantieren Qualität und Rückverfolgbarkeit unserer Produktlösungen

Unsere Produkte werden bezüglich Qualität und Rückverfolgbarkeit 100% auf Dichtheit geprüft und mit einem Fabrikationscode versehen.

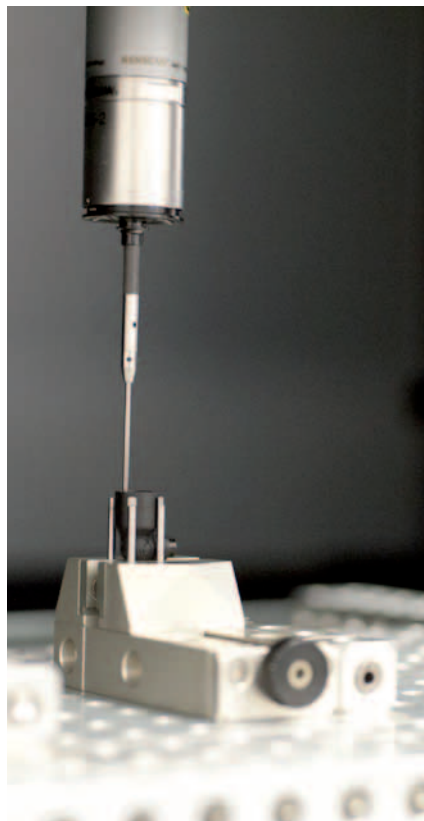
Wir verpflichten uns, mit unserem Namen und unserem Firmenimage, für die Qualität unserer Produkte – im Namen Ihres Erfolgs.

### Wir schützen Ihre Anschlüsse um Ihnen absolute Sicherheit zu geben

In Hinblick auf Sicherheit von Personen und Systemen geht Parker Legris weit über die vorgeschriebenen Normen hinaus. Genehmigungs- und Qualifizierungsverfahren im Vorfeld sind integrativer Bestandteil von Entwicklungen.

### Wir garantieren für die Effizienz Ihrer Anlagen

Unsere Produkte sind mit einem hohen Sicherheitskoeffizienten ausgelegt und orientieren sich an Qualitätsmanagementverfahren.



# Unser Einsatz für Ihre Effizienz

Unser Leistungsspektrum gliedert sich reibungslos in Ihre Prozesse ein. Angefangen von der Entwicklung über Verkaufsförderung und Lagerhaltung bis hin zu administrativen oder vertriebstechnischen Komponenten Ihrer Produkte – wir stellen unsere gesamte Kompetenz zur Verfügung.

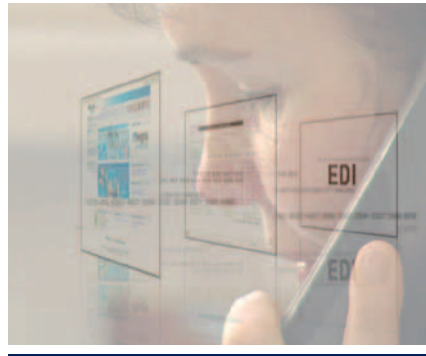
## Sonderanfertigungen

Wir stehen Ihnen jederzeit für die Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen zur Verfügung: Fittings, Verteiler, Ventile...



## EDI-Übertragung

Einführung elektronischer Datenaustauschverfahren (EDI).



## Reduzierte Lagerhaltung

Verpackung, Barcode und kundenspezifisch Etiketten nach Ihren Vorgaben.



## Technische Spezifikation

Alle technischen Daten unserer Produkte sind online verfügbar.



## Zeichnungen in 2D & 3D

CAD-Zeichnungen unserer Produkte sind online in den 21 gängigsten Formaten verfügbar (Solidworks, Autocad, Pro/E...).



## Zertifikate und Richtlinien

Konformitätszertifikate unserer Produkte stehen auf unserer Webseite für Sie bereit. Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.



## e-Tools

Anforderung von Kostenvoranschlägen, Lagerbestände, Energiesparrechner, Querverweise... alles ist online verfügbar.



## Kommunikationstools

Wir stellen Ihnen unterschiedlichste Verkaufshilfen zur Verfügung: Broschüren, Flash-Animationen, Musterkoffer...



## e-Katalog

Integration unserer Produktdaten in Ihre Informationssysteme (e-procurement, e-commerce Webseite...).





# Parker Legris

Verbindungstechnik  
für die Industrie



# Richtlinien und Normen: das Angebot von Parker Legris

Parker Legris erfüllt die nachfolgend aufgeführten Richtlinien und Normen und geht bei den betreffenden Baureihen weit über die vorgeschriebenen Werte hinaus.



**Europäische RoHS-Richtlinie: 2011/65/EG**  
Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung von 6 Gefahrstoffen in elektrischen und elektronischen Geräten (Quecksilber, Blei, Cadmium, Chrom-6, PBB und PBDE).



**NSF 61: NSF/ANSI-61**  
Fittings und Schläuche nach dieser Norm wurden von der Prüfstelle NSF für den Kontakt mit Trinkwasser getestet und genehmigt.



**REACH-Verordnung: Nr. 1907/2006**  
Als Lieferant sind wir nach Artikel 33 der Verordnung verpflichtet, den Abnehmer angemessen über Erzeugnisse zu informieren, die einen der betreffenden Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichtsprozent enthalten.



**NSF 42 und 58: NSF/ANSI-42/58**  
Schläuche nach dieser Norm wurden von der Prüfstelle NSF für Trinkwasseraufbereitungssysteme getestet und genehmigt.



**Druckgeräte-Richtlinie: 97/23/EG**  
Diese Richtlinie regelt die Konzeption, Herstellung und Bewertung von Druckgeräten zur Gewährleistung der Betriebssicherheit.



**ACS: Attestation de Conformité Sanitaire (Frankreich)**  
Gesundheitsbehördliche Bescheinigung. Von der französischen Gesundheitsbehörde offiziell erteilte Materialzulassung für Bauteile in Kontakt mit Trinkwasser.



**ATEX-Richtlinie: 94/9/EG, seit dem 01.07.2003 verpflichtend**  
Diese Richtlinie gilt für elektrische und nicht-elektrische Geräte, die in gas- und staubhaltiger explosionsgefährdeter Atmosphäre eingesetzt werden. Die Verwendung unserer Produkte in diesen Bereichen hängt von den Charakteristiken der ATEX-Umgebung ab.



**KTW: Kunststoffe und Trinkwasser (Deutschland)**  
Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, Bewertung und Zertifizierung durch das TZW.



**Verordnung 1935/2004**  
Diese Rahmenverordnung bezieht sich auf Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen und stellt Einzelmaßnahmen für die verschiedenen Materialgruppen vor (Art. 5).



**W270: Norm für Lebensmittelkontakt (Deutschland)**  
Standardbeschreibung eines Prüfverfahrens zur Bestimmung des mikrobiellen Wachstums auf nicht-metallischen Werkstoffen für den Trinkwasserbereich. Die Prüfung und Zertifizierung erfolgt durch das TZW.



**CFR 21: Code of Federal Regulation Title 21: Food and Drugs**  
Dieses Gesetz enthält Negativlisten der für den Lebensmittelkontakt bestimmten unzulässigen Stoffen, eingeteilt nach Werkstoffen.



**WRAS: Water Regulations Advisory Scheme (UK)**  
Im Rahmen dieses Programms zugelassene Fittings wurden vom Wasserforschungszentrum WRc - NSF für die Wasserversorgung freigegeben.



**NSF 51: NSF/ANSI-51**  
Fittings und Schläuche nach dieser Norm wurden von der Prüfstelle NSF für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken getestet und genehmigt.



**DM 174: Ministerieller Erlass (Italien)**  
Gesundheitliche Konformitätserklärung für Anlagen und Geräte im Trinkwasserbereich, geprüft und zertifiziert von der Prüfstelle TIFQ.

Das Parker Legris Produktprogramm gewährleistet die Konformität mit zahlreichen europäischen Normen und insbesondere den oben genannten Richtlinien und Vorschriften. Den offiziellen Wortlaut der einzelnen Richtlinien finden Sie auf Webseite: <http://eur-lex.europa.eu>.



# Gemeinsam schaffen wir die Basis für nachhaltige Entwicklung

Parker Legris ist nach ISO 14001 zertifiziert. Ressourcenerhaltung und Umweltschutz haben für Parker Legris oberste Priorität. In diesem Sinne engagieren wir uns für die dauerhafte Integration verantwortlicher Umweltwirtschaft in unsere Zukunftsvision und Unternehmensphilosophie. Eine Philosophie, die Natur, Technologie und den Menschen in den Vordergrund stellt.



## Schutz von natürlichen Ressourcen

Durch Optimierung des Energieverbrauchs dank leistungsstarker Betriebsmittel.

## Ständige Verbesserung unserer Leistungsfähigkeit

Durch Umstellung alter Gewohnheiten zu Gunsten neuer Materialien und Konzepte.

## Engagement für unsere Werte zum Schutz der Umwelt

Durch Zertifizierung all unserer Standorte nach ISO 14001 im Sinne eines gemeinsamen Engagements unserer Mitarbeiter für klare Ziele im Umweltschutz.

## Unser Handeln stärkt Ihr Engagement für die Umwelt

### Reduzierung von Industrieauswirkungen

Parker Legris hat in den einzelnen Produktionsstandorten ein Umweltmanagement integriert – ein Ansatz, der eine Wiederverwertung von 85% unserer Abfälle und eine Reduzierung unseres Energieverbrauchs um 15% ermöglicht hat.

### Angebot umweltfreundlicher Produkte

Dem Ansatz der kontinuierlichen Verbesserung treu, setzt Parker Legris das Prinzip Öko-Design als Prämisse für Innovation voraus und stützt sich bei der Optimierung der ökologischen Auswirkungen seiner Produkte auf die Lebenszyklusanalyse (LZA).

### Informationsbereitstellung auf PEP:

Das Umwelt-Produktprofil PEP wird als Kommunikationsmittel von allen Industrie- und Berufsgruppen genutzt. Es liefert eine klare und zuverlässige Aussage zu den ökologischen Fortschritten und ermöglicht die Integration der Daten im Rahmen einer Lebenszyklusanalyse.

### Ein Vorreiter im Hinblick auf Normen und Regulierungen

Parker Legris geht weit über seine Verpflichtungen hinaus und sucht stets nach Lösungen, wie bei der Materialzusammensetzung, der Beschränkung gefährlicher Stoffe, der Wahl des Recyclingpotentials und von industriellen Leistungsmerkmalen, um das optimale Gleichgewicht zu finden und eine Wiederverwertung von ausrangierten Produkten zu ermöglichen.

## Mit unserer Technologie reduzieren Sie ökologischen Auswirkungen

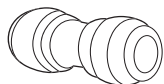
LIQUIfit®

### Push-In Steckverbinder



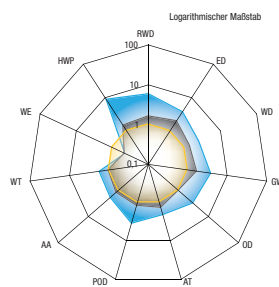
Standardmodell

### Push-In Steckverbinder



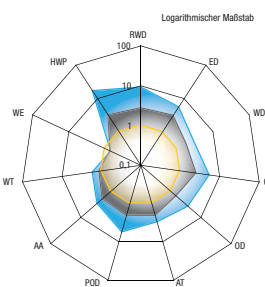
- Parker Legris
- Marktstandard aus PP
- Marktstandard aus POM

### Winkelverschraubung



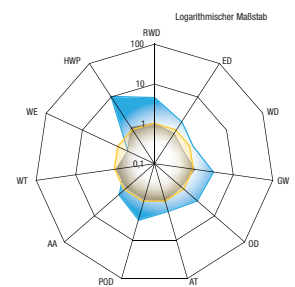
- RWD: Raw Material Depletion
- ED: Energy Depletion
- WD: Water Depletion
- GW: Global Warming

### Steckverbinder



- OZ: Ozone Depletion
- AT: Air Toxicity
- POC: Photochemical Ozone Creation
- AA: Air Acidification

### Einschraubanschluss



- WT: Water Toxicity
- WE: Water Eutrophication
- HWP: Hazardous Waste Production

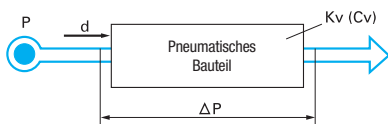


# Technische Grundlagen

## Durchfluss und Druckverlust in der Pneumatik

Durchfluss bezeichnet das Volumen, das sich in einer Zeiteinheit durch einen Querschnitt bewegt. Als Maßeinheiten dienen l/min, m<sup>3</sup>/min oder m<sup>3</sup>/h, bezogen auf atmosphärische Luft bei Normalbedingungen (**+20°C, 65% relative Luftfeuchtigkeit, 1013 bar**), gemäß den Normen NFE 48100 und ISO R554, R558.

In geöffnetem Zustand entsteht an einem pneumatischen Bauteil ein Eingangsdruck (**P**) mit einem entsprechenden Durchfluss (**d**), der am Ausgang zu einem Druckabfall führt. Die Differenz zwischen dem Eingangsdruck (Zufluss) und dem Ausgangsdruck (Abfluss) wird als **Druckabfall** bezeichnet und in **Δp** ausgedrückt.



Der zulässige **Betriebsdruck** eines Bauteils ist der Druck, dem ein Bauteil in einer Anlage ausgesetzt werden kann.

Der **Eingangsdruck** ist der Druck am Eingang eines pneumatischen Bauteils.

Der **Ausgangsdruck** ist der Druck am Ausgang.

Der **Differenzdruck (ΔP)** ist die Druckdifferenz zwischen dem Ein- und Ausgangsdruck.

Um einfache und vergleichbare Werte zu erhalten, findet bei der Berechnung des Durchflusses und des Druckabfalls in der Praxis der Durchflusskoeffizient **Kv** Anwendung. Dieser experimentell ermittelte Koeffizient bestimmt die Durchflusskapazität eines Bauteils und entspricht in der Praxis dem Wasserdurchfluss in Liter/Minute bei einem Druckabfall Δp von 1 bar und freiem Durchgang.

Der Durchflusskoeffizient Kv entspricht einem Strömungsleitwert-Koeffizienten: Je höher der Wert, desto größer der Durchfluss des Bauteils.

Der Durchfluss-Koeffizient Kv und der Druckverlust werden durch folgende Formel ausgedrückt :

$$Q_v = 26,7 K_v \sqrt{\Delta p \times P \text{ (Zufluss)}}$$

**Q<sub>v</sub>** = Durchfluss in l/min (Normalbedingungen)

**K<sub>v</sub>** = Durchflusskoeffizient

**Δp** = Druckabfall in bar

**P (Zufluss)**: Absolutwert in bar

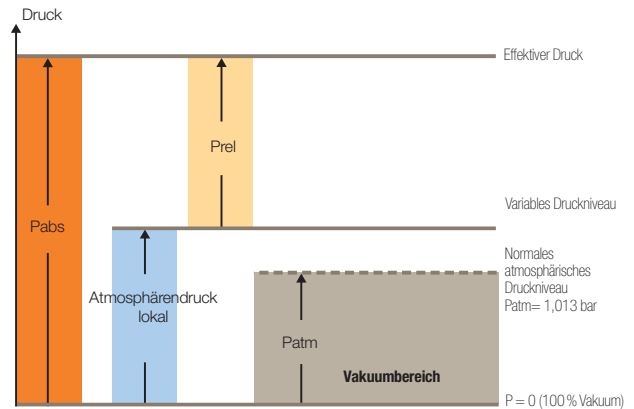
Der **Cv-Wert** ist ein mit dem Koeffizienten Kv vergleichbarer Wert und ein in den USA gängiges Maß. Ausgedrückt wird dieser Cv-Wert in US-gallons/min bei einem Druckabfall Δp von 1 psi. Verhältnis zwischen Kv und Cv:

$$K_v = 14,3 C_v \text{ bzw. } C_v = 0,07 K_v$$

Die Durchflussangaben in diesem Katalog entsprechen einem durchschnittlichen Durchfluss bei 6 bar unter Normalbedingungen, ausgedrückt in NI/min.

## Druck

Der normale atmosphärische Luftdruck auf Meereshöhe beträgt 1,013 bar (Höhe 0 m). Dieser Druck dient in der Regel als Referenzdruck, ist jedoch höhenabhängig. In der Praxis ist deshalb der absolute Druck vorzuziehen.



$$P_{abs} = P_{atm} + P_{rel}$$

**P<sub>abs</sub>** : Absoluter Druck

**P<sub>rel</sub>** : Relativer Druck

**P<sub>atm</sub>** : Atmosphärendruck

In der Industrie wird der Druck in bar angegeben. Er ergibt sich aus einer Kraft (in daN), die auf eine Fläche (in cm<sup>2</sup>) wirkt.

$$1 \text{ bar} = \frac{1 \text{ daN}}{1 \text{ cm}^2} = 10^5 \text{ pascal}$$

## Vakuum und Vakuumklassen

Vakuum ist, physikalisch gesehen, der Zustand eines Gases in einem Volumen bei einem Druck, der deutlich geringer ist als der Atmosphärendruck bei Normalbedingungen.

Oft bezeichnet man auch den Zustand dieses Volumens als Vakuum. Man unterscheidet in der Technik unterschiedliche Qualitäten des erzielten Vakuums nach der Menge der verbleibenden Materie

Vakuum kann wie folgt ausgedrückt werden:

**Unterdruck** in % = relativer Druck im Vergleich zum atmosphärischen Druck.

**Vakuum** als Absolutwert im Vergleich zum absoluten Nullpunkt.

Gewöhnlich wird Vakuum in mm Hg (**mm Quecksilbersäule**) angegeben.

Vakuum wird in folgende Klassen eingeteilt:

- Grobvakuum 1013 bis 10 mbar (absolut)
- Feinvakuum 10 bis 10<sup>-3</sup> mbar (absolut)
- Hochvakuum 10<sup>-3</sup> bis 10<sup>-6</sup> mbar (absolut)
- Molekularvakuum 10<sup>-6</sup> bis 10<sup>-9</sup> mbar (absolut)
- Ultrahochvakuum < 10<sup>-9</sup> mbar (absolut)

# Umrechnungstabellen

## In diesem Katalog verwendete Einheiten

Symbol	Einheit
A	Ampere
bar	Bar
°C	Grad Celsius
dBA	Dezibel
Hz	[Hertz]
kg	Kilogramm
m	Meter
m <sup>2</sup>	Quadratmeter
m <sup>3</sup> /h	Kubikmeter pro Stunde
min	Minute
mm	Millimeter
mm Hg	mm Quecksilbersäule
N	Newton
NI	Liter bei Normalbedingungen*
V	Volt

## Durchflusseinheiten

l/min	Cfm	m <sup>3</sup> /h
600	21	36
1200	43	72
1800	64	108
2400	85	144
3000	106	180
3600	128	216
4200	149	252
4800	170	288
5400	191	324
6000	213	360
6600	234	396
7200	255	432
7800	277	468

## Vakuumeinheiten

Unterdruck (mm Hg)	Vakuum (%)	Absoluter Druck (mbar)	Unterdruck (mbar)
0	0	1000	0
-75	10	900	-100
-100	13,3	867	-133
-150	20	800	-200
-200	26,7	733	-267
-225	30	700	-300
-300	40	600	-400
-375	50	500	-500
-400	53,3	467	-533
-450	60	400	-600
-500	66,7	333	-667
-525	70	300	-700
-600	80	200	-800
-675	90	100	-900
-690	92	80	-920

\* Parker Legris führt alle Tests unter normalen Druck- und Temperaturbedingungen durch (1013 mbar, +20°C). Alle in diesem Katalog aufgeführten Durchflusswerte sind in NI/min. ausgedrückt.

## Druckeinheiten

1 bar = 100 000 Pa = 100 kPa = 14,5 psi  
 1 Pa = 0,00001 bar = 0,000145 psi  
 1 psi = 0,069 bar = 6897,8 Pa

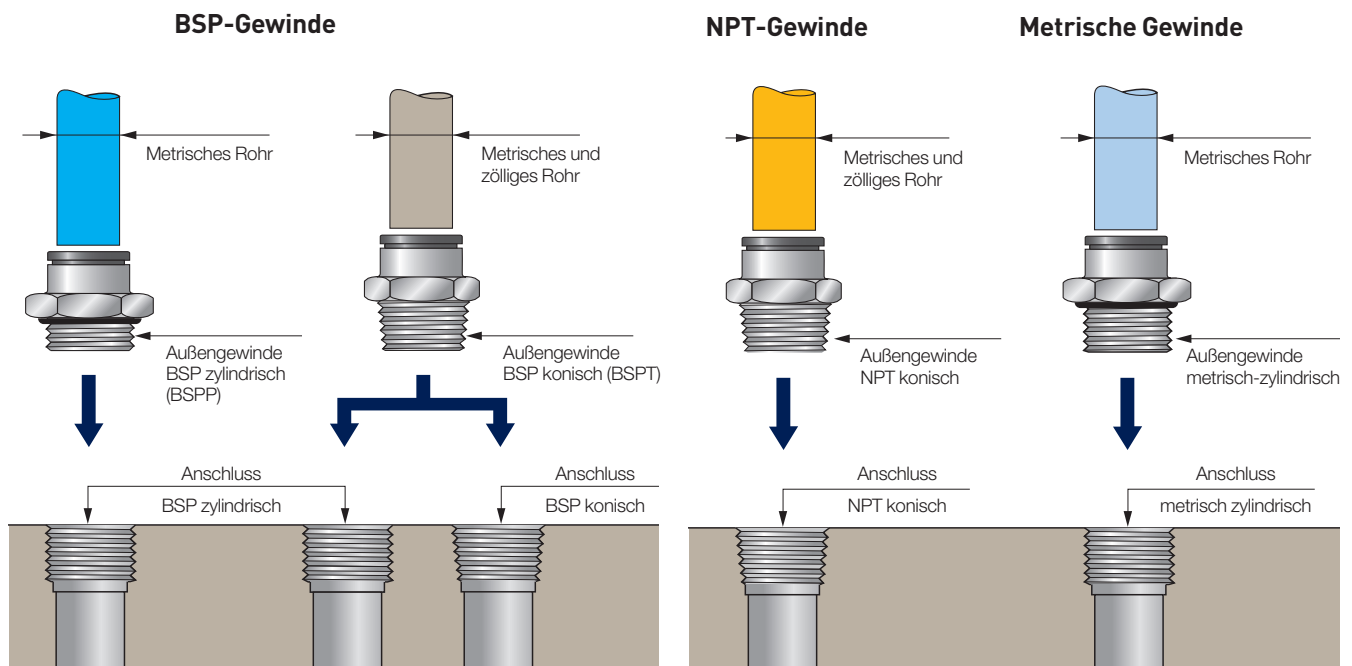
bar	→	kPa	→	psi	psi	→	kPa	→	bar
0,0005		0,05		0,0073	0,007		0,05		0,0005
0,001		0,10		0,0145	0,015		0,1		0,0010
0,005		0,5		0,0725	0,070		0,48		0,0048
0,01		1		0,145	0,150		1,04		0,0104
0,05		5		0,725	0,700		4,83		0,0483
0,069		6,9		1,000	1,000		6,90		0,0690
0,1		10		1,450	1,500		10,35		0,1035
0,25		25		3,625	3,000		20,70		0,2070
0,5		50		7,250	7,000		48,30		0,4830
0,75		75		10,875	10,000		69,00		0,6900
1,0		100		14,500	15,000		103,50		1,0350
1,5		150		21,750	20,000		138,00		1,3800
2,0		200		29,000	25,000		172,50		1,7250
2,5		250		36,250	30,000		207,00		2,0700
3,0		300		43,500	35,000		241,50		2,4150
3,5		350		50,750	40,000		276,00		2,7600
4,0		400		58,000	50,000		345,00		3,4500
4,5		450		65,250	60,000		414,00		4,1400
5,0		500		72,500	70,000		483,00		4,8300
5,5		550		79,750	80,000		552,00		5,5200
6,0		600		87,000	90,000		621,00		6,2100
7,0		700		101,500	100,000		690,00		6,9000
8,0		800		116,000	110,000		759,00		7,5900
9,0		900		130,500	125,000		862,50		8,6250
10,0		1000		145,000	150,000		1035		10,3500
12,0		1200		174,000	175,000		1207,5		12,0750
14,0		1400		203,000	200,000		1380		13,8000
16,0		1600		232,000	225,000		1552,5		15,5250
18,0		1800		261,000	250,000		1725		17,2500
20,0		2000		290,000	300,000		2070		20,7000

## Temperatureinheiten

0°C = +32°F  
 0°F = -17,8°C

°F	→	°C	°C	→	°F
-40		-40,0	-40		-40
-30		-34,4	-30		-22
-20		-28,9	-20		-4
-10		-23,3	-10		+14
0		-17,8	0		+32
+10		-12,2	+10		+50
+20		-6,7	+20		+68
+30		-1,1	+30		+86
+40		+4,4	+40		+104
+50		+10,0	+50		+122
+60		+15,6	+60		+140
+70		+21,1	+70		+158
+80		+26,7	+80		+176
+90		+32,2	+90		+194
+100		+37,8	+100		+212
+110		+43,3	+110		+230
+120		+48,9	+120		+248
+130		+54,4	+130		+266
+140		+60,0	+140		+284
+150		+65,6	+150		+302
+160		+71,1	+160		+320
+170		+76,7	+170		+338
+180		+82,2	+180		+356
+190		+87,8	+190		+374
+200		+93,3	+200		+392
+210		+98,9	+210		+410
+220		+104,4	+220		+428
+230		+110,0	+230		+446
+240		+115,6	+240		+464
+250		+121,1	+250		+482

# Anschlussgewinde



## BSP-Gewinde (British Standard Pipe)

Zwei Arten von Rohrgewinden sind erhältlich:

- **Zylindrische Gewinde (BSPP)** werden gleichfalls in zylindrische Innengewinde eingeschraubt. Die Dichtheit wird durch eine Flanschdichtung oder einen Dichtring gewährleistet.
- **Konische Gewinde (BSPT)** werden in zylindrische oder konische Innengewinde eingeschraubt. Die Dichtheit wird durch eine Gewindebeschichtung gewährleistet.

### Gewindegrößen

- **Zylindrisches BSP-Gewinde (BSPP):**  
G + Nenngröße gemäß Norm ISO 228-1  
Beispiel: Zylindrisches Gewinde 1/8" = G1/8
- **Konisches BSP-Gewinde (BSPT):**  
R + Nenngröße gemäß Norm ISO 7-1  
Beispiel: Konisches Gewinde 1/8" = R1/8

### Innengewinde:

Zylindrisch: G + Nenngröße  
Konisch: R + Nenngröße

## NPT-Gewinde (National Pipe Thread)

Bei NPT-Gewinden handelt es sich um amerikanische Standardgewinde, die gleichfalls in konische Innengewinde eingeschraubt werden. Die Dichtheit wird durch eine Gewindebeschichtung gewährleistet.  
Beispiel: NPT-Gewinde 1/8" = 1/8 NPT

## Metrische Gewinde

Diese ISO-Gewinde sind zylindrisch und werden in metrische Innengewinde eingeschraubt. Die Dichtheit wird durch eine Flanschdichtung oder einen Dichtring gewährleistet.

### Gewindegrößen

- M + Durchmesser x Steigung in mm gemäß ISO 68-1 und ISO 965-1.  
Beispiel: Metrisches Gewinde Ø 7 mit 1 mm Steigung = M7x1

## Erkennung der Gewindegröße an der Artikelnummer

BSP-Gewinde	Code	NPT-Gewinde	Code
1/8"	10	1/16"	08
1/4"	13	1/8"	11
3/8"	17	1/4"	14
1/2"	21	3/8"	18
3/4"	27	1/2"	22
1"	34	3/4"	28
1 1/4"	42	1"	35
1 1/2"	49	1 1/4"	43
2"	48	1 1/2"	50
		2"	44

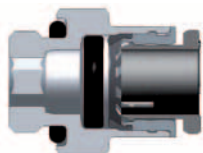
Metrisches Gewinde	Code	Metrisches Gewinde	Code	Metrisches Gewinde	Code
M3x0,5	09	M12x1,25	66	M22x1,5	82
M5x0,8	19	M12x1,5	67	M24x1,5	83
M6x1	52	M13x1,25	68	M27x1,5	85
M7x1	55	M14x1,25	70	M30x2	88
M8x1	56	M14x1,5	71	M33x1,5	90
M8x1,25	57	M16x1,25	74	M39x1,5	36
M10x1	60	M16x1,5	75	M42x1,5	37
M10x1,5	62	M18x1,5	78	M42x2	96
M12x1	65	M20x1,5	80	M48x2	98

# Prinzipien und Vorteile der wichtigsten Anschluss-Systeme

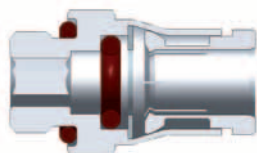
Zum Verbinden zweier Leitungen stehen Ihnen zahlreiche technische Lösungen zur Verfügung. Als Marktführer für industrielle Verbindungstechnik bietet Ihnen Parker Legris ein breites Spektrum unterschiedlichster Technologien und Materialien, die allen Anforderungen gerecht werden.

## Push-In Fittings

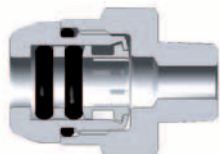
Haltesystem mit Klemmring-Technologie



Haltesystem mit Klemmsegment-Technologie



Haltesystem mit gekontertem Klemmsegment-Technologie



## Prinzip

Anschluss und Abdichtung einfach durch Eindrücken des Schlauchs.  
Entkuppeln durch Betätigung des Löserings.

### Haltesystem mit Klemmring:

- Kein Pumpeffekt am Schlauch
- Ideal für Polymer-Schlauch
- Äußerst kompakt

### Haltesystem mit Klemmsegment:

- Robuste Lösung für aggressive Umgebungen
- Für höhere Druckbelastungen, sehr gute Dauerfestigkeit
- Ideal für genutetes Metallrohr

### Haltesystem mit gekontertem Klemmsegment:

- Sicherung vor dem Entkuppeln
- Hält starken Druckbelastungen stand
- Doppelte Abdichtung

## Vorteile

Schneller Einbau durch flexible und modulare Systeme.

Garantie für eine kompakte und leichte Verbindungslösung.

Erleichterte Montage durch drehbare Anschlüsse.

Zuverlässige Verbindung durch einteilige Ausführung.

Ermöglicht den Einsatz zahlreicher Schlauchvarianten.

Gewährleistet lange Lebensdauer Ihrer Systeme.

## Klemmverschraubungen



## Prinzip

Anschluss und Abdichtung durch Aufschrauben eines Metallrings auf das Rohr.  
Die Dichtung erfolgt durch Metall auf Metall.

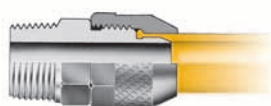
## Vorteile

Hält sehr hohen Druck- und Temperaturbelastungen stand.

Erlaubt den Anschluss verschiedener Rohre und Schläuche, sowohl aus Polymer als auch aus Metall.

Erhöht die Lebensdauer der Anschlüsse.

## PL-Klemmverschraubungen



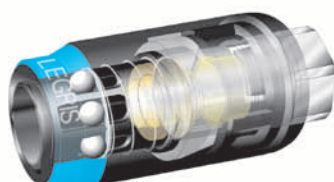
## Prinzip

Anschluss und Abdichtung werden durch Verformen und Klemmen eines Kunststoffschlauchs gewährleistet.

## Vorteile

Speziell für den Anschluss von sehr flexiblen oder nicht kalibrierten Schläuchen.

## Kupplungen



## Prinzip

Der Kreislauf wird über ein genormtes Stecknippelprofil an der Kupplung angeschlossen. Ein Teil der Kupplungen ist mit einem Sicherheitssystem zur Entlüftung des Kreislaufs vor dem Entkuppeln versehen.

## Vorteile

Empfehlenswert bei häufigem Kuppeln und Entkuppeln.

# Produktauswahl-Tabelle

Push-In Fittings	Werkstoffe	Medien	Maximaler Druck (bar)	Temperaturen		Eignung in aggressiver Umgebung	
				min.	max.	mechanisch	chemisch
LF 3000®	Technisches Polymer/Messing/NBR	Druckluft	20	-20°C	+80°C	Gut	Bedingt
LIQUIfit®	Biobasiertes Polymer / EPDM	Flüssigkeiten	16	-10°C	+95°C	Bedingt	Gut
LF 3200	Messing vernickelt/NBR	Druckluft	20	-15°C	+80°C	Sehr gut	Bedingt
LF 3600	Messing chemisch vernickelt FDA/FKM	Alle mit Messing kompatible Medien	30	-20°C	+150°C	Sehr gut	Gut
LF 6100	Messing/NBR	Öl, Prüfgas	60	-40°C	+120°C	Sehr gut	Bedingt
LF 3800/LF 3900	Edelstahl 316L - 303/FKM	Alle Medien	30	-20°C	+150°C	Sehr gut	Sehr gut

## Patronensysteme und kundenspezifische Lösungen

LF 3000®	Technisches Polymer/Messing oder Messing chemisch vernickelt/NBR	Druckluft	20	-20°C	+80°C	Gut	Bedingt
LIQUIfit®	Biobasiertes Polymer/EPDM	Flüssigkeiten	16	-10°C	+95°C	Bedingt	Gut
LF 3600 Patronen	Messing chemisch vernickelt FDA/FKM	Alle mit Messing kompatible Medien	30	-20°C	+150°C	Sehr gut	Gut
LF 3800/LF 3900	Edelstahl 316L - 303/FKM	Alle Medien	30	-20°C	+150°C	Sehr gut	Sehr gut
TL	Messing/NBR	Druckluft	16	-25°C	+80°C	Gut	Bedingt

## Kunststoffrohre und Spiralen

PA, halbstarr	Biobasiertes halbstarres Polyamid	Druckluft, industrielle Medien	50	-40°C	+100°C	Gut	Gut
PA, starr	Starres Polyamid	Druckluft und industrielle Medien	58	-40°C	+80°C	Gut	Gut
PA schwer entflammbar	Polyamid mit feuerfestem Additiv	Kühlfüssigkeiten, industrielle Medien (Schmierstoffe), Druckluft	50	-40°C	+100°C	Sehr gut	Bedingt
PA und PU, Schweißfunken resistent mit und ohne PVC-Schutzhülle	Halbstarres Polyamid mit PVC-Schutzhülle Polyurethanether mit PVC-Schutzhülle Polyurethanester, einwandig mit feuerfestem Additiv	Druckluft, Kühlfüssigkeiten, industrielle Medien	36 (PA) 14 (PU)	-20°C	+80°C	Sehr gut	Gut
PU Einfach- und Multischläuche	Polyurethanester Polyurethanether Polyurethanether "kristall", lebensmittel-echt	Druckluft, industrielle Medien (Wasser) oder Lebensmittelflüssigkeiten	12	-20°C	+70°C	Sehr gut	Bedingt Gut Gut
PU, antistatisch	Mit leitfähigen Partikeln ausgerüstetes Polyurethan	Druckluft	10	-20°C	+70°C	Sehr gut	Bedingt
Advanced PE	Vernetztes Polyethylen 50 %	Alle Medien	16	-40°C	+95°C	Gut	Sehr gut
FEP	Fluorpolymer (Fluorethylenpropylen)	Alle Medien	28	-40°C	+150°C	Gut	Sehr gut
PFA	Fluorpolymer: Hochreines Perfluoralkoxy, gefärbt FDA	Alle Medien	36	-196°C	+260°C	Sehr gut	Sehr gut
PFA, antistatisch	Fluorpolymer: Mit leitfähigen Partikeln ausgerüstetes Perfluoralkoxy	Alle Medien	36	-196°C	+260°C	Sehr gut	Gut
Schnellsteckschläuche	NBR mit Gewebeeinlage aus Polyamid	Druckluft, Kühlmedien	16	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut
PU mit Gewebeeinlage	Polyurethan mit Gewebeeinlage aus Polyester	Druckluft, industrielle Medien	15	-40°C	+75°C	Sehr gut	Gut

## Funktionsverschraubungen

Drosselventile aus Polymer	Technisches Polymer/Messing vernickelt	Druckluft	10	0°C	+70°C	Gut	Bedingt
Drosselventile aus Metall	Messing veredelt/Messing vernickelt	Druckluft	10	0°C	+70°C	Sehr gut	Bedingt
Drosselventile aus Edelstahl	Edelstahl 316L	Druckluft	40	-15°C	+120°C	Sehr gut	Sehr gut
Stopp-Verschraubungen	Messing veredelt	Druckluft	10	-20°C	+70°C	Sehr gut	Gut
Gesteuerte Rückschlagventile	Technisches Polymer/Messing vernickelt	Druckluft	10	-5°C	+60°C	Gut	Bedingt
Rückschlagventile	Technisches Polymer/Messing vernickelt	Druckluft	10	0°C	+70°C	Gut	Bedingt
Schalldämpfer	Polymer, Sinterbronze, Messing vernickelt, Edelstahl 316L	Druckluft	12	-20°C	+180°C	Gut	Bedingt



Klemmverschraubungen	Werkstoffe	Medien	Maximaler Druck (bar)	Temperaturen		Eignung in aggressiver Umgebung	
				min.	max.	mechanisch	chemisch
<b>Klemmverschraubungen aus Messing</b>	Messing	Druckluft, industrielle Medien	550 (je nach Schlauch/Rohr)	-40°C	+250°C	Sehr gut	Gut
<b>Klemmverschraubungen aus Edelstahl</b>	Edelstahl 316L	Alle Medien	400 (80 bar: in aggressiver Umgebung)	-40°C	+250°C	Sehr gut	Sehr gut
<b>PL-Verschraubungen</b>	Messing vernickelt	Druckluft, industrielle Medien	40	-40°C	+100°C	Gut	Gut

## Absperrventile

<b>Kugelhähne Universal-Serie und Spezial-Serie</b>	Messing vernickelt	Druckluft, industrielle Medien	40	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut
<b>Miniatur-Kugelhähne</b>	Technisches Polymer/Messing vernickelt	Druckluft	10	-20°C	+80°C	Gut	Bedingt
<b>DVGW-Kugelhähne</b>	Messing vernickelt	Gas, Wasser	40	-40°C	+170°C	Sehr gut	Gut
<b>Kugelhahn LIQUIfit®</b>	Polypropylen	Trinkwasser, behandeltes Wasser, Getränke	10	-15°C	+100°C	Bedingt	Gut
<b>Standard-Kugelhähne</b>	Messing vernickelt oder verchromt	Alle industrielle Medien	50	-40°C	+100°C	Sehr gut	Gut
<b>Kugelhähne aus Edelstahl</b>	Edelstahl 316L	Alle Medien	65	-20°C	+150°C	Sehr gut	Sehr gut
<b>Axialventile</b>	Messing vernickelt	Druckluft	10	-20°C	+135°C	Sehr gut	Gut

## Ausblaspistolen

<b>Polymer</b>	Technisches Polymer	Druckluft	10	-20°C	+50°C	Gut	Bedingt
<b>Metall</b>	Aluminium oder Messing vernickelt	Industrielle Medien	20	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut

## Kupplungen

<b>C9000 Sicherheitskupplungen</b>	Technisches Polymer	Druckluft	16	-20°C	+60°C	Gut	Bedingt
<b>Kupplungen aus Metall</b>	Messing vernickelt	Druckluft, geeignete Medien	35	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut
<b>Kupplungen aus Metall</b>	Edelstahl 316L	Industrielle Medien	35	-15°C	+200°C	Sehr gut	Sehr gut
<b>Kupplungen für Formenkühlung</b>	Messing vernickelt	Wasser, Öl	40	-15°C	+90°C	Sehr gut	Gut

## Anschlusszubehör

<b>Adapter aus Messing mit unverlierbaren Dichtringen</b>	Messing	Druckluft	200	-20°C	+80°C	Gut	Bedingt
<b>Adapter aus Messing ohne Dichtringe</b>	Messing	Druckluft	200	-40°C	+150°C	Gut	Bedingt
<b>Adapter aus Messing vernickelt</b>	Messing vernickelt	Druckluft	60	-10°C	+80°C	Gut	Bedingt
<b>Adapter aus Edelstahl</b>	Edelstahl 316L	Alle Medien	200	-20°C	+180°C	Sehr gut	Sehr gut
<b>Mehrfachverteiler</b>	Aluminium eloxiert, Messing	Druckluft	20	-10°C	+80°C	Sehr gut	Gut

Diese Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. In den einzelnen Kapiteln des Katalogs finden Sie weiterführende technische Informationen, die Ihnen bei der Auswahl des richtigen Produkts für Ihre Anwendung helfen.

# Aufbau unserer Artikelnummern

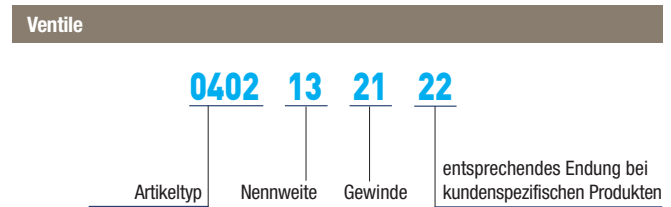
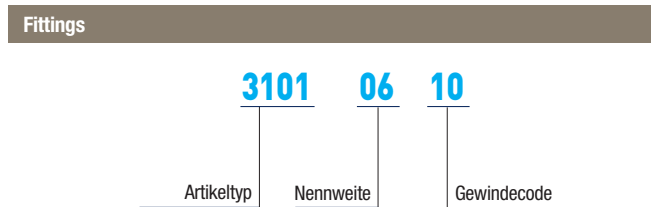
Die Artikelnummern unserer Baureihe sind nach einer Systematik aufgebaut, die dem Anwender die Erkennung der einzelnen Artikel erleichtert. Nähere Erläuterungen zu den Artikelnummern finden Sie in den entsprechenden Kapiteln.

## Fittings und Ventile

Alle Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut.

Jeder Fitting und jedes Ventil ist erkennbar durch:

- Modellbaureihe (4 Ziffern)
- Nennweite (2 Ziffern)
- Gewinde bzw. 2. Nennweite (2 Ziffern)
- evtl. zusätzliche Endung



**Code für Nennweite:** Entspricht dem Rohr-/Schlauchaußendurchmesser.  
**Gewindecodierung:** Siehe Tabelle Seite 14.

**Code für Nennweite:** Entspricht dem Durchgangsdurchmesser des Ventils.  
**Gewindecodierung:** Siehe Tabelle Seite 14.

Bei Produkten ohne Gewinde lautet der entsprechende Code 00.

## Kunststoffschläuche und Spiralen

Die Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut.

Die Artikelnummern für Schläuche und Spiralen setzen sich zusammen aus:

- Modellbaureihe (4 Ziffern + 1 Buchstabe)
- Nennweite (2 Ziffern)
- Farbe (2 Ziffern)
- evtl. Innendurchmesser



**Code für Nennweite:** Entspricht dem Außendurchmesser.  
**Farbcode:** Siehe Tabelle unten.

**Code für Nennweite:** Entspricht dem Innendurchmesser.  
**Farbcode:** Siehe Tabelle unten.

00 = □ 01 = ■ 02 = ■ 03 = ■ 04 = ■ 05 = ■ 06 = ■ 07 = ■ 08 = □

Weitere Farben finden Sie im Kapitel "Kunststoffschläuche und Spiralen".

## Push-In Fittings

Kapitel 1

LF 3000®

LF 3200: 3 mm

LIQUIfit®

LF 3600

LF 3800/LF 3900

LF 6100



## Patronensysteme und kundenspezifische Lösungen

Kapitel 2

Polymer: Carstick® & Quick Fitting

Metall: LF-Einpresspatronen & TL-Anschlüsse

Kundenspezifische Lösungen



## Kunststoffschläuche und Spiralen

Kapitel 3

Kalibrierte flexible Schläuche

Kalibrierte Multi-Schläuche

Spiralen

Kalibrierte Schläuche mit Gewebeeinlage

Zubehör



## Funktionsverschraubungen

Kapitel 4

Drosselventile

Gesteuerte Funktionsverschraubungen

Rückschlagventile & LIQUIfit®

Druckventile

Sonstige Funktionsverschraubungen

Schalldämpfer



## Klemmverschraubungen

Kapitel 5

Klemmverschraubungen aus Messing

Klemmverschraubungen aus Edelstahl

PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt



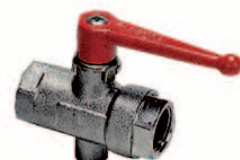
## Absperrventile

Kapitel 6

Kugelhähne & LIQUIfit®

Nadelventile & Tellerhähne

Axialventile



## Ausblaspistolen

Kapitel 7

Polymer

Metall

Sets



## Schnellverschluss-Kupplungen

Kapitel 8

C 9000 Polymer-Sicherheitskupplungen

Kupplungen aus Metall: Messing vernickelt und Edelstahl



## Anschlusszubehör

Kapitel 9

Messing

Messing vernickelt

Edelstahl



# Push-In Fittings

**LF 3000®**

**LF 3200: 3 mm**

**LIQUIfit®**

**LF 3600**

**LF 3800/LF 3900**

**LF 6100**



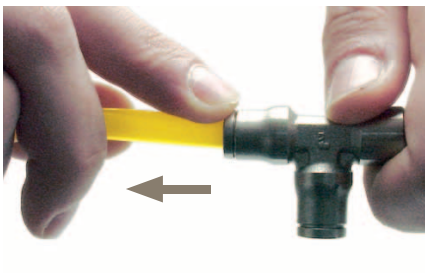
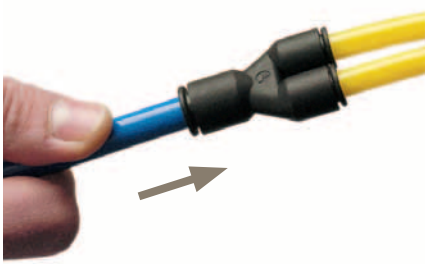


# Prinzip und Vorteile von Push-In Fittings

Sie wollen ein Verteilernetz für bestimmte Medien aufbauen? Dann sind **Push-In Fittings** die effizienteste Methode, einzelne Schläuche miteinander zu verbinden. Durch **blitzschnellen Einbau**, modulares Design und **außerordentlich lange Lebensdauer** tragen Push-In Fittings erheblich zur Erhöhung des Wirkungsgrads von Maschinen bei. Zudem schlägt sich das patentierte Design des LF 3000® spürbar in einer **Senkung der Betriebskosten** der Anlagen nieder.

## Anschluss

- Blitzschnelle werkzeuglose Montage und Demontage
- Kodierringe zum Aufstecken auf die Löse-ringe sind in 5 verschiedenen Farben lieferbar



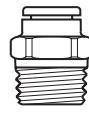
## Einbau

Einzigtages Einbausystem über einen Innen-sechskant im Fittinggehäuse der Anschlüsse mittels Innensechskant. Dies ermöglicht einen bequemen Einbau selbst an sehr engen Stellen.

## Anschlüsse

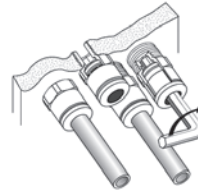


BSPP- und metrische Gewinde



BSPT-, NPT- und NPTF-Gewinde

## Montagetechnik



Die Anschlüsse können versenkt eingeschräubt oder aufgeschraubt werden.

## 100%-Dichtheitsprüfung

Die Qualität der gewählten Dichtungen und ihre Eignung im Hinblick auf die jeweilige Anwendung gewährleistet eine ausgezeichnete Lebensdauer des Fittings. Parker Legris bietet im Marktvergleich die beste Investitionsrentabilität.

## Hochwertiges Design

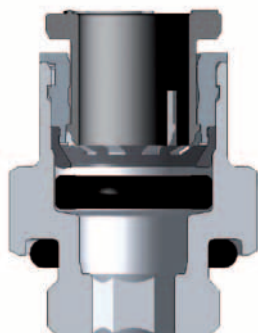
- Dichtung mit einzigartiger patentierter Form
- Auswahl der Werkstoffe nach strengen Kriterien:  
NBR: Ideal für Anwendungen im Druckluftbereich  
EPDM: Perfekt im Lebensmittelbereich  
FKM: Für eine Vielzahl von Medien, auch für hohe Temperaturen
- 100% Dichtheitsprüfung in der Produktion

## Vorteile

- Niedrigste Leckageraten im Marktvergleich, unabhängig von Betriebstemperatur und Einsatzdauer
- Perfekt geeignet für Grobvakuum
- Freier Durchgang und somit optimaler Durchfluss
- Optimaler Halt der Schläuche im Fitting

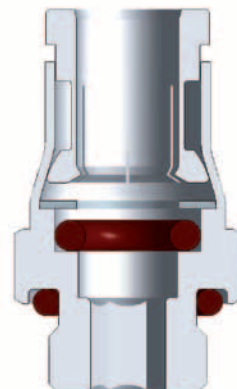
## Klemmring-Technologie

- Ideal für Polymer-Schläuche, auch bei geringer Härte
- Ausgezeichnete Schlauchführung
- Schlauch bleibt bei Druckbeaufschlagung fest eingeklemmt
- Kompakte Lösung



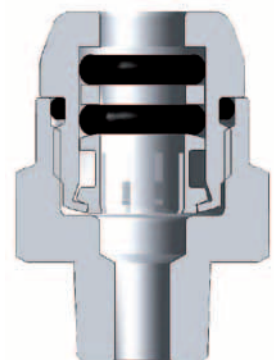
## Klemmsegment-Technologie

- Für Polymer-Schlauch und gerilltes Metall-Rohr (Zeichnungen mit Rillenmaßen auf Anfrage)
- Hält hohen Druckbelastungen stand, gute Dauerfestigkeit
- Robuste Lösung bei härtestem Einsatz



## Klemmsegment-Technologie gekontert

- Für starren Schlauch und gerilltes Metallrohr
- Hält sehr hohen Druckbelastungen stand
- Ausgezeichnete Dauerfestigkeit
- Optimale Abdichtung



# Push-In Fittings

## Push-In Fittings LF 3000®

[S. 1-4]



**Medien:** Druckluft

**Werkstoffe:** Polymer HF, Messing vernickelt, NBR

**Druck:** 20 bar

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**Ø metrisch:** 3 bis 16 mm

**Ø zöllig:** 1/8" bis 1/2"

## Push-In Fittings LF 3200: 3 mm

[S. 1-39]



**Medien:** Druckluft und nicht korrosive Medien

**Werkstoffe:** Messing chemisch vernickelt, NBR

**Druck:** 20 bar

**Temperatur:** -15°C bis +80°C

**Ø metrisch:** 3 mm

## Push-In Fittings LIQUIfit®

[S. 1-44]



**Medien:** Wasser, Getränke, Kühlflüssigkeiten, Edelgase

**Werkstoffe:** Bio-Polymer, EPDM

**Druck:** 16 bar

**Temperatur:** -10°C bis +95°C

**Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

**Ø zöllig:** 5/32" bis 1/2"

## Push-In Fittings LF 3600

[S. 1-65]



**Medien:** Druckluft, schwach korrosive Medien

**Werkstoffe:** Messing chemisch vernickelt mit hohem Phosphoranteil, FKM

**Druck:** 30 bar

**Temperatur:** -20°C bis +150°C

**Ø metrisch:** 4 bis 14 mm

## Push-In Fittings LF 3800/LF 3900

[S. 1-77]



**Medien:** Industrielle Medien, Chemikalien, medizinische Medien und Lebensmittel

**Werkstoffe:** Edelstahl, FKM

**Druck:** 30 bar

**Temperatur:** -20°C bis +150°C

**Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

**Ø zöllig:** 3/16" bis 1/2"

## Push-In Fittings LF 6100

[S. 1-89]



**Medien:** Druckluft, Öl, Wasser

**Werkstoffe:** Messing, NBR

**Druck:** 60 bar

**Temperatur:** -40°C bis +120°C

**Ø metrisch:** 4 bis 10 mm

Weitere Informationen zu den verschiedenen Baureihen finden Sie in der Produktübersicht des Katalogs.

# Produktübersicht Push-In Fittings LF 3000®

## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**3175**  
BSPT/NPT  
Seite 1-7



**3101**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-8



**3181**  
Metrische  
Gewinde  
Seite 1-8



**3114**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-9



**3121**  
BSPT/NPT  
Seite 1-9



**3131**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-10



### Gerade Ausführung - Zöllig

**3175**  
NPT/BSPT  
Seite 1-7/8



**3121**  
NPT  
Seite 1-9



### Winkelstücke

**3109**  
BSPT/NPT  
Seite 1-10



**3199**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-11



**3192**  
BSPP  
Seite 1-12



**3129**  
BSPT  
Seite 1-12



**3169**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-13



**3113**  
BSPT  
Seite 1-13



**3133**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-13



### Winkelstücke - Zöllig

**3109**  
NPT/BSPT  
Seite 1-11



### T-Stücke

**3108**  
BSPT  
Seite 1-14



**3198**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-14



**3103**  
BSPT  
Seite 1-14



**3193**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-15



### Y-Verteiler

**3148**  
BSPT  
Seite 1-15



**3158**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-15



**3112**  
BSPT  
Seite 1-16



**3132**  
BSPP  
Seite 1-16



### Patronen

**3100**  
Carstick®  
Seite 1-16



### Patronen - Zöllig

**3100**  
Carstick®  
Seite 1-16



## Steckverbinder

### Gerade Ausführung

**3106**  
Seite 1-17



### - Zöllig

**3106**  
Seite 1-17



### Winkelstücke

**3102**  
Seite 1-17



### - Zöllig

**3102**  
Seite 1-17



### T-Stücke

**3104**  
Seite 1-18



### - Zöllig

**3104**  
Seite 1-18



### Y-Verteiler

**3140**  
Seite 1-18



### Kreuzstücke

**3107**  
Seite 1-19



## Schottanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**3116**  
Seite 1-20



**3146**  
Seite 1-20



**3136**  
Seite 1-20



**3139**  
Seite 1-20



### Winkelstücke

## Verteiler

### Y-4fach-Verteiler

**3144**  
Seite 1-21



### T-Verteiler

**3304**  
Seite 1-21



### Winkelverteiler

**3306**  
Seite 1-21



### Verteilerleiste

**3310**  
Seite 1-21





# Produktübersicht Push-In Fittings LF 3000®

LF 3000®

Push-In Fittings

## Steckanschlüsse und Zubehör mit Steckanschluss

### Winkelstücke

**3182**  
Seite 1-22

**3184**  
Seite 1-22

**3180**  
Seite 1-22

**3183**  
Seite 1-23

**3188**  
Seite 1-23

**3142**  
Seite 1-23

**3143**  
Seite 1-23

**3182**  
Seite 1-22



### Zubehör

**3120**  
Seite 1-24

**3166**  
Seite 1-24

**3168**  
Seite 1-24

**3126**  
Seite 1-25

**3122**  
Seite 1-25

**3151**  
Seite 1-25

**3166**  
Seite 1-24

**3168**  
Seite 1-24

**3126**  
Seite 1-25



### Zubehör - Zöllig

## Schwenkverschraubungen

### Einfache Schwenkverschraubungen

**3118**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-27

**3018**  
BSPT  
Seite 1-27

**3124**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-27

**3149**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 1-27

**3119**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-27



### Modul-Schwenkverschraubungen

**3538**  
Einfacher  
Ringanschluss  
Seite 1-28

**3539**  
T-  
Ringanschluss  
Seite 1-28

**3549**  
Y-Ringanschluss  
Seite 1-28

**3527**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-29

**3528**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-29

**3529**  
BSPP  
Seite 1-29

**3524**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-29



## Modul-Mehrfachverteiler

**3300**  
Seite 1-31

**3320**  
Seite 1-31

**3321**  
Seite 1-31

**3329**  
Seite 1-31

**3379**  
Seite 1-32

**3381**  
Seite 1-32



## Selbstabsperrende und drehbare Einschraubanschlüsse

### Selbstabsperrende Anschlüsse

**3391**  
BSPP  
Seite 1-35

**3091**  
BSPT  
Seite 1-35

**3160**  
Seite 1-35



### Drehbare Anschlüsse

**3159**  
BSPT  
Seite 1-35

**3189**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-35



## Zubehör für Push-In Fittings

**3130**  
Seite 1-37

**Clip**  
Seite 1-37

**3000 70**  
Seite 1-37

**3110**  
Seite 1-37

**0178**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-37

**0222**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-37



# Push-In Fittings LF 3000®

Unter den vielzähligen Formen und Einbauvarianten des LF 3000® finden Sie sicher genau **das richtige Produkt für Ihre Anwendung**, um das Leistungsspektrum Ihrer Maschinen **auf ein Höchstmaß zu optimieren**.

## Produktvorteile

### Optimale Leistung

Über 40 Jahre Entwicklung und Erfahrung  
Freier Durchgang für optimalen Durchfluss  
Ideal für Anwendungen sowohl im Vakuum als auch unter Druck  
Automatische Abdichtung bei allen Anwendungen - bei statischer und dynamischer Belastung  
Extrem widerstandsfähige Werkstoffe  
Hohe Lebensdauer von Fitting und der Ausrüstung

### Optimales Design

Einzel auf Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
Kompakte und ergonomische Bauweise: geringer Platzbedarf in Anlagen  
Schlauch zieht sich nach dem Anschluss nicht wieder zurück, die Verbindung bleibt absolut dicht  
Entspricht der Norm ISO 14743  
Ausgezeichnete Vakuumbeständigkeit durch patentierte Dichtungsform  
Geringes Gewicht: Reduzierter Energieverbrauch bei bewegten Systemen  
Zylindrische Gewinde mit patentiertem unverlierbarem Dichtring gewähren optimalen Halt der Dichtung  
Breites Angebot für optimale Flexibilität



Robotertechnik  
Automobilproduktion  
Drucklufttechnik  
Halbleiterindustrie  
Textilindustrie  
Verpackung  
Vakuum

Anwendungen

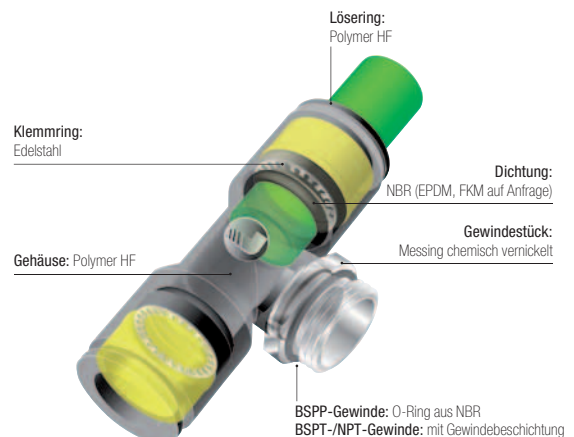
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 20 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

Anzugsdrehmoment (daN.m)	Anschluss								
	M3 x0,5	M5 x0,8	M7 x1	M10 x1	M12 x1,5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,06	0,16	0,8	0,8	1,1	0,8	1,2	3	3,5

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuche ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht




### Silikonfrei

### Regelungen

ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Röhre  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)


# Einschraubanschlüsse

## 3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

ØD	C		F1	F2	H	kg
			Messing vernickelt, NBR			
4	R1/8	<a href="#">3175 04 10</a>	10	3	9,5	0,005
	R1/4	<a href="#">3175 04 13</a>	14	3	6,5	0,012
	R3/8	<a href="#">3175 04 17</a>	17	3	8	0,024
6	R1/8	<a href="#">3175 06 10</a>	10	4	11,5	0,005
	R1/4	<a href="#">3175 06 13</a>	14	4	8,5	0,011
	R3/8	<a href="#">3175 06 17</a>	17	4	8,5	0,022
8	R1/2	<a href="#">3175 06 21</a>	21	4	9	0,043
	R1/8	<a href="#">3175 08 10</a>	13	5	20	0,011
	R1/4	<a href="#">3175 08 13</a>	14	6	17	0,014
10	R3/8	<a href="#">3175 08 17</a>	17	6	13	0,021
	R1/2	<a href="#">3175 08 21</a>	21	6	12	0,040
	R1/8	<a href="#">3175 10 10</a>	16	5	22,5	0,017
12	R1/4	<a href="#">3175 10 13</a>	16	7	20	0,017
	R3/8	<a href="#">3175 10 17</a>	17	8	16,5	0,019
	R1/2	<a href="#">3175 10 21</a>	21	8	14	0,037
14	R1/4	<a href="#">3175 12 13</a>	19	7	26,5	0,029
	R3/8	<a href="#">3175 12 17</a>	19	9	24	0,028
	R1/2	<a href="#">3175 12 21</a>	21	10	19,5	0,036
16	R3/8	<a href="#">3175 14 17</a>	22	9	28,5	0,043
	R1/2	<a href="#">3175 14 21</a>	24	10	23,5	0,047
	R3/8	<a href="#">3175 16 17</a>	27	9	32,5	0,068
	R1/2	<a href="#">3175 16 21</a>	27	12	32,5	0,079

mit Gewindebeschichtung


## 3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT

ØD	C		F1	F2	H	kg
			Messing vernickelt, NBR			
6	NPT1/8	<a href="#">3175 06 11</a>	11	4	11,5	0,006
	NPT1/4	<a href="#">3175 06 14</a>	14	4	8,5	0,012
10	NPT1/4	<a href="#">3175 10 14</a>	16	7	20	0,018
	NPT3/8	<a href="#">3175 10 18</a>	18	8	16,5	0,023
12	NPT1/2	<a href="#">3175 10 22</a>	22	8	14	0,037
	NPT3/8	<a href="#">3175 12 18</a>	19	9	24	0,030
	NPT1/2	<a href="#">3175 12 22</a>	22	10	19,5	0,037

mit Gewindebeschichtung

## 3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig

ØD	C		F1	F2	H	kg
			Messing vernickelt, NBR			
1/8	NPT1/8	<a href="#">3175 53 11</a>	11	2	7,2	0,006
	NPT1/4	<a href="#">3175 53 14</a>	14	2	8	0,016
1/4	NPT1/8	<a href="#">3175 56 11</a>	11	4	11,9	0,006
	NPT1/4	<a href="#">3175 56 14</a>	14	4	9,4	0,013
	NPT3/8	<a href="#">3175 56 18</a>	18	5	7,6	0,024
3/8	NPT1/8	<a href="#">3175 60 11</a>	16	4	22,7	0,019
	NPT1/4	<a href="#">3175 60 14</a>	16	7	20,5	0,019
	NPT3/8	<a href="#">3175 60 18</a>	18	7	17,5	0,026
1/2	NPT3/8	<a href="#">3175 62 18</a>	22	9,5	25,9	0,047
	NPT1/2	<a href="#">3175 62 22</a>	24	9,5	22,1	0,064

mit Gewindebeschichtung


Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

# Einschraubanschlüsse

**3175**

Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT


Zöllig

ØD	C					kg
			F1	F2	H	
1/8	R1/8	<a href="#">3175 53 10</a>	11	3	8,5	0,005
	R1/8	<a href="#">3175 55 10</a>	11,1	3,2	15,5	0,009
3/16	R1/4	<a href="#">3175 55 13</a>	14,3	4	15	0,020
	R1/8	<a href="#">3175 56 10</a>	11	4	12	0,006
1/4	R1/4	<a href="#">3175 56 13</a>	14	4	9,5	0,021
	R1/4	<a href="#">3175 60 13</a>	18	5	7,5	0,017
3/8	R3/8	<a href="#">3175 60 17</a>	13	5	20	0,019
	R1/2	<a href="#">3175 60 21</a>	14	6	16,8	0,061
1/2	R1/4	<a href="#">3175 62 13</a>	22	6	26,9	0,044
	R3/8	<a href="#">3175 62 17</a>	22	7	25,9	0,048
	R1/2	<a href="#">3175 62 21</a>	24	7	20,5	0,049

mit Gewindebeschichtung

**3101**


Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

ØD	C					kg	
			E	F1	F2		H
3	M3x0,5	<a href="#">3101 03 09*</a>	2,5	8	-	12,5	0,003
	M5x0,8	<a href="#">3101 03 19</a>	3,5	8	2,5	12,5	0,004
	M3x0,5	<a href="#">3101 04 09*</a>	2,5	8	-	14,5	0,003
	M5x0,8	<a href="#">3101 04 19</a>	3	9	2,5	14	0,003
4	M7x1	<a href="#">3101 04 55</a>	5	10	2,5	14	0,004
	G1/8	<a href="#">3101 04 10</a>	5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	<a href="#">3101 04 13</a>	5,5	16	3	10,5	0,011
	M5x0,8	<a href="#">3101 06 19</a>	3	11	2,5	16	0,005
	M7x1	<a href="#">3101 06 55</a>	5	10	3	16	0,006
	M10x1	<a href="#">3101 06 60</a>	5	13	4	13	0,007
6	M12x1,5	<a href="#">3101 06 67</a>	5,5	15	4	13	0,009
	G1/8	<a href="#">3101 06 10</a>	5	13	4	13	0,007
	G1/4	<a href="#">3101 06 13</a>	5,5	16	4	12,5	0,011
	G3/8	<a href="#">3101 06 17</a>	5,5	20	4	13	0,020
	G1/2	<a href="#">3101 06 21</a>	7,5	24	4	20	0,040
	M10x1	<a href="#">3101 08 60</a>	5	13	5	21	0,011
	M12x1,5	<a href="#">3101 08 67</a>	5,5	15	5	21	0,015
	G1/8	<a href="#">3101 08 10</a>	4,5	13	5	20,5	0,011
8	G1/4	<a href="#">3101 08 13</a>	5,5	16	6	19,5	0,016
	G3/8	<a href="#">3101 08 17</a>	5,5	20	6	18	0,022
	G1/2	<a href="#">3101 08 21</a>	7,5	24	6	16,5	0,039
	G1/4	<a href="#">3101 10 13</a>	5,5	16	7	23	0,018
10	G3/8	<a href="#">3101 10 17</a>	5,5	20	8	19,5	0,021
	G1/2	<a href="#">3101 10 21</a>	7,5	24	8	18,5	0,033
	G1/4	<a href="#">3101 12 13</a>	5,5	19	7	27,5	0,027
	G3/8	<a href="#">3101 12 17</a>	5,5	20	9	27	0,029
	G1/2	<a href="#">3101 12 21</a>	7	24	11	22,5	0,035
	G3/8	<a href="#">3101 14 17</a>	5,5	22	9	29,5	0,041
14	G1/2	<a href="#">3101 14 21</a>	7	24	11	28	0,047
	G3/8	<a href="#">3101 16 17</a>	7,5	27	9	32,5	0,061
16	G1/2	<a href="#">3101 16 21</a>	9	27	12	32,5	0,066

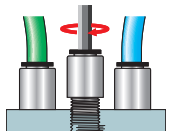
\*mit 2-Komponenten Dichttring

**3181**

Einschraubverschraubung mit Innensechskant, Außengewinde metrisch


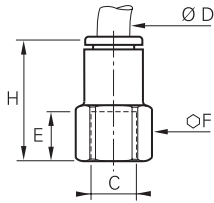

ØD	C					kg	
			E	F	G		H
4	M5x0,8	<a href="#">3181 04 19</a>	3,5	2,5	8,5	14,5	0,005
	M7x1	<a href="#">3181 04 55</a>	5	3	10	14	0,004
6	M5x0,8	<a href="#">3181 06 19</a>	3,5	2,5	11	16	0,007
	M7x1	<a href="#">3181 06 55</a>	5	3	10	16	0,005

Alle Ausführungen 3181 sind außen rund und verfügen über einen Innensechskant und können mit Hilfe eines Imbusschlüssels an schwer zugänglichen Stellen einfach montiert werden.


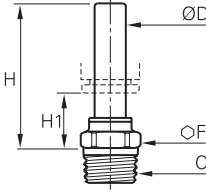



# Einschraubanschlüsse

## 3114 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch


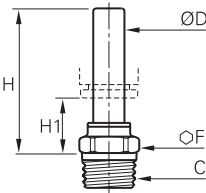

	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
						M5x0,8	<a href="#">3114 04 19</a>	6,5	8
			4	G1/8	<a href="#">3114 04 10</a>	9,5	13	22,5	0,010
				G1/4	<a href="#">3114 04 13</a>	13,5	16	26,5	0,015
				G1/8	<a href="#">3114 06 10</a>	9,5	13	24,5	0,011
			6	G1/4	<a href="#">3114 06 13</a>	13,5	16	28,5	0,017
				G1/8	<a href="#">3114 08 10</a>	9,5	13	29	0,015
				G1/4	<a href="#">3114 08 13</a>	13,5	16	33	0,021
			8	G3/8	<a href="#">3114 08 17</a>	14	19	34	0,025
				G1/4	<a href="#">3114 10 13</a>	13,5	16	36	0,027
				G3/8	<a href="#">3114 10 17</a>	14	19	36	0,027
			10	G1/2	<a href="#">3114 10 21</a>	19,5	24	41,5	0,048
				G3/8	<a href="#">3114 12 17</a>	14	19	40	0,033
				G1/2	<a href="#">3114 12 21</a>	19,5	24	45,5	0,052
			12	G3/8	<a href="#">3114 14 17</a>	14	22	42,5	0,057
				G1/2	<a href="#">3114 16 21</a>	15	27	49	0,096

## 3121 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
						R1/8	<a href="#">3121 04 10</a>	10	26
			4	R1/4	<a href="#">3121 04 13</a>	14	26,5	14,5	0,014
				R1/8	<a href="#">3121 06 10</a>	10	28	14	0,005
			6	R1/4	<a href="#">3121 06 13</a>	14	28,5	14,5	0,014
				R1/8	<a href="#">3121 08 10</a>	10	29,5	11	0,006
			8	R1/4	<a href="#">3121 08 13</a>	14	28,5	10	0,012
				R3/8	<a href="#">3121 08 17</a>	17	28,5	10	0,015
			10	R1/4	<a href="#">3121 10 13</a>	15	36	15,5	0,012
				R3/8	<a href="#">3121 10 17</a>	17	36	15,5	0,017
				R1/2	<a href="#">3121 10 21</a>	21	36	15,5	0,028
			12	R3/8	<a href="#">3121 12 17</a>	17	36,5	12	0,018
				R1/2	<a href="#">3121 12 21</a>	21	36,5	12	0,028
			14	R1/2	<a href="#">3121 14 21</a>	21	41	13,5	0,042

mit Gewindebeschichtung


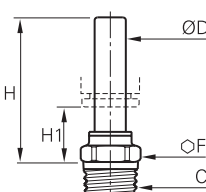

## 3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
						NPT1/8	<a href="#">3121 04 11</a>	11	25,9
			4	NPT1/4	<a href="#">3121 04 14</a>	14	26,4	15	0,017
				NPT1/8	<a href="#">3121 08 11</a>	11	29,5	10,9	0,008
			8	NPT1/4	<a href="#">3121 08 14</a>	14	28,4	9,9	0,014

mit Gewindebeschichtung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig

	Technisches Polymer, Messing vernickelt		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
						NPT1/8	<a href="#">3121 56 11</a>	11	30
			1/4	NPT1/4	<a href="#">3121 56 14</a>	14	28,4	14,5	0,001
				NPT1/8	<a href="#">3121 60 11</a>	15	44,4	16,5	0,013
			3/8	NPT1/4	<a href="#">3121 60 14</a>	15	36,1	17	0,014
				NPT3/8	<a href="#">3121 60 18</a>	18	36,1	15,5	0,023
			1/2	NPT3/8	<a href="#">3121 62 18</a>	17	36,6	9,4	0,026
				NPT1/2	<a href="#">3121 62 22</a>	21	37,1	9,9	0,046

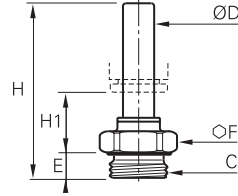
mit Gewindebeschichtung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

# Einschraubanschlüsse

## 3131 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

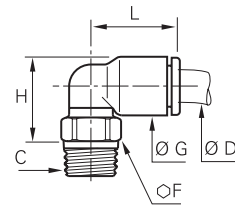


ØD	C		E	F	H	H1	kg
4	M5x0,8	3131 04 19	3,5	8	31	16	0,002
	G1/8	3131 04 10	5	13	30	13,5	0,005
	G1/4	3131 04 13	5,5	16	31	13,5	0,010
6	G1/8	3131 06 10	5	13	32	13,5	0,005
	G1/4	3131 06 13	5,5	16	33	13,5	0,010
8	G1/8	3131 08 10	5	13	35,5	12,5	0,008
	G1/4	3131 08 13	5,5	16	34,5	10,5	0,010
	G3/8	3131 08 17	5,5	20	34,5	10,5	0,015
10	G1/4	3131 10 13	5,5	16	43,5	17,5	0,012
	G3/8	3131 10 17	5,5	20	41,5	15,5	0,015
	G1/2	3131 10 21	7,5	24	41,5	15,5	0,024
12	G3/8	3131 12 17	5,5	20	42	12	0,015
	G1/2	3131 12 21	7	24	43,5	12	0,025
14	G3/8	3131 14 17	5,5	20	46,5	14	0,018
	G1/2	3131 14 21	7	24	48	13,5	0,025

## 3109 Winkelstück, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



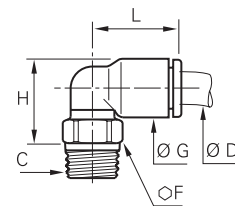
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3109 04 10	10	8,5	13,5	14	0,006
	R1/4	3109 04 13	14	8,5	14	14	0,015
	R3/8	3109 04 17	17	8,5	13,5	14	0,018
6	R1/8	3109 06 10	10	10,5	15,5	16	0,006
	R1/4	3109 06 13	14	10,5	16	16	0,015
	R3/8	3109 06 17	17	10,5	16	16	0,019
8	R1/2	3109 06 21	21	10,5	16,5	16	0,034
	R1/8	3109 08 10	10	13,5	19	23	0,007
	R1/4	3109 08 13	14	13,5	18	23	0,014
10	R3/8	3109 08 17	17	13,5	18	23	0,018
	R1/2	3109 08 21	21	13,5	19,5	23	0,033
	R1/8	3109 10 10	15	16	23	26,5	0,012
12	R1/4	3109 10 13	15	16	22	26,5	0,014
	R3/8	3109 10 17	17	16	22	26,5	0,019
	R1/2	3109 10 21	21	16	22	26,5	0,031
14	R1/4	3109 12 13	15	19	25	31	0,016
	R3/8	3109 12 17	17	19	25	31	0,022
	R1/2	3109 12 21	21	19	25	31	0,033
16	R3/8	3109 14 17	20	22	30,5	35,5	0,031
	R1/2	3109 14 21	24	22	28,5	35,5	0,041
16	R3/8	3109 16 17	27	27	53	39	0,106
	R1/2	3109 16 21	27	27	53	39	0,104

mit Gewindebeschichtung  
schwenkbar

## 3109 Winkelstück, Außengewinde NPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H	L	kg
4	NPT1/8	3109 04 11	11	8,4	13,5	14	0,007
	NPT1/4	3109 04 14	14	8,4	14	14	0,016
6	NPT1/8	3109 06 11	11	10,5	15,5	16	0,007
	NPT1/4	3109 06 14	14	10,5	16	16	0,017
8	NPT1/8	3109 08 11	11	13,5	19	23,1	0,009
	NPT1/4	3109 08 14	14	13,5	18	23,1	0,015
10	NPT1/4	3109 10 14	15	16	23	26,5	0,017
	NPT3/8	3109 10 18	18	16	22	26,5	0,019
	NPT1/2	3109 10 22	22	16	23	26,5	0,036
12	NPT3/8	3109 12 18	18	19	25	31	0,074
	NPT1/2	3109 12 22	22	19	26	31	0,092

mit Gewindebeschichtung  
schwenkbar

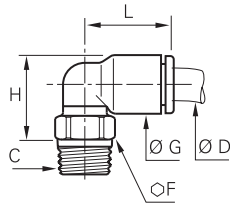
# Einschraubanschlüsse

## 3109 Winkelstück, Außengewinde NPT

Zöllig



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H	L	kg
1/8	NPT1/8	3109 53 11	11	8,5	13,5	14,5	0,007
	NPT1/4	3109 53 14	14	8,5	14	14,5	0,015
1/4	NPT1/8	3109 56 11	11	10,9	17	18	0,007
	NPT1/4	3109 56 14	14	10,9	16	18	0,014
3/8	NPT3/8	3109 56 18	18	10,9	16,5	18	0,021
	NPT1/8	3109 60 11	15	16	23,1	27,4	0,014
1/2	NPT1/4	3109 60 14	15	16	23,1	27,4	0,017
	NPT3/8	3109 60 18	18	16	22,1	27,4	0,023
1/2	NPT3/8	3109 62 18	20	22,1	31	35,1	0,041
	NPT1/2	3109 62 22	24	22,1	28,4	35,1	0,054

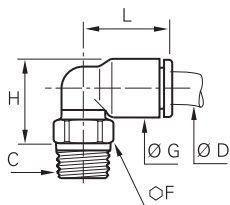
mit Gewindebeschichtung – zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm)  
schwenkbar

## 3109 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



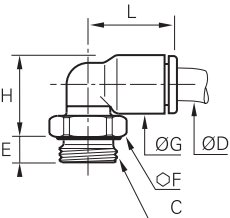
ØD	C		F	G	H	L	kg
1/8	R1/8	3109 53 10	10	8,5	13,5	14,5	0,011
3/16	R1/8	3109 55 10	11	10,9	17	21,6	0,010
	R1/4	3109 55 13	14	8,4	14	14	0,016
1/4	R1/8	3109 56 10	10	10,9	17	18	0,006
	R1/4	3109 56 13	14	10,9	17	18	0,013
3/8	R1/4	3109 60 13	15	16	22,1	26,4	0,016
	R3/8	3109 60 17	17	16	22,1	26,4	0,054
1/2	R1/4	3109 62 13	20	22,1	31	35,1	0,064
	R3/8	3109 62 17	20	22,1	31	35,1	0,067
1/2	R1/2	3109 62 21	24	22,1	28,4	35,1	0,046

mit Gewindebeschichtung  
schwenkbar  
zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm)

## 3199 Winkelstück, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	kg
3	M3x0,5	3199 03 09*	2,5	8	8,5	15	14,5	0,003
	M5x0,8	3199 03 19	3,5	8	8,5	13,5	14,5	0,003
4	M3x0,5	3199 04 09*	2,5	8	8,5	15	14,5	0,002
	M5x0,8	3199 04 19	3,5	8	8,5	13,5	14	0,002
4	M7x1	3199 04 55	4,5	10	8,5	15	14	0,005
	G1/8	3199 04 10	5	13	8,5	13	14	0,006
4	G1/4	3199 04 13	5,5	16	8,5	13	14	0,011
	M5x0,8	3199 06 19	3,5	8	10,5	15,5	16	0,003
4	M7x1	3199 06 55	4,5	10	10,5	17,5	16	0,006
	M10x1	3199 06 60	5	13	10,5	15	14	0,006
6	M12x1,5	3199 06 67	5,5	15	10,5	15	16	0,009
	G1/8	3199 06 10	5	13	10,5	15	16	0,006
6	G1/4	3199 06 13	5,5	16	10,5	15	16	0,011
	G3/8	3199 06 17	5,5	20	10,5	15,5	16	0,022
6	G1/2	3199 06 21	7	24	10,5	16	16	0,027
	M10x1	3199 08 60	5	13	13,5	20,5	23	0,009
6	M12x1,5	3199 08 67	5,5	15	13,5	19,5	23	0,009
	G1/8	3199 08 10	4,5	13	13,5	20,5	23	0,009
6	G1/4	3199 08 13	5,5	16	13,5	18,5	23	0,012
	G3/8	3199 08 17	5,5	20	13,5	18,5	23	0,017
6	G1/2	3199 08 21	7	24	13,5	19	23	0,027
	G1/4	3199 10 13	5,5	16	16	23,5	26,5	0,014
6	G3/8	3199 10 17	5,5	20	16	22	26,5	0,017
	G1/2	3199 10 21	7,5	24	16	22	26,5	0,026
6	G1/4	3199 12 13	5,5	16	19	26,5	31	0,016
	G3/8	3199 12 17	5,5	20	19	25	31	0,019
6	G1/2	3199 12 21	7	24	19	25	31	0,029
	G3/8	3199 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,029
6	G1/2	3199 14 21	7	24	22	27	35,5	0,028
	G3/8	3199 16 17	7,5	27	27	54,5	39	0,101
6	G1/2	3199 16 21	9	27	27	54,5	39	0,097

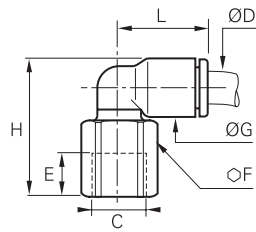
schwenkbar  
\*mit 2-Komponenten Dichtung

# Einschraubanschlüsse

## 3192 Winkelstück, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



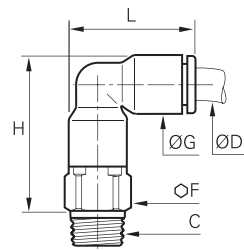
ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	G1/8	<a href="#">3192 04 10</a>	8,5	13	8,5	23	14	0,010
	G1/4	<a href="#">3192 04 13</a>	11,5	16	8,5	27	14	0,017
6	G1/8	<a href="#">3192 06 10</a>	8,5	13	10,5	25	16	0,010
	G1/4	<a href="#">3192 06 13</a>	11,5	16	10,5	29	16	0,017
8	G1/8	<a href="#">3192 08 10</a>	8,5	13	13,5	28	23	0,012
	G1/4	<a href="#">3192 08 13</a>	11,5	16	13,5	32	23	0,020
10	G3/8	<a href="#">3192 08 17</a>	12	19	13,5	33	23	0,026
	G1/4	<a href="#">3192 10 13</a>	11	16	16	34,5	26,5	0,020
	G3/8	<a href="#">3192 10 17</a>	12	19	16	35	26,5	0,025
12	G1/2	<a href="#">3192 10 21</a>	16	24	16	41	26,5	0,049
	G1/4	<a href="#">3192 12 13</a>	11	16	19	38	30,5	0,023
	G3/8	<a href="#">3192 12 17</a>	12	19	19	38,5	30,5	0,027
	G1/2	<a href="#">3192 12 21</a>	16	24	19	43,5	30,5	0,050

schwenkbar

## 3129 Winkelstück verlängert, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3129 04 10</a>	10	8,5	23	19	0,008
	R1/4	<a href="#">3129 04 13</a>	14	8,5	23,5	19	0,018
6	R1/8	<a href="#">3129 06 10</a>	10	10,5	27	22,5	0,010
	R1/4	<a href="#">3129 06 13</a>	14	10,5	27,5	22,5	0,020
8	R1/8	<a href="#">3129 08 10</a>	13	13,5	34,5	29,5	0,018
	R1/4	<a href="#">3129 08 13</a>	14	13,5	32,5	29,5	0,022
	R3/8	<a href="#">3129 08 17</a>	17	13,5	33	29,5	0,032
10	R1/4	<a href="#">3129 10 13</a>	15	16	39,5	34,5	0,031
	R3/8	<a href="#">3129 10 17</a>	17	16	39,5	34,5	0,041
	R1/2	<a href="#">3129 10 21</a>	21	16	39,5	34,5	0,060
12	R1/4	<a href="#">3129 12 13</a>	19	19	45,5	40,5	0,035
	R3/8	<a href="#">3129 12 17</a>	19	19	45,5	40,5	0,051
	R1/2	<a href="#">3129 12 21</a>	21	19	45,5	40,5	0,065
14	R3/8	<a href="#">3129 14 17</a>	21	22	51,5	46,5	0,064
	R1/2	<a href="#">3129 14 21</a>	21	22	51,5	46,5	0,070

mit Gewindebeschichtung  
schwenkbar

Parker Legris bietet für jede Einbauanforderung die optimale Lösung.





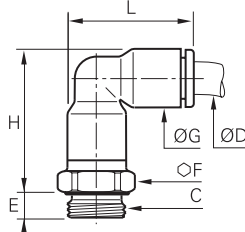
# Einschraubanschlüsse

## 3169

### Winkelstück verlängert, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3169 04 19</a>	3,5	8	8,5	23	19	0,005
	M7x1	<a href="#">3169 04 55</a>	4,5	10	8,5	22,5	19	0,008
	G1/8	<a href="#">3169 04 10</a>	5	13	8,5	22,5	19	0,009
	G1/4	<a href="#">3169 04 13</a>	5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">3169 06 19</a>	3,5	10	10,5	27,5	23	0,008
	M7x1	<a href="#">3169 06 55</a>	4,5	10	10,5	26	23	0,012
	G1/8	<a href="#">3169 06 10</a>	5	13	10,5	27	23	0,011
	G1/4	<a href="#">3169 06 13</a>	5,5	16	10,5	27	23	0,016
8	G1/8	<a href="#">3169 08 10</a>	5	13	13,5	36	29,5	0,018
	G1/4	<a href="#">3169 08 13</a>	5,5	16	13,5	33	29,5	0,020
	G3/8	<a href="#">3169 08 17</a>	5,5	20	13,5	33	29,5	0,028
	G1/4	<a href="#">3169 10 13</a>	5,5	16	16	40,5	34,5	0,029
10	G3/8	<a href="#">3169 10 17</a>	5,5	20	16	40,5	34,5	0,037
	G1/2	<a href="#">3169 10 21</a>	7,5	24	16	40,5	34,5	0,042
12	G1/4	<a href="#">3169 12 13</a>	5,5	19	19	44,5	40,5	0,049
	G3/8	<a href="#">3169 12 17</a>	5,5	20	19	42	40,5	0,040
	G1/2	<a href="#">3169 12 21</a>	7,5	24	19	42	40,5	0,049
	G3/8	<a href="#">3169 14 17</a>	5,5	22	22	51	46,5	0,059
14	G1/2	<a href="#">3169 14 21</a>	7,5	24	22	48,5	46,5	0,063
	G3/8	<a href="#">3169 16 17</a>	7,5	27	27	82,5	52	0,220
16	G1/2	<a href="#">3169 16 21</a>	9	27	27	82,5	52	0,206

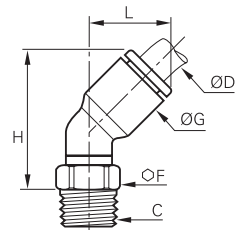
schwenkbar

## 3113

### Winkelstück 45°, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR,  
technisches Polymer



ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3113 04 10</a>	10	9	21	13	0,006
6	R1/8	<a href="#">3113 06 10</a>	10	11	24,5	14,5	0,006
	R1/4	<a href="#">3113 06 13</a>	14	11	25	14,5	0,015
8	R1/8	<a href="#">3113 08 10</a>	10	13,5	30	19,5	0,008
	R3/8	<a href="#">3113 08 17</a>	17	13,5	28,5	19,5	0,020
10	R1/4	<a href="#">3113 10 13</a>	15	16	33,5	23	0,014
	R3/8	<a href="#">3113 10 17</a>	17	16	33,5	23	0,019
	R1/2	<a href="#">3113 10 21</a>	21	16	34	23	0,100
12	R1/4	<a href="#">3113 12 13</a>	15	19	39	26	0,016
	R3/8	<a href="#">3113 12 17</a>	17	19	39	26	0,022
	R1/2	<a href="#">3113 12 21</a>	21	19	39	26	0,040

mit Gewindebeschichtung

schwenkbar

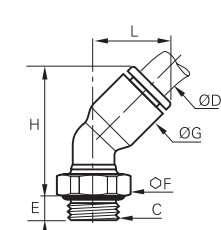
Diese Ausführung verhindert ein Verdrehen des Schlauches.

## 3133

### Winkelstück 45°, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3133 04 19</a>	3,5	8	9	23	13	0,003
	G1/8	<a href="#">3133 04 10</a>	4,5	13	9	20,5	13	0,006
6	M5x0,8	<a href="#">3133 06 19</a>	3,5	8	11	28	14,5	0,003
	G1/8	<a href="#">3133 06 10</a>	4,5	13	11	24	14,5	0,006
	G1/4	<a href="#">3133 06 13</a>	5,5	16	11	24	14,5	0,011
8	G1/8	<a href="#">3133 08 10</a>	4,5	13	13,5	31	19,5	0,011
	G1/4	<a href="#">3133 08 13</a>	5,5	16	13,5	29	19,5	0,012
	G3/8	<a href="#">3133 08 17</a>	5,5	20	13,5	29	19,5	0,020
10	G1/4	<a href="#">3133 10 13</a>	5,5	16	16	35	23	0,014
	G3/8	<a href="#">3133 10 17</a>	5,5	20	16	33,5	23	0,017
	G1/2	<a href="#">3133 10 21</a>	7	24	16	33,5	23	0,026
12	G1/4	<a href="#">3133 12 13</a>	5,5	16	19	40,5	26	0,016
	G3/8	<a href="#">3133 12 17</a>	5,5	20	19	39	26	0,019
	G1/2	<a href="#">3133 12 21</a>	7	24	19	39	26	0,028

schwenkbar

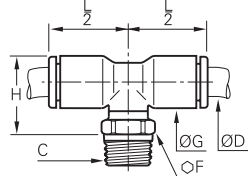
Diese Ausführung verhindert ein Verdrehen des Schlauches.

# Einschraubanschlüsse

## 3108 T-Stück, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



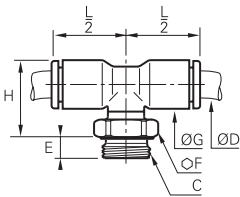
ØD	C		F	G	H	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">3108 04 10</a>	10	8,5	15,5	14	0,006
	R1/4	<a href="#">3108 04 13</a>	14	8,5	16	14	0,015
6	R1/8	<a href="#">3108 06 10</a>	10	10,5	17,5	16	0,007
	R1/4	<a href="#">3108 06 13</a>	14	10,5	18	16	0,016
8	R1/8	<a href="#">3108 08 10</a>	10	13,5	22	23	0,009
	R1/4	<a href="#">3108 08 13</a>	14	13,5	21	23	0,016
	R3/8	<a href="#">3108 08 17</a>	17	13,5	21	23	0,020
10	R1/4	<a href="#">3108 10 13</a>	15	16	24	26,5	0,017
	R3/8	<a href="#">3108 10 17</a>	17	16	24	26,5	0,022
	R1/2	<a href="#">3108 10 21</a>	21	16	24	26,5	0,033
12	R1/4	<a href="#">3108 12 13</a>	15	19	27	31	0,021
	R3/8	<a href="#">3108 12 17</a>	17	19	27	31	0,026
	R1/2	<a href="#">3108 12 21</a>	21	19	27	31	0,037
14	R3/8	<a href="#">3108 14 17</a>	20	22	30,5	35	0,038
	R1/2	<a href="#">3108 14 21</a>	24	22	28,5	35	0,048
	R3/8	<a href="#">3108 16 17</a>	27	27	53	38,5	0,128
16	R1/2	<a href="#">3108 16 21</a>	27	27	53	38,5	0,124

mit Gewindebeschichtung schwenkbar

## 3198 T-Stück, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



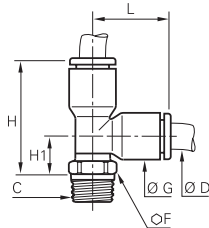
ØD	C		E	F	G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3198 04 19</a>	3,5	8	8,5	17,5	14	0,003
	G1/8	<a href="#">3198 04 10</a>	5	13	8,5	15	14	0,006
	G1/4	<a href="#">3198 04 13</a>	5,5	16	8,5	15	14	0,011
6	M5x0,8	<a href="#">3198 06 19</a>	3,5	8	10,5	19,5	16	0,004
	G1/8	<a href="#">3198 06 10</a>	5	13	10,5	17	16	0,007
	G1/4	<a href="#">3198 06 13</a>	5,5	16	10,5	17	16	0,012
8	G1/8	<a href="#">3198 08 10</a>	4,5	13	13,5	23,5	23	0,011
	G1/4	<a href="#">3198 08 13</a>	5,5	16	13,5	21,5	23	0,014
	G3/8	<a href="#">3198 08 17</a>	5,5	20	13,5	21,5	23	0,019
10	G1/4	<a href="#">3198 10 13</a>	5,5	16	16	26	26,5	0,017
	G3/8	<a href="#">3198 10 17</a>	5,5	20	16	24	26,5	0,020
	G1/2	<a href="#">3198 10 21</a>	7,5	24	16	24	26,5	0,029
12	G1/4	<a href="#">3198 12 13</a>	5,5	16	19	29	31	0,021
	G3/8	<a href="#">3198 12 17</a>	5,5	20	19	27	31	0,024
	G1/2	<a href="#">3198 12 21</a>	7	24	19	27	31	0,033
14	G3/8	<a href="#">3198 14 17</a>	5,5	20	22	32,5	35,5	0,036
	G1/2	<a href="#">3198 14 21</a>	7	24	22	27	35,5	0,036
	G3/8	<a href="#">3198 16 17</a>	7,5	27	27	54,5	38,5	0,121
16	G1/2	<a href="#">3198 16 21</a>	9	27	27	54,5	38,5	0,117

schwenkbar

## 3103 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR


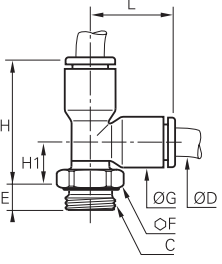



ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3103 04 10</a>	10	8,5	23,5	9	14,5	0,006
	R1/4	<a href="#">3103 04 13</a>	14	8,5	24	9,5	14,5	0,015
6	R1/8	<a href="#">3103 06 10</a>	10	10,5	27,5	10	17,5	0,007
	R1/4	<a href="#">3103 06 13</a>	14	10,5	28	10,5	17,5	0,016
8	R1/8	<a href="#">3103 08 10</a>	10	13,5	35	12	23	0,009
	R1/4	<a href="#">3103 08 13</a>	14	13,5	34	11	23	0,015
	R3/8	<a href="#">3103 08 17</a>	17	13,5	34	11	23	0,020
10	R1/4	<a href="#">3103 10 13</a>	15	16	40,5	14	26,5	0,017
	R3/8	<a href="#">3103 10 17</a>	17	16	40,5	14	26,5	0,022
	R1/2	<a href="#">3103 10 21</a>	21	16	40,5	14	26,5	0,033
12	R1/4	<a href="#">3103 12 13</a>	15	19	46,5	15,5	31	0,028
	R3/8	<a href="#">3103 12 17</a>	17	19	46,5	15,5	31	0,026
	R1/2	<a href="#">3103 12 21</a>	21	19	46,5	15,5	31	0,037
14	R3/8	<a href="#">3103 14 17</a>	20	22	55	19,5	35,5	0,037
	R1/2	<a href="#">3103 14 21</a>	24	22	52,5	17,5	35,5	0,048
	R3/8	<a href="#">3103 16 17</a>	27	27	78	27	38,5	0,126
16	R1/2	<a href="#">3103 16 21</a>	27	27	78	27	38,5	0,124

mit Gewindebeschichtung schwenkbar


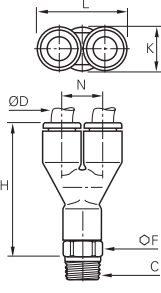

# Einschraubanschlüsse

## 3193 L-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			4	M5x0,8	<a href="#">3193 04 19</a>	3,5	8	8,5	26	11,5	14,5	0,003
				G1/8	<a href="#">3193 04 10</a>	5	13	8,5	23	8,5	14,5	0,006
				G1/4	<a href="#">3193 04 13</a>	5,5	16	8,5	23	8,5	14,5	0,011
			6	M5x0,8	<a href="#">3193 06 19</a>	3,5	8	10,5	29,5	12,5	17,5	0,004
				G1/8	<a href="#">3193 06 10</a>	5	13	10,5	27	10	17,5	0,007
				G1/4	<a href="#">3193 06 13</a>	5,5	16	10,5	27	10	17,5	0,012
			8	G1/8	<a href="#">3193 08 10</a>	4,5	13	13,5	36,5	14	23	0,011
				G1/4	<a href="#">3193 08 13</a>	5,5	16	13,5	34,5	12	23	0,014
				G3/8	<a href="#">3193 08 17</a>	5,5	20	13,5	34,5	12	23	0,019
			10	G1/4	<a href="#">3193 10 13</a>	5,5	16	16	42	15,5	26,5	0,017
				G3/8	<a href="#">3193 10 17</a>	5,5	20	16	40,5	14	26,5	0,020
				G1/2	<a href="#">3193 10 21</a>	7,5	24	16	40,5	14	26,5	0,029
			12	G1/4	<a href="#">3193 12 13</a>	5,5	16	19	48	17	31	0,021
				G3/8	<a href="#">3193 12 17</a>	5,5	20	19	46,5	15,5	31	0,024
				G1/2	<a href="#">3193 12 21</a>	7	24	19	46,5	15,5	31	0,038
			14	G3/8	<a href="#">3193 14 17</a>	5,5	20	22	56,5	21,5	35,5	0,107
				G1/2	<a href="#">3193 14 21</a>	7	24	22	51	16	35,5	0,120
			16	G3/8	<a href="#">3193 16 17</a>	7,5	27	27	79,5	41	38,5	0,121
				G1/2	<a href="#">3193 16 21</a>	9	27	27	79,5	41	38,5	0,117


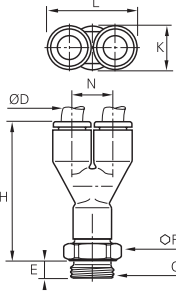

schwenkbar

## 3148 Y-Verteiler, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
			4	R1/8	<a href="#">3148 04 10</a>	10	32,5	8,5	17,5	9	0,010
				R1/4	<a href="#">3148 04 13</a>	14	33	8,5	17,5	9	0,019
			6	R1/8	<a href="#">3148 06 10</a>	10	39,5	10,5	21,5	11	0,011
				R1/4	<a href="#">3148 06 13</a>	14	40	10,5	21,5	11	0,021
			8	R1/8	<a href="#">3148 08 10</a>	13	56,5	13,5	28	14,5	0,020
				R1/4	<a href="#">3148 08 13</a>	14	55,5	13,5	28	14,5	0,025
				R3/8	<a href="#">3148 08 17</a>	16	48,5	13,5	28	14,5	0,034
			10	R1/4	<a href="#">3148 10 13</a>	14	60	19	39	20	0,033
				R3/8	<a href="#">3148 10 17</a>	16	60,5	19	39	20	0,042
				R1/2	<a href="#">3148 10 21</a>	24	61	19	39	20	0,062
			12	R3/8	<a href="#">3148 12 17</a>	19	66	19	39	20	0,054
				R1/2	<a href="#">3148 12 21</a>	21	66	19	39	20	0,059

mit Gewindebeschichtung  
schwenkbar

## 3158 Y-Verteiler, Außengewinde BSPP und metrisch

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
			4	M5x0,8	<a href="#">3158 04 19</a>	3,5	8	32,5	8,5	17,5	9	0,006
				G1/8	<a href="#">3158 04 10</a>	5	13	32	8,5	17,5	9	0,009
				G1/4	<a href="#">3158 04 13</a>	5,5	16	32,5	8,5	17,5	9	0,014
			6	M5x0,8	<a href="#">3158 06 19</a>	3,5	10	39,5	10,5	21,5	11	0,009
				G1/8	<a href="#">3158 06 10</a>	5	13	39	10,5	21,5	11	0,012
				G1/4	<a href="#">3158 06 13</a>	5,5	16	39,5	10,5	21,5	11	0,017
			8	G1/8	<a href="#">3158 08 10</a>	5	13	49	13,5	28	14,5	0,020
				G1/4	<a href="#">3158 08 13</a>	5,5	16	49,5	13,5	28	14,5	0,023
				G3/8	<a href="#">3158 08 17</a>	6	19	48	13,5	28	14,5	0,030
			10	G1/4	<a href="#">3158 10 13</a>	5,5	16	58	16	33	17	0,031
				G3/8	<a href="#">3158 10 17</a>	6	20	57,5	16	33	17	0,039
				G1/2	<a href="#">3158 10 21</a>	7	24	58	16	33	17	0,053
			12	G3/8	<a href="#">3158 12 17</a>	6	20	62	19	39	20	0,044
				G1/2	<a href="#">3158 12 21</a>	7	24	63	19	39	20	0,049

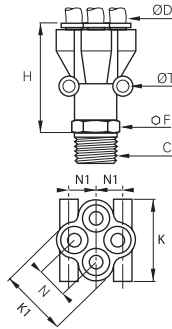
schwenkbar

# Einschraubanschlüsse

## 3112 Y-4fach-Verteiler, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



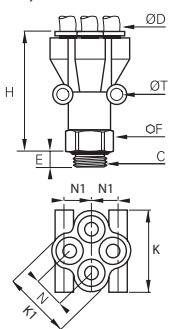
ØD	C		F	H	K	K1	N	N1	ØT	kg
4	R1/8	<a href="#">3112 04 10</a>	13	41,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,023
	R1/4	<a href="#">3112 04 13</a>	14	43,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,027
6	R1/8	<a href="#">3112 06 10</a>	19	54,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,041
	R1/4	<a href="#">3112 06 13</a>	19	57,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,047

mit Gewindebeschichtung schwenkbar

## 3132 Y-4fach-Verteiler, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



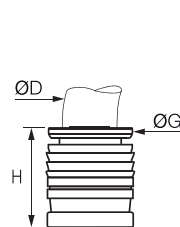
ØD	C		E	F	H	K	K1	N	N1	ØT	kg
4	G1/8	<a href="#">3132 04 10</a>	5	13	41	25,5	21	10	8,5	3,7	0,023
	G1/4	<a href="#">3132 04 13</a>	5,5	16	40	25,5	21	10	8,5	3,7	0,025
6	G1/8	<a href="#">3132 06 10</a>	5	19	53,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,040
	G1/4	<a href="#">3132 06 13</a>	5,5	19	52,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,045

schwenkbar

## 3100 Carstick®-Patrone



Messing, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
4	<a href="#">3100 04 00</a>	8	11	10	554	0,001
6	<a href="#">3100 06 00</a>	10	14,5	11,5	629	0,002
8	<a href="#">3100 08 00</a>	13	15	15	794	0,002
10	<a href="#">3100 10 00</a>	15,5	19,5	17	930	0,005
12	<a href="#">3100 12 00</a>	19,5	21	19,5	1038	0,010

50 Stück in Carstick®-Verpackung  
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2

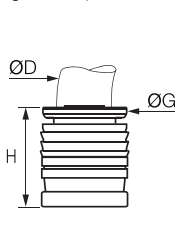


## 3100 Carstick®-Patrone

Zöllig



Messing vernickelt, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
1/8	<a href="#">3100 53 00 99</a>	7	10	9	508	0,002
1/4	<a href="#">3100 56 00 99</a>	10,5	14,5	12	600	0,003
3/8	<a href="#">3100 60 00 99</a>	15,5	19	16,5	930	0,006


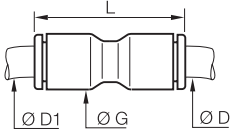

50 Stück in Carstick®-Verpackung  
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2



Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.


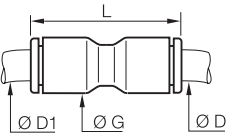

# Steckverbinder

## 3106 Gerader Anschluss


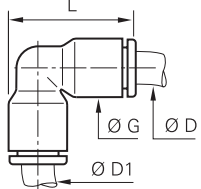

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3	3	<a href="#">3106 03 00</a>	8,5	25	0,002
			4	<a href="#">3106 03 04</a>	8,5	25	0,002
			1/4	<a href="#">3106 04 56</a>	11	29,5	0,010
		4	4	<a href="#">3106 04 00</a>	8,5	25	0,001
			6	<a href="#">3106 04 06</a>	11	28	0,002
			8	<a href="#">3106 04 08</a>	13,5	38	0,005
			1/4	<a href="#">3106 06 56</a>	13,5	36	0,009
		6	6	<a href="#">3106 06 00</a>	10,5	28,5	0,002
			8	<a href="#">3106 06 08</a>	13,5	38	0,005
			10	<a href="#">3106 06 10</a>	16	42	0,007
		8	8	<a href="#">3106 08 00</a>	13,5	38	0,004
			10	<a href="#">3106 08 10</a>	16	42	0,008
			12	<a href="#">3106 08 12</a>	19	50,5	0,026
		10	10	<a href="#">3106 10 00</a>	16	42	0,006
			12	<a href="#">3106 10 12</a>	19	50,5	0,022
			1/2	<a href="#">3106 12 62</a>	22	56,5	0,024
		12	12	<a href="#">3106 12 00</a>	19	50,5	0,009
			14	<a href="#">3106 12 14</a>	22	56	0,026
			16	<a href="#">3106 12 16</a>	27	61	0,066
14	14	<a href="#">3106 14 00</a>	22	56	0,014		
16	16	<a href="#">3106 16 00</a>	27	60,5	0,041		

## 3106 Gerader Anschluss

Zöllig



	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		1/4	1/4	<a href="#">3106 56 00</a>	10,9	29,5	0,002
			3/8	<a href="#">3106 60 00</a>	16	42	0,006
		3/8	10	<a href="#">3106 60 10</a>	12	50,5	0,029
			1/4	<a href="#">3106 60 56</a>	16	41	0,016
		1/2	1/2	<a href="#">3106 62 00</a>	22	55	0,015
		Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)					

## 3102 Winkelstück

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">3102 04 00</a>	8,5	19	0,001
			6	<a href="#">3102 04 06</a>	10,5	22,5	0,004
		6	6	<a href="#">3102 06 00</a>	10,5	22,5	0,002
			8	<a href="#">3102 06 08</a>	13,5	29,5	0,009
		8	8	<a href="#">3102 08 00</a>	13,5	29,5	0,004
			10	<a href="#">3102 08 10</a>	16	34,5	0,031
			10	<a href="#">3102 10 00</a>	16	34,5	0,006
			12	<a href="#">3102 10 12</a>	19	40,5	0,022
		12	12	<a href="#">3102 12 00</a>	19	40,5	0,010
		14	14	<a href="#">3102 14 00</a>	22	46,5	0,015
		16	16	<a href="#">3102 16 00</a>	27	52	0,043

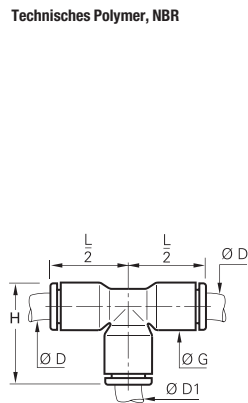
## 3102 Winkelstück

Zöllig

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		1/4	1/4	<a href="#">3102 56 00</a>	11	23,5	0,002
		3/8	3/8	<a href="#">3102 60 00</a>	16	34	0,006
		1/2	1/2	<a href="#">3102 62 00</a>	22	35	0,018
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)							

# Steckverbinder

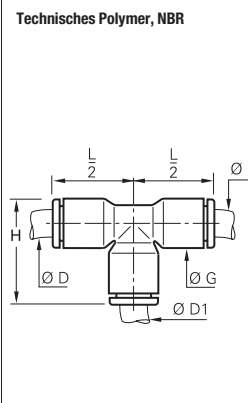
## 3104 T-Stück



ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
3	3	<a href="#">3104 03 00</a>	8,5	19	14,5	0,004
4	4	<a href="#">3104 04 00</a>	8,5	19	14,5	0,002
	6	<a href="#">3104 04 06</a>	10,5	22,5	17,5	0,007
6	4	<a href="#">3104 06 04</a>	10,5	22,5	17,5	0,005
	6	<a href="#">3104 06 00</a>	10,5	22,5	17,5	0,003
8	8	<a href="#">3104 06 08</a>	13,5	29,5	23	0,015
	4	<a href="#">3104 08 04</a>	13,5	29	22,5	0,013
	6	<a href="#">3104 08 06</a>	13,5	29,5	23	0,010
	8	<a href="#">3104 08 00</a>	13,5	29,5	23	0,006
10	10	<a href="#">3104 08 10</a>	16	34,5	26,5	0,021
	4	<a href="#">3104 10 04</a>	16	39	31	0,027
	8	<a href="#">3104 10 08</a>	16	34,5	26,5	0,014
	10	<a href="#">3104 10 00</a>	16	34,5	26,5	0,009
12	12	<a href="#">3104 10 12</a>	19	40,5	31	0,036
	4	<a href="#">3104 12 04</a>	19	39	31	0,034
	10	<a href="#">3104 12 10</a>	19	40,5	31	0,024
14	12	<a href="#">3104 12 00</a>	19	40,5	31	0,014
	8	<a href="#">3104 14 08</a>	22	46	35,5	0,054
14	14	<a href="#">3104 14 00</a>	22	46	35,5	0,023
16	12	<a href="#">3104 16 12</a>	27	52,5	39	0,088
	16	<a href="#">3104 16 00</a>	27	52	39	0,063

## 3104 T-Stück

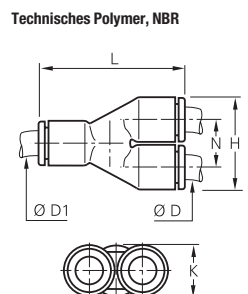
Zöllig



ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
5/32	1/4	<a href="#">3104 04 56</a>	11	23,5	18	0,014
1/8	1/8	<a href="#">3104 53 00</a>	8,4	19	14,5	0,003
	1/4	<a href="#">3104 53 56</a>	11	23,5	18	0,011
3/16	3/16	<a href="#">3104 55 00</a>	10,9	27,2	21,6	0,015
1/4	5/32	<a href="#">3104 56 04</a>	11	23,5	18,5	0,014
	1/4	<a href="#">3104 56 00</a>	11	23	24	0,003
	1/8	<a href="#">3104 56 53</a>	11	23,5	18,5	0,007
	3/8	<a href="#">3104 56 60</a>	16	33,5	24,5	0,017
3/8	1/4	<a href="#">3104 60 56</a>	16	32,5	25,5	0,019
	1/2	<a href="#">3104 60 62</a>	22	46	35	0,070
	3/8	<a href="#">3104 60 00</a>	16	34	26	0,009
1/2	1/2	<a href="#">3104 62 00</a>	22	46	35	0,026
	1/4	<a href="#">3104 62 56</a>	22,1	45,2	35,3	0,021
	3/8	<a href="#">3104 62 60</a>	22	46	35	0,060

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3140 Y-Verteiler



ØD	ØD1		H	K	L	N	kg
4	4	<a href="#">3140 04 00</a>	17,5	8,5	28,5	9	0,002
	6	<a href="#">3140 04 06</a>	17,5	10,5	33	9	0,003
6	6	<a href="#">3140 06 00</a>	21,5	10,5	35	11	0,003
	8	<a href="#">3140 06 08</a>	22,5	13,5	41	11,5	0,005
8	8	<a href="#">3140 08 00</a>	28	13,5	45	14,5	0,007
	10	<a href="#">3140 08 10</a>	28	16	47	14,5	0,011
10	10	<a href="#">3140 10 00</a>	33	16	53	17	0,010
	12	<a href="#">3140 10 12</a>	33	19	57	17	0,018
12	12	<a href="#">3140 12 00</a>	39	19	57	17	0,028

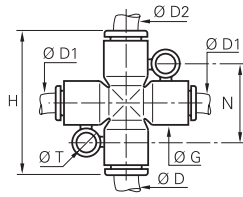
# Steckverbinder


**3107**

Kreuzstück



Technisches Polymer, NBR



ØD	ØD1	ØD2		G	H	N	ØT	kg
4	4	4	<b>3107 04 00</b>	11	36	20	4,2	0,013
6	4	6	<b>3107 04 06</b>	11	36	20	4,2	0,010
4	4	6	<b>3107 06 04</b>	11	36	20	4,2	0,011
6	6	6	<b>3107 06 00</b>	11	36	20	4,2	0,005
8	6	8	<b>3107 06 08</b>	11	46	22,5	4,2	0,018
6	6	8	<b>3107 08 06</b>	13,5	46	22,5	4,2	0,023
8	8	8	<b>3107 08 00</b>	13,5	46	22,5	4,2	0,020


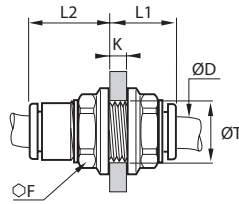

Die Verpackungen von Parker Legris gewährleisten perfekten Schutz der Produkte. Sie sind speziell auf unserer Kunden zugeschnitten und haben eine Vielzahl von Vorteilen:

- Erkennung des Modells auf einen Blick: Artikelnummer und technische Zeichnung
- Barcode
- Praktische Lagerung
- Wiederverschließbar - einfaches und schnelles Öffnen und Schließen
- Material recycelbar


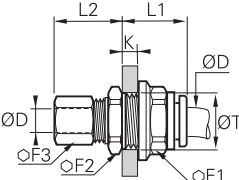



# Schottanschlüsse

## 3116 Schottanschluss, gerade


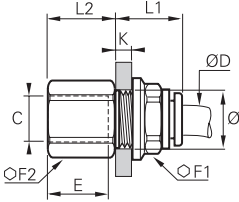

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">3116 04 00</a>	13	5,5	15	10	10,5	0,003
		6	<a href="#">3116 06 00</a>	15	8,5	18	10,5	12,5	0,004
		8	<a href="#">3116 08 00</a>	18	14,5	25	13,5	15,5	0,007
		10	<a href="#">3116 10 00</a>	22	14,5	27,5	15,5	18,5	0,015
		12	<a href="#">3116 12 00</a>	26	18,5	33	18	22,5	0,019
		14	<a href="#">3116 14 00</a>	29	20,5	37,5	20,5	25,5	0,028

## 3146 Kombiniertes Schottanschluss, gerade


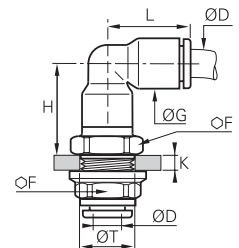

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>		<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">3146 04 00</a>	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,018
		6	<a href="#">3146 06 00</a>	15	17	13	8	19	18	12,5	0,029
		8	<a href="#">3146 08 00</a>	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,036
		10	<a href="#">3146 10 00</a>	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,065
		12	<a href="#">3146 12 00</a>	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,096
		14	<a href="#">3146 14 00</a>	29	29	24	10,5	27	27	25,5	0,125

Kombination von Push-In Fitting und Schottverschraubung.

## 3136 Schottanschluss gerade, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		4	G1/8	<a href="#">3136 04 10</a>	9,5	13	13	7	17	11,5	10,5	0,015
		4	G1/4	<a href="#">3136 04 13</a>	13,5	13	16	7	17	15,5	10,5	0,021
		6	G1/8	<a href="#">3136 06 10</a>	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,020
		6	G1/4	<a href="#">3136 06 13</a>	13,5	15	17	7	19	15,5	12,5	0,027
		8	G3/8	<a href="#">3136 06 17</a>	12	15	22	8	19	16	12,5	0,041
		8	G1/8	<a href="#">3136 08 10</a>	9,5	18	17	8	20,5	10,5	15,5	0,029
		8	G1/4	<a href="#">3136 08 13</a>	13,5	18	17	8	20,5	14,5	15,5	0,029
		10	G3/8	<a href="#">3136 10 17</a>	14	22	22	8,5	23	16	18,5	0,051
		12	G3/8	<a href="#">3136 12 17</a>	14	26	24	8,5	27	16	22,5	0,078
		12	G1/2	<a href="#">3136 12 21</a>	19,5	26	27	8,5	27	21,5	22,5	0,097
		16	G3/8	<a href="#">3136 16 17</a>	12	29	29	10,5	30	15	27,5	0,125
		16	G1/2	<a href="#">3136 16 21</a>	15	29	29	10,5	30	19,5	27,5	0,126

## 3139 Winkelstück


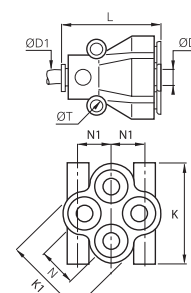

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">3139 04 00</a>	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,014
		6	<a href="#">3139 06 00</a>	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,021
		8	<a href="#">3139 08 00</a>	18	13,5	24	8	23	15,5	0,032
		10	<a href="#">3139 10 00</a>	22	16	28	8,5	26	18,5	0,050
		12	<a href="#">3139 12 00</a>	26	19	33	8,5	31	22,5	0,086
		14	<a href="#">3139 14 00</a>	29	25,5	37,5	10,5	36	25,5	0,116

schwenkbar


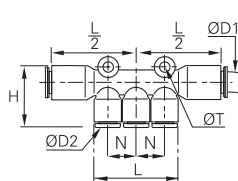



# Verteiler


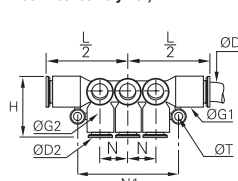

## 3144 Y-4fach-Verteiler

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>K</b>	<b>K1</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>N1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">3144 04 04</a>	25,5	21	30,5	10	8,5	3,7	0,015
			6	<a href="#">3144 04 06</a>	26	21	30,5	10	10	3,7	0,013
		6	6	<a href="#">3144 06 06</a>	31,5	26,5	37,5	12	8,5	3,7	0,034
			8	<a href="#">3144 06 08</a>	31,5	26,5	38	12	10	3,7	0,026


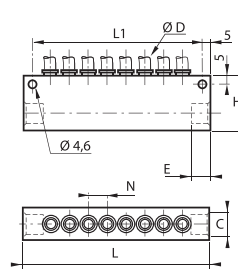

## 3304 Multi-T-Verteiler

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L/2</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		6	4	<a href="#">3304 06 04</a>	24,5	34	37	11,5	4,2	0,015
		8	4	<a href="#">3304 08 04</a>	24,5	34	37	11,5	4,2	0,012
			6	<a href="#">3304 08 06</a>	24,5	34	37	11,5	4,2	0,010
		10	6	<a href="#">3304 10 06</a>	36	44	40,5	14,5	4,2	0,019
	8	<a href="#">3304 10 08</a>	36	44	40,5	15,5	4,2	0,015		

## 3306 Multi-Winkelverteiler



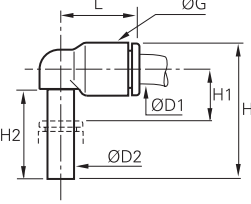
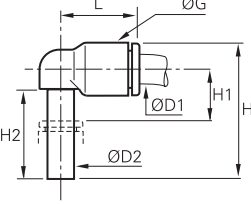
	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L/2</b>	<b>N</b>	<b>N1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		6	4	<a href="#">3306 06 04</a>	13,5	11	18,5	36	43	11,5	4,2	0,034
		8	4	<a href="#">3306 08 04</a>	13,5	11	18,5	36,5	43	11,5	4,2	0,025
			6	<a href="#">3306 08 06</a>	13,5	11	18,5	36,5	43	11,5	4,2	0,022
		10	6	<a href="#">3306 10 06</a>	16	13,5	23	42	52	14,5	4,2	0,048
	8	<a href="#">3306 10 08</a>	16	13,5	23,5	42	52	14,5	4,2	0,036		

## 3310 Verteilerleiste

	Behandeltes Aluminium, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>Anzahl Anschlüsse</b>	<b>E</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		4	G1/4	<a href="#">3310 04 13</a>	8	10	33	114	104	11,5	0,175
		6	G1/4	<a href="#">3310 06 13</a>	8	10	33	114	104	12,5	0,170
		8	G3/8	<a href="#">3310 08 17</a>	6	12	33	114	104	15	0,157
		10	G1/2	<a href="#">3310 10 21</a>	6	16	48	145,5	135,5	17	0,348
	12	G1/2	<a href="#">3310 12 21</a>	6	16	45	158	148	20,5	0,370	



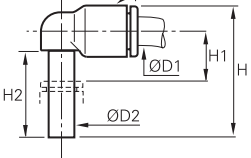
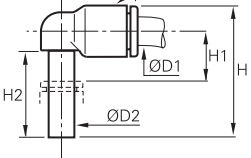
# Steckanschlüsse und Zubehör

## 3182 Winkelstück mit Steckanschluss

	Technisches Polymer, NBR			<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>									
	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>																
	L	ØG		H1	H	H2	ØD1	ØD2	kg									
										4	4	<a href="#">3182 04 00</a>	8,5	23	6	15,5	14	0,001
										4	6	<a href="#">3182 04 06</a>	10,5	26,5	7	17	16	0,003
										6	4	<a href="#">3182 06 04</a>	10,5	24,5	7	15,5	16	0,001
											6	<a href="#">3182 06 00</a>	10,5	26,5	7	17	16	0,001
										8	8	<a href="#">3182 08 00</a>	13,5	33,5	8	21,5	23	0,007
											8	<a href="#">3182 08 00</a>	13,5	33,5	8	21,5	23	0,003
										10	10	<a href="#">3182 10 00</a>	16	39	10	24,5	26,5	0,010
											10	<a href="#">3182 10 00</a>	16	39	10	24,5	26,5	0,004
										12	12	<a href="#">3182 10 12</a>	19	44,5	10,5	27,5	31	0,017
											12	<a href="#">3182 12 00</a>	19	45,5	10,5	27,5	31	0,007



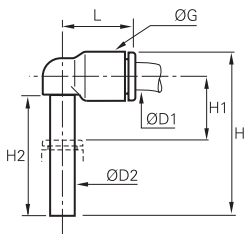
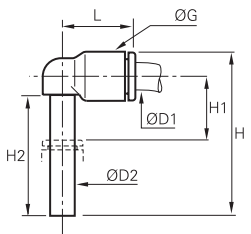
## 3182 Winkelstück mit Steckanschluss

Zöllig



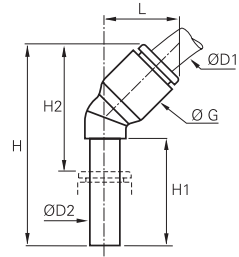
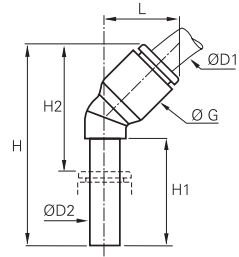
	Technisches Polymer, NBR			<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>									
	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>																
	L	ØG		H1	H	H2	ØD1	ØD2	kg									
										1/4	1/4	<a href="#">3182 56 00</a>	11	27,5	7,5	18	18,5	0,002
										3/8	3/8	<a href="#">3182 60 00</a>	16	38,5	9	24	26	0,010
										1/2	1/2	<a href="#">3182 62 00</a>	22	51	13	28	35	0,030

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3184 Winkelstück mit Steckanschluss, verlängert


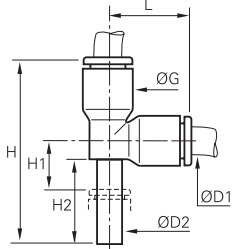

	Technisches Polymer, NBR			<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>									
	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>																
	L	ØG		H1	H	H2	ØD1	ØD2	kg									
										4	4	<a href="#">3184 04 00</a>	8,5	32,5	15,5	25	14	0,004
										4	6	<a href="#">3184 04 06</a>	10,5	38,5	19	29	16	0,004
										6	6	<a href="#">3184 06 00</a>	10,5	38,5	19	29	16	0,002
											8	<a href="#">3184 06 08</a>	13,5	49	23,5	37	23	0,010
										8	8	<a href="#">3184 08 00</a>	13,5	49	23,5	37	23	0,003
											10	<a href="#">3184 08 10</a>	16	56	26,5	41,5	26,5	0,013
										10	10	<a href="#">3184 10 00</a>	16	56	26,5	41,5	26,5	0,010
											12	<a href="#">3184 10 12</a>	19	62,5	28	45,5	31	0,020
										12	12	<a href="#">3184 12 00</a>	19	62,5	28	45,5	31	0,014

## 3180 Winkelstück 45° mit Steckanschluss


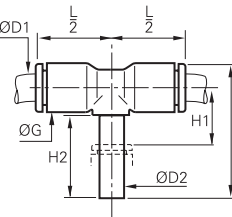

	Technisches Polymer, NBR			<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>									
	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>																
	L	ØG		H1	H	H2	ØD1	ØD2	kg									
										4	4	<a href="#">3180 04 00</a>	9	33,5	19	21	13	0,001
										6	6	<a href="#">3180 06 00</a>	11	39	21	25	14,5	0,003
										8	8	<a href="#">3180 08 00</a>	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,005
										10	10	<a href="#">3180 10 00</a>	16	53	27	32,5	23	0,004
										12	12	<a href="#">3180 12 00</a>	19	58,5	27,5	34	26,5	0,007

# Steckanschlüsse und Zubehör


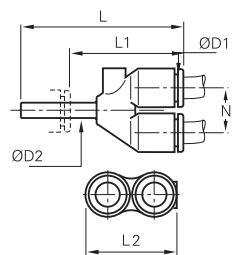

## 3183 L-Verschraubung mit Steckanschluss

	Technisches Polymer, NBR 	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">3183 04 00</a>	8,5	33	6	15,5	14,5	0,002
		4	6	<a href="#">3183 04 06</a>	10,5	38,5	7	17	17,5	0,006
		6	6	<a href="#">3183 06 00</a>	10,5	38,5	7	17	17	0,002
		6	8	<a href="#">3183 06 08</a>	13,5	48,5	8	21,5	23	0,014
		8	8	<a href="#">3183 08 00</a>	13,5	49	8	21,5	23	0,004
		8	10	<a href="#">3183 08 10</a>	16	56,5	10,5	24,5	26,5	0,018
		10	10	<a href="#">3183 10 00</a>	16	57	10,5	24,5	26,5	0,007
		10	12	<a href="#">3183 10 12</a>	19	65,5	10,5	27,5	31	0,034
		12	12	<a href="#">3183 12 00</a>	19	65,5	10,5	27,5	31	0,011


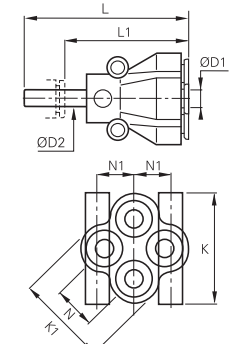

## 3188 T-Stück mit Steckanschluss

	Technisches Polymer, NBR 	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">3188 04 00</a>	8,5	25	8	15,5	14,5	0,002
		4	6	<a href="#">3188 04 06</a>	10,5	28,5	9	17	16	0,007
		6	6	<a href="#">3188 06 00</a>	10,5	28,5	9	17	16	0,002
		6	8	<a href="#">3188 06 08</a>	13,5	36,5	11	21,5	22	0,014
		8	8	<a href="#">3188 08 00</a>	13,5	36,5	11	21,5	23	0,005
		8	10	<a href="#">3188 08 10</a>	16	41	12,5	24,5	26,5	0,018
		10	10	<a href="#">3188 10 00</a>	16	41	12,5	24,5	26,5	0,007
		10	12	<a href="#">3188 10 12</a>	19	46,5	12,5	27,5	31	0,034
		12	12	<a href="#">3188 12 00</a>	19	46,5	12,5	27,5	31	0,020

## 3142 Y-Verteiler mit Steckanschluss

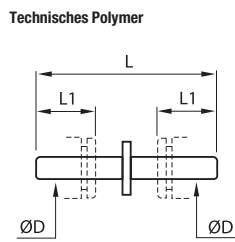
	Technisches Polymer, NBR 	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">3142 04 00</a>	34	21,5	17,5	9	0,002
		4	6	<a href="#">3142 04 06</a>	35,5	21,5	17,5	9	0,004
		6	6	<a href="#">3142 06 00</a>	39,5	25,5	21,5	11	0,004
		6	8	<a href="#">3142 06 08</a>	44	25,5	21,5	11	0,015
		8	8	<a href="#">3142 08 00</a>	50,5	32	28	14,5	0,007
		8	10	<a href="#">3142 08 10</a>	53,5	32	28	14,5	0,024
		10	10	<a href="#">3142 10 00</a>	57,5	36	33	17	0,010
		10	12	<a href="#">3142 10 12</a>	60	35	33	17	0,037
		12	12	<a href="#">3142 12 00</a>	66	41	39	20	0,017

## 3143 Y-4fach-Verteiler mit Steckanschluss

	Technisches Polymer, NBR, Messing vernickelt 	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$		<b>K</b>	<b>K1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>N</b>	<b>N1</b>	<b>kg</b>
		4	6	<a href="#">3143 04 06</a>	26	21,5	49,5	35,5	11	8,5	0,012
		4	8	<a href="#">3143 04 08</a>	26	21,5	51	32	11	8,5	0,021
		6	8	<a href="#">3143 06 08</a>	31,5	26,5	57,5	39	12	10	0,035

# Steckanschlüsse und Zubehör

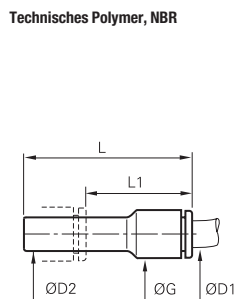
## 3120 Doppelstecktülle



ØD		L	L1	kg
4	<a href="#">3120 04 00</a>	34,5	12	0,001
6	<a href="#">3120 06 00</a>	38,5	14	0,001
8	<a href="#">3120 08 00</a>	41	18,5	0,001
10	<a href="#">3120 10 00</a>	51,5	20,5	0,002
12	<a href="#">3120 12 00</a>	60	24,5	0,004
14	<a href="#">3120 14 00</a>	69,5	25,5	0,007

Ausführung auch in Messing vernickelt lieferbar; ergänzen Sie die Endung 85 an der Artikelnummer.  
Beispiel: 3120 04 00 85. Einsetzbar nur mit Fittings von Parker Legris.  
Technische Zeichnung auf Anfrage erhältlich.

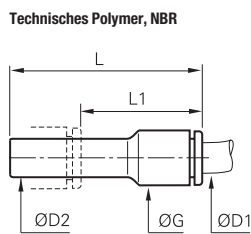
## 3166 Steck-Reduzierung



ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
3	4	<a href="#">3166 03 04</a>	8,5	37,5	23,5	0,002
	6	<a href="#">3166 04 06</a>	8,5	37,5	23,5	0,001
4	8	<a href="#">3166 04 08</a>	8,5	37,5	19	0,001
	10	<a href="#">3166 04 10</a>	12	44	22,5	0,003
6	8	<a href="#">3166 06 08</a>	10,5	37,5	20	0,001
	10	<a href="#">3166 06 10</a>	10,5	38	17,5	0,002
8	12	<a href="#">3166 08 12</a>	14,5	46	23	0,005
	14	<a href="#">3166 08 14</a>	14,5	48	23	0,006
10	12	<a href="#">3166 10 12</a>	13,5	49	28,5	0,003
	14	<a href="#">3166 10 14</a>	13,5	49	24,5	0,004
12	14	<a href="#">3166 12 14</a>	17	48	23	0,007
	14	<a href="#">3166 12 14</a>	21,5	56,5	33,5	0,006
14	14	<a href="#">3166 14 14</a>	21,5	58,5	33,5	0,007
	14	<a href="#">3166 14 14</a>	23,5	58,5	33,5	0,010

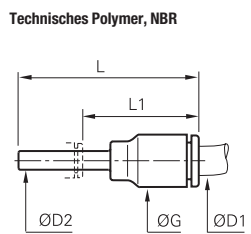
## 3166 Steck-Reduzierung

Zöllig



ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
1/4	5/16	<a href="#">3166 56 08</a>	11	41	23	0,002
	3/8	<a href="#">3166 56 60</a>	11	41	21	0,002

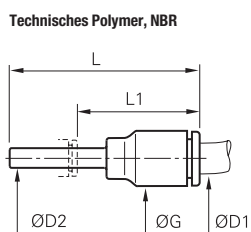
## 3168 Steckadapter-Vergrößerung



ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
6	4	<a href="#">3168 06 04</a>	10,5	35	23	0,001
	6	<a href="#">3168 08 06</a>	13,5	45	31,5	0,003
8	1/4	<a href="#">3168 08 56</a>	16	40	25,5	0,008
	8	<a href="#">3168 10 08</a>	16	42,5	21	0,009
12	10	<a href="#">3168 12 10</a>	19	49	24,5	0,012

## 3168 Steckadapter-Vergrößerung


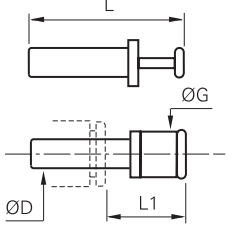

Zöllig



ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
1/4	3/16	<a href="#">3168 56 55</a>	20,5	41	25	0,003
	5/32	<a href="#">3168 56 04</a>	11	41	29	0,001

# Steckanschlüsse und Zubehör


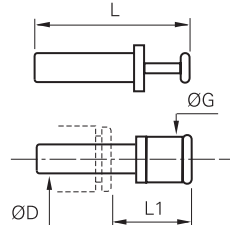

## 3126 Blindstopfen

	<p>Technisches Polymer</p> 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		3	<a href="#">3126 03 00</a>	6	25	13,5	0,001
		4	<a href="#">3126 04 00</a>	4	30	15,5	0,001
		6	<a href="#">3126 06 00</a>	8	33	16,5	0,001
		8	<a href="#">3126 08 00</a>	10	35	17,5	0,001
		10	<a href="#">3126 10 00</a>	12	42	21	0,002
		12	<a href="#">3126 12 00</a>	14	45	22	0,003
		14	<a href="#">3126 14 00</a>	16	49	23,5	0,005
		16	<a href="#">3126 16 00*</a>	19	57	30	0,063

\*Messing vernickelt


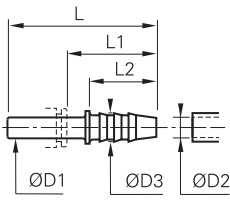

## 3126 Blindstopfen

Zöllig


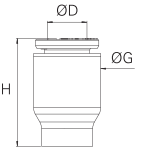

	<p>Technisches Polymer</p> 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		1/4	<a href="#">3126 56 00</a>	8	36,5	22	0,001
		3/8	<a href="#">3126 60 00</a>	12	42	22	0,002
		1/2	<a href="#">3126 62 00</a>	15	48,5	21,5	0,003

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3122 Steckadapter-Schlauchtülle

	<p>Technisches Polymer</p> 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>ØD3</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
		4	3,2	<a href="#">3122 04 53</a>	5	37	25	17	0,004
			5	<a href="#">3122 04 05</a>	7	37	25	17	0,005
		6	5	<a href="#">3122 06 05</a>	7	39	25	17	0,001
		8	6,3	<a href="#">3122 08 56</a>	8,5	39,5	21	17	0,001
			8	<a href="#">3122 08 08</a>	10	44,5	26	22	0,001
		10	6,3	<a href="#">3122 10 56</a>	8	45	24,5	17	0,002
			8	<a href="#">3122 10 08</a>	10	50	29,5	22	0,002
			8	<a href="#">3122 12 08</a>	10	50	26	22	0,002
		12	10	<a href="#">3122 12 10</a>	12	48,5	25,5	22,5	0,002
			12,5	<a href="#">3122 12 62</a>	14,5	57	34	22,5	0,004
		14	12,5	<a href="#">3122 14 62</a>	14,5	59,5	34,5	22,5	0,022

## 3151 Verschlussstopfen

	<p>Technisches Polymer, NBR</p> 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">3151 04 00</a>	8,5	14,7	0,001
		6	<a href="#">3151 06 00</a>	10,5	16,9	0,001
		8	<a href="#">3151 08 00</a>	13,5	21,9	0,002
		10	<a href="#">3151 10 00</a>	16	22,2	0,003
		12	<a href="#">3151 12 00</a>	19	27,7	0,006
		14	<a href="#">3151 14 00</a>	22	28	0,014

Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

# Schwenkverschraubungen

Das ideale Verschraubungsprogramm für Installationen, die von oben zugänglich sind und dennoch eine  **feste Ausrichtung der Schlauchleitungen** erfordern. Das Portfolio umfasst einteilige Fittings, Multi-Kupplungen und modulare Mehrfachverteiler für ein **Optimum an Flexibilität**.

## Produktvorteile

- Kompakt**
- Minimaler Platzbedarf zwischen den Anschlüssen
  - Maximale Durchflussleistung der Hohlschrauben
  - Frei zugänglich, unabhängig vom Einbauabstand
  - Einfache Montage und sofortige Abdichtung:
    - durch Fluorpolymerbeschichtung der BSPT-Gewinde
    - durch die Dichtung direkt am Gewindestück bei BSPP-Gewinde
  - Funktionssicherheit: Die Ausrichtung des Schlauchs ist gewährleistet
  - Einzel auf Dichtheit geprüft
  - Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit
- Modular**
- Bis zu 6 drosselfreie Ringanschlüsse können mühelos kombiniert werden
  - 360° drehbar für optimale Ausrichtung
  - Modularer Aufbau – Kombination unterschiedlicher Schlauchdurchmesser



**Anwendungen**

- Robotertechnik
- Automobilproduktion
- Drucklufttechnik
- Halbleiterindustrie
- Textilindustrie
- Verpackungstechnik
- Vakuum

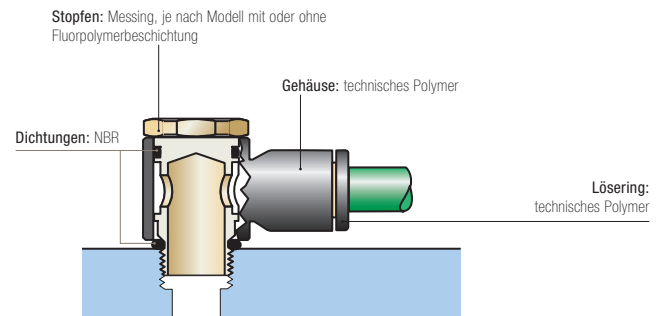
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 20 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

Anzugsdrehmoment (daN.m)	Anschluss					
	M3 x0,5	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,05	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



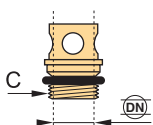
### Silikonfrei

### Regelungen

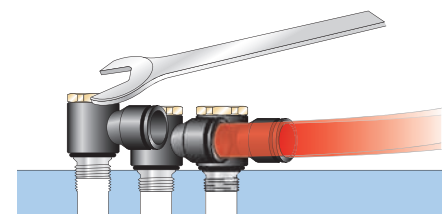
ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Röhre  
 DI: 97/23/EG (DGRL)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
 RG: 1907/2006 (REACH)

## Einbaukonfiguration

Nennweite bei Baureihen 3524 - 3527 - 3528 und 3529 mit BSPP-Gewinden in mm


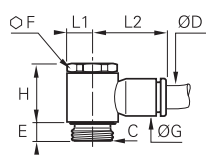



Anschluss (C)	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
DN	2,5	5,5	8,5	11	13




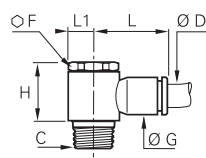

# Schwenkverschraubungen

## 3118 Einteilige Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPB und metrisch

		Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
		3	M3x0,5	<a href="#">3118 03 09*</a>	3	-	8,5	13	5	16	0,005		
			M5x0,8	<a href="#">3118 03 19*</a>	4	-	8,5	13	5	16	0,005		
		4	M5x0,8	<a href="#">3118 04 19*</a>	4	-	8,5	13	5	16,5	0,004		
			G1/8	<a href="#">3118 04 10</a>	4	13	8,5	17	7	18,5	0,012		
			M5x0,8	<a href="#">3118 06 19*</a>	4	-	10,5	13	7	18,5	0,004		
		6	G1/8	<a href="#">3118 06 10</a>	4	13	10,5	17	7	20	0,013		
			G1/4	<a href="#">3118 06 13</a>	5,5	17	10,5	21	9,5	22	0,023		
			G1/8	<a href="#">3118 08 10</a>	4	13	13,5	16,5	7	25	0,013		
		8	G1/4	<a href="#">3118 08 13</a>	5,5	17	13,5	21	9	27	0,024		
			G3/8	<a href="#">3118 08 17</a>	5,5	20	13,5	24,5	11	29	0,038		
			G1/4	<a href="#">3118 10 13</a>	5,5	17	16	21	9,5	29	0,025		
		10	G3/8	<a href="#">3118 10 17</a>	5,5	20	16	24,5	11	31	0,039		
			G1/2	<a href="#">3118 10 21</a>	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,083		
12	G3/8	<a href="#">3118 12 17</a>	5,5	20	19	24,5	11	34,5	0,044				
	G1/2	<a href="#">3118 12 21</a>	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,074				


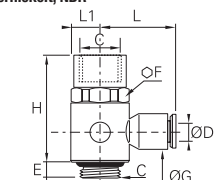

\*mit Nut für Schraubenzieher

## 3018 Einteilige Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPT

		Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4	R1/8	<a href="#">3018 04 10</a>	13	8,5	18,5	18,5	7	0,015		
		6	R1/8	<a href="#">3018 06 10</a>	13	10,5	18,5	20	7	0,015		
			R1/4	<a href="#">3018 06 13</a>	17	10,5	22,5	22	9,5	0,029		
			R1/8	<a href="#">3018 08 10</a>	13	13,5	18,5	25	7	0,016		
		8	R1/4	<a href="#">3018 08 13</a>	17	13,5	22,5	27	9,5	0,030		
			R3/8	<a href="#">3018 08 17</a>	21	13,5	26,5	29	11	0,047		
		10	R1/4	<a href="#">3018 10 13</a>	17	16	22,5	29	9,5	0,032		
			R3/8	<a href="#">3018 10 17</a>	21	16	26,5	31	11	0,048		
			R1/4	<a href="#">3018 12 13</a>	21	19	26,5	34,5	11	0,052		
		12	R3/8	<a href="#">3018 12 17</a>	21	19	26,5	34,5	11	0,050		
			R1/2	<a href="#">3018 12 21</a>	25	19	30	37	13,5	0,086		


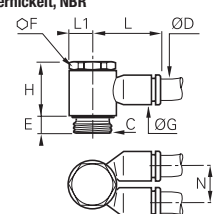

mit Gewindebeschichtung

## 3124 Einteilige Schwenkverschraubung Außen- und Innengewinde BSPB und metrisch

		Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4	M5x0,8	<a href="#">3124 04 19</a>	4	8	8,5	19	16	5	0,006		
			G1/8	<a href="#">3124 04 10</a>	4	13	8,5	25,5	18,5	7	0,015		
		6	G1/4	<a href="#">3124 06 13</a>	5,5	17	10,5	33	22	9	0,030		
		8	G3/8	<a href="#">3124 08 17</a>	5,5	20	13,5	37,5	29	11	0,056		


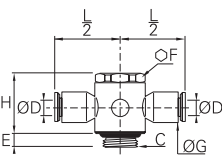

Gewährleistet eine einfache Montage von Drosselventilen an Zylindern.

## 3149 Y-Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPB und metrisch

		Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		4	M5x0,8	<a href="#">3149 04 19*</a>	4	-	8,5	13	16	4,5	9	0,005		
			G1/8	<a href="#">3149 04 10</a>	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,018		
		6	G1/8	<a href="#">3149 06 10</a>	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,014		
			G1/4	<a href="#">3149 06 13</a>	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,035		
			G1/4	<a href="#">3149 08 13</a>	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,026		
		8	G3/8	<a href="#">3149 08 17</a>	5,5	20	16	24,5	31	11	17	0,053		
			G3/8	<a href="#">3149 10 17</a>	5,5	20	16	24,5	31	11	17	0,042		

\*mit Nut für Schraubenzieher

## 3119 T-Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPB und metrisch

		Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		4	M5x0,8	<a href="#">3119 04 19*</a>	4	-	8,5	13	8	0,005		
			G1/8	<a href="#">3119 04 10</a>	4	13	11	17	20	0,021		
		6	G1/8	<a href="#">3119 06 10</a>	4	13	11	17	20	0,024		
			G1/4	<a href="#">3119 06 13</a>	5,5	17	13,5	21	26,5	0,031		
			G1/4	<a href="#">3119 08 13</a>	5,5	17	13,5	21	27	0,033		
	G3/8	<a href="#">3119 08 17</a>	5,5	20	16	24,5	30,5	0,053				
10	G3/8	<a href="#">3119 10 17</a>	5,5	20	16	24,5	31	0,045				

\*mit Nut für Schraubenzieher

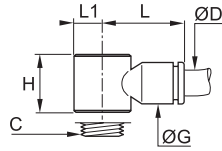
# Modul-Schwenkverschraubungen

**3538**

## Einteiliger Ringanschluss für Schwenkverschraubung



Technisches Polymer, NBR



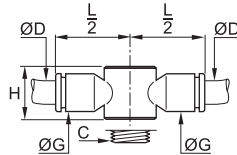
ØD	C		G	H	L	L1	kg
3	M5x0,8	<a href="#">3538 03 19</a>	8,5	13	16	5	0,003
	M5x0,8	<a href="#">3538 04 19</a>	8,5	13	16	5	0,001
	G1/8	<a href="#">3538 04 10</a>	10,5	14,5	18,5	7	0,002
4	M5x0,8	<a href="#">3538 06 19</a>	11	13	18,5	5	0,001
	G1/8	<a href="#">3538 06 10</a>	10,5	14,5	20	7	0,002
	G1/4	<a href="#">3538 06 13</a>	13,5	18	22	9,5	0,003
6	G1/8	<a href="#">3538 08 10</a>	13,5	14,5	25	7	0,003
	G1/4	<a href="#">3538 08 13</a>	13,5	18	27	9,5	0,004
	G3/8	<a href="#">3538 08 17</a>	13,5	21,5	29	11,5	0,009
8	G1/4	<a href="#">3538 10 13</a>	16	18	29	9,5	0,005
	G3/8	<a href="#">3538 10 17</a>	16	21,5	31	11,5	0,006
	G1/2	<a href="#">3538 10 21</a>	19	22,5	36,5	13,5	0,019
10	G3/8	<a href="#">3538 12 17</a>	19	21,5	34,5	11,5	0,011
	G1/2	<a href="#">3538 12 21</a>	19	22,5	36,5	13,5	0,015

**3539**

## T-Ringanschluss für Schwenkverschraubung



Technisches Polymer, NBR



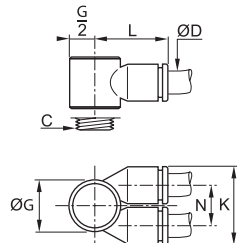
ØD	C		G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3539 04 19</a>	8,5	13	16	0,002
	G1/8	<a href="#">3539 04 10</a>	10,5	14,4	20	0,008
6	G1/8	<a href="#">3539 06 10</a>	10,5	14,4	20	0,011
	G1/4	<a href="#">3539 06 13</a>	13,5	18	26	0,014
8	G1/4	<a href="#">3539 08 13</a>	13,5	18	27	0,013
	G3/8	<a href="#">3539 08 17</a>	16	21,5	30,5	0,020
10	G3/8	<a href="#">3539 10 17</a>	16	21,5	31	0,016

**3549**

## Y-Ringanschluss für Schwenkverschraubung



Technisches Polymer, NBR


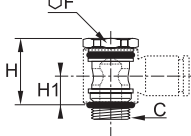



ØD	C		G	K	L	N	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3549 04 19</a>	10	17,5	15,5	9	0,003
	G1/8	<a href="#">3549 04 10</a>	14	22,5	20	12	0,007
	G1/4	<a href="#">3549 04 13</a>	18,5	28	25	14,5	0,019
6	G1/8	<a href="#">3549 06 10</a>	14	22,5	20,5	12	0,003
	G1/4	<a href="#">3549 06 13</a>	18,5	28	25	14,5	0,017
	G3/8	<a href="#">3549 06 17</a>	22,5	33	28,5	17	0,013
8	G1/4	<a href="#">3549 08 13</a>	18,5	28	26	14,5	0,010
	G3/8	<a href="#">3549 08 17</a>	22,5	33	29,5	17	0,020
10	G3/8	<a href="#">3549 10 17</a>	22,5	33	29,5	17	0,016




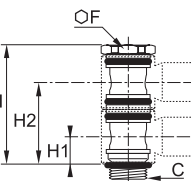

# Modul-Schwenkverschraubungen

## 3527 Hohlschraube (1fach) für Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<b>3527 00 19*</b>	-	17	7,5	0,003
		G1/8	<b>3527 00 10</b>	13	17	7,5	0,011
		G1/4	<b>3527 00 13</b>	17	21	9,5	0,020
		G3/8	<b>3527 00 17</b>	20	24,5	11	0,033
		G1/2	<b>3527 00 21</b>	25	27,5	11,5	0,063


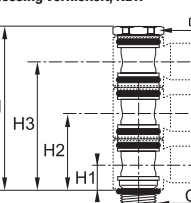

\*mit Nut für Schraubenzieher freier Durchgang

## 3528 Hohlschraube (2fach) für Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<b>3528 00 19*</b>	-	24,5	7,5	18,5	0,005
		G1/8	<b>3528 00 10</b>	13	31	7,5	22	0,017
		G1/4	<b>3528 00 13</b>	17	39	9,5	27,5	0,031
		G3/8	<b>3528 00 17</b>	20	46	11	32,5	0,053


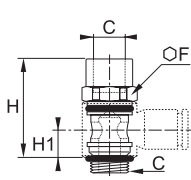

\*mit Nut für Schraubenzieher freier Durchgang  
verwendbar mit 2 Ringanschlüssen

## 3529 Hohlschraube (3fach) für Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<b>3529 00 10</b>	13	45,5	7,5	22	36	0,023
		G1/4	<b>3529 00 13</b>	17	54	9,5	27,5	45,5	0,042
		G3/8	<b>3529 00 17</b>	20	67,5	11	32,5	54	0,069

freier Durchgang  
verwendbar mit 3 Ringanschlüssen


## 3524 Hohlschraube zum Aufschrauben, Außen- und Innengewinde BSPP und metrisch

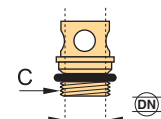
	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<b>3524 00 19</b>	8	17	7,5	0,005
		G1/8	<b>3524 00 10</b>	13	24,5	7,5	0,013
		G1/4	<b>3524 00 13</b>	17	33	9,5	0,027
		G3/8	<b>3524 00 17</b>	20	37,5	11	0,038
		G1/2	<b>3524 00 21</b>	26	42	11,5	0,067

freier Durchgang

Hohlschrauben 3527, 3528, 3529 und 3524 sind nur in Verbindung mit den Ringanschlüssen 3538, 3539 und 3549 einsetzbar.

Bitte entnehmen Sie Anschlussgewinde und Nennweiten für die Artikel 3527, 3528, 3529 und 3524 der Tabelle.

Anschluss	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	2,5	5,5	8,5	11	13



# Modulare Mehrfachsteckverbinder

Diese Steckverbinder bieten Ihnen **Mehrfachverbindungen** für Ihre Kreisläufe auf **engstem Raum**. Mit den **drei Ausführungen** von Parker Legris steht Ihnen selbst für extrem komplexe Installationen eine ergonomische und schnell kuppelbare Einbaulösung zur Verfügung.

## Produktvorteile

### Schottwand- installation

Anschluss mehrerer Schläuche an einem Block, einer Schalttafel oder einem Schaltschrank  
Risiko einer fehlerhaften Montage wird reduziert  
Fest installierter und abnehmbarer Anschluss  
Verstärkung durch korrosionsschutzbehandelten Metallrahmen

### Schlauch- bündel

Fehlerhafte Montage ist ausgeschlossen: mit Führungsstift und nummerierten Anschlüssen  
Hülse zur Führung der Rohre und zum Schutz der Anschlüsse  
Verstärkungsrahmen aus Aluminium und Polymer HF  
Schottmontage  
Vielfältige Mehrfachsteckverbinder als Sonderentwicklung auf Anfrage

### Montage auf Klemmleisten

An den ein- und ausgangsseitigen Anschlüssen der Anlagen  
Kontrollanzeige für Druckbeaufschlagung  
Nebeneinander auf DIN- oder  $\Omega$ -Schienen angeordnete Steckversionen  
Schildchenträger zur Kennzeichnung der Kreisläufe



Robotertechnik  
Automobilproduktion  
Drucklufttechnik  
Halbleiterindustrie  
Textilindustrie  
Verpackungsindustrie  
Vakuum

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht

- Mehrfachverbinder:**
- Schottwandadapter: Stahl verzinkt
  - In Reihe: Aluminium und Polymer HF
  - Klemmleiste: Polymer HF

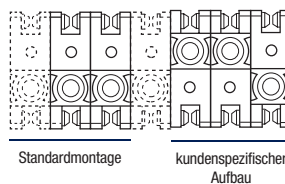
Steckverbinder: siehe Werkstoffe LF 3000®



### Silikonfrei

## Einbaukonfiguration

### Leitungseinbau



### Verpackungseinheit:

- 10 Module
- 20 Verbindungsstifte und 4 Endstifte
- 4 Befestigungslaschen
- 4 Kupplungsklemmen
- 1 Lösewerkzeug für Verbindungsstife

Der Mehrfachverbinder wird aus mehreren Modulen zusammengesteckt, die mit Verbindungsstiften verbunden werden. Eine Klemme hält dabei die Module zusammen. Die Demontage erfolgt mit dem Lösewerkzeug.

Für den abnehmbaren Teil werden max. 5 Module empfohlen, für den fest installierten Teil gilt keine Beschränkung.

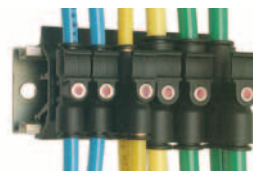
### Leitungsbündel



### Regelungen


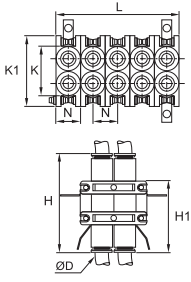

**ISO 14743:**  
Fluidtechnik-Pneumatik,  
Steckverbinder für thermoplastische Rohre  
**DI:** 97/23/EG (DGRL)  
**DI:** 2002/95/EG (RoHS),  
2011/65/EG  
**RG:** 1907/2006 (REACH)

### Klemmleiste


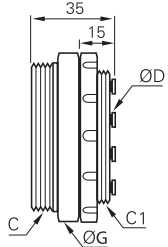



# Modul-Mehrfachverteiler


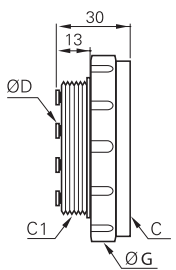

## 3300 Modul-Mehrfachverteiler

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b> 	<b>B</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>K</b>	<b>K1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>	
		4	3300 04 00	21	40,5	29,5	32	20	55	22	6	11	0,078
		6	3300 06 00	28	48	38,5	39	27,5	70	28	7,5	14	0,213
		8	3300 08 00	28	50	39	39	27,5	70	28	7,5	14	0,025
Befestigung mit 3 mm-Schraube													


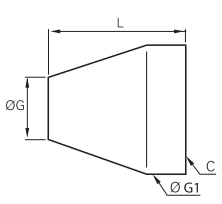

## 3320 Multi-Kupplung

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>C1</b>		<b>Anzahl Anschlüsse</b>	<b>G</b>	<b>kg</b>
		4	M38x1,5	M32x1,5	3320 04 00 02	2	42	0,046
			M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 04	4	50	0,070
			M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 07	7	50	0,072
			M65x1,5	M58x1,5	3320 04 00 12	12	70	0,136
		6	M38x1,5	M32x1,5	3320 06 00 02	2	42	0,050
			M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 04	4	50	0,070
			M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 07	7	50	0,070
			M38x1,5	M32x1,5	3320 08 00 02	2	45	0,050
		Die Anzahl der Anschlüsse bei der Kupplung müssen mit denen bei der Kupplungsmuffe übereinstimmen.						

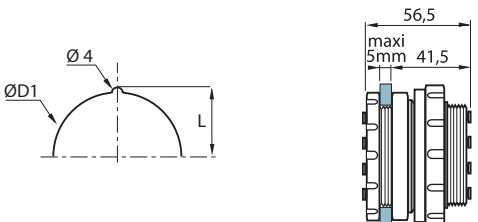
## 3321 Multi-Kupplungsmuffe

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>C1</b>		<b>Anzahl Anschlüsse</b>	<b>G</b>	<b>kg</b>
		4	M38x1,5	M32x1,5	3321 04 00 02	2	45	0,040
			M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 04	4	55	0,065
			M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 07	7	55	0,063
			M65x1,5	M58x1,5	3321 04 00 12	12	75	0,124
		6	M38x1,5	M32x1,5	3321 06 00 02	2	45	0,043
			M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 04	4	55	0,066
			M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 07	7	55	0,064
			M38x1,5	M32x1,5	3321 08 00 02	2	45	0,039
		Die Anzahl der Anschlüsse bei der Kupplung müssen mit denen bei der Kupplungsmuffe übereinstimmen.						

## 3329 Schutzkappe für Multikupplung

	Technisches Polymer 	<b>C</b>		<b>Anzahl Anschlüsse</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		M32x1,5	3329 00 01	2	32	42	50	0,043
		M40x1,5	3329 00 02	4-7	35	50	55	0,058
		M58x1,5	3329 00 03	12	34	70	70	0,139


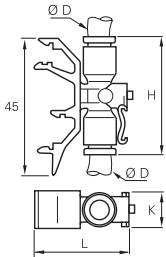

### Einbaumaße für Schottwandmontage von Mehrfachverteilern

	<b>Anzahl Anschlüsse</b>	<b>L</b>	<b>ØD1</b>
	2	17	32,5
	4-7	21	40,5
	12	30,3	58,5

# Modul-Mehrfachverteiler


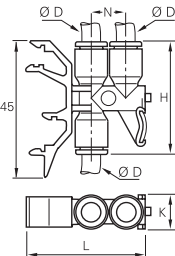

**3379**

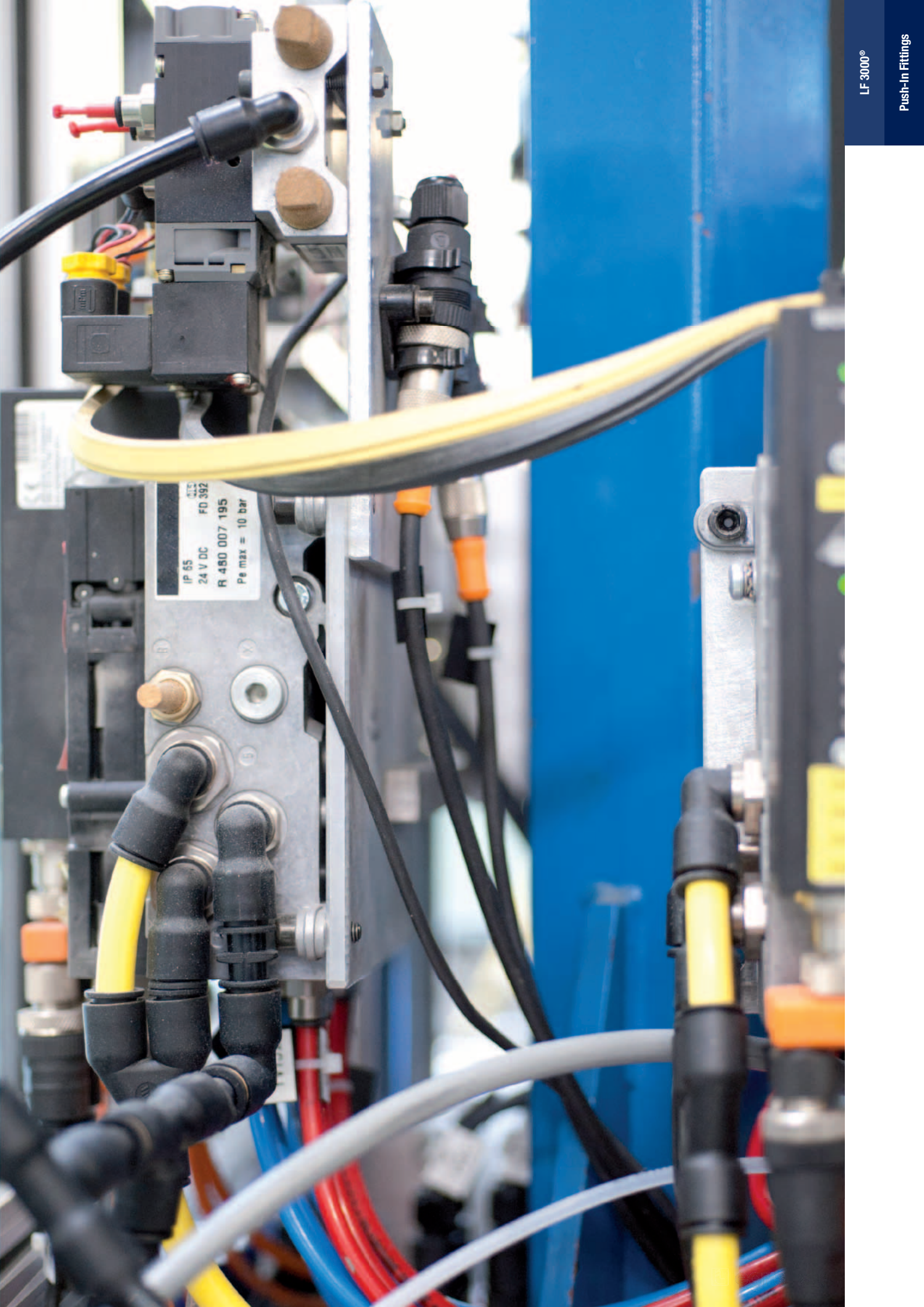
Klemmleistenstecker für 2 Schläuche

	<p>Technisches Polymer, NBR</p> 	<p><b>ØD</b> </p>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
		4	<a href="#">3379 04 00</a>	34,5	11	39,5	0,016
		6	<a href="#">3379 06 00</a>	34,5	11	39,5	0,026
		8	<a href="#">3379 08 00</a>	46	13	44,5	0,034
<p>Inklusive Druck-Kontrollleuchte</p>							

**3381**

Klemmleistenstecker für 3 Schläuche

	<p>Technisches Polymer, NBR</p> 	<p><b>ØD</b> </p>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>	
		4	<a href="#">3381 04 00</a>	36,5	11	39,5	11,5	0,012
		6	<a href="#">3381 06 00</a>	36,5	11	39,5	11,5	0,028
		8	<a href="#">3381 08 00</a>	46	13	44,5	14,5	0,033
<p>Inklusive Druck-Kontrollleuchte</p>								



IP 65  
24 V DC  
R 480 007 195  
Pe max = 10 bar

# Selbstabsperrende und drehbare Einschraubanschlüsse

Beide **Innovationen** von Parker Legris wurden gezielt entwickelt, um im Hinblick auf die **Anpassungsfähigkeit** von Push-In Fittings an die verschiedenen Anforderungen keinerlei Wünsche offen zu lassen und gleichzeitig eine **effiziente Lösung** für Druckluftkreisläufe anzubieten.

## Produktvorteile

### Selbstabsperrende Anschlüsse

In ungekuppeltem Zustand wird der Kreislauf automatisch abgesperrt  
Vor- oder nachgelagerte Kreisläufe werden weiterhin unter Druck gehalten  
Sofortige Wiederherstellung des Durchflusses bei erneutem Kuppeln

### Drehbare Anschlüsse

Optimale Anpassung an die Zylinderbewegung  
Kein Knicken des Schlauchs  
Ausgezeichnetes Alterungsverhalten der Fitting-Schlauch-Verbindung  
Hohe Zuverlässigkeit und Dauerfestigkeit  
Funktionelle Vereinfachung der Anlagen



Robotertechnik  
Automobilproduktion  
Drucklufttechnik  
Halbleiterindustrie  
Textilindustrie  
Verpackungsindustrie  
Vakuum

**Anwendungen**

## Technische Daten

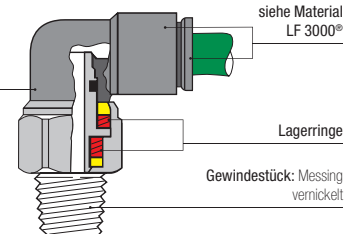
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 20 bar (Selbstabsperrende Anschlüsse: 10 bar)
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C*

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht

#### Drehbare Anschlüsse

- Gehäuse:
- Selbstabsperrende Anchl.: Messing vernickelt
  - Drehbare Anchl.: Polymer HF



#### Silikonfrei

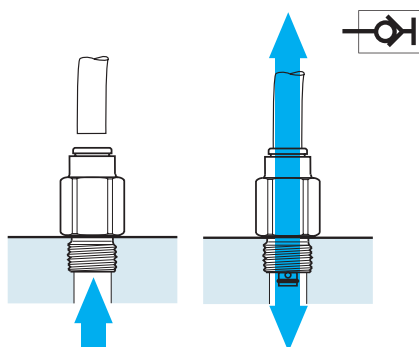
### Regelungen

ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre

DI: 97/23/EG (DGRL)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
RG: 1907/2006 (REACH)

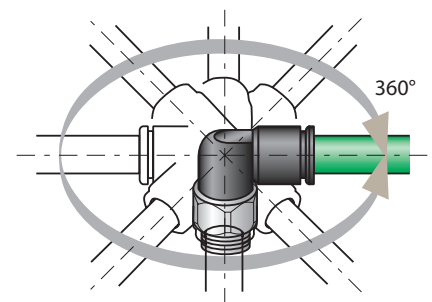
## Einbaukonfiguration

### Selbstabsperrender Anschluss




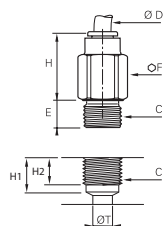

### Drehbarer Anschluss

Schlauch Außendurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (daN.m)	Max. Drehzahl in U/min
4	< 2,5 · 10 <sup>-3</sup>	190
6	< 4 · 10 <sup>-3</sup>	160
8	< 7 · 10 <sup>-3</sup>	120
10	< 11 · 10 <sup>-3</sup>	90
12	< 16 · 10 <sup>-3</sup>	80


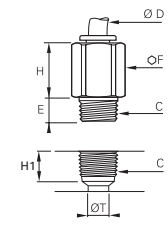



# Selbstabsperrende und drehbare Einschraubanschlüsse


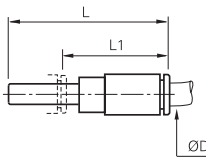

## 3391 Einschraubverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		4	G1/8	<a href="#">3391 04 10</a>	5	13	18	7,5	6	5	0,017
		6	G1/8	<a href="#">3391 06 10</a>	5	14	19,5	9	6	7,5	0,019
		8	G1/8	<a href="#">3391 08 10</a>	5	14	29,5	10	6	7,5	0,025
			G1/4	<a href="#">3391 08 13</a>	5,5	16	25,5	11	8	9	0,032
10	G3/8	<a href="#">3391 10 17</a>	5,5	20	27,5	13	11	10	0,055		
maximaler Arbeitsdruck: 10 bar											


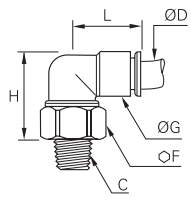

## 3091 Einschraubverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>	
		4	R1/8	<a href="#">3091 04 10</a>	7,5	12	18	9,5	5	0,015	
		6	R1/8	<a href="#">3091 06 10</a>	7,5	13	19,5	9,5	7,5	0,015	
		8	R1/8	<a href="#">3091 08 10</a>	6,5	14	25	10,5	7,5	0,024	
			R1/4	<a href="#">3091 08 13</a>	11	14	25,5	13,5	9	0,021	
10	R3/8	<a href="#">3091 10 17</a>	11,5	17	27,5	14	10	0,035			
maximaler Arbeitsdruck: 10 bar mit Gewindebeschichtung											


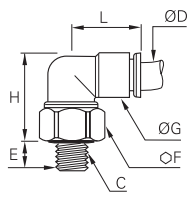

## 3160 Steckverbinder, selbstabsperrend

	Technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">3160 04 00</a>	46	33,5	0,006
		6	<a href="#">3160 06 00</a>	53,5	31	0,009
		8	<a href="#">3160 08 00</a>	58	31	0,014

## 3159 Winkel-Drehverschraubung, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	R1/8	<a href="#">3159 04 10</a>	12	11	22	17,5	0,012
			R1/8	<a href="#">3159 06 10</a>	14	14	26,5	20,5	0,014
		6	R1/4	<a href="#">3159 06 13</a>	14	14	23,5	20,5	0,022
			R1/8	<a href="#">3159 08 10</a>	17	16	32	23,5	0,036
		8	R1/4	<a href="#">3159 08 13</a>	17	16	29	23,5	0,037
			R3/8	<a href="#">3159 08 17</a>	17	16	25	23,5	0,033
		10	R1/4	<a href="#">3159 10 13</a>	19	19,5	37,5	29	0,053
			R3/8	<a href="#">3159 10 17</a>	19	19,5	33,5	29	0,045
		12	R1/4	<a href="#">3159 12 13</a>	21	22	44,5	33,5	0,080
			R3/8	<a href="#">3159 12 17</a>	21	22	41	33,5	0,070
		mit Gewindebeschichtung							

## 3189 Winkel-Drehverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	M5x0,8	<a href="#">3189 04 19</a>	3	12	11	24,5	17,5	0,012
			G1/8	<a href="#">3189 04 10</a>	5	13	11	23	17,5	0,013
			M5x0,8	<a href="#">3189 06 19</a>	3	12	14	27,5	20,5	0,017
		6	G1/8	<a href="#">3189 06 10</a>	5	14	14	27	20,5	0,019
			G1/4	<a href="#">3189 06 13</a>	5,5	16	14	25,5	20,5	0,023
			G1/8	<a href="#">3189 08 10</a>	5	17	16	33,5	23,5	0,034
		8	G1/4	<a href="#">3189 08 13</a>	5,5	17	16	31	23,5	0,034
			G3/8	<a href="#">3189 08 17</a>	5,5	20	16	29,5	23,5	0,042
			G1/4	<a href="#">3189 10 13</a>	5,5	19	19,5	39	29	0,058
		10	G3/8	<a href="#">3189 10 17</a>	5,5	20	19,5	37	29	0,050
			G1/4	<a href="#">3189 12 13</a>	5,5	21	22	46,5	33,5	0,074
		12	G3/8	<a href="#">3189 12 17</a>	5,5	21	22	45,5	33,5	0,072

# Zubehör für Push-In Fittings

Mit dieser Lösung stellt Parker Legris ein Konzept vor, das die **Sicherheit** von Kreisläufen verbessert und die **Identifikation** erleichtert.

## Produktvorteile

- Sicherheit**
  - Schutz von Personen und Anlagen
  - Schutz gegen unbeabsichtigtes Entkuppeln
  - Entkuppeln nur mit Werkzeug möglich
  - Beständig gegen Fette und Reinigungsmittel
- Ergonomie**
  - Problemlose Identifikation der Kreisläufe durch 6 Farben
  - Übersichtliche Anordnung und Befestigung Ihrer Kreisläufe durch Clips und Kodierringe
  - Einfache Demontage mit dem zugehörigen Werkzeug - selbst an schwer zugänglichen Stellen
  - Mit Reduziereinsatz und Stopfen zur Anpassung an alle Einbaukonfigurationen



Robotertechnik  
 Automobilproduktion  
 Drucklufttechnik  
 Halbleiterindustrie  
 Textilindustrie  
 Wasseraufbereitung  
 Getränkeautomaten

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Passende Anschlüsse</b>	LF 3000®, LIQUIfit®
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +95°C
<b>Materialübersicht</b>	Sicherheitsclip, Cipleiste, Kodierring: Polymer HF Reduziereinsatz und Stopfen: Messing vernickelt

## Handhabung

### Sicherheitsclip



1. Sicherheitsclip aufstecken

2. Schlauch anschließen

3. Clip mit einer Zange zerschneiden

4. Sicherheitsclip entfernen

5. Schlauch herausnehmen

### Kodierringe

Die verschieden farbigen Kodierringe werden auf die Löseringe der LF 3000® und LIQUIfit®-Fittings aufgesteckt.

Die abnehmbaren Kodierringe sind in 5 Farben erhältlich.



### Demontagewerkzeug

An schwer zugänglichen Stellen wird der Einsatz dieses Demontagewerkzeugs empfohlen.



### Cipleiste

Die Cipleiste erlaubt die Montage von LF 3000®-Fittings auf engstem Raum.



Unser komplettes Zubehörprogramm finden Sie in Kapitel 9.



# Zubehör für Push-In Fittings

## 3130 Sicherheitsverschluss-Clip

Technisches Polymer	ØD							H	K	kg
	4	<a href="#">3130 04 01</a>	<a href="#">3130 04 02</a>	<a href="#">3130 04 03</a>	<a href="#">3130 04 04</a>	<a href="#">3130 04 05</a>	<a href="#">3130 04 10</a>	6,6	3	0,001
	6	<a href="#">3130 06 01</a>	<a href="#">3130 06 02</a>	<a href="#">3130 06 03</a>	<a href="#">3130 06 04</a>	<a href="#">3130 06 05</a>	<a href="#">3130 06 10</a>	7,8	3,1	0,001
	8	<a href="#">3130 08 01</a>	<a href="#">3130 08 02</a>	<a href="#">3130 08 03</a>	<a href="#">3130 08 04</a>	<a href="#">3130 08 05</a>	<a href="#">3130 08 10</a>	9,5	4,3	0,001
	10	<a href="#">3130 10 01</a>	<a href="#">3130 10 02</a>	<a href="#">3130 10 03</a>	<a href="#">3130 10 04</a>	<a href="#">3130 10 05</a>	<a href="#">3130 10 10</a>	10,8	4,2	0,002
	12	<a href="#">3130 12 01</a>	<a href="#">3130 12 02</a>	<a href="#">3130 12 03</a>	<a href="#">3130 12 04</a>	<a href="#">3130 12 05</a>	<a href="#">3130 12 10</a>	12,5	5,1	0,003
	14	<a href="#">3130 14 01</a>	<a href="#">3130 14 02</a>	<a href="#">3130 14 03</a>	<a href="#">3130 14 04</a>	<a href="#">3130 14 05</a>	<a href="#">3130 14 10</a>	15	6	0,004

## CLIP Cliqueteile für Schläuche und Armaturen

Technisches Polymer	ØD		H	K	N	kg
 	4	<a href="#">CLIP 04 00</a>	9	13,5	10,5	0,007
	6	<a href="#">CLIP 06 00</a>	10,5	13	10,5	0,004
	8	<a href="#">CLIP 08 00</a>	12,5	10,5	12	0,007
	10	<a href="#">CLIP 10 00</a>	14	12	15	0,005
	12	<a href="#">CLIP 12 00</a>	16,5	14	16,5	0,009
	14	<a href="#">CLIP 14 00</a>	18	16	20,5	0,008

Verpackungseinheit à 10 Stück desselben Durchmessers (inkl. Schlauchbinder in 95 mm Länge).

## 3000 Demontage-Werkzeug

Behandelter Stahl	H	H1	L	kg	
 	<a href="#">3000 70 00</a>	25	20	96	0,021

Zum Lösen von Schläuchen und Fittings LF 3000® an schwer zugänglichen Stellen empfehlen wir den Einsatz unseres Demontagewerkzeugs.

## 3110 Kodierringe für Löseringe

Technisches Polymer	ØD						kg
	4	<a href="#">3110 04 00</a>	<a href="#">3110 04 02</a>	<a href="#">3110 04 03</a>	<a href="#">3110 04 04</a>	<a href="#">3110 04 05</a>	0,001
	6	<a href="#">3110 06 00</a>	<a href="#">3110 06 02</a>	<a href="#">3110 06 03</a>	<a href="#">3110 06 04</a>	<a href="#">3110 06 05</a>	0,001
	8	<a href="#">3110 08 00</a>	<a href="#">3110 08 02</a>	<a href="#">3110 08 03</a>	<a href="#">3110 08 04</a>	<a href="#">3110 08 05</a>	0,001
	10	<a href="#">3110 10 00</a>	<a href="#">3110 10 02</a>	<a href="#">3110 10 03</a>	<a href="#">3110 10 04</a>	<a href="#">3110 10 05</a>	0,001
	12	<a href="#">3110 12 00</a>	<a href="#">3110 12 02</a>	<a href="#">3110 12 03</a>	<a href="#">3110 12 04</a>	<a href="#">3110 12 05</a>	0,001
	14	<a href="#">3110 14 00</a>	<a href="#">3110 14 02</a>	<a href="#">3110 14 03</a>	<a href="#">3110 14 04</a>	<a href="#">3110 14 05</a>	0,002

## 0178 Reduziernippel, Innen-/Außengewinde BSPP und metrisch

Messing vernickelt, NBR	C1	C2		E	F	L	kg
 	M7x1	M5x0,8	<a href="#">0178 55 19</a>	5	10	12	0,005
	G1/8	M5x0,8	<a href="#">0178 10 19</a>	5	13	9	0,006
	G1/4	G1/8	<a href="#">0178 13 10</a>	5,5	16	9,5	0,006
	G3/8	G1/8	<a href="#">0178 17 10</a>	5,5	20	10,5	0,016
		G1/4	<a href="#">0178 17 13</a>	5,5	20	10,5	0,011
	G1/2	G1/4	<a href="#">0178 21 13</a>	7,5	24	12,5	0,024
		G3/8	<a href="#">0178 21 17</a>	7,5	24	12,5	0,016
	G3/4	G1/2	<a href="#">0178 27 21</a>	7,5	32	13,5	0,035

mit integriertem Dichtungsring

## 0222 Verschlusschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch

Messing vernickelt, NBR	C		E	F	F1	H	kg
 	M5x0,8	<a href="#">0222 19 00</a>	3,5	8	2,5	7	0,002
	M7x1	<a href="#">0222 55 00</a>	5	10	3	8,5	0,003
	G1/8	<a href="#">0222 10 00</a>	5	13	5	8,5	0,006
	G1/4	<a href="#">0222 13 00</a>	5,5	16	6	9,5	0,010
	G3/8	<a href="#">0222 17 00</a>	5,5	20	8	10,5	0,019
	G1/2	<a href="#">0222 21 00</a>	7,5	24	10	12	0,030

mit integriertem Dichtungsring



# Produktübersicht Push-In Fittings LF 3200: 3 mm

## Einschraubanschlüsse

- |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <b>3281</b><br>Metrische Gewinde<br>Seite 1-41 | <b>3299</b><br>Metrische Gewinde<br>Seite 1-41 | <b>3229</b><br>Metrische Gewinde<br>Seite 1-41 | <b>3298</b><br>Metrische Gewinde<br>Seite 1-41 | <b>3293</b><br>Metrische Gewinde<br>Seite 1-41 | <b>3218</b><br>Metrische Gewinde<br>Seite 1-42 |
|--|--|--|--|--|--|



## Steckverbinder und Zubehör mit Steckanschluss

- |  |  |                                      |  |   |
|--|--|--------------------------------------|--|---|
| <b>3206</b><br>Gerade Ausführung<br>Seite 1-43 | <b>3202</b><br>Winkelstück<br>Seite 1-43 | <b>3204</b><br>T-Stück<br>Seite 1-43 | <b>3266</b><br>Reduzierung<br>Seite 1-43 | <b>3226</b><br>Blindstopfen<br>Seite 1-43 |
|--|--|--------------------------------------|--|---|



# Push-In Fittings LF 3200: 3 mm

Pneumatische Mikrosysteme sind extrem präzise und empfindlich und erfordern daher besondere Wartung. Deshalb hat Parker Legris eine Baureihe von Push-In Fittings entwickelt, die sich durch **mechanische Festigkeit**, **kompakte Bauweise** und **Ergonomie** auszeichnet.

## Produktvorteile

### Kompakt & leicht

Kompaktes Design für optimale Dimensionierung Ihrer Anlagen: Platzersparnis um 25% zu vergleichbaren Anschlüssen  
Minimales Gewicht bei maximaler Leistung  
Energiesparend bei gleichzeitig geringerer Ermüdung Ihrer Aktoren

### Widerstandsfähig & leistungsstark

Komponenten aus Messing für optimale Schlagfestigkeit  
Klemmsystem für Beständigkeit und lange Lebensdauer  
Beständig gegen hohe Druckbelastungen

### Zuverlässig

Einzel auf Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
Ideal für Anwendungen, bei denen es auf Präzision ankommt  
Korrosionsbeständig



Pneumatik-Schalttafeln  
Robotertechnik  
Halbleitertechnik  
Textilindustrie  
Druckluftsysteme  
Vakuum

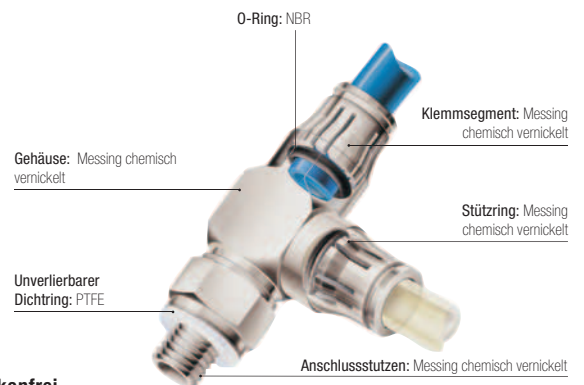
Anwendungen

## Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	Vakuum bis 20 bar
Temperaturbereich	-15°C bis +80°C
Anzugsdrehmoment (daN.m)	0,01 bis 0,1

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Materialien und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



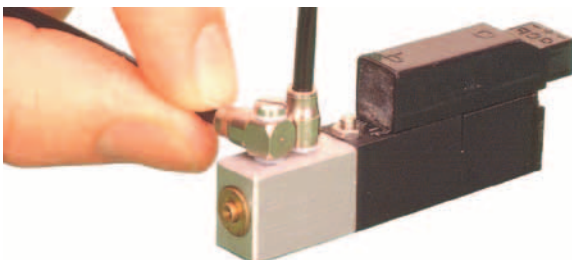
### Silikonfrei

### Regelungen

ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Röhre

DI: 97/23/EG (DGRL)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 94/9/EG (ATEX)  
RG: 1907/2006 (REACH)

## Einbaukonfiguration


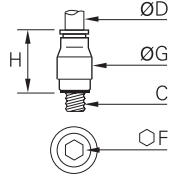



In Kombination mit dem 3 mm Polyurethan- oder dem antistatischen 3 mm Polyurethan-Schlauch ist der LF 3200 die optimale Lösung für:


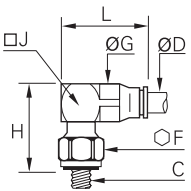

- die Sicherung von stark beanspruchten Mikrosystemen
- die Erhöhung der Zuverlässigkeit von Mikrosystemen

# Einschraubanschlüsse


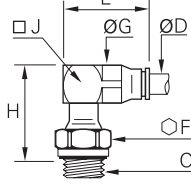

## 3281 Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		3    M3x0,5 <a href="#">3281 03 09</a>	1,5	6	9,5	0,001
		M5x0,8 <a href="#">3281 03 19</a>	1,5	8	9,5	0,002




## 3299 Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3    M3x0,5 <a href="#">3299 03 09</a>	6	6	13,5	6	13,5	0,004
		M5x0,8 <a href="#">3299 03 19</a>	8	6	13	6	13,5	0,005


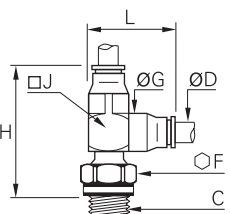

## 3229 Winkeleinschraubverschraubung verlängert, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3    M3x0,5 <a href="#">3229 03 09</a>	6	6	16	6	13,5	0,004
		M5x0,8 <a href="#">3229 03 19</a>	8	6	17	6	13,5	0,005

## 3298 T-Verschraubung, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3    M3x0,5 <a href="#">3298 03 09</a>	6	6	13,5	6	20,5	0,004
		M5x0,8 <a href="#">3298 03 19</a>	8	6	13	6	20,5	0,005

## 3293 L-Verschraubung, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	$\varnothing D$ <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3    M3x0,5 <a href="#">3293 03 09</a>	6	6	20	6	13,5	0,004
		M5x0,8 <a href="#">3293 03 19</a>	8	6	20	6	13,5	0,005

LF 3200: 3 mm

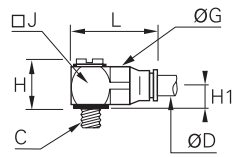
# Einschraubanschlüsse


**3218**

Winkelschwenkverschraubungen, Außengewinde metrisch




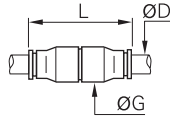

Messing vernickelt, NBR




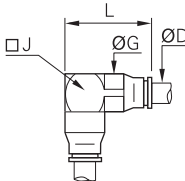

	ØD	C		G	H	H1	J	L	kg
3		M3x0,5	<a href="#">3218 03 09</a>	6	9,5	4	6	12,5	0,002
		M5x0,8	<a href="#">3218 03 19</a>	6	10,5	4,5	8	15	0,005

# Steckverbinder und Zubehör mit Steckanschluss


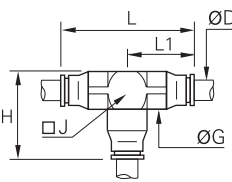

## 3206 Schlauchverbinder

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3 <a href="#">3206 03 00</a>	6	17	0,002


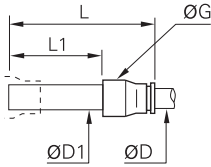

## 3202 Winkelstück

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3 <a href="#">3202 03 00</a>	6	6	13,5	0,003


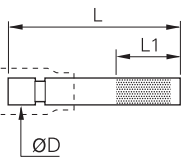

## 3204 T-Stück

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		3 <a href="#">3204 03 00</a>	6	13,5	6	20,5	10,25	0,004

## 3266 Steckreduzierung

	Messing vernickelt, technisches Polymer, NBR 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		3	4	<a href="#">3266 03 04</a>	6	28	19	0,001

## 3226 Blindstopfen

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b> 	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		3 <a href="#">3226 03 00</a>	20	10	0,001

# Produktübersicht Push-In Fittings LIQUIfit®

## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**6505**  
BSPT  
Seite 1-48



**6315**  
BSPT  
Seite 1-48



**6353**  
BSPP  
Seite 1-49



**6521**  
BSPT  
Seite 1-50



### Gerade Ausführungen - Zöllig

**6505**  
NPTF/BSPT  
Seite 1-48



**6315**  
NPTF  
Seite 1-49



**6353**  
BSPP  
Seite 1-49



**6352**  
BSPP  
Seite 1-49



**6325**  
UNS  
Seite 1-49



**6521**  
NPTF/BSPT  
Seite 1-50



### Carstick®

**6300**  
Seite 1-50



### Carstick® - Zöllig

**6300**  
Seite 1-50



### Winkelstücke

**6579**  
BSPT  
Seite 1-51



**6509**  
BSPT  
Seite 1-51



### Winkelstücke - Zöllig

**6579**  
BSPT/NPTF  
Seite 1-51



**6509**  
BSPT/NPTF  
Seite 1-52



### T-Stücke

**6508**  
BSPT  
Seite 1-52



**6503**  
BSPT  
Seite 1-53



### T-Stücke - Zöllig

**6508**  
BSPT/NPTF  
Seite 1-53



**6503**  
BSPT/NPTF  
Seite 1-53



### Muffen

**6355**  
BSPT  
Seite 1-53



## Steckverbinder

### Gerade Ausführungen

**6306**  
Seite 1-54



### - Zöllig

**6306**  
Seite 1-54



### Winkelstücke

**6302**  
Seite 1-54



### - Zöllig

**6302**  
Seite 1-54



### T-Stücke

**6304**  
Seite 1-55



### - Zöllig

**6304**  
Seite 1-55



### Y-Verteiler

**6340**  
Seite 1-55



### - Zöllig

**6340**  
Seite 1-55



### Kreuzstücke

**6307**  
Seite 1-56



### - Zöllig

**6307**  
Seite 1-56



## Schottanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**6316**  
Seite 1-56



### Gerade Ausführungen - Zöllig

**6316**  
Seite 1-56



## Steckanschlüsse und Zubehör mit Steckanschluss

### Winkelstücke

**6382**  
Seite 1-57



**6380**  
Seite 1-57



**6382**  
Seite 1-57



### T-Stücke

**6383**  
Seite 1-57



**6388**  
Seite 1-57



**6388**  
Seite 1-58



### T-Stücke - Zöllig

### Zubehör

**6366**  
Seite 1-58



**6326**  
Seite 1-58



**6322**  
Seite 1-59



**6351**  
Seite 1-59



### Zubehör - Zöllig

**6366**  
Seite 1-58



**6368**  
Seite 1-58



**6326**  
Seite 1-59



**6322**  
Seite 1-59



**6351**  
Seite 1-59





# Produktübersicht Push-In Fittings LIQUIfit+

## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**6333**

Seite 1-63



## Steckverbinder

### Gerade Ausführungen

**6336**

Seite 1-63



### Winkelstücke

**6332**

Seite 1-63



## Steckanschlüsse

### Winkelstücke

**6331**

Seite 1-63



## Zubehör LIQUIfit® und LIQUIfit+

**3130**

Seite 1-60

**3110**

Seite 1-60

**0605**

Seite 1-60



## Zusammensetzung der Artikelnummer

Beispiel: **6505 08 17WP2**

**6505**

### Artikeltyp

65XX = LIQUIfit® (ohne Gewindebeschichtung)

63XX = LIQUIfit®

633X = LIQUIfit+

### Produkttyp (Anschluss)

XX05 = Einschraubverschraubung  
mit Außengewinde

XX79 = Winkelstück, starr

**08**

### Ø Schlauch (außen)

4

6

8

10

12

**17**

### Gewinde-Code

10 : 1/8 BSPT

13 : 1/4 BSPT

17 : 3/8 BSPT

21 : 1/2 BSPT

27 : 3/4 BSPT

**W**

### Farbe

W = Weiß

**P2**

### Verpackungseinheit

P2 = Standard (< 10 Artikel)

P3 = Großpackung (< 100 Artikel)

# Push-In Fittings LIQUIfit®

Dieses Programm basierend auf ökologischem Design bietet eine **innovative Alternative** für die Beförderung von Wasser – ohne dabei die **Qualität der beförderten Flüssigkeiten zu beeinträchtigen** und leistet gleichzeitig einen **Beitrag für die Umwelt. Zuverlässige und kompakte** Anschlüsse bei allen Anwendungen rund um die **Beförderung von Flüssigkeiten**.

## Produktvorteile

### Innovative Technik & Konzeption

Ergonomisch, optisch ansprechendes Design  
 Kompaktester Fitting für flüssige Lebensmittel auf dem Markt  
 Design ohne Totraum für einfache Reinigung  
 Blitzschnelle Montage und Demontage des Schlauchs  
 Freier Durchgang  
 Einsatz auch mit vorbereiteten Metallrohren  
 Haltesystem mit Klemmring verhindert einen "Pumping Effect"  
 Ökologisch basiertes Design (Material, Herstellungsprozess, Gewicht, Abmessungen und Leistung)

### Optimale Leistung

Patentierter EPDM-Dichtungstechnik  
 Einzeln auf Dichtheit geprüft  
 Gesicherte Qualität und Rückverfolgbarkeit durch 100%-Endkontrolle und Datierung  
 Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten durch die breite Palette an Anschlüssen

### Leistungsstarker Werkstoff

Biobasiertes Polymer in Abstimmung mit den strengsten Lebensmittelnormen  
 Geeignet für Anwendungen mit: Wasser und Getränken  
 Ausgezeichnete chemische und mechanische Beständigkeit, auch bei hohen Temperaturen  
 Frei von Bisphenol A und Phthalaten (gemäß Norm).



Getränkeautomaten  
 Edelgase  
 Kühlung  
 Lebensmittelindustrie  
 Wasserreinigung  
 Wasserspender  
 Medizintechnik

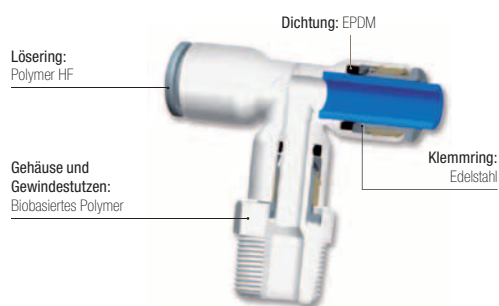
Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Wasser, Getränke, Edelgase, etc. Chemikalien: nach Rücksprache		
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 16 bar		
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis +95°C		
<b>Max. Anzugsdrehmoment (R- / NPTF-Gewinde)</b>	<b>Anschluss</b>	1/8" und 1/4"	3/8" und 1/2"
	<b>daN.m</b>	0,15	0,30

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
 Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2011/65/EG (RoHS)  
 RG: 1935/2004/EG  
 FDA: 21 CFR 177.1550  
 NSF 51 bis 95°C  
 ACS  
 DM 174 (Italien)  
 KTW: Anschlüsse nach Rücksprache  
 WRAS  
 NSF/ANSI 61 - C HOT

# Druck- und Temperaturtabellen für die verschiedenen Durchmesser des LIQUIfit®-Programms

-10°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+1°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+20°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+40°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

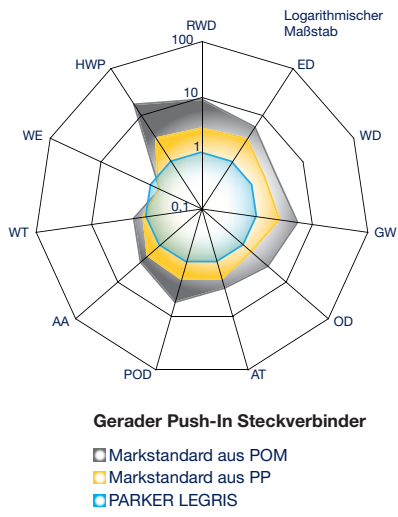
+65°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	10	10
6	1/4	10	10
8	5/16	10	10
10	3/8	7	7
12	1/2	7	7

+95°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	4	4
6	1/4	4	4
8	5/16	4	4
10	3/8	4	4
12	1/2	4	4

LIQUIfit®

## Vergleichsstudie über Umweltauswirkungen

Beispiel: Darstellung des ökologischen Fußabdrucks für einen geraden Push-In Steckverbinder



RWD: Raw Material Depletion  
 ED: Energy Depletion  
 WD: Water Depletion  
 GW: Global Warming  
 OZ: Ozone Depletion  
 AT: Air Toxicity

POC: Photochemical Ozone Creation  
 AA: Air Acidification  
 WT: Water Toxicity  
 WE: Water Eutrophication  
 HWP: Hazardous Waste Production

## Ökologischer Ansatz

Die Lebenszyklusanalyse zeigt echte Alternativen im Hinblick auf die ökologische Differenzierung und Bewertung.

Deshalb haben wir in einer vergleichenden Lebenszyklusanalyse 3 Anschlüsse von Parker Legris für die Beförderung von Trinkwasser verschiedenen marktgängigen Standardanschlüssen gegenüber gestellt.

Die Analyse stand unter der Aufsicht der Prüfstelle Bureau Veritas und stützte sich auf die Normen ISO 14020, ISO 14025 und IEC PAS 62545.

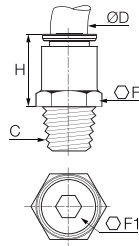


# Einschraubanschlüsse

## 6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		F	F1	H	kg
4	R1/8	6505 04 10WP2	11	3	18	0,003
	R1/4	6505 04 13WP2	14	3	18	0,004
6	R1/8	6505 06 10WP2	11	4	18	0,002
	R1/4	6505 06 13WP2	14	4	18	0,004
8	R1/8	6505 08 10WP2	17	6	20	0,004
	R1/4	6505 08 13WP2	14	6	20	0,004
10	R3/8	6505 08 17WP2	17	6	20	0,005
	R1/4	6505 10 13WP2	17	7	21,5	0,005
	R3/8	6505 10 17WP2	19	7	21,5	0,007
12	R1/2	6505 10 21WP2	22	7	21,5	0,010
	R3/8	6505 12 17WP2	19	9	24,5	0,008
	R1/2	6505 12 21WP2	22	9	24,5	0,012

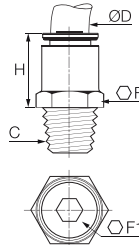
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
ohne Gewindebeschichtung

## 6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPTF

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		F	F1	H	kg
1/4	NPT1/8	6505 56 11WP2	1/2	5/32	17	0,002
	NPT1/4	6505 56 14WP2	9/16	5/32	17	0,003
	NPT3/8	6505 56 18WP2	3/4	1/4	21,5	0,004
3/8	NPT1/8	6505 60 11WP2	3/4	5/32	22,1	0,005
	NPT1/4	6505 60 14WP2	3/4	1/4	22	0,006
	NPT3/8	6505 60 18WP2	3/4	1/4	22	0,007
1/2	NPT1/2	6505 60 22WP2	15/16	1/4	27	0,012
	NPT3/8	6505 62 18WP2	15/16	3/8	28	0,012
	NPT1/2	6505 62 22WP2	15/16	3/8	28	0,013

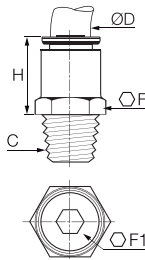
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
ohne Gewindebeschichtung  
Artikelnummern 6505 56 18WP3, 6505 60 11WP3 und 6505 60 22WP3 sind zusätzlich erhältlich.

## 6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



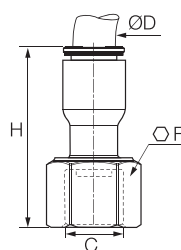
ØD	C		F	F1	H	kg
1/4	R1/8	6505 56 10WP2	11	5	17	0,002
	R1/4	6505 56 13WP2	14	5	17	0,003
3/8	R1/4	6505 60 13WP2	17	7	22	0,006
	R3/8	6505 60 17WP2	19	7	22	0,006
	R1/2	6505 60 21WP2	22	7	28	0,012
1/2	R3/8	6505 62 17WP2	24	9	28	0,014
	R1/2	6505 62 21WP2	24	9	28	0,017

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
ohne Gewindebeschichtung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm)

## 6315 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPT



Bio-Polymer, EPDM




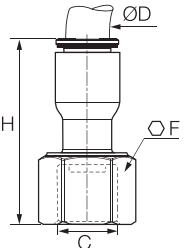

ØD	C		F	H	kg
6	R1/8	6315 06 10WP2	13	32	0,003
	R1/4	6315 06 13WP2	16	33	0,004
8	R1/4	6315 08 13WP2	16	33,5	0,004
	R3/8	6315 08 17WP2	20	36	0,009

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

# Einschraubanschlüsse


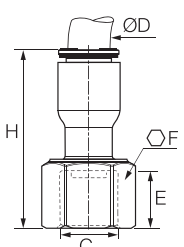

## 6315 Einschraubverschraubung, Innengewinde NPTF

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	ØD C 	F	H	kg
		1/4 NPT1/4 <a href="#">6315 56 14WP2</a>	11/16	30	0,003
		3/8 NPT3/8 <a href="#">6315 60 18WP2</a>	13/16	36	0,007

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).


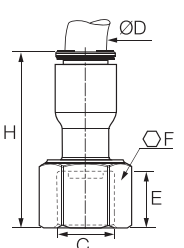

## 6353 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP

	Bio-Polymer, EPDM 	ØD C 	E	F	H	kg
		6 G3/4 <a href="#">6353 06 27WP2</a>	10	32	32	0,011
		8 G3/4 <a href="#">6353 08 27WP2</a>	10	32	40,5	0,017
		10 G1/2 <a href="#">6353 10 21WP2</a>	12	27	36	0,011

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6353 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP


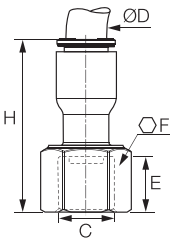

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	ØD C 	E	F	H	kg
		1/4 G3/4 <a href="#">6353 56 27WP2</a>	10	32	31	0,006
		G1/2 <a href="#">6353 60 21WP2</a>	12	27	36	0,011
		G3/4 <a href="#">6353 60 27WP2</a>	10	32	41	0,018
		1/2 G3/4 <a href="#">6353 62 27WP2</a>	10	32	44,5	0,014

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6352 Einschraubverschraubung flachdichtend, Innengewinde BSPP


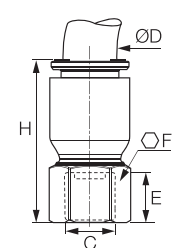

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	ØD C 	E	F	H	kg
		G1/2 <a href="#">6352 08 21WP2</a>	10,5	27	37	0,009
		5/16 G5/8 <a href="#">6352 08 23WP2</a>	10,5	29	32	0,013
		G3/8 <a href="#">6352 60 17WP2</a>	12	22	36	0,008
		G1/2 <a href="#">6352 60 21WP2</a>	12	27	36	0,011
		1/2 G5/8 <a href="#">6352 62 23WP2</a>	10,5	29	35,5	0,013

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6325 Einschraubverschraubung für Wasserleitungen, Innengewinde UNS


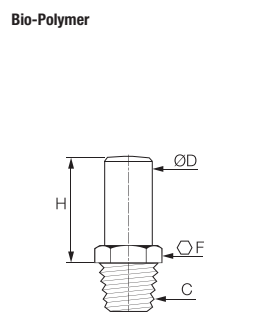


Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	ØD C 	E	F	H	kg
		1/4 UNS7/16-24 <a href="#">6325 56 133WP2</a>	7	9/16	31	0,002
		3/8 UNS7/16-24 <a href="#">6325 60 133WP2</a>	7	9/16	32	0,004

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

# Einschraubanschlüsse


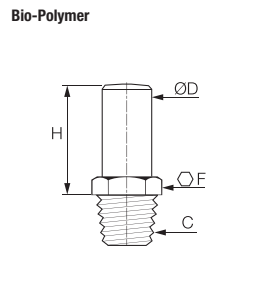


## 6521 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

	Bio-Polymer		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			6	R1/8	<a href="#">6521 06 10WP2</a>	13	19	0,002
				R1/4	<a href="#">6521 06 13WP2</a>	14	19	0,003
				R3/8	<a href="#">6521 06 17WP2</a>	17	19	0,004
			8	R1/8	<a href="#">6521 08 10WP2</a>	19	23	0,003
				R1/4	<a href="#">6521 08 13WP2</a>	19	23	0,004
				R3/8	<a href="#">6521 08 17WP2</a>	19	23	0,004
			10	R1/4	<a href="#">6521 10 13WP2</a>	19	25	0,004
				R3/8	<a href="#">6521 10 17WP2</a>	19	25	0,005
				R1/2	<a href="#">6521 10 21WP2</a>	22	25	0,008
			12	R3/8	<a href="#">6521 12 17WP2</a>	22	28	0,005
				R1/2	<a href="#">6521 12 21WP2</a>	22	28	0,007

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
ohne Gewindebeschichtung

## 6521 Steckverschraubung, Außengewinde NPTF


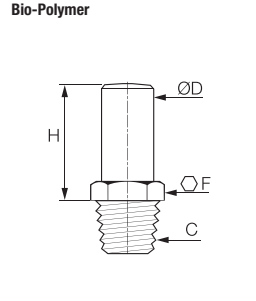


Zöllig

	Bio-Polymer		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			1/4	NPT1/8	<a href="#">6521 56 11WP2</a>	1/2	19	0,001
				NPT1/4	<a href="#">6521 56 14WP2</a>	1/2	19	0,002
				NPT3/8	<a href="#">6521 56 18WP2</a>	3/4	19,5	0,004
			3/8	NPT1/4	<a href="#">6521 60 14WP2</a>	3/4	25	0,004
				NPT3/8	<a href="#">6521 60 18WP2</a>	3/4	25	0,004
			1/2	NPT3/8	<a href="#">6521 62 18WP2</a>	15/16	31	0,010
				NPT1/2	<a href="#">6521 62 22WP2</a>	15/16	32,5	0,013

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
ohne Gewindebeschichtung


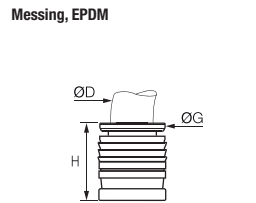


## 6521 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig

	Bio-Polymer		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			1/4	R1/8	<a href="#">6521 56 10WP2</a>	14	19	0,001
				R1/4	<a href="#">6521 56 13WP2</a>	14	19	0,002
				R3/8	<a href="#">6521 56 17WP2</a>	17	19	0,004
			3/8	R1/4	<a href="#">6521 60 13WP2</a>	19	25	0,004
				R3/8	<a href="#">6521 60 17WP2</a>	19	25	0,004
			1/2	R3/8	<a href="#">6521 62 17WP2</a>	24	31,5	0,006
				R1/2	<a href="#">6521 62 21WP2</a>	24	31,5	0,009

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
ohne Gewindebeschichtung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/16" (8 mm)


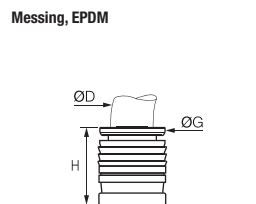


## 6300 LIQUIfit®-Patrone

	Messing, EPDM		<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			4	<a href="#">6300 04 00</a>	8	10	0,002
			6	<a href="#">6300 06 00</a>	10	11,5	0,002
			8	<a href="#">6300 08 00</a>	13	15	0,003
			10	<a href="#">6300 10 00</a>	15,5	17	0,005
			12	<a href="#">6300 12 00</a>	18,5	19,5	0,010

50 Stück in Carstick®-Verpackung  
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2.

## 6300 LIQUIfit®-Patrone


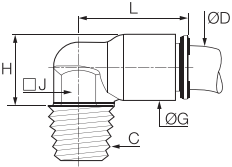

Zöllig

	Messing, EPDM		<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			1/4	<a href="#">6300 56 00</a>	10,5	12,5	0,002
			3/8	<a href="#">6300 60 00</a>	15,5	17	0,005
			1/2	<a href="#">6300 62 00</a>	22	23	0,011

50 Stück in Carstick®-Verpackung  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).  
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2.


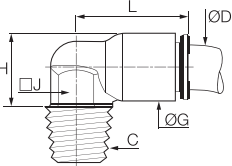

# Einschraubanschlüsse

## 6579 Winkelstück, Außengewinde BSPT

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b> <b>C</b> 	<b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b>
			R1/8 <a href="#">6579 06 10WP2</a>	11   14   10   19   0,002
			R1/4 <a href="#">6579 06 13WP2</a>	11   14   10   19   0,003
			R3/8 <a href="#">6579 06 17WP2</a>	11   14   10   19   0,004
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung). ohne Gewindebeschichtung				


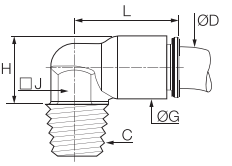

## 6579 Winkelstück, Außengewinde NPTF

Zöllig


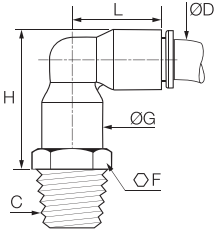

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b> <b>C</b> 	<b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b>
			NPT1/8 <a href="#">6579 56 11WP2</a>	11   22   3/8   18   0,009
			NPT1/4 <a href="#">6579 56 14WP2</a>	11   26   3/8   18   0,003
			NPT3/8 <a href="#">6579 56 18WP2</a>	11   26,5   3/8   18   0,004
			NPT1/4 <a href="#">6579 60 14WP2</a>	16   32   1/2   26   0,006
NPT3/8 <a href="#">6579 60 18WP2</a>	16   32   1/2   26   0,006			
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung). ohne Gewindebeschichtung				

## 6579 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b> <b>C</b> 	<b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b>
			R1/8 <a href="#">6579 56 10WP2</a>	11   22   10   18   0,002
			R1/4 <a href="#">6579 56 13WP2</a>	11   26   10   18   0,003
			R3/8 <a href="#">6579 56 17WP2</a>	11   26   10   18   0,004
			R1/4 <a href="#">6579 60 13WP2</a>	16   31,5   13   26   0,006
			R3/8 <a href="#">6579 60 17WP2</a>	16   32   13   26   0,006
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung). ohne Gewindebeschichtung				

## 6509 Winkelstück, Außengewinde BSPT

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b> <b>C</b> 	<b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>kg</b>			
			R1/8 <a href="#">6509 06 10WP2</a>	13   10,5   28   24   0,037			
			R1/4 <a href="#">6509 06 13WP2</a>	14   10,5   28   24   0,007			
			R3/8 <a href="#">6509 06 17WP2</a>	17   10,5   28   24   0,008			
			R1/8 <a href="#">6509 08 10WP2</a>	19   13,5   34   29,5   0,010			
			R1/4 <a href="#">6509 08 13WP2</a>	19   13,5   34   29,5   0,011			
			R3/8 <a href="#">6509 08 17WP2</a>	19   13,5   34   29,5   0,011			
			R1/4 <a href="#">6509 10 13WP2</a>	19   16   38   34,5   0,019			
			R3/8 <a href="#">6509 10 17WP2</a>	19   16   38   34,5   0,020			
			R1/2 <a href="#">6509 10 21WP2</a>	22   16   38   34,5   0,023			
			R3/8 <a href="#">6509 12 17WP2</a>	22   19   44   40   0,022			
			R1/2 <a href="#">6509 12 21WP2</a>	22   19   44   40   0,024			
			Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung). Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.				

### Weitere Produkte aus dem LIQUIfit®-Lieferprogramm

Weitere Produkte aus dem LIQUIfit®-Lieferprogramm finden Sie in den entsprechenden Katalogkapiteln:

#### Kunststoffschläuche und Spiralen

##### Advanced PE

Seite 3-26



#### Drosselventile

##### Rückschlagventile

Seite 4-44



#### Absperrventile

##### LIQUIfit®-Kugelhähne

Seite 6-34




# Einschraubanschlüsse

**6509**

Winkelstück, Außengewinde NPTF

Zöllig


Bio-Polymer, EPDM		ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	NPT1/8	6509 56 11WP2	1/2	11	28	23,5	0,003		
	NPT1/4	6509 56 14WP2	9/16	11	28	23,5	0,004		
	NPT3/8	6509 56 18WP2	3/4	11	28,5	23,5	0,006		
3/8	NPT1/4	6509 60 14WP2	3/4	16	38	34	0,010		
	NPT3/8	6509 60 18WP2	3/4	16	38	34	0,011		
1/2	NPT3/8	6509 62 18WP2	15/16	22	50,5	46,5	0,024		
	NPT1/2	6509 62 22WP2	15/16	22	51,5	46,5	0,027		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

**6509**

Winkelstück, Außengewinde BSPT


Zöllig

Bio-Polymer, EPDM		ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	R1/8	6509 56 10WP2	14	11	28	23,5	0,003		
	R1/4	6509 56 13WP2	14	11	28	23,5	0,004		
	R3/8	6509 56 17WP2	17	11	28	23,5	0,006		
3/8	R1/4	6509 60 13WP2	19	16	38	34	0,010		
	R3/8	6509 60 17WP2	19	16	38	34	0,011		
1/2	R3/8	6509 62 17WP2	24	22	50,5	46,5	0,024		
	R1/2	6509 62 21WP2	24	22	50,5	46,5	0,027		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/16" (8 mm).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

**6508**

T-Stück, Außengewinde BSPT


Bio-Polymer, EPDM		ØD	C		F	G	H	L/2	kg
6	R1/8	6508 06 10WP2	13	10,5	28	18	0,008		
	R1/4	6508 06 13WP2	14	10,5	28	18	0,009		
	R3/8	6508 06 17WP2	17	10,5	28	18	0,010		
8	R1/8	6508 08 10WP2	19	13,5	34	23	0,012		
	R1/4	6508 08 13WP2	19	13,5	34	23	0,013		
10	R3/8	6508 08 17WP2	19	13,5	34	23	0,013		
	R1/4	6508 10 13WP2	19	16	38	26,5	0,018		
	R3/8	6508 10 17WP2	19	16	38	26,5	0,019		
12	R1/2	6508 10 21WP2	22	16	38	26,5	0,022		
	R3/8	6508 12 17WP2	22	19	44	31	0,024		
	R1/2	6508 12 21WP2	22	19	44	31	0,026		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

**6508**

T-Stück, Außengewinde NPTF

Zöllig

Bio-Polymer, EPDM		ØD	C		F	G	H	L/2	kg
1/4	NPT1/8	6508 56 11WP2	1/2	11	28	18	0,004		
	NPT1/4	6508 56 14WP2	9/16	11	28	18	0,005		
	NPT3/8	6508 56 18WP2	3/4	11	29	18	0,007		
3/8	NPT1/4	6508 60 14WP2	3/4	16	38	26	0,013		
	NPT3/8	6508 60 18WP2	3/4	16	38	26	0,013		
1/2	NPT3/8	6508 62 18WP2	15/16	22	50	35,5	0,031		
	NPT1/2	6508 62 22WP2	15/16	22	51	35,5	0,034		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.


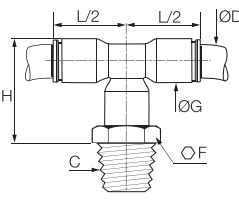



# Einschraubanschlüsse

6508

T-Stück, Außengewinde BSPT


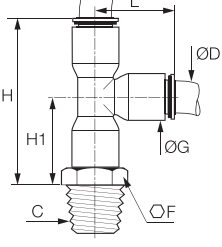

Zöllig

			<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>	
			R1/8	<a href="#">6508 56 10WP2</a>	13	11	28	18	0,004	
			1/4	R1/4	<a href="#">6508 56 13WP2</a>	14	11	28	18	0,005
				R3/8	<a href="#">6508 56 17WP2</a>	17	11	28	18	0,007
			3/8	R1/4	<a href="#">6508 60 13WP2</a>	19	16	38	26	0,013
				R3/8	<a href="#">6508 60 17WP2</a>	19	16	38	26	0,013
			1/2	R3/8	<a href="#">6508 62 17WP2</a>	24	22	50	35,5	0,032
				R1/2	<a href="#">6508 62 21WP2</a>	24	22	50	35,5	0,032

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Abmessung: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6503

L-Verschraubung, Außengewinde BSPT


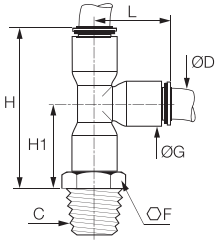

			<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			R1/8	<a href="#">6503 06 10WP2</a>	13	10,5	40	22	18,5	0,008	
			6	R1/4	<a href="#">6503 06 13WP2</a>	14	10,5	40	22	18,5	0,009
				R3/8	<a href="#">6503 06 17WP2</a>	17	10,5	40	22	18,5	0,010
			8	R1/8	<a href="#">6503 08 10WP2</a>	19	13,5	50	27	23	0,012
				R1/4	<a href="#">6503 08 13WP2</a>	19	13,5	50	27	23	0,013
			10	R3/8	<a href="#">6503 08 17WP2</a>	19	13,5	50	27	23	0,013
				R1/4	<a href="#">6503 10 13WP2</a>	19	16	56,5	30	26,5	0,018
			12	R3/8	<a href="#">6503 10 17WP2</a>	19	16	56,5	30	26,5	0,019
				R1/2	<a href="#">6503 10 21WP2</a>	22	16	56,5	30	26,5	0,022
			12	R3/8	<a href="#">6503 12 17WP2</a>	22	19	65,5	34,5	31	0,024
				R1/2	<a href="#">6503 12 21WP2</a>	22	19	65,5	34,5	31	0,026

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6503

L-Verschraubung, Außengewinde NPTF

Zöllig


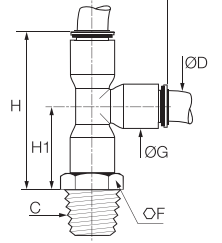

			<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			NPT1/8	<a href="#">6303 56 11WP2</a>	1/2	11	40,5	22,5	18	0,004	
			1/4	NPT1/4	<a href="#">6503 56 14WP2</a>	9/16	11	40,5	22,5	18	0,005
				NPT3/8	<a href="#">6503 56 18WP2</a>	3/4	11	41,5	23	18	0,007
			3/8	NPT1/4	<a href="#">6503 60 14WP2</a>	3/4	16	56	30	26	0,013
				NPT3/8	<a href="#">6503 60 18WP2</a>	3/4	16	56	30	26	0,013
			1/2	NPT3/8	<a href="#">6503 62 18WP2</a>	15/16	22	75	39,5	35,5	0,031
				NPT1/2	<a href="#">6503 62 22WP2</a>	15/16	22	76	40,5	35,5	0,035

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6503

L-Verschraubung, Außengewinde BSPT


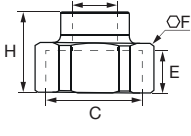

Zöllig

			<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			R1/8	<a href="#">6503 56 10WP2</a>	13	11	41,5	22,5	18	0,004	
			1/4	R1/4	<a href="#">6503 56 13WP2</a>	14	11	41,5	22,5	18	0,005
				R3/8	<a href="#">6503 56 17WP2</a>	17	11	41,5	23	18	0,007
			3/8	R1/4	<a href="#">6503 60 13WP2</a>	19	16	56	30	26	0,013
				R3/8	<a href="#">6503 60 17WP2</a>	19	16	56	30	26	0,013
			1/2	R3/8	<a href="#">6503 62 17WP2</a>	24	22	75	39,5	35,5	0,032
				R1/2	<a href="#">6503 62 21WP2</a>	24	22	75	39,5	35,5	0,035

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Abmessung: 5/16" (8 mm).  
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6355


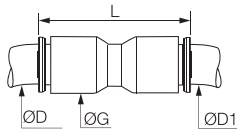

Muffe, Innengewinde BSPP

			<b>C</b>	<b>C1</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			G3/4	G1/4	<a href="#">6355 13 27WP2</a>	10	32	23,5

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

# Steckverbinder


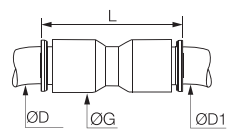

## 6306 Gerade Ausführung

 	Bio-Polymer, EPDM		<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
	4	4	<a href="#">6306 04 00WP2</a>	8,5	26,5	0,002		
		6	<a href="#">6306 04 06WP2</a>	10,5	29	0,002		
		8	<a href="#">6306 04 08WP2</a>	13,5	37	0,005		
	6	6	<a href="#">6306 06 00WP2</a>	10,5	30	0,004		
		8	<a href="#">6306 06 08WP2</a>	13,5	37	0,005		
		10	<a href="#">6306 06 10WP2</a>	16	42	0,007		
	8	8	<a href="#">6306 08 00WP2</a>	13,5	37	0,004		
		10	<a href="#">6306 08 10WP2</a>	16	42	0,007		
		12	<a href="#">6306 08 12WP2</a>	19	50	0,012		
	10	10	<a href="#">6306 10 00WP2</a>	16	42	0,009		
		12	<a href="#">6306 10 12WP2</a>	19	50	0,013		
	12	12	<a href="#">6306 12 00WP2</a>	19	50,5	0,009		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).


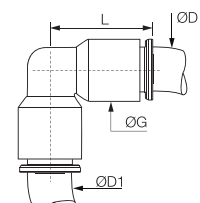

## 6306 Gerade Ausführung

Zöllig

 	Bio-Polymer, EPDM		<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
	5/16	3/8	<a href="#">6306 08 60WP2</a>	16	42	0,008		
		1/2	<a href="#">6306 08 62WP2</a>	22	55	0,018		
	1/4	1/4	<a href="#">6306 56 00WP2</a>	11	30	0,002		
		5/16	<a href="#">6306 56 08WP2</a>	13,5	37	0,007		
	3/8	3/8	<a href="#">6306 56 60WP2</a>	16	41	0,007		
		3/8	<a href="#">6306 60 00WP2</a>	16	42	0,006		
	3/8	1/2	<a href="#">6306 60 62WP2</a>	22	56	0,020		
		1/2	<a href="#">6306 62 00WP2</a>	22	57	0,016		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).


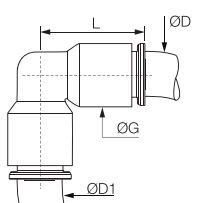

## 6302 Winkelstück

 	Bio-Polymer, EPDM		<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
	4	4	<a href="#">6302 04 00WP2</a>	8,5	19	0,002		
		6	<a href="#">6302 04 06WP2</a>	10,5	24	0,004		
	6	6	<a href="#">6302 06 00WP2</a>	10,5	24	0,004		
		8	<a href="#">6302 06 08WP2</a>	13,5	29,5	0,006		
	8	8	<a href="#">6302 08 00WP2</a>	13,5	29	0,004		
		10	<a href="#">6302 08 10WP2</a>	16	34,5	0,008		
	10	10	<a href="#">6302 10 00WP2</a>	16	34,5	0,005		
		12	<a href="#">6302 10 12WP2</a>	19	40,5	0,013		
	12	12	<a href="#">6302 12 00WP2</a>	19	40,5	0,010		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6302 Winkelstück


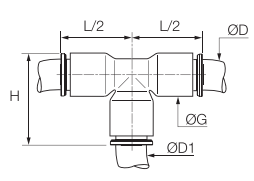

Zöllig

 	Bio-Polymer, EPDM		<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
	5/16	3/8	<a href="#">6302 08 60WP2</a>	16	34	0,009		
		1/4	<a href="#">6302 56 00WP2</a>	11	24	0,005		
	1/4	5/16	<a href="#">6302 56 08WP2</a>	13,5	29,5	0,006		
		3/8	<a href="#">6302 56 60WP2</a>	16	34	0,008		
	3/8	3/8	<a href="#">6302 60 00WP2</a>	16	34	0,006		
		1/2	<a href="#">6302 60 62WP2</a>	22	46,5	0,011		
	1/2	1/2	<a href="#">6302 62 00WP2</a>	22	46,5	0,017		

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

# Steckverbinder


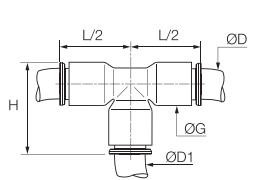

## 6304 T-Stück

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">6304 04 00WP2</a>	8,5	20	15,5	0,004
		6	6	<a href="#">6304 06 00WP2</a>	10,5	23	18	0,006
		8	8	<a href="#">6304 08 00WP2</a>	13,5	29	22,5	0,006
		10	10	<a href="#">6304 10 00WP2</a>	16	34,5	26,5	0,009
		12	12	<a href="#">6304 12 00WP2</a>	19	40	31	0,014

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).


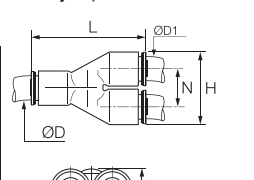

## 6304 T-Stück

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		1/4	1/4	<a href="#">6304 56 00WP2</a>	11	24	18	0,002
		3/8	3/8	<a href="#">6304 60 00WP2</a>	16	34	26	0,009
			1/4	<a href="#">6304 60 56WP2</a>	16	34	26	0,011
		1/2	1/2	<a href="#">6304 62 00WP2</a>	22	47	36	0,027
			3/8	<a href="#">6304 62 60WP2</a>	22	47	36	0,009

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).


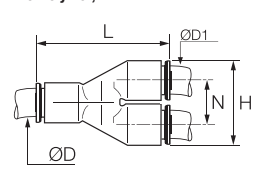

## 6340 Y-Verteiler

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		4	4	<a href="#">6340 04 00WP2</a>	17,5	8,5	30	9	0,004
		6	6	<a href="#">6340 06 00WP2</a>	21,5	10,5	36,5	11	0,008
		8	8	<a href="#">6340 08 00WP2</a>	28	13,5	44,5	14,5	0,007
		10	10	<a href="#">6340 10 00WP2</a>	33	16	53	17	0,010
		12	12	<a href="#">6340 12 00WP2</a>	39	19	60,5	20	0,025

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6340 Y-Verteiler


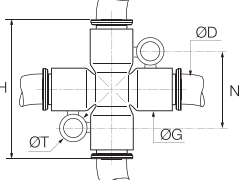

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		1/4	1/4	<a href="#">6340 56 00WP2</a>	22	11	36	11,5	0,010
		3/8	3/8	<a href="#">6340 60 00WP2</a>	33	16	53	17	0,011
		1/2	1/2	<a href="#">6340 62 00WP2</a>	45	22	67	23	0,028

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).

# Steckverbinder und Schottanschlüsse


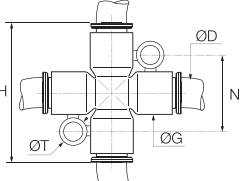

## 6307 Kreuzstück

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>	
		6	<a href="#">6307 06 00WP2</a>	11	36	20	4,2	0,005
		8	<a href="#">6307 08 00WP2</a>	13,5	45	22,5	4,2	0,020

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).


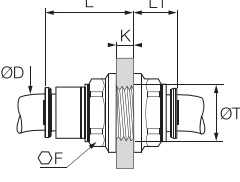

## 6307 Kreuzstück

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>N</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		1/4	<a href="#">6307 56 00WP2</a>	11	36	20	4,2

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Abmessungen: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).


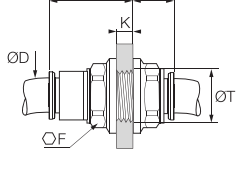

## 6316 Schottanschluss, gerade

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> 	<b>F</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>	
		4	<a href="#">6316 04 00WP2</a>	13	5,5	15,5	10,5	10,5	0,018
		6	<a href="#">6316 06 00WP2</a>	15	8,5	20	10	12,5	0,004
		8	<a href="#">6316 08 00WP2</a>	18	14,5	27	10,5	15,5	0,007
		10	<a href="#">6316 10 00WP2</a>	22	14,5	30	13	18,5	0,012
		12	<a href="#">6316 12 00WP2</a>	26	18,5	35	15,5	22,5	0,020

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6316 Schottanschluss, gerade

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> 	<b>F</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>	
		1/4	<a href="#">6316 56 00WP2</a>	15	8,5	20	10	12,5	0,004
		3/8	<a href="#">6316 60 00WP2</a>	22	14,5	29,5	12,5	18,5	0,012
		1/2	<a href="#">6316 62 00WP2</a>	29	20,5	40,5	17	25,5	0,030

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).

# Steckanschlüsse und Zubehör

## 6382 Winkelstück mit Steckanschluss

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			4	4	<a href="#">6382 04 00WP2</a>	8,5	23	6	15,5	15	0,003
			4	6	<a href="#">6382 04 06WP2</a>	10,5	26,5	7	17	16,5	0,002
			6	6	<a href="#">6382 06 00WP2</a>	10,5	26,5	7	17	17	0,003
			6	4	<a href="#">6382 06 04WP2</a>	10,5	25	7	15,5	17	0,001
			6	8	<a href="#">6382 06 08WP2</a>	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
			8	8	<a href="#">6382 08 00WP2</a>	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
			8	10	<a href="#">6382 08 10WP2</a>	16	39	9,5	24,5	26	0,007
			10	10	<a href="#">6382 10 00WP2</a>	16	39	9,5	24,5	26,5	0,004
			10	12	<a href="#">6382 10 12WP2</a>	19	44,5	10	27	30	0,011
			12	12	<a href="#">6382 12 00WP2</a>	19	44,5	10	27	31	0,012

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm).

## 6382 Winkelstück mit Steckanschluss

Zöllig

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5/16	3/8	<a href="#">6382 08 60WP2</a>	16	39	10	24,5	26	0,009
			1/4	1/4	<a href="#">6382 56 00WP2</a>	11	30,5	11	18	18	0,002
			1/4	3/8	<a href="#">6382 56 60WP2</a>	16	39	9	24,5	25,5	0,006
			3/8	3/8	<a href="#">6382 60 00WP2</a>	16	39	9	24,5	26,5	0,005
			1/2	1/2	<a href="#">6382 62 00WP2</a>	22	49	13	28,5	36	0,011

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm).

## 6380 Winkelstück 45° mit Steckanschluss

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			4	4	<a href="#">6380 04 00WP2</a>	8,5	33,5	19	21	13	0,001
			6	6	<a href="#">6380 06 00WP2</a>	11	39	21	25	14,5	0,002
			8	8	<a href="#">6380 08 00WP2</a>	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,006
			10	10	<a href="#">6380 10 00WP2</a>	16	53	27	32,5	23	0,004
			12	12	<a href="#">6380 12 00WP2</a>	19	58	27	34	26	0,012

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6383 L-Verschraubung mit Steckanschluss

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			4	4	<a href="#">6383 04 00WP2</a>	8,5	33	6	15,5	15	0,002
			6	6	<a href="#">6383 06 00WP2</a>	10,5	38,5	7	17	18	0,002
			8	8	<a href="#">6383 08 00WP2</a>	13,5	49	8	21,5	23	0,005
			10	10	<a href="#">6383 10 00WP2</a>	16	57	10,5	25,5	26,5	0,012
			12	12	<a href="#">6383 12 00WP2</a>	19	65	36,5	27	31	0,016

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6388 T-Stück mit Steckanschluss


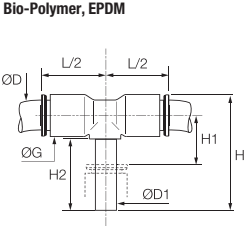

		Bio-Polymer, EPDM	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
			4	4	<a href="#">6388 04 00WP2</a>	8,5	25	6	15,5	15	0,005
			6	6	<a href="#">6388 06 00WP2</a>	10,5	28,5	7	17	16	0,006
			8	8	<a href="#">6388 08 00WP2</a>	13,5	33,5	8	21,5	23	0,005
			10	10	<a href="#">6388 10 00WP2</a>	16	41	9,5	24,5	26,5	0,007
			12	12	<a href="#">6388 12 00WP2</a>	19	46,5	10	27	31	0,016

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

# Steckverbinder und Schottanschlüsse


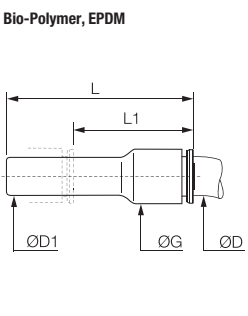

## 6388 T-Stück mit Steckanschluss

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>G</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>H2</b> <b>L/2</b> <b>kg</b>
		1/4   1/4 <a href="#">6388 56 00WP2</a>	11   30,5   11   20   18   0,002
		3/8   3/8 <a href="#">6388 60 00WP2</a>	16   42   12   25   25   0,008
		1/2   1/2 <a href="#">6388 62 00WP2</a>	22   51   13   29   32   0,020

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).


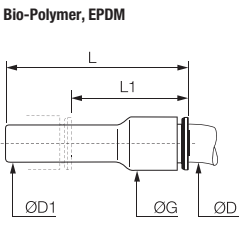

## 6366 Steckreduzierung

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		4   6 <a href="#">6366 04 06WP2</a>	8,5   38   23,5   0,004
		4   8 <a href="#">6366 04 08WP2</a>	8,5   38   19   0,004
		6   8 <a href="#">6366 06 08WP2</a>	10,5   38   20   0,004
		6   10 <a href="#">6366 06 10WP2</a>	10,5   39   17,5   0,002
		8   10 <a href="#">6366 08 10WP2</a>	13,5   48,5   28,5   0,009
		8   12 <a href="#">6366 08 12WP2</a>	13,5   48,5   24,5   0,004
		10   12 <a href="#">6366 10 12WP2</a>	16   52   33,5   0,005
		10   14 <a href="#">6366 10 14WP2</a>	16   53   33,5   0,005
		12   14 <a href="#">6366 12 14WP2</a>	19   55,5   33,5   0,023

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6366 Steckreduzierung


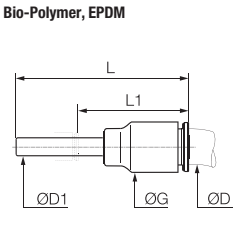

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		1/4   5/16 <a href="#">6366 56 08WP2</a>	11   41   22,5   0,015
		1/4   3/8 <a href="#">6366 56 60WP2</a>	11   41   20,5   0,002
		5/16   3/8 <a href="#">6366 08 60WP2</a>	13,5   48,5   29   0,003
		5/16   1/2 <a href="#">6366 08 62WP2</a>	16   48,5   22   0,007
		3/8   1/2 <a href="#">6366 60 62WP2</a>	16   51   30   0,011

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).


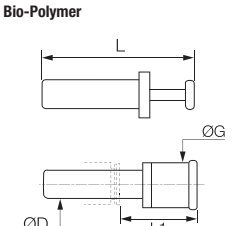

## 6368 Steckadapter-Vergrößerung

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		3/8   5/16 <a href="#">6368 60 08WP2</a>	16   44   25,5   0,004

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6326 Blindstopfen

	Bio-Polymer 	<b>ØD</b> 	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		4 <a href="#">6326 04 00WP2</a>	6   30   15,5   0,001
		6 <a href="#">6326 06 00WP2</a>	8   33   16,5   0,001
		8 <a href="#">6326 08 00WP2</a>	10   35   17,5   0,002
		10 <a href="#">6326 10 00WP2</a>	12   42   21   0,003


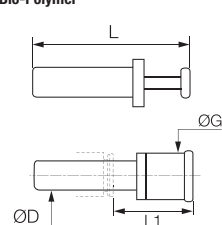

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

# Steckverbinder und Schottanschlüsse

6326

Blindstopfen


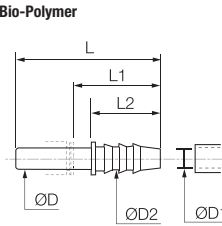

Zöllig

	Bio-Polymer 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
		1/4		<a href="#">6326 56 00WP2</a>	8	36,5	22	0,001
		3/8		<a href="#">6326 60 00WP2</a>	11,6	42,5	22	0,002
		1/2		<a href="#">6326 62 00WP2</a>	14,7	48,5	21,5	0,004

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).

6322

Steckadapter-Schlauchtülle


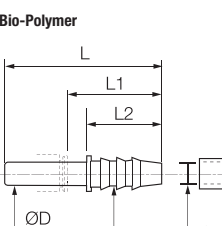

	Bio-Polymer 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>	
		6	4	7		<a href="#">6322 06 04WP2</a>	39	25	17	0,004
		8	6	8,5		<a href="#">6322 08 06WP2</a>	43	25	17	0,005
		10	7	8		<a href="#">6322 10 07WP2</a>	50	29,5	22	0,006
		12	12,5	15,5		<a href="#">6322 12 62WP2</a>	56	32	27,5	0,004

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6322

Steckadapter-Schlauchtülle


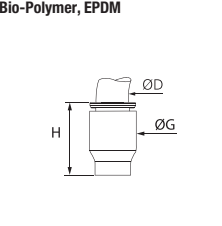

Zöllig

	Bio-Polymer 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>	
		1/4	0,28	0,32		<a href="#">6322 56 56WP2</a>	39	24,5	17	0,001
			0,33	0,38		<a href="#">6322 60 08WP2</a>	50	29,5	22	0,001
		3/8	0,28	0,32		<a href="#">6322 60 56WP2</a>	45	24,5	17	0,008
			0,40	0,45		<a href="#">6322 60 60WP2</a>	50	29	22	0,002
		1/2	0,40	0,45		<a href="#">6322 62 60WP2</a>	58	37,5	30	0,005

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6351

Verschlussstopfen


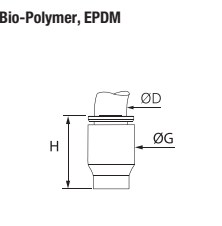

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
		4		<a href="#">6351 04 00WP2</a>	8,5	15	0,001
		6		<a href="#">6351 06 00WP2</a>	10,5	17	0,002
		8		<a href="#">6351 08 00WP2</a>	13,5	21,5	0,003
		10		<a href="#">6351 10 00WP2</a>	16	22	0,003
		12		<a href="#">6351 12 00WP2</a>	19	27,5	0,006

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6351

Verschlussstopfen

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
		1/4		<a href="#">6351 56 00WP2</a>	11	16	0,001
		3/8		<a href="#">6351 60 00WP2</a>	16	22,5	0,003

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).  
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).






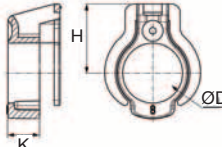
# Zubehör

## 3130 Sicherheitsverschluss-Clip







Technisches Polymer	ØD							H	K	kg
	4	<a href="#">3130 04 01</a>	<a href="#">3130 04 02</a>	<a href="#">3130 04 03</a>	<a href="#">3130 04 04</a>	<a href="#">3130 04 05</a>	<a href="#">3130 04 10</a>	6,60	3,00	0,001
	6	<a href="#">3130 06 01</a>	<a href="#">3130 06 02</a>	<a href="#">3130 06 03</a>	<a href="#">3130 06 04</a>	<a href="#">3130 06 05</a>	<a href="#">3130 06 10</a>	7,80	3,10	0,001
	8	<a href="#">3130 08 01</a>	<a href="#">3130 08 02</a>	<a href="#">3130 08 03</a>	<a href="#">3130 08 04</a>	<a href="#">3130 08 05</a>	<a href="#">3130 08 10</a>	9,50	4,30	0,001
	10	<a href="#">3130 10 01</a>	<a href="#">3130 10 02</a>	<a href="#">3130 10 03</a>	<a href="#">3130 10 04</a>	<a href="#">3130 10 05</a>	<a href="#">3130 10 10</a>	10,80	4,20	0,002
	12	<a href="#">3130 12 01</a>	<a href="#">3130 12 02</a>	<a href="#">3130 12 03</a>	<a href="#">3130 12 04</a>	<a href="#">3130 12 05</a>	<a href="#">3130 12 10</a>	12,50	5,10	0,003
	14	<a href="#">3130 14 01</a>	<a href="#">3130 14 02</a>	<a href="#">3130 14 03</a>	<a href="#">3130 14 04</a>	<a href="#">3130 14 05</a>	<a href="#">3130 14 10</a>	12,50	5,10	0,004

## 3130 Sicherheitsverschluss-Clip

Zöllig







Technisches Polymer	ØD							H	K	kg
	1/4	<a href="#">3130 56 01</a>	<a href="#">3130 56 02</a>	<a href="#">3130 56 03</a>	<a href="#">3130 56 04</a>	<a href="#">3130 56 05</a>	<a href="#">3130 56 10</a>	7,80	3,10	0,001
	3/8	<a href="#">3130 60 01</a>	<a href="#">3130 60 02</a>	<a href="#">3130 60 03</a>	<a href="#">3130 60 04</a>	<a href="#">3130 60 05</a>	<a href="#">3130 60 10</a>	10,80	4,20	0,002
	1/2	<a href="#">3130 62 01</a>	<a href="#">3130 62 02</a>	<a href="#">3130 62 03</a>	<a href="#">3130 62 04</a>	<a href="#">3130 62 05</a>	<a href="#">3130 62 10</a>	12,50	5,10	0,003
	Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).									

## 3110 Kодиerring für Lösering



Technisches Polymer	ØD						kg
	4	<a href="#">3110 04 00</a>	<a href="#">3110 04 02</a>	<a href="#">3110 04 03</a>	<a href="#">3110 04 04</a>	<a href="#">3110 04 05</a>	0,001
	6	<a href="#">3110 06 00</a>	<a href="#">3110 06 02</a>	<a href="#">3110 06 03</a>	<a href="#">3110 06 04</a>	<a href="#">3110 06 05</a>	0,001
	8	<a href="#">3110 08 00</a>	<a href="#">3110 08 02</a>	<a href="#">3110 08 03</a>	<a href="#">3110 08 04</a>	<a href="#">3110 08 05</a>	0,001
	10	<a href="#">3110 10 00</a>	<a href="#">3110 10 02</a>	<a href="#">3110 10 03</a>	<a href="#">3110 10 04</a>	<a href="#">3110 10 05</a>	0,001
	12	<a href="#">3110 12 00</a>	<a href="#">3110 12 02</a>	<a href="#">3110 12 03</a>	<a href="#">3110 12 04</a>	<a href="#">3110 12 05</a>	0,001
	14	<a href="#">3110 14 00</a>	<a href="#">3110 14 02</a>	<a href="#">3110 14 03</a>	<a href="#">3110 14 04</a>	<a href="#">3110 14 05</a>	0,002

## 3110 Kодиerring für Lösering

Zöllig

Technisches Polymer	ØD						kg
	1/4	<a href="#">3110 56 00</a>	<a href="#">3110 56 02</a>	<a href="#">3110 56 03</a>	<a href="#">3110 56 04</a>	<a href="#">3110 56 05</a>	0,001
	3/8	<a href="#">3110 60 00</a>	<a href="#">3110 60 02</a>	<a href="#">3110 60 03</a>	<a href="#">3110 60 04</a>	<a href="#">3110 60 05</a>	0,001
	1/2	<a href="#">3110 62 00</a>	<a href="#">3110 62 02</a>	<a href="#">3110 62 03</a>	<a href="#">3110 62 04</a>	<a href="#">3110 62 05</a>	0,001
	Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).						

## 0605 Fluorpolymerband

FKM		kg
	<b>0605 12 12</b>	0,012
	Betriebstemperatur: -250°C bis +260°C. Chemisch träge, sowie beständig gegenüber Gase, Säuren, Lösungsmittel, Kohlenwasserstoff, Öl, alkalische Umgebungen, Dampf, etc. Nicht toxisch, wasserfest und selbstschmierend. Entspricht der Norm CFR21. Einsatz für sämtlich Materialien. Einsatz auch für leckagefreie Gewindeabdichtung möglich. Rollen, einzelpack: Länge = 12 m; Breite = 12,7 mm; Stärke = 0,08 mm.	





LIQUIfit®

Push-In Fittings

# Push-In Fittings LIQUIfit+

Bei der Beförderung sensibler Flüssigkeiten sorgt das LIQUIfit+ Programm für eine Reduzierung der Bakterienentwicklung in allen Leitungssystemen. Leitungen können **100% gereinigt** werden und ermöglichen den **direkten Anschluss an Edelstahlrohre** – selbst ohne zusätzliches Nuten.

## Produktvorteile

### Kein Totraum für perfekte 100%-Reinigung

- Reduziert bakterielles Wachstum an den Innenwänden bis auf ein Zehntel
- Beseitigung von 99,9% der Bakterien bei der Reinigung der Anlage vor Ort
- Keine geschmackliche Beeinträchtigung der Getränke
- Alle Eigenschaften empfindlicher und industrieller Medien bleibt erhalten
- Nach der Reinigung keine erneute Bakterienablagerungen und dadurch längere Lebensdauer

### Qualität & Zuverlässigkeit

- Einzel auf Dichtheit geprüft
- Gesicherte Qualität und Rückverfolgbarkeit durch 100%-Endkontrolle und Datierung
- Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassene Qualität
- Hohe Chemikalienbeständigkeit (Chlor, Reinigungsmittel, UV...)
- Dauerhafte mechanische Festigkeit
- Sicherheitsclip verhindert unbeabsichtigtes Entkuppeln

### Innovative Technologie

- Patentierter Push-In-Anschluss für Polymer-Schlauch und Edelstahlrohr (nur für 5/16" und 3/8") – ohne vorheriges Nuten
- Kompaktes Design
- Herstellung aus biobasiertem Material
- Patentierter Dichtungstechnik\*
- Schlauch bleibt bei Druckbeaufschlagung fest eingeklemmt



Lebensmittelindustrie  
Medizinische Geräte  
Getränkeautomaten  
Pharmaindustrie  
Chemie  
Bierbrauerei

Anwendungen

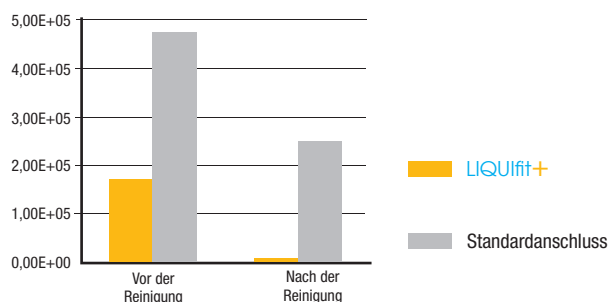
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Bier, Wasser, Getränke, industrielle Medien
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 16 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis +95°C (siehe Tabelle LIQUIfit® S. 1-47)

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schlauchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

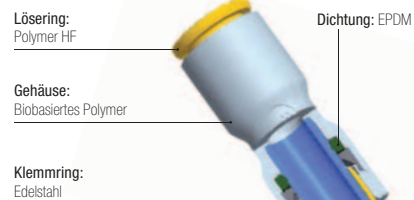
### Effiziente Reinigung

Vergleich der Kontaminierung mit Mikroorganismen vor und nach der Reinigung (KBE/Flächeneinheit)



\* In unabhängigem Labor getestet

### Materialübersicht



### Silikonfrei


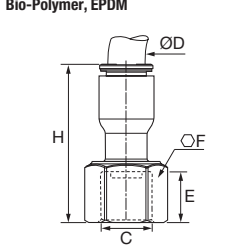



### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
RG: 1935/2004/EG  
FDA: 21 CFR 177.1550  
NSF/ANSI 61 - C HOT

## 6333 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP


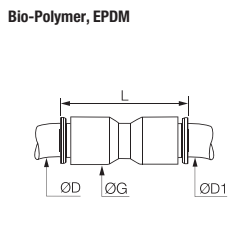

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>C</b> 	<b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>kg</b>
		3/8   G1/2 <b>6333 60 21WP3</b>	14   11   30   0,010
		3/8   G5/8 <b>6333 60 23WP3</b>	14   13   36   0,016

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6336 Schlauchverbinder, gerade


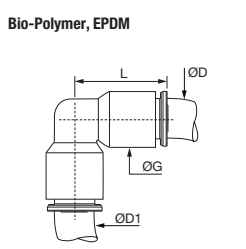

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>ØG</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		5/16   5/16 <b>6336 08 00WP3</b>	13,5   37   0,004
		5/16   3/8 <b>6336 08 60WP3</b>	16   42   0,008
		1/2   3/8 <b>6336 08 62WP3</b>	22   55   0,016
		3/8   3/8 <b>6336 60 00WP3</b>	16   42   0,006
		1/2   1/2 <b>6336 60 62WP3</b>	22   56   0,020

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6332 Winkelstück


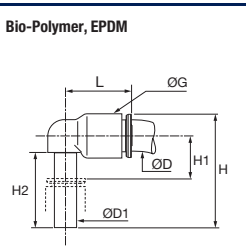

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>ØG</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		5/16   5/16 <b>6332 08 00WP3</b>	13,5   29   0,004
		3/8   3/8 <b>6332 08 60WP3</b>	16   34   0,009
		3/8   3/8 <b>6332 60 00WP3</b>	16   34   0,006
		1/2   1/2 <b>6332 60 62WP3</b>	22   46,5   0,011
		1/2   1/2 <b>6332 62 00WP3</b>	22   46,5   0,017

Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

## 6331 Winkelstück mit Steckanschluss

Zöllig

	Bio-Polymer, EPDM 	<b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>ØG</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>H2</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		5/16   5/16 <b>6331 08 00WP3</b>	13,5   33,5   8   21,5   22,5   0,004
		3/8   3/8 <b>6331 60 00WP3</b>	16   39   9   24,5   26,5   0,005
		Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).	

### Einsatz in Kombination mit Edelstahlrohr

- Nur für Durchmesser 5/16" und 3/8" erhältlich.
- Die Anschlüsse wurden in Kombination mit Edelstahlrohr 304 und 316L mit einer Härte von 160 Hv qualifiziert, bei einer Toleranz des Außendurchmessers im Bereich von +0,05 / -0,10 mm.
- Ende des Edelstahlrohrs sorgfältig entgraten.
- Zum Entkuppeln kräftig auf den Lösering drücken.
- Wir empfehlen, den Anschluss nach 5-maligem Kuppeln/Entkuppeln auszuwechseln.





# Produktübersicht Push-In Fittings LF 3600

## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

- 3675**  
BSPT  
Seite 1-67
- 3601**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-67
- 3681**  
Metrische  
Gewinde  
Seite 1-67
- 3614**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-68
- 3621**  
BSPT  
Seite 1-68
- 3631**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-68
- 3600**  
Seite 1-68



### Winkelstücke

- 3609**  
BSPT  
Seite 1-69
- 3629**  
BSPT  
Seite 1-69
- 3699**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-69
- 3669**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-70



### T-Stücke

- 3608**  
BSPT  
Seite 1-70
- 3603**  
BSPT  
Seite 1-70
- 3698**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-70
- 3693**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-71



### Schwenkverschraubungen

- 3618**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-71



## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

- 3606**  
Seite 1-72



### Winkelstücke

- 3602**  
Seite 1-72



### T-Stücke

- 3604**  
Seite 1-72



## Schottanschlüsse

### Gerade Ausführungen

- 3616**  
BSPT  
Seite 1-73
- 3636**  
BSPP  
Seite 1-73



### Winkelstücke

- 3639**  
Seite 1-73



## Steckanschlüsse

- 3666**  
Seite 1-74
- 3667**  
Seite 1-74
- 3668**  
Seite 1-74
- 3622**  
Seite 1-74
- 3620**  
Seite 1-74
- 3626**  
Seite 1-75



## Zubehör

- 0605**  
Seite 1-75
- 3000 70**  
Seite 1-75
- 3610**  
Seite 1-75



# Push-In Fittings LF 3600

Die Push-In Fittings LF 3600 aus Metall kombinieren **robuste Bauweise, Zuverlässigkeit** und hohe **Beständigkeit gegenüber industriellen Medien** – die perfekte Lösung für anspruchsvolle Anwendungen. Parker Legris hat mit diesem Programm Produkte entwickelt, **die Ihren technischen Rahmenbedingungen 100% gerecht werden.**

## Produktvorteile

<b>Hohe Leistung</b>	<p>Druckbeständig bis 30 bar und 150°C</p> <p>Extrem hohe mechanische Festigkeit</p> <p>Verlängerte Gewinde für Stoßfestigkeit und Beständigkeit gegen Vibrationen</p> <p>Chemische Vernickelung mit hohem Phosphorgehalt für Abriebfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit</p> <p>Freier Durchgang, geringer Druckabfall</p>
<b>Vielseitiger Einsatz</b>	<p>Werkstoffe entsprechen den Lebensmittelvorschriften</p> <p>Klemmsegmentsystem für sicheren Halt - sowohl in Kombination mit Polymer-Schlauch als auch mit gerilltem Metallrohr</p> <p>Ausgezeichnete Druck- und Vakuumbeständigkeit</p> <p>Beständig gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien</p> <p>Über 250 Artikelnummern</p> <p>Ein Fitting für vielfältige Anwendungen – optimale Lagerhaltung</p> <p>Blitzschnelle Montage und Demontage des Schlauchs</p> <p>Kompakte Bauweise und ergonomisches Design</p>
<b>Zuverlässigkeit</b>	<p>Leistungsstarkes Messing für optimierte Lebensdauer</p> <p>Einzelne auf Dichtigkeit geprüft</p> <p>Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit</p>



**Anwendungen**

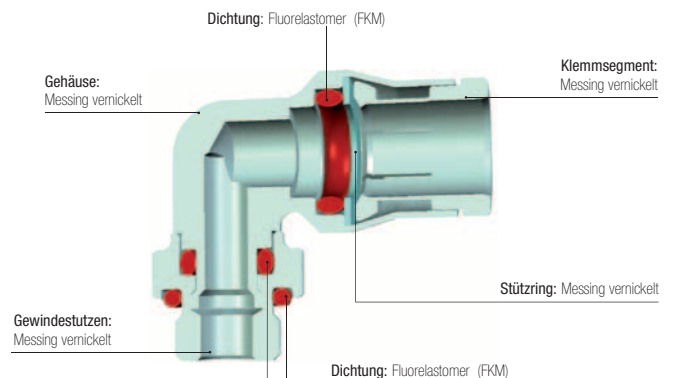
Lebensmittelindustrie  
Kaffeautomaten  
Automobilproduktion  
Medizinische Geräte  
Druckindustrie  
Benebelung  
Schweißroboter

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Fett, Schmiermittel, Wasser ...							
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 30 bar (3699 3609: 20 bar)							
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +150°C							
<b>Max. Drehmoment (daN.m)</b>	Anschluss							
	M5	M6	M8	M10	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,16	0,18	0,6	0,8	0,8	1,2	3	3,5

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Silikonfrei


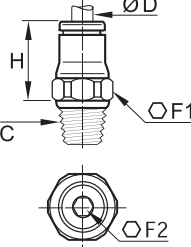


### Regelungen

**Industrielle Normen**  
**ISO 14743:** Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre  
**DI:** 97/23/EG (DGRL)  
**DI:** 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
**RG:** 1907/2006 (REACH)  
**DI:** 94/9/EG (ATEX)  
**UL94 V-0:** Dichtung (auf Anfrage)


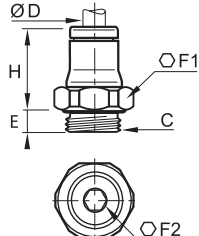


**Lebensmittelnormen**  
**RG:** 21 CFR (FDA)  
**RG:** 1935/2004/EG (min. Durchfluss 0,02 l/h)  
**USDA NSF H1:** Schmierfett  
**ASTM B733-04:** Autokatalytische Nickelbeschichtung

# Einschraubanschlüsse


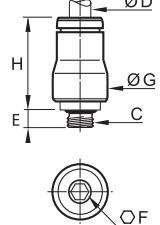


## 3675 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

	<p>Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM</p> 		<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
					<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
			4	R1/8	<a href="#">3675 04 10</a>	10	3	15	0,009
				R1/4	<a href="#">3675 04 13</a>	14	3	15	0,017
			6	R1/8	<a href="#">3675 06 10</a>	13	4	17	0,011
				R1/4	<a href="#">3675 06 13</a>	14	4	17	0,018
				R1/8	<a href="#">3675 08 10</a>	15	5	19	0,015
				R1/4	<a href="#">3675 08 13</a>	16	6	18	0,019
				R3/8	<a href="#">3675 08 17</a>	17	6	18,5	0,027
			10	R1/4	<a href="#">3675 10 13</a>	18	7	23	0,026
				R3/8	<a href="#">3675 10 17</a>	18	8	22,5	0,031
				R1/2	<a href="#">3675 10 21</a>	22	8	22,5	0,056
			12	R1/4	<a href="#">3675 12 13</a>	20	7	25,5	0,033
				R3/8	<a href="#">3675 12 17</a>	20	9	24	0,035
				R1/2	<a href="#">3675 12 21</a>	22	10	23	0,051
			14	R3/8	<a href="#">3675 14 17</a>	22	9	27	0,042
	R1/2	<a href="#">3675 14 21</a>	24	11	26	0,057			

## 3601 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPB und metrisch

	<p>Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM</p> 		<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
					<b>E</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
			4	M5x0,8	<a href="#">3601 04 19</a>	3,5	10	2,5	15,5	0,006
				M6x1	<a href="#">3601 04 52</a>	4,5	10	3	16	0,006
				M8x1	<a href="#">3601 04 56</a>	5	11	3	14,5	0,007
				G1/8	<a href="#">3601 04 10</a>	5,5	13	3	14,5	0,009
				G1/4	<a href="#">3601 04 13</a>	6,5	16	3	14,5	0,015
			6	M5x0,8	<a href="#">3601 06 19</a>	3,5	13	2,5	19	0,010
				M10x1	<a href="#">3601 06 60</a>	5,5	13	4	17,5	0,011
				G1/8	<a href="#">3601 06 10</a>	5,5	13	4	17,5	0,011
				G1/4	<a href="#">3601 06 13</a>	6,5	16	4	17	0,015
			8	G1/8	<a href="#">3601 08 10</a>	5,5	16	5	20	0,014
				G1/4	<a href="#">3601 08 13</a>	6,5	16	6	18	0,016
				G3/8	<a href="#">3601 08 17</a>	7,5	20	6	19	0,028
			10	G1/4	<a href="#">3601 10 13</a>	6,5	18	7	25	0,025
				G3/8	<a href="#">3601 10 17</a>	7,5	20	8	22,5	0,028
				G1/2	<a href="#">3601 10 21</a>	9	24	8	22,5	0,043
			12	G1/4	<a href="#">3601 12 13</a>	6,5	20	7	26,5	0,030
				G3/8	<a href="#">3601 12 17</a>	7,5	20	9	26	0,034
				G1/2	<a href="#">3601 12 21</a>	9	24	10	23,5	0,042
			14	G3/8	<a href="#">3601 14 17</a>	7,5	22	9	28	0,038
				G1/2	<a href="#">3601 14 21</a>	9	24	11	26,5	0,045

## 3681 Einschraubverschraubung mit Innensechskant, Außengewinde metrisch

	<p>Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM</p> 		<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
					<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
			4	M5x0,8	<a href="#">3681 04 19</a>	3,5	2,5	10	16	0,005

### Passende Produkte

- Polyurethan-Schläuche
- Polyamid-Schläuche
- Polyethylen-Schläuche
- Fluorpolymer-Schläuche
- Schläuche aus Schweißfunken resistentem Material
- Schläuche aus schwerentflammbarem PA
- Drosselventile aus Messing

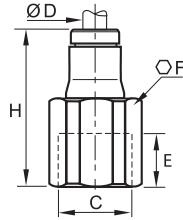
# Einschraubanschlüsse

## 3614

### Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



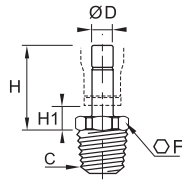
ØD	C		E	F	H	kg
M5x0,8	<a href="#">3614 04 19</a>		5	10	22	0,009
4	G1/8	<a href="#">3614 04 10</a>	7,5	14	25	0,016
	G1/4	<a href="#">3614 04 13</a>	11	17	29	0,026
6	G1/8	<a href="#">3614 06 10</a>	7,5	14	27,5	0,019
	G1/4	<a href="#">3614 06 13</a>	11	17	31,5	0,028
8	G1/8	<a href="#">3614 08 10</a>	9,5	15	28,5	0,022
	G1/4	<a href="#">3614 08 13</a>	13,5	17	32,5	0,028
10	G3/8	<a href="#">3614 10 17</a>	14	22	38	0,052
	G3/8	<a href="#">3614 12 17</a>	14	22	39	0,055
12	G1/2	<a href="#">3614 12 21</a>	18,5	24	43,5	0,062

## 3621

### Steckverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform



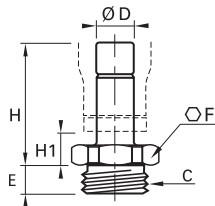
ØD	C		F	H	H1	kg
4	R1/8	<a href="#">3621 04 10</a>	10	21	7	0,006
	R1/4	<a href="#">3621 04 13</a>	14	21	7	0,014
6	R1/8	<a href="#">3621 06 10</a>	10	23,5	6,5	0,008
	R1/4	<a href="#">3621 06 13</a>	14	23,5	6,5	0,016
8	R1/8	<a href="#">3621 08 10</a>	10	24	6,5	0,009
	R1/4	<a href="#">3621 08 13</a>	14	24	6,5	0,017
10	R1/4	<a href="#">3621 10 13</a>	14	22	6,5	0,018
	R3/8	<a href="#">3621 10 17</a>	17	30	7,5	0,022
12	R3/8	<a href="#">3621 12 17</a>	17	31	7,5	0,023
	R1/2	<a href="#">3621 12 21</a>	22	31	7,5	0,041
14	R1/2	<a href="#">3621 14 21</a>	22	33	8	0,042

## 3631

### Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



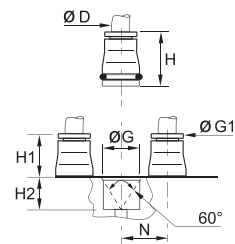
ØD	C		E	F	H	H1	kg
M5x0,8	<a href="#">3631 04 19</a>		3,5	13	21,5	7	0,003
4	G1/8	<a href="#">3631 04 10</a>	5,5	13	20	7	0,007
	G1/4	<a href="#">3631 04 13</a>	6,5	8	20	7,5	0,011
6	G1/8	<a href="#">3631 06 10</a>	5,5	13	22,5	6,5	0,009
	G1/4	<a href="#">3631 06 13</a>	6,5	16	22,5	6,5	0,012
8	G1/8	<a href="#">3631 08 10</a>	5,5	13	22,5	6,5	0,010
	G1/4	<a href="#">3631 08 13</a>	6,5	16	23	6,5	0,013
10	G3/8	<a href="#">3631 08 17</a>	7,5	20	23	7,5	0,018
	G1/4	<a href="#">3631 10 13</a>	6,5	16	28	6,5	0,015
12	G3/8	<a href="#">3631 10 17</a>	7,5	20	28	7,5	0,022
	G1/2	<a href="#">3631 10 21</a>	9	24	28	7,5	0,028
14	G3/8	<a href="#">3631 12 17</a>	7,5	20	29	7,5	0,023
	G1/2	<a href="#">3631 12 21</a>	9	24	29	7,5	0,033
14	G1/2	<a href="#">3631 14 21</a>	9	24	31	8	0,033

## 3600

### Einpress-Patrone



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



ØD		G	H	H1	H2	N	kg
4	<a href="#">3600 04 00</a>	9,8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3600 06 00</a>	12,1	19	10,5	8,5	13,5	0,009
8	<a href="#">3600 08 00</a>	14,8	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3600 10 00</a>	17,5	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3600 12 00</a>	20	25	14,5	10,5	22,5	0,023
14	<a href="#">3600 14 00</a>	22	28,5	16,5	12	25	0,031


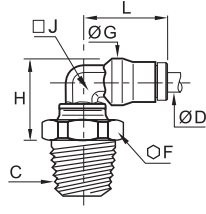

Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2



# Einschraubanschlüsse


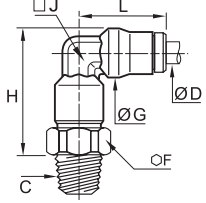

**3609**

Winkeleinschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

		Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM			<b>ØD</b> <b>C</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b>																																																																																																																			
		<p>schwenkbar</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3609 04 10</a></td> <td>13</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3609 04 13</a></td> <td>14</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,020</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3609 06 10</a></td> <td>13</td> <td>12</td> <td>17,5</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,018</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3609 06 13</a></td> <td>14</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,025</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3609 08 10</a></td> <td>13</td> <td>15</td> <td>19,5</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,023</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3609 08 13</a></td> <td>14</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,029</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3609 08 17</a></td> <td>17</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3609 10 13</a></td> <td>15</td> <td>17,5</td> <td>23,5</td> <td>12</td> <td>29</td> <td>0,037</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3609 10 17</a></td> <td>17</td> <td>17,5</td> <td>25,5</td> <td>12</td> <td>29</td> <td>0,043</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3609 12 13</a></td> <td>15</td> <td>19,5</td> <td>26</td> <td>15</td> <td>31</td> <td>0,049</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">14</td> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3609 12 17</a></td> <td>17</td> <td>19,5</td> <td>28,5</td> <td>15</td> <td>31</td> <td>0,055</td> </tr> <tr> <td>R1/2</td> <td><a href="#">3609 12 21</a></td> <td>21</td> <td>19,5</td> <td>28,5</td> <td>15</td> <td>31</td> <td>0,072</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">14</td> <td>R3/8</td> <td><a href="#">3609 14 17</a></td> <td>19</td> <td>21,5</td> <td>29</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>0,063</td> </tr> <tr> <td>R1/2</td> <td><a href="#">3609 14 21</a></td> <td>22</td> <td>21,5</td> <td>30</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>0,072</td> </tr> </table>			4	R1/8	<a href="#">3609 04 10</a>	13	10	15	7	18	0,014	R1/4	<a href="#">3609 04 13</a>	14	10	17	7	18	0,020	6	R1/8	<a href="#">3609 06 10</a>	13	12	17,5	8	21,5	0,018	R1/4	<a href="#">3609 06 13</a>	14	12	19	8	21,5	0,025	8	R1/8	<a href="#">3609 08 10</a>	13	15	19,5	10	23,5	0,023	R1/4	<a href="#">3609 08 13</a>	14	15	21	10	23,5	0,029	10	R3/8	<a href="#">3609 08 17</a>	17	15	21	10	23,5	0,035	R1/4	<a href="#">3609 10 13</a>	15	17,5	23,5	12	29	0,037	12	R3/8	<a href="#">3609 10 17</a>	17	17,5	25,5	12	29	0,043	R1/4	<a href="#">3609 12 13</a>	15	19,5	26	15	31	0,049	14	R3/8	<a href="#">3609 12 17</a>	17	19,5	28,5	15	31	0,055	R1/2	<a href="#">3609 12 21</a>	21	19,5	28,5	15	31	0,072	14	R3/8	<a href="#">3609 14 17</a>	19	21,5	29	16	34	0,063	R1/2	<a href="#">3609 14 21</a>	22	21,5
4	R1/8	<a href="#">3609 04 10</a>	13	10	15		7	18	0,014																																																																																																															
	R1/4	<a href="#">3609 04 13</a>	14	10	17	7	18	0,020																																																																																																																
6	R1/8	<a href="#">3609 06 10</a>	13	12	17,5	8	21,5	0,018																																																																																																																
	R1/4	<a href="#">3609 06 13</a>	14	12	19	8	21,5	0,025																																																																																																																
8	R1/8	<a href="#">3609 08 10</a>	13	15	19,5	10	23,5	0,023																																																																																																																
	R1/4	<a href="#">3609 08 13</a>	14	15	21	10	23,5	0,029																																																																																																																
10	R3/8	<a href="#">3609 08 17</a>	17	15	21	10	23,5	0,035																																																																																																																
	R1/4	<a href="#">3609 10 13</a>	15	17,5	23,5	12	29	0,037																																																																																																																
12	R3/8	<a href="#">3609 10 17</a>	17	17,5	25,5	12	29	0,043																																																																																																																
	R1/4	<a href="#">3609 12 13</a>	15	19,5	26	15	31	0,049																																																																																																																
14	R3/8	<a href="#">3609 12 17</a>	17	19,5	28,5	15	31	0,055																																																																																																																
	R1/2	<a href="#">3609 12 21</a>	21	19,5	28,5	15	31	0,072																																																																																																																
14	R3/8	<a href="#">3609 14 17</a>	19	21,5	29	16	34	0,063																																																																																																																
	R1/2	<a href="#">3609 14 21</a>	22	21,5	30	16	34	0,072																																																																																																																


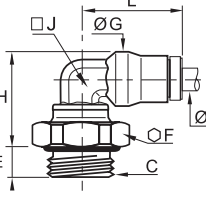

**3629**

Winkeleinschraubverschraubung verlängert, Außengewinde BSPT

		Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM			<b>ØD</b> <b>C</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b>																																															
		<p>schwenkbar</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3629 04 10</a></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>24,5</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,025</td> </tr> <tr> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3629 06 10</a></td> <td>13</td> <td>12</td> <td>29,5</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,024</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3629 06 13</a></td> <td>14</td> <td>12</td> <td>30,5</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,031</td> </tr> <tr> <td>R1/8</td> <td><a href="#">3629 08 10</a></td> <td>14</td> <td>15</td> <td>32,5</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,031</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3629 08 13</a></td> <td>14</td> <td>15</td> <td>34</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,037</td> </tr> <tr> <td>R1/4</td> <td><a href="#">3629 10 13</a></td> <td>18</td> <td>17,5</td> <td>39</td> <td>12</td> <td>29</td> <td>0,054</td> </tr> </table>			4	R1/8	<a href="#">3629 04 10</a>	10	10	24,5	7	18	0,025	R1/8	<a href="#">3629 06 10</a>	13	12	29,5	8	21,5	0,024	6	R1/4	<a href="#">3629 06 13</a>	14	12	30,5	8	21,5	0,031	R1/8	<a href="#">3629 08 10</a>	14	15	32,5	10	23,5	0,031	8	R1/4	<a href="#">3629 08 13</a>	14	15	34	10	23,5	0,037	R1/4	<a href="#">3629 10 13</a>	18	17,5
4	R1/8	<a href="#">3629 04 10</a>	10	10	24,5		7	18	0,025																																											
	R1/8	<a href="#">3629 06 10</a>	13	12	29,5	8	21,5	0,024																																												
6	R1/4	<a href="#">3629 06 13</a>	14	12	30,5	8	21,5	0,031																																												
	R1/8	<a href="#">3629 08 10</a>	14	15	32,5	10	23,5	0,031																																												
8	R1/4	<a href="#">3629 08 13</a>	14	15	34	10	23,5	0,037																																												
	R1/4	<a href="#">3629 10 13</a>	18	17,5	39	12	29	0,054																																												

**3699**

Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde BSPP und metrisch

		Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM			<b>ØD</b> <b>C</b> <b>E</b> <b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>kg</b>																																																																																																																																																																				
		<p>schwenkbar</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">4</td> <td>M5x0,8</td> <td><a href="#">3699 04 19</a></td> <td>3,5</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,011</td> </tr> <tr> <td>M6x1</td> <td><a href="#">3699 04 52</a></td> <td>4,5</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,011</td> </tr> <tr> <td>M8x1</td> <td><a href="#">3699 04 56</a></td> <td>5</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,013</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3699 04 10</a></td> <td>5,5</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3699 04 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>10</td> <td>17,5</td> <td>7</td> <td>18</td> <td>0,019</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6</td> <td>M10x1</td> <td><a href="#">3699 06 60</a></td> <td>5,5</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,017</td> </tr> <tr> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3699 06 10</a></td> <td>5,5</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,018</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3699 06 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>19,5</td> <td>8</td> <td>21,5</td> <td>0,022</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">8</td> <td>G1/8</td> <td><a href="#">3699 08 10</a></td> <td>5,5</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>20,5</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,021</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3699 08 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>21,5</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,027</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3699 08 17</a></td> <td>7,5</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>21,5</td> <td>10</td> <td>23,5</td> <td>0,033</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10</td> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3699 10 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>17,5</td> <td>27</td> <td>12</td> <td>29</td> <td>0,037</td> </tr> <tr> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3699 10 17</a></td> <td>7,5</td> <td>20</td> <td>17,5</td> <td>25,5</td> <td>12</td> <td>29</td> <td>0,043</td> </tr> <tr> <td>G1/4</td> <td><a href="#">3699 12 13</a></td> <td>6,5</td> <td>16</td> <td>19,5</td> <td>29,5</td> <td>15</td> <td>31</td> <td>0,050</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3699 12 17</a></td> <td>7,5</td> <td>20</td> <td>19,5</td> <td>28,5</td> <td>15</td> <td>31</td> <td>0,057</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td><a href="#">3699 12 21</a></td> <td>9</td> <td>24</td> <td>19,5</td> <td>28,5</td> <td>15</td> <td>31</td> <td>0,065</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">14</td> <td>G3/8</td> <td><a href="#">3699 14 17</a></td> <td>7,5</td> <td>20</td> <td>21,5</td> <td>29</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>0,059</td> </tr> <tr> <td>G1/2</td> <td><a href="#">3699 14 21</a></td> <td>9</td> <td>24</td> <td>21,5</td> <td>29,5</td> <td>16</td> <td>34</td> <td>0,062</td> </tr> </table>			4	M5x0,8	<a href="#">3699 04 19</a>	3,5	10	10	18	7	18	0,011	M6x1	<a href="#">3699 04 52</a>	4,5	10	10	18	7	18	0,011	M8x1	<a href="#">3699 04 56</a>	5	11	10	18	7	18	0,013	G1/8	<a href="#">3699 04 10</a>	5,5	13	10	17	7	18	0,014	G1/4	<a href="#">3699 04 13</a>	6,5	16	10	17,5	7	18	0,019	6	M10x1	<a href="#">3699 06 60</a>	5,5	13	12	19	8	21,5	0,017	G1/8	<a href="#">3699 06 10</a>	5,5	13	12	19	8	21,5	0,018	G1/4	<a href="#">3699 06 13</a>	6,5	16	12	19,5	8	21,5	0,022	8	G1/8	<a href="#">3699 08 10</a>	5,5	13	15	20,5	10	23,5	0,021	G1/4	<a href="#">3699 08 13</a>	6,5	16	15	21,5	10	23,5	0,027	G3/8	<a href="#">3699 08 17</a>	7,5	20	15	21,5	10	23,5	0,033	10	G1/4	<a href="#">3699 10 13</a>	6,5	16	17,5	27	12	29	0,037	G3/8	<a href="#">3699 10 17</a>	7,5	20	17,5	25,5	12	29	0,043	G1/4	<a href="#">3699 12 13</a>	6,5	16	19,5	29,5	15	31	0,050	12	G3/8	<a href="#">3699 12 17</a>	7,5	20	19,5	28,5	15	31	0,057	G1/2	<a href="#">3699 12 21</a>	9	24	19,5	28,5	15	31	0,065	14	G3/8	<a href="#">3699 14 17</a>	7,5	20	21,5	29	16	34	0,059	G1/2	<a href="#">3699 14 21</a>	9	24	21,5
4	M5x0,8	<a href="#">3699 04 19</a>	3,5	10	10		18	7	18	0,011																																																																																																																																																															
	M6x1	<a href="#">3699 04 52</a>	4,5	10	10		18	7	18	0,011																																																																																																																																																															
	M8x1	<a href="#">3699 04 56</a>	5	11	10		18	7	18	0,013																																																																																																																																																															
	G1/8	<a href="#">3699 04 10</a>	5,5	13	10		17	7	18	0,014																																																																																																																																																															
	G1/4	<a href="#">3699 04 13</a>	6,5	16	10	17,5	7	18	0,019																																																																																																																																																																
6	M10x1	<a href="#">3699 06 60</a>	5,5	13	12	19	8	21,5	0,017																																																																																																																																																																
	G1/8	<a href="#">3699 06 10</a>	5,5	13	12	19	8	21,5	0,018																																																																																																																																																																
	G1/4	<a href="#">3699 06 13</a>	6,5	16	12	19,5	8	21,5	0,022																																																																																																																																																																
8	G1/8	<a href="#">3699 08 10</a>	5,5	13	15	20,5	10	23,5	0,021																																																																																																																																																																
	G1/4	<a href="#">3699 08 13</a>	6,5	16	15	21,5	10	23,5	0,027																																																																																																																																																																
	G3/8	<a href="#">3699 08 17</a>	7,5	20	15	21,5	10	23,5	0,033																																																																																																																																																																
10	G1/4	<a href="#">3699 10 13</a>	6,5	16	17,5	27	12	29	0,037																																																																																																																																																																
	G3/8	<a href="#">3699 10 17</a>	7,5	20	17,5	25,5	12	29	0,043																																																																																																																																																																
	G1/4	<a href="#">3699 12 13</a>	6,5	16	19,5	29,5	15	31	0,050																																																																																																																																																																
12	G3/8	<a href="#">3699 12 17</a>	7,5	20	19,5	28,5	15	31	0,057																																																																																																																																																																
	G1/2	<a href="#">3699 12 21</a>	9	24	19,5	28,5	15	31	0,065																																																																																																																																																																
14	G3/8	<a href="#">3699 14 17</a>	7,5	20	21,5	29	16	34	0,059																																																																																																																																																																
	G1/2	<a href="#">3699 14 21</a>	9	24	21,5	29,5	16	34	0,062																																																																																																																																																																

LF 3600

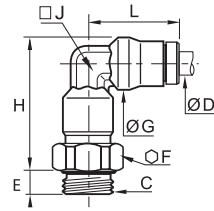
# Einschraubanschlüsse

**3669**

Winkelschraubverschraubung verlängert, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



ØD	C		E	F	G	H	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3669 04 19</a>	3,5	10	10	27,5	7	18	0,014
	G1/8	<a href="#">3669 04 10</a>	5,5	13	10	25,5	7	18	0,017
6	G1/8	<a href="#">3669 06 10</a>	5,5	13	12	31	8	21,5	0,024
	G1/4	<a href="#">3669 06 13</a>	6,5	16	12	30,5	8	21,5	0,028
8	G1/8	<a href="#">3669 08 10</a>	5,5	14	15	33,5	10	23,5	0,031
	G1/4	<a href="#">3669 08 13</a>	5,5	16	15	34	10	23,5	0,035
10	G1/4	<a href="#">3669 10 13</a>	6,5	18	17,5	42	12	29	0,052
	G3/8	<a href="#">3669 10 17</a>	7,5	20	17,5	41	12	29	0,056
12	G1/4	<a href="#">3669 12 13</a>	6,5	20	19,5	47	15	31	0,070
	G3/8	<a href="#">3669 12 17</a>	7,5	20	19,5	46	15	31	0,072
14	G1/2	<a href="#">3669 14 21</a>	9	24	21,5	49	16	34	0,094

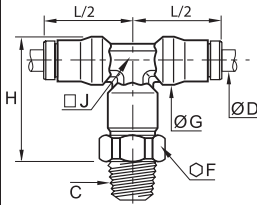
schwenkbar

**3608**

T-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



ØD	C		F	G	H	J	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">3608 04 10</a>	10	10	24,5	7	18	0,020
	R1/8	<a href="#">3608 06 10</a>	13	12	29,5	8	21,5	0,031
6	R1/4	<a href="#">3608 06 13</a>	14	12	30,5	8	21,5	0,038
	R1/8	<a href="#">3608 08 10</a>	14	15	32,5	10	23,5	0,040
8	R1/4	<a href="#">3608 08 13</a>	14	15	34	10	23,5	0,047
	R1/4	<a href="#">3608 10 13</a>	18	17,5	39	12	29	0,067
10	R3/8	<a href="#">3608 10 17</a>	18	17,5	41	12	29	0,070
	R3/8	<a href="#">3608 12 17</a>	20	19,5	46,5	15	31	0,094
14	R1/2	<a href="#">3608 14 21</a>	22	21,5	50,5	16	34	0,125

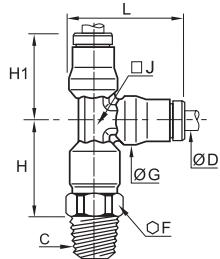
schwenkbar

**3603**

L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



ØD	C		F	G	H	H1	J	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3603 04 10</a>	10	10	19,5	18	7	23	0,018
	R1/8	<a href="#">3603 06 10</a>	13	12	23,5	21,5	8	28	0,031
6	R1/4	<a href="#">3603 06 13</a>	14	12	24,5	21,5	8	28	0,037
	R1/8	<a href="#">3603 08 10</a>	14	15	25	23,5	10	31	0,041
8	R1/4	<a href="#">3603 08 13</a>	14	15	26,5	23,5	10	31	0,044
	R1/4	<a href="#">3603 10 13</a>	18	17,5	30,5	29	12	37,5	0,067
10	R3/8	<a href="#">3603 10 17</a>	18	17,5	32,5	29	12	37,5	0,069
	R3/8	<a href="#">3603 12 17</a>	20	19,5	36,5	31	15	40,5	0,103
14	R1/2	<a href="#">3603 14 21</a>	22	21,5	40	34	16	45	0,147

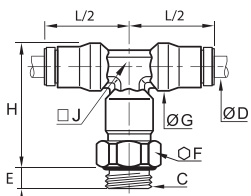
schwenkbar

**3698**

T-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM


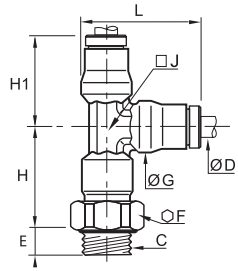



ØD	C		E	F	G	H	J	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3698 04 19</a>	3,5	10	10	27,5	7	18	0,018
	G1/8	<a href="#">3698 04 10</a>	5,5	13	10	25,5	7	18	0,021
6	G1/8	<a href="#">3698 06 10</a>	5,5	13	12	31	8	21,5	0,031
	G1/4	<a href="#">3698 06 13</a>	6,5	16	12	30,5	8	21,5	0,035
8	G1/8	<a href="#">3698 08 10</a>	5,5	14	15	33,5	10	23,5	0,041
	G1/4	<a href="#">3698 08 13</a>	6,5	16	15	34	10	23,5	0,045
10	G1/4	<a href="#">3698 10 13</a>	6,5	18	17,5	42	12	29	0,066
12	G3/8	<a href="#">3698 12 17</a>	7,5	20	19,5	46	15	31	0,088
14	G1/2	<a href="#">3698 14 21</a>	9	24	21,5	49	16	34	0,111

schwenkbar


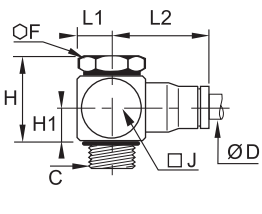

# Einschraubanschlüsse

## 3693 L-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

		Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM	ØD	C		E	F	G	H	H1	J	L	kg
			4	M5x0,8	<a href="#">3693 04 19</a>	3,5	10	10	22,5	18	7	23	0,019
			4	G1/8	<a href="#">3693 04 10</a>	5,5	13	10	20,5	18	7	23	0,021
			6	G1/8	<a href="#">3693 06 10</a>	5,5	13	12	25	21,5	8	28	0,031
			6	G1/4	<a href="#">3693 06 13</a>	6,5	16	12	24,5	21,5	8	28	0,035
			8	G1/8	<a href="#">3693 08 10</a>	5,5	14	15	26,5	23,5	10	31	0,041
			8	G1/4	<a href="#">3693 08 13</a>	6,5	16	15	26,5	23,5	10	31	0,044
			10	G1/4	<a href="#">3693 10 13</a>	6,5	18	17,5	33	29	12	37,5	0,066
			12	G3/8	<a href="#">3693 12 17</a>	7,5	20	19,5	36,5	31	15	40,5	0,090
			14	G1/2	<a href="#">3693 14 21</a>	9	24	21,5	38,5	34	16	45	0,112

schwenkbar

## 3618 Winkelschwenkverschraubungen, Außengewinde BSPP und metrisch

		Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM	ØD	C		F	H	H1	J	L1	L2	kg
			4	M5x0,8	<a href="#">3618 04 19</a>	8	14,5	6,5	10	6	18,5	0,011
			4	G1/8	<a href="#">3618 04 10</a>	14	23	9,5	17	10	20,5	0,029
			6	M5x0,8	<a href="#">3618 06 19</a>	8	15	7	10	6	22,5	0,015
			6	G1/8	<a href="#">3618 06 10</a>	14	23	9,5	17	10	23,5	0,031
			6	G1/4	<a href="#">3618 06 13</a>	17	22	9	22	13	25,5	0,049
			8	G1/8	<a href="#">3618 08 10</a>	14	23	9,5	17	10	26	0,033
			8	G1/4	<a href="#">3618 08 13</a>	17	22	9	22	13	27,5	0,051
			10	G3/8	<a href="#">3618 10 17</a>	22	33	14	22	13	32	0,105

Maximale Betriebstemperatur: +80°C

Die verschiedenen Ausführungen wurden gezielt auf Ihre Anforderungen im Hinblick auf kompaktes Design und reduzierten Platzbedarf ausgelegt mit kundenspezifischen Lösungen.



# Verbindungsanschlüsse

## 3606 Schlauchverbinder, gerade



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM

ØD		G	L	kg
4	<a href="#">3606 04 00</a>	10	30,5	0,010
6	<a href="#">3606 06 00</a>	12	36,5	0,016
8	<a href="#">3606 08 00</a>	15	37,5	0,021
10	<a href="#">3606 10 00</a>	17,5	47,5	0,034
12	<a href="#">3606 12 00</a>	19,5	50	0,042
14	<a href="#">3606 14 00</a>	21,5	52,5	0,050

## 3602 Winkelstück



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM

ØD		G	L	kg
4	<a href="#">3602 04 00</a>	10	23	0,010
6	<a href="#">3602 06 00</a>	12	28	0,016
8	<a href="#">3602 08 00</a>	15	31	0,023
10	<a href="#">3602 10 00</a>	17,5	37,5	0,033
12	<a href="#">3602 12 00</a>	19,5	40,5	0,045
14	<a href="#">3602 14 00</a>	21,5	45	0,056

## 3604 T-Stück


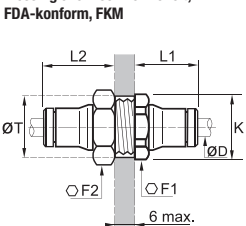



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM


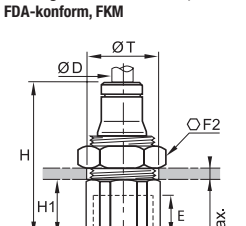

ØD		G	H	L/2	kg
4	<a href="#">3604 04 00</a>	10	23	18	0,014
6	<a href="#">3604 06 00</a>	12	28	21,5	0,023
8	<a href="#">3604 08 00</a>	15	31	23,5	0,032
10	<a href="#">3604 10 00</a>	17,5	37,5	29	0,048
12	<a href="#">3604 12 00</a>	19,5	40,5	31	0,063
14	<a href="#">3604 14 00</a>	21,5	45	34	0,078

# Schottanschlüsse


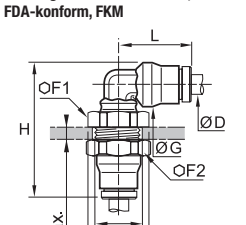

## 3616 Schottanschluss, beidseitig

	Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM		ØD		F1	F2	K	L1	L2	ØT min	kg
			4	3616 04 00	13	14	14	14	20	12,5	0,018
			6	3616 06 00	16	17	17,5	17	22	15	0,028
			8	3616 08 00	18	19	19,5	18,5	23,5	17	0,035
			10	3616 10 00	22	27	24	21,5	26,5	21	0,063
			12	3616 12 00	24	24	26	23	27	23	0,062
			14	3616 14 00	27	27	29,5	25,5	29,5	25	0,079

## 3636 Schottanschluss, Innengewinde BSPP

	Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM		ØD	C		E	F1	F2	H	H1	K	ØT min	kg
			4	G1/8	3636 04 10	8,5	14	14	30,5	11	15	13	0,020
			6	G1/8	3636 06 10	8,5	17	17	33	11	18,5	15	0,033
				G1/4	3636 06 13	11,5	17	17	37	15	18,5	15	0,033
			8	G1/8	3636 08 10	8,5	19	19	34	10,5	21	17	0,044
				G1/4	3636 08 13	11,5	19	19	38	14,5	21	17	0,044
			10	G3/8	3636 10 17	12	22	27	42,5	16	24	21	0,073
			12	G3/8	3636 12 17	12	24	24	43	16	26	23	0,077
				G1/2	3636 12 21	16	27	24	48,5	21,5	29,5	23	0,133

## 3639 Winkelstück mit Schottanschluss, beidseitig

	Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM		ØD		F1	F2	G	H	K	L	ØT min	kg
			4	3639 04 00	13	14	10	35	14	18	12,5	0,023
			6	3639 06 00	16	17	12	40,5	17,5	21,5	15	0,035
			8	3639 08 00	18	19	15	44	19,5	23,5	17	0,046
			10	3639 10 00	22	27	17,5	51	24	29	21	0,080
			12	3639 12 00	24	24	19,5	55	26	31	23	0,086
			14	3639 14 00	27	27	21,5	59	29,5	34	25	0,144

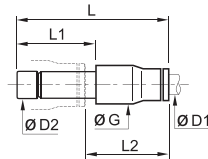
schwenkbar

# Steckanschlüsse

## 3666 Steck-Reduzierung



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM

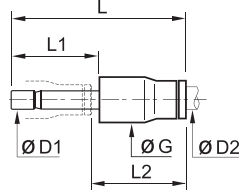


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
4	6	<a href="#">3666 04 06</a>	10	35	19,5	18	0,008
	8	<a href="#">3666 04 08</a>	10	35,5	20	18	0,009
6	8	<a href="#">3666 06 08</a>	12	38	20	20,5	0,012
	10	<a href="#">3666 06 10</a>	12	43,5	25	21	0,015
8	10	<a href="#">3666 08 10</a>	15	44	25	21,5	0,016
	12	<a href="#">3666 08 12</a>	15	44	26	20,5	0,018
10	12	<a href="#">3666 10 12</a>	17,5	50	26	27	0,026
12	14	<a href="#">3666 12 14</a>	19,5	53	28	28,5	0,032

## 3667 Steckadapter metrisch/zöllig



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM

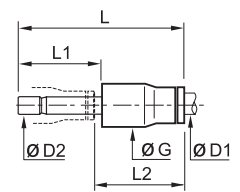


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
6	1/4	<a href="#">3667 06 56</a>	12,5	38,5	19,5	21	0,012
10	3/8	<a href="#">3667 10 60</a>	17	49,5	25	27	0,026
12	1/2	<a href="#">3667 12 62</a>	20	51	26	27,5	0,030

## 3668 Steckadapter-Vergrößerung



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM

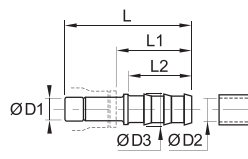


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
6	4	<a href="#">3668 06 04</a>	12	36	17	21,5	0,010

## 3622 Steckadapter-Schlauchtülle



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform

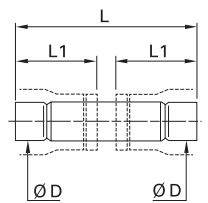


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	L2	kg
4	3,2	<a href="#">3622 04 53</a>	5	40,5	27	22,5	0,003
	5	<a href="#">3622 04 05</a>	7	40,5	27	22,5	0,005
6	5	<a href="#">3622 06 05</a>	7	43	27	22,5	0,006
	6,3	<a href="#">3622 08 56</a>	8,3	42	25	22,5	0,008
8	8	<a href="#">3622 08 08</a>	10	44	27	22,5	0,010
	6,3	<a href="#">3622 10 56</a>	8,3	47,5	25,5	22,5	0,011
10	8	<a href="#">3622 10 08</a>	10	47,5	25,5	22,5	0,011
	8	<a href="#">3622 12 08</a>	10	48,5	25,5	22,5	0,015
12	10	<a href="#">3622 12 10</a>	10	48,5	25,5	22,5	0,014
	12,5	<a href="#">3622 12 62</a>	14,5	57	34	29,5	0,019
14	12,5	<a href="#">3622 14 62</a>	16	57,5	33	29,5	0,023
	14	<a href="#">3622 14 14</a>	16	59,5	35	29,5	0,023

## 3620 Doppelstecktülle


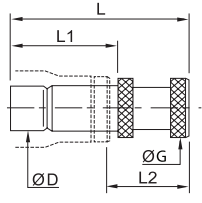



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform





ØD		L	L1	kg
4	<a href="#">3620 04 00</a>	31	14	0,002
6	<a href="#">3620 06 00</a>	36,5	17	0,005
8	<a href="#">3620 08 00</a>	37,5	17,5	0,007
10	<a href="#">3620 10 00</a>	47,5	22,5	0,011
12	<a href="#">3620 12 00</a>	49,5	23,5	0,015
14	<a href="#">3620 14 00</a>	53	25	0,016



## 3626 Blindstopfen

	Messing chemisch vernickelt, FDA-konform			<b>ØD</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>	
				4	3626 04 00	6	25,5	17,5	11,5	0,004
				6	3626 06 00	8	30,5	19,5	13,5	0,009
				8	3626 08 00	10	33	20	16	0,009
				10	3626 10 00	12	40	25	18	0,015
				12	3626 12 00	14	43	26	20	0,021
14	3626 14 00	16	47	28	22,5	0,029				



## 0605 Fluorpolymerband

	FKM		<b>kg</b>
			0605 12 12
Betriebstemperatur: -250°C bis + 260°C. Chemisch träge, sowie beständig gegenüber Gase, Säuren, Lösungsmittel, Kohlenwasserstoff, Öl, alkalischen Umgebungen, Dampf, etc. Nicht-toxisch, wasserfest und selbstschmierend. Entspricht der Norm CFR21. Einsatz für sämtliche Materialien. Einsatz auch für leckagefreie Gewindeabdichtungen möglich. Rollen, einzerverpackt: Länge = 12 m; Breite = 12,7 mm; Stärke = 0,08 mm.			

## 3000 70 00 Demontage-Werkzeug

	Behandelter Stahl		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			3000 70 00	25	20	96
Zum Lösen von Schläuchen und Push-In Fittings LF 3000® an schwer zugänglichen Stellen empfehlen wir den Einsatz unseres Demontagewerkzeugs.						

## 3610 Farb-Clip für Lösering

	Aluminium eloxiert		<b>ØD</b>	<b>kg</b>	
			6	3610 06 00	0,004
			8	3610 08 00	0,007
			10	3610 10 00	0,011
			12	3610 12 00	0,013
			14	3610 14 00	0,016
Die Farben Rot und Grün sind auf Anfrage erhältlich. Farb-Clips ermöglichen eine einfache Identifikation verschiedener Kreisläufe, gleichzeitig schützen sie die Löseringe vor Funkenflug.					





# Produktübersicht Push-In Fittings LF 3800/LF 3900

## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**3805**  
**3905**  
BSPT  
Seite 1-79



**3805**  
NPT  
Seite 1-79



**3801**  
**3901**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-79



**3821**  
**3921**  
BSPT  
Seite 1-80



**3821**  
**3921**  
NPT  
Seite 1-80



**3831**  
**3931**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-80



**3800**  
**3900**  
Seite 1-81



### Gerade Ausführungen - Zöllig

**3805**  
NPT  
Seite 1-79



**3821**  
NPT  
Seite 1-79



### Winkelstücke

**3809**  
**3909**  
BSPT  
Seite 1-81



**3809**  
NPT  
Seite 1-81



**3899**  
**3999**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-81



**3889**  
**3989**  
BSPT  
Seite 1-81



**3889**  
NPT  
Seite 1-82



**3879**  
**3979**  
BSPP  
Seite 1-82



**3889**  
NPT  
Seite 1-82



### Winkelstücke - Zöllig

### T-Stücke

**3803**  
**3903**  
BSPT  
Seite 1-83



**3803**  
NPT  
Seite 1-83



**3893**  
**3993**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-83



**3808**  
**3908**  
BSPT  
Seite 1-83



**3808**  
NPT  
Seite 1-84



**3898**  
**3998**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 1-84



## Steckverbinder

### Gerade Ausführungen

**3806**  
**3906**  
Seite 1-85



### - Zöllig

**3806**  
**3906**  
Seite 1-85



### Winkelstücke

**3802**  
**3902**  
Seite 1-85



### - Zöllig

**3802**  
**3902**  
Seite 1-85



### T-Stücke

**3804**  
**3904**  
Seite 1-85



### - Zöllig

**3804**  
Seite 1-86



## Schottanschlüsse

### Gerade Ausführungen

**3816**  
**3916**  
Seite 1-86



### Gerade Ausführungen- Zöllig

**3816**  
**3916**  
Seite 1-86



## Steckverbinder und Zubehör mit Steckanschluss

**3866**  
**3966**  
Reduzierung  
Seite 1-87



**3826**  
Blindstopfen  
Seite 1-87



## Zubehör

**3800 70**  
Seite 1-87



**0605**  
Seite 1-87



**3000 70**  
Seite 1-87



# Push-In Fittings LF 3800/LF 3900

Parker Legris hat zwei Produktreihen aus **Edelstahl** (LF 3800 und LF 3900, **komplett aus 316L**) entwickelt, die im Bereich der Beförderung von korrosiven Medien bei **aggressiven Anwendungen** allen Anforderungen gerecht werden. Beide Baureihen zeichnen sich durch ein besonders **hygienisches Design** und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit aus.

## Produktvorteile

### Hohe Beständigkeit in aggressiven Umgebungen

LF 3800: Ausgezeichnet geeignet für die Beförderung aggressiver Medien  
 LF 3900: Optimale Chemikalienbeständigkeit, beständig gegen Korrosion sowohl von innen als auch von außen  
 Hygienisches Design verhindert Ablagerungen  
 Einfache Reinigung vor Ort  
 Bewährte Klemmsystemtechnologie

### Breites Anwendungsspektrum

Perfekt geeignet für ständigen Kontakt mit Lebensmitteln  
 Kann regelmäßig sterilisiert werden  
 Geeignet für salzhaltige Umgebungen und für Outdoor-Anwendungen  
 Beständig gegenüber industriellen Reinigungsmitteln mit industriellen Methoden  
 Kompatibel mit Schläuchen aus Polymer oder gerilltem Edelstahl  
 Ein Produkt für alle Anwendungen - optimale Lagerhaltung

### Zuverlässigkeit & Sicherheit

Komplett Metallausführung - erleichtert den Nachweis aller Bauteile  
 Freier Durchgang, kein Druckabfall  
 Beständig gegenüber Druckstößen, mechanischen Stößen und zyklischem Druckanstieg  
 Blitzschnelle werkzeuglose Montage und Demontage  
 Einzel auf Dichtheit geprüft  
 Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
 Schottanschluss IP 51: sichere Abdichtung zwischen Trocken- und Nassbereichen



Lebensmittelindustrie  
 Papierindustrie  
 Petrochemie  
 Pharmaindustrie  
 Chemie  
 Medizinische Geräte

Anwendungen

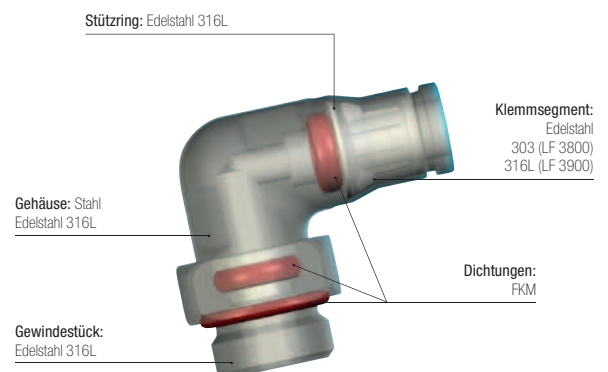
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Alle mit den Werkstoffen der Anschlüsse, Schläuche und Dichtungen verträglichen Medien					
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 30 bar (3879/3979 und 3889/3989: max. 20 bar)					
<b>Temperaturbereich</b>	-20° bis +150°C					

Anzugsdrehmomente der Gewindestutzen	Anschluss	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5
Anzugsdrehmoment der Schottanschlüsse	Ø (mm)	4	6	8	10	12
	daN.m					
	Min.	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Max.	0,9	0,9	1	1	1	

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
 Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre  
 DI: 97/23/EG (DGRL)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

DI: 94/9/EG (ATEX)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 UL94 V-0: Dichtung  
 RG: 21CFR (FDA)  
 RG: 1935/2004/EG  
 USDA NSF H1: Schmierfett

# Einschraubanschlüsse

## 3805/3905

### Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

ØD	C	Einschraubverschraubung		F	F1	H	kg
		3805	3905				
4	R1/8	3805 04 10	3905 04 10	10	3	14,5	0,008
	R1/4	3805 04 13	3905 04 13	14	3	14,5	0,016
6	R1/8	3805 06 10	3905 06 10	13	4	18	0,012
	R1/4	3805 06 13	3905 06 13	14	4	16,5	0,018
8	R1/8	3805 08 10	3905 08 10	15	5	19	0,015
	R1/4	3805 08 13	3905 08 13	15	6	18	0,018
10	R3/8	3805 08 17	3905 08 17	17	6	18,5	0,025
	R1/4	3805 10 13	3905 10 13	19	6	24	0,029
12	R3/8	3805 10 17	3905 10 17	19	6	22,5	0,031
	R1/4	3805 12 13	3905 12 13	22	7	25	0,035
12	R3/8	3805 12 17	3905 12 17	22	8	24	0,038
	R1/2	3805 12 21	3905 12 21	22	10	23	0,046

## 3805

### Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT

ØD	C	Einschraubverschraubung		F	F1	H	kg
		3805	3905				
4	NPT1/8	3805 04 11		11	3	14,5	0,009
6	NPT1/8	3805 06 11		13	4	18	0,012
	NPT1/4	3805 06 14		14	4	16,5	0,017
8	NPT1/8	3805 08 11		15	5	19	0,015
	NPT1/4	3805 08 14		15	6	18	0,019
10	NPT1/4	3805 10 14		19	6	24	0,028
	NPT3/8	3805 10 18		19	7	22,5	0,031
12	NPT1/4	3805 12 14		22	7	25	0,035
	NPT3/8	3805 12 18		22	8	24	0,039
	NPT1/2	3805 12 22		22	10	23	0,045

## 3805

### Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig

ØD	C	Einschraubverschraubung		F	F1	H	kg
		3805	3905				
3/16	NPT1/8	3805 55 11		10	3	15,5	0,010
	NPT1/4	3805 55 14		14	3	15,5	0,016
1/4	NPT1/8	3805 56 11		13	4	19	0,012
	NPT1/4	3805 56 14		14	4	17,5	0,017
3/8	NPT1/4	3805 60 14		19	6	25	0,029
	NPT3/8	3805 60 18		19	7	24	0,032
1/2	NPT1/4	3805 62 14		22	7	26	0,039
	NPT3/8	3805 62 18		22	8	25	0,042
	NPT1/2	3805 62 22		22	10	25	0,050

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3801/3901

### Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

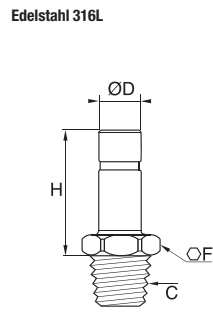
ØD	C	Einschraubverschraubung		F	F1	H	kg
		3801	3901				
4	M5x0,8	3801 04 19	3901 04 19	10	2,5	17	0,006
	G1/8	3801 04 10	3901 04 10	13	3	16,5	0,009
6	M5x0,8	3801 06 19	3901 06 19	13	2,5	20,5	0,010
	G1/8	3801 06 10	3901 06 10	13	4	18	0,010
8	G1/4	3801 06 13	3901 06 13	17	4	18	0,015
	G1/8	3801 08 10	3901 08 10	15	5	19	0,013
10	G1/4	3801 08 13	3901 08 13	17	5	20,5	0,017
	G3/8	3801 08 17	3901 08 17	21	6	20	0,027
12	G1/4	3801 10 13	3901 10 13	19	7	25	0,025
	G3/8	3801 10 17	3901 10 17	21	7	25	0,035
12	G1/4	3801 12 13	3901 12 13	21	7	27	0,030
	G3/8	3801 12 17	3901 12 17	21	9	26,5	0,034

Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

# Einschraubanschlüsse

## 3821/3921

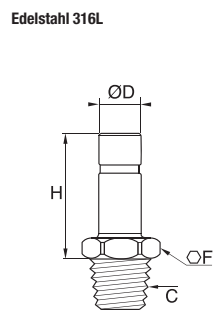
### Steckverschraubung, Außengewinde BSPT



ØD	C			F	H	kg
4	R1/8	<a href="#">3821 04 10</a>	<a href="#">3921 04 10</a>	10	21	0,006
	R1/8	<a href="#">3821 06 10</a>	<a href="#">3921 06 10</a>	10	23	0,007
6	R1/4	<a href="#">3821 06 13</a>	<a href="#">3921 06 13</a>	14	24	0,015
	R1/8	<a href="#">3821 08 10</a>	<a href="#">3921 08 10</a>	11	24	0,008
8	R1/4	<a href="#">3821 08 13</a>	<a href="#">3921 08 13</a>	14	25	0,015
	R1/4	<a href="#">3821 10 13</a>	<a href="#">3921 10 13</a>	19	30	0,020
10	R3/8	<a href="#">3821 10 17</a>	<a href="#">3921 10 17</a>	19	30	0,022
	R1/4	<a href="#">3821 12 13</a>	<a href="#">3921 12 13</a>	19	31	0,017
	R3/8	<a href="#">3821 12 17</a>	<a href="#">3921 12 17</a>	19	31	0,022
12	R1/2	<a href="#">3821 12 21</a>	<a href="#">3921 12 21</a>	22	32	0,040

## 3821/3921

### Steckverschraubung, Außengewinde NPT

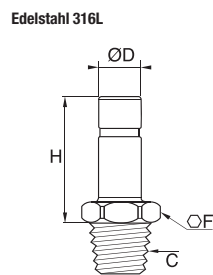


ØD	C			F	H	kg
4	R1/8	<a href="#">3821 04 11</a>	<a href="#">3921 04 11</a>	10	21	0,006
	R1/8	<a href="#">3821 06 11</a>	<a href="#">3921 06 11</a>	10	23	0,008
6	R1/4	<a href="#">3821 06 14</a>	<a href="#">3921 06 14</a>	14	24	0,016
	R1/8	<a href="#">3821 08 11</a>	<a href="#">3921 08 14</a>	14	24	0,010
8	R1/4	<a href="#">3821 08 14</a>	<a href="#">3921 08 14</a>	14	25	0,016
	R1/4	<a href="#">3821 10 14</a>	<a href="#">3921 10 14</a>	14	30	0,016
10	R3/8	<a href="#">3821 10 18</a>	<a href="#">3921 10 18</a>	17	30	0,022
	R1/4	<a href="#">3821 12 14</a>	<a href="#">3921 12 14</a>	14	31	0,022
	R3/8	<a href="#">3821 12 18</a>	<a href="#">3921 12 18</a>	17	31	0,026
12	R1/2	<a href="#">3821 12 22</a>	<a href="#">3921 12 22</a>	22	32	0,052

## 3821

### Steckverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig

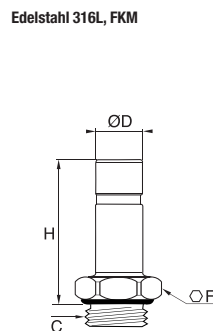


ØD	C		F	H	kg
3/16	NPT1/8	<a href="#">3821 55 11</a>	9,9	24,9	0,009
	NPT1/8	<a href="#">3821 56 11</a>	9,9	25,9	0,009
1/4	NPT1/4	<a href="#">3821 56 14</a>	14	26,9	0,018
	NPT1/4	<a href="#">3821 60 14</a>	19	32	0,018
3/8	NPT3/8	<a href="#">3821 60 18</a>	19	32	0,029
	NPT1/4	<a href="#">3821 62 14</a>	19	36,1	0,033
1/2	NPT3/8	<a href="#">3821 62 18</a>	19	37,1	0,037
	NPT1/2	<a href="#">3821 62 22</a>	22,1	37,1	0,055

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm)

## 3831/3931

### Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



ØD	C			F	H	K	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3831 04 19</a>	<a href="#">3931 04 19</a>	7	23,5	8	0,005
	G1/8	<a href="#">3831 04 10</a>	<a href="#">3931 04 10</a>	13	22	14	0,008
6	G1/4	<a href="#">3831 04 13</a>	<a href="#">3931 04 13</a>	17	22	18,5	0,016
	G1/8	<a href="#">3831 06 10</a>	<a href="#">3931 06 10</a>	13	24	14	0,009
8	G1/4	<a href="#">3831 06 13</a>	<a href="#">3931 06 13</a>	17	24	18,5	0,015
	G1/8	<a href="#">3831 08 10</a>	<a href="#">3931 08 10</a>	13	25	14	0,010
10	G1/4	<a href="#">3831 08 13</a>	<a href="#">3931 08 13</a>	17	27	18,5	0,018
	G3/8	<a href="#">3831 08 17</a>	<a href="#">3931 08 17</a>	21	27	23	0,025
12	G1/4	<a href="#">3831 10 13</a>	<a href="#">3931 10 13</a>	17	32	18,5	0,020
	G3/8	<a href="#">3831 10 17</a>	<a href="#">3931 10 17</a>	21	27	23	0,026
	G1/4	<a href="#">3831 12 13</a>	<a href="#">3931 12 13</a>	17	33	18,5	0,022
12	G3/8	<a href="#">3831 12 17</a>	<a href="#">3931 12 17</a>	21	33	23	0,028
	G1/2	<a href="#">3831 12 21</a>	<a href="#">3931 12 21</a>	24	36	26	0,043

LF 3800: komplett in Edelstahl 316L (Gehäuse) und Edelstahl 303 (Klemmsegment), Dichtungen FKM  
 LF 3900: komplett in Edelstahl 316L, Dichtungen FKM

# Einschraubanschlüsse

## 3800/3900

### Einpress-Patrone

ØD	Edelstahl 316L, FKM		L	G	G1	H	H1	H2	kg
4	<a href="#">3800 04 00</a>	<a href="#">3900 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3800 06 00</a>	<a href="#">3900 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,008
8	<a href="#">3800 08 00</a>	<a href="#">3900 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3800 10 00</a>	<a href="#">3900 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3800 12 00</a>	<a href="#">3900 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023

3800: Klemmsegment in Edelstahl 303  
3900: Klemmsegment in Edelstahl 316L  
Detaillierte Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2

## 3809/3909

### Winkelstück, Außengewinde BSPT

ØD	C	Edelstahl 316L, FKM		F	G	H	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3809 04 10</a>	<a href="#">3909 04 10</a>	10	10	23,5	16,5	0,020
	R1/8	<a href="#">3809 06 10</a>	<a href="#">3909 06 10</a>	13	12	27,5	20	0,031
6	R1/4	<a href="#">3809 06 13</a>	<a href="#">3909 06 13</a>	14	12	27,5	25	0,036
	R1/8	<a href="#">3809 08 10</a>	<a href="#">3909 08 10</a>	14	15	32	25	0,041
8	R1/4	<a href="#">3809 08 13</a>	<a href="#">3909 08 13</a>	14	14,5	34	25	0,046
	R1/4	<a href="#">3809 10 13</a>	<a href="#">3909 10 13</a>	19	17,5	37,5	27,5	0,068
10	R3/8	<a href="#">3809 10 17</a>	<a href="#">3909 10 17</a>	19	17,5	37,5	27,5	0,069

schwenkbar

## 3809

### Winkelstück, Außengewinde NPT

ØD	C	Edelstahl 316L, FKM		F	G	H	L	kg
4	NPT1/8	<a href="#">3809 04 11</a>	<a href="#">3809 04 11</a>	11	10	25,5	18,5	0,021
	NPT1/8	<a href="#">3809 06 11</a>	<a href="#">3809 06 11</a>	13	12,5	29	22,5	0,025
6	NPT1/4	<a href="#">3809 06 14</a>	<a href="#">3809 06 14</a>	14	12,5	29	22,5	0,030
	NPT1/8	<a href="#">3809 08 11</a>	<a href="#">3809 08 11</a>	14	15	34	24	0,041
8	NPT1/4	<a href="#">3809 08 14</a>	<a href="#">3809 08 14</a>	14	15	34	24	0,046
	NPT1/4	<a href="#">3809 10 14</a>	<a href="#">3809 10 14</a>	19	17,5	39,5	30	0,057
10	NPT3/8	<a href="#">3809 10 18</a>	<a href="#">3809 10 18</a>	19	17,5	39,5	30	0,071

schwenkbar

## 3899/3999

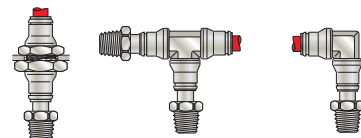
### Winkelstück, Außengewinde BSPP und metrisch

ØD	C	Edelstahl 316L, FKM		F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3899 04 19</a>	<a href="#">3999 04 19</a>	10	10	26	18	0,019
	G1/8	<a href="#">3899 04 10</a>	<a href="#">3999 04 10</a>	13	10	27	19	0,021
	G1/4	<a href="#">3899 04 13</a>	<a href="#">3999 04 13</a>	17	10	27	19	0,018
6	M5	<a href="#">3899 06 19</a>	<a href="#">3999 06 19</a>	13	12	33	24	0,031
	G1/8	<a href="#">3899 06 10</a>	<a href="#">3999 06 10</a>	6	12	33	24	0,031
	G1/4	<a href="#">3899 06 13</a>	<a href="#">3999 06 13</a>	17	12	32	24	0,035
8	G1/8	<a href="#">3899 08 10</a>	<a href="#">3999 08 10</a>	14	15	35	25	0,039
	G1/4	<a href="#">3899 08 13</a>	<a href="#">3999 08 13</a>	17	15	35	25	0,044
	G3/8	<a href="#">3899 08 17</a>	<a href="#">3999 08 17</a>	21	15	34,5	25	0,048
10	G1/4	<a href="#">3899 10 13</a>	<a href="#">3999 10 13</a>	19	17	43	31	0,068
	G3/8	<a href="#">3899 10 17</a>	<a href="#">3999 10 17</a>	21	17	42	31	0,072

schwenkbar

Wie in der Zeichnung sichtbar bieten die Steckverschraubungen 3821, 3921, 3831 und 3831 eine Vielzahl von Einbaumöglichkeiten:


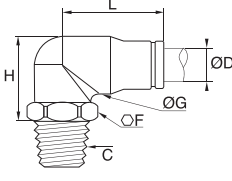



- Lagerhaltung kann reduziert werden
- Einsatz von T- und Winkelstücken nach Bedarf



# Einschraubanschlüsse


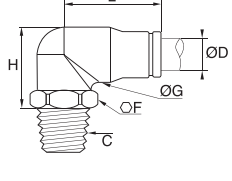


**3889/3989**

Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde BSPT

		<b>Edelstahl 316L, FKM</b>		<b>ØD</b>	<b>C</b>			<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	R1/8	<a href="#">3889 04 10</a>	<a href="#">3989 04 10</a>	13	10	18	17	0,018		
			R1/4	<a href="#">3889 04 13</a>	<a href="#">3989 04 13</a>	17	10	19,5	16,5	0,025		
			R1/8	<a href="#">3889 06 10</a>	<a href="#">3989 06 10</a>	13	12	21,5	20,5	0,026		
			R1/4	<a href="#">3889 06 13</a>	<a href="#">3989 06 13</a>	14	12	21,5	20,5	0,032		
			R1/8	<a href="#">3889 08 10</a>	<a href="#">3989 08 10</a>	14	15	24	22	0,036		
			R1/4	<a href="#">3889 08 13</a>	<a href="#">3989 08 13</a>	14	15	24	22	0,041		
			R1/4	<a href="#">3889 10 13</a>	<a href="#">3989 10 13</a>	17	17,5	28,5	27,5	0,057		
			R3/8	<a href="#">3889 10 17</a>	<a href="#">3989 10 17</a>	19	17,5	28,5	27,5	0,062		
			R1/4	<a href="#">3889 12 13</a>	<a href="#">3989 12 13</a>	22	20	33,5	30	0,086		
			R3/8	<a href="#">3889 12 17</a>	<a href="#">3989 12 17</a>	22	20	33,5	30	0,088		
			R1/2	<a href="#">3889 12 21</a>	<a href="#">3989 12 21</a>	22	20	33,5	33	0,095		
			schwenkbar Max. 20 bar									

**3889**


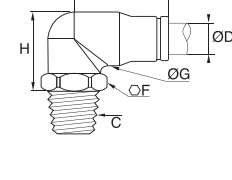


Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde NPT

		<b>Edelstahl 316L, FKM</b>		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
		4	NPT1/8	<a href="#">3889 04 11</a>	13	10	17,5	19	0,019			
			NPT1/8	<a href="#">3889 06 11</a>	13	12,5	20	22,5	0,020			
			NPT1/4	<a href="#">3889 06 14</a>	14	12,5	20	22,5	0,033			
			NPT1/8	<a href="#">3889 08 11</a>	13	15	25	24	0,037			
			NPT1/4	<a href="#">3889 08 14</a>	14	15	24	24	0,037			
			NPT1/4	<a href="#">3889 10 14</a>	17	17,5	27,5	27,5	0,058			
			NPT3/8	<a href="#">3889 10 18</a>	19	17,5	28,5	26,5	0,067			
			NPT1/4	<a href="#">3889 12 14</a>	22	20	31,5	32,5	0,070			
			NPT3/8	<a href="#">3889 12 18</a>	22	20	32,5	32,5	0,087			
			NPT1/2	<a href="#">3889 12 22</a>	22	20	27,5	32,5	0,072			
			schwenkbar Max. 20 bar									

**3889**


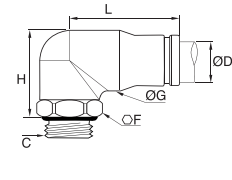



Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde NPT

Zöllig

		<b>Edelstahl 316L, FKM</b>		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
		3/16	NPT1/8	<a href="#">3889 55 11</a>	10	9,9	20,6	19,6	0,019			
			NPT1/4	<a href="#">3889 55 14</a>	14	9,9	20,6	19,6	0,022			
			NPT1/8	<a href="#">3889 56 11</a>	13	11,9	21,6	23,1	0,026			
			NPT1/4	<a href="#">3889 56 14</a>	14	11,9	21,6	23,1	0,031			
			NPT1/4	<a href="#">3889 60 14</a>	17	17,5	28,4	30,5	0,059			
			NPT3/8	<a href="#">3889 60 18</a>	19	17,5	28,4	30,5	0,062			
			NPT1/4	<a href="#">3889 62 14</a>	22	20,1	34	33	0,086			
			NPT3/8	<a href="#">3889 62 18</a>	22	20,1	34	33	0,088			
			NPT1/2	<a href="#">3889 62 22</a>	22	20,1	27,2	33	0,091			
			schwenkbar; zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm). Max. 20 bar									

**3879/3979**


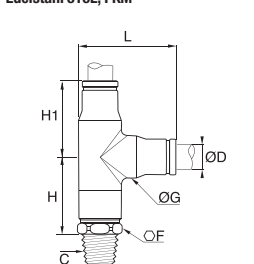


Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde BSPP

		<b>Edelstahl 316L, FKM</b>		<b>ØD</b>	<b>C</b>			<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	G1/8	<a href="#">3879 04 10</a>	<a href="#">3979 04 10</a>	10	11	22	19	0,021		
			G1/4	<a href="#">3879 04 13</a>	<a href="#">3979 04 13</a>	17	11	20	19	0,026		
			G1/8	<a href="#">3879 06 10</a>	<a href="#">3979 06 10</a>	13	12	24	24	0,029		
			G1/4	<a href="#">3879 06 13</a>	<a href="#">3979 06 13</a>	17	12	22	24	0,034		
			G1/8	<a href="#">3879 08 10</a>	<a href="#">3979 08 10</a>	13	15	25	25	0,035		
			G1/4	<a href="#">3879 08 13</a>	<a href="#">3979 08 13</a>	17	15	25	25	0,040		
			G3/8	<a href="#">3879 08 17</a>	<a href="#">3979 08 17</a>	21	15	23	25	0,048		
			G1/4	<a href="#">3879 10 13</a>	<a href="#">3979 10 13</a>	18	17	43	31	0,056		
			G3/8	<a href="#">3879 10 17</a>	<a href="#">3979 10 17</a>	21	17	40	31	0,067		
			G1/4	<a href="#">3879 12 13</a>	<a href="#">3979 12 13</a>	17	20	33	33	0,075		
			G3/8	<a href="#">3879 12 17</a>	<a href="#">3979 12 17</a>	21	20	33	33	0,082		
			G1/2	<a href="#">3879 12 21</a>	<a href="#">3979 12 21</a>	24	20	30	33	0,094		
			schwenkbar Max. 20 bar									

# Einschraubanschlüsse

## 3803/3903


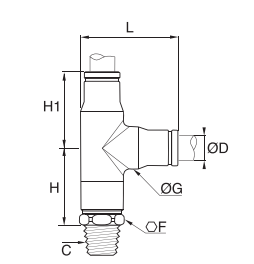

### L-Verschraubung, Außengewinde BSPT

		ØD	C			F	G	H	H1	L	kg
		4	R1/8	3803 04 10	3903 04 10	10	10	19	17	22	0,020
		6	R1/8	3803 06 10	3903 06 10	13	12	22	20	26,5	0,038
			R1/4	3803 06 13	3903 06 13	14	15	22	20	27	0,035
		8	R1/8	3803 08 10	3903 08 10	14	15	24	23	31	0,050
			R1/4	3803 08 13	3903 08 13	14	15	24	23	31	0,055
		10	R1/4	3803 10 13	3903 10 13	19	17,5	30	29	38	0,070
			R3/8	3803 10 17	3903 10 17	19	17,5	30	29	38	0,084

schwenkbar

## 3803


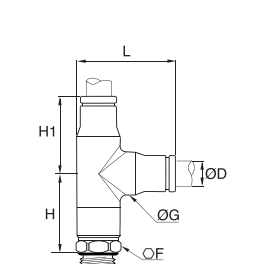


### L-Verschraubung, Außengewinde NPT

		ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
		4	NPT1/8	3803 04 11	11	10	21	19	25	0,020
		6	NPT1/8	3803 06 11	13	12	24	21	27	0,031
			NPT1/4	3803 06 14	14	12	24	21	27,5	0,037
		8	NPT1/8	3803 08 11	14	15	26,5	24	30,5	0,050
			NPT1/4	3803 08 14	14	15	26,5	24	30,5	0,048
		10	NPT1/4	3803 10 14	19	17,5	31	29,5	37,5	0,084

schwenkbar

## 3893/3993


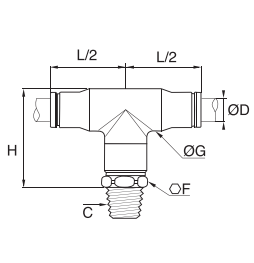


### L-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

		ØD	C			F	G	H	H1	L	kg
		4	M5x0,8	3893 04 19	3993 04 19	10	11	21,5	19	24,5	0,023
	G1/8		3893 04 10	3993 04 10	13	11	21,5	19	24,5	0,026	
		3893 04 13	3993 04 13	17	11	22	19	28	0,033		
		6	G1/8	3893 06 10	3993 06 10	13	12	26,5	24	30	0,038
			G1/4	3893 06 13	3993 06 13	17	12	26	24	32	0,044
		8	G1/8	3893 08 10	3993 08 10	14	15	27,5	25	32	0,049
			G1/8	3893 08 13	3993 08 13	17	15	28	25	33,5	0,054
		10	G3/8	3893 08 17	3993 08 17	21	15	27	25	35,5	0,094
			G1/4	3893 10 13	3993 10 13	19	17	35,5	31	39,5	0,081
			G3/8	3893 10 17	3993 10 17	21	17	35,5	31	39,5	0,082

schwenkbar

## 3808/3908

### T-Stück, Außengewinde BSPT

		ØD	C			F	G	H	L/2	kg
		4	R1/8	3808 04 10	3908 04 10	10	10	23,5	19	0,020
		6	R1/8	3808 06 10	3908 06 10	13	12	27,5	24	0,038
			R1/4	3808 06 13	3908 06 13	14	12	27,5	24	0,043
		8	R1/8	3808 08 10	3908 08 10	14	15	32	25	0,049
			R1/4	3808 08 13	3908 08 13	14	15	32	25	0,048
		10	R3/8	3808 08 17	3908 08 17	19	15	33	25	0,068
			R1/4	3808 10 13	3908 10 13	19	17,5	37,5	31	0,081
			R3/8	3808 10 17	3908 10 17	19	17,5	37,5	31	0,070

schwenkbar

Diese Produktreihe ermöglicht eine kompakte Verbindung von Winkelstücken und spart somit Platz.

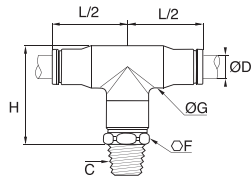
# Einschraubanschlüsse

## 3808

### T-Stück, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L, FKM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
4	NPT1/8	<a href="#">3808 04 11</a>	11	10	22	19	0,021
	NPT1/8	<a href="#">3808 06 11</a>	13	12,5	30	24	0,031
6	NPT1/4	<a href="#">3808 06 14</a>	14	12,5	30	24	0,044
	NPT1/8	<a href="#">3808 08 11</a>	14	15	34	25	0,042
8	NPT1/4	<a href="#">3808 08 14</a>	14	15	34	25	0,048
	NPT1/4	<a href="#">3808 10 14</a>	19	17,5	40	31	0,069
10	NPT3/8	<a href="#">3808 10 18</a>	19	17,5	40	31	0,084

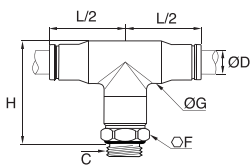
schwenkbar

## 3898/3998

### T-Stück, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



ØD	C			F	G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3898 04 19</a>	<a href="#">3998 04 19</a>	10	11	27	19	0,024
	G1/8	<a href="#">3898 04 10</a>	<a href="#">3998 04 10</a>	13	11	27	19	0,026
	G1/4	<a href="#">3898 04 13</a>	<a href="#">3998 04 13</a>	17	11	27	19	0,032
6	M5x0,8	<a href="#">3898 06 19</a>	<a href="#">3998 06 19</a>	13	12	33,5	24	0,038
	G1/8	<a href="#">3898 06 10</a>	<a href="#">3998 06 10</a>	13	12	33	24	0,038
	G1/4	<a href="#">3898 06 13</a>	<a href="#">3998 06 13</a>	17	12	32	24	0,043
8	G1/8	<a href="#">3898 08 10</a>	<a href="#">3998 08 10</a>	14	15	35	25	0,051
	G1/4	<a href="#">3898 08 13</a>	<a href="#">3998 08 13</a>	17	15	35	25	0,054
	G3/8	<a href="#">3898 08 17</a>	<a href="#">3998 08 17</a>	21	15	34,5	25	0,058
10	G1/4	<a href="#">3898 10 13</a>	<a href="#">3998 10 13</a>	19	17	43	31	0,082
	G3/8	<a href="#">3898 10 17</a>	<a href="#">3998 10 17</a>	21	17	41	31	0,087

schwenkbar


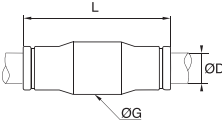


LF 3800: komplett in Edelstahl 316L (Gehäuse) und Edelstahl 303 (Klemmsegment), Dichtungen FKM  
 LF 3900: komplett in Edelstahl 316L, Dichtungen FKM



# Steckverbinder

## 3806/3906


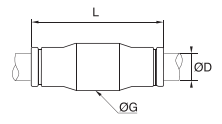


### Schlauchverbinder

	Edelstahl 316L, FKM 	ØD			G	L	kg
		4	<a href="#">3806 04 00</a>	<a href="#">3906 04 00</a>	10	29	0,009
		6	<a href="#">3806 06 00</a>	<a href="#">3906 06 00</a>	12	34	0,015
		8	<a href="#">3806 08 00</a>	<a href="#">3906 08 00</a>	15	36	0,019
		10	<a href="#">3806 10 00</a>	<a href="#">3906 10 00</a>	17,5	45	0,032
		12	<a href="#">3806 12 00</a>	<a href="#">3906 12 00</a>	20	46,5	0,041

## 3806/3906

### Schlauchverbinder


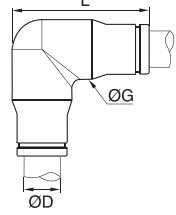


Zöllig

	Edelstahl 316L, FKM 	ØD			G	L	kg
		3/16	<a href="#">3806 55 00</a>	<a href="#">3906 55 00</a>	9,9	30	0,010
		1/4	<a href="#">3806 56 00</a>	<a href="#">3906 56 00</a>	11,9	35,1	0,015
		3/8	<a href="#">3806 60 00</a>	<a href="#">3906 60 00</a>	17,5	46	0,030
		1/2	<a href="#">3806 62 00</a>	<a href="#">3906 62 00</a>	20,1	48	0,040

Zusätzlich Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3802/3902


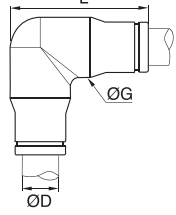


### Winkelstück

	Edelstahl 316L, FKM 	ØD			G	L	kg
		4	<a href="#">3802 04 00</a>	<a href="#">3902 04 00</a>	10	21,5	0,015
		6	<a href="#">3802 06 00</a>	<a href="#">3902 06 00</a>	12	26,5	0,024
		8	<a href="#">3802 08 00</a>	<a href="#">3902 08 00</a>	15	29,5	0,031
		10	<a href="#">3802 10 00</a>	<a href="#">3902 10 00</a>	17,5	36,5	0,051
		12	<a href="#">3802 12 00</a>	<a href="#">3902 12 00</a>	20	40	0,069

## 3802/3902

### Winkelstück


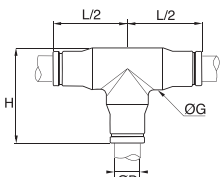


Zöllig

	Edelstahl 316L, FKM 	ØD			G	L	kg
		3/16	<a href="#">3802 55 00</a>	<a href="#">3902 55 00</a>	9,9	24,4	0,011
		1/4	<a href="#">3802 56 00</a>	<a href="#">3902 56 00</a>	11,9	29	0,023
		3/8	<a href="#">3802 60 00</a>	<a href="#">3902 60 00</a>	17,5	39,6	0,042
		1/2	<a href="#">3802 62 00</a>	<a href="#">3902 62 00</a>	20,1	40,9	0,070

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

## 3804/3904

### T-Stück

	Edelstahl 316L, FKM 	ØD			G	H	L/2	kg
		4	<a href="#">3804 04 00</a>	<a href="#">3904 04 00</a>	10	22	19	0,015
		6	<a href="#">3804 06 00</a>	<a href="#">3904 06 00</a>	12	26	24	0,031
		8	<a href="#">3804 08 00</a>	<a href="#">3904 08 00</a>	15	29,5	25	0,041
		10	<a href="#">3804 10 00</a>	<a href="#">3904 10 00</a>	17,5	36,5	31	0,064
		12	<a href="#">3804 12 00</a>	<a href="#">3904 12 00</a>	20	40	33	0,064

# Steckverbinder mit Schottanschluss

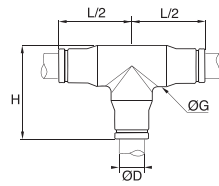
**3804/3904**

T-Stück

Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



ØD			G	H	L/2	kg
3/16	<a href="#">3804 55 00</a>	<a href="#">3904 55 00</a>	9,9	22,6	19	0,017
1/4	<a href="#">3804 56 00</a>	<a href="#">3904 56 00</a>	11,9	26,9	22	0,031
3/8	<a href="#">3804 60 00</a>	<a href="#">3904 60 00</a>	17,5	37,6	30	0,059
1/2	<a href="#">3804 62 00</a>	<a href="#">3904 62 00</a>	20,1	40,9	32	0,090

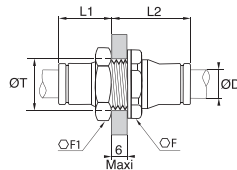
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

**3816/3916**

Schottanschluss, gerade



Edelstahl 316L, FKM



ØD			F	F1	L1	L2	ØT	kg
4	<a href="#">3816 04 00</a>	<a href="#">3916 04 00</a>	13	14	13,5	19,5	13	0,017
6	<a href="#">3816 06 00</a>	<a href="#">3916 06 00</a>	17	17	16,5	21,5	14	0,027
8	<a href="#">3816 08 00</a>	<a href="#">3916 08 00</a>	19	19	18	24	16	0,034
10	<a href="#">3816 10 00</a>	<a href="#">3916 10 00</a>	22	22	21,5	27,5	21	0,049
12	<a href="#">3816 12 00</a>	<a href="#">3916 12 00</a>	24	24	24	29	23	0,059

Dichtungen Schutzart IP51

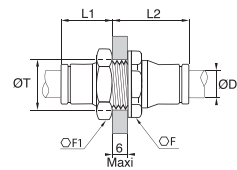
**3816/3916**

Schottanschluss, gerade

Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



ØD			F	F1	L1	L2	ØT	kg
3/16	<a href="#">3816 55 00</a>	<a href="#">3916 55 00</a>	17	13	15	21,1	12,4	0,019
1/4	<a href="#">3816 56 00</a>	<a href="#">3916 56 00</a>	19	17	17	22,6	14,5	0,027
3/8	<a href="#">3816 60 00</a>	<a href="#">3916 60 00</a>	27	22	22,1	27,4	20,6	0,052
1/2	<a href="#">3816 62 00</a>	<a href="#">3916 62 00</a>	27	27	20	29	20,1	0,076

Dichtungen Schutzart IP51

Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)


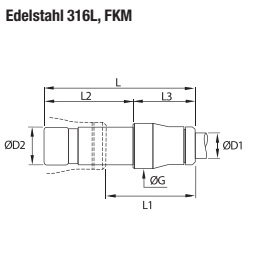


Push-In Fittings der Baureihe LF 3800/LF 3900 von Parker Legris können mit den Produkten in Kapitel 3 "Kunststoffschläuche und Spiralen" kombiniert werden:

- PFA-Schlauch
- Fluorpolymer-Schlauch FEP
- Polyethylen-Schlauch
- Halbstarre Polyamid-Schlauch und flexibler Polyurethan-Schlauch (kristall)

# Steckanschlüsse und Zubehör


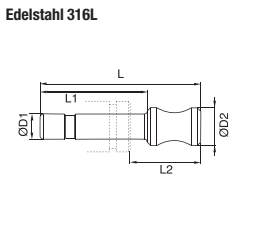

## 3866/3966

### Steck-Reduzierung

	Edelstahl 316L, FKM 			<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>kg</b>
		ØD1	ØD2	3866 04 06 3866 04 08 3866 06 08 3866 06 10 3866 08 10 3866 08 12 3866 10 12	3966 04 06 3966 04 08 3966 06 08 3966 06 10 3966 08 10 3966 08 12 3966 10 12	10 10 12 12 15 15 17	35 34 42 41 45 43 50	19 17 24 19 22,5 20 23	19 20 23 25 25 26 26


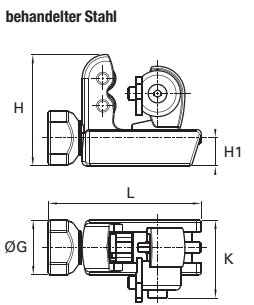


## 3826

### Blindstopfen

	Edelstahl 316L 		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
		ØD1	ØD2	3826 04 00 3826 06 00 3826 08 00 3826 10 00 3826 12 00	25 30,4 33 40 43	17 19,5 20 25 26

## 3800/3900



### Rillenformgerät für Edelstahlrohre

	behandelte(r) Stahl 			<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3800 70 00	3900 70 00	25	51	13	36	70	0,326

Dieses Gerät wurde entwickelt, um Edelstahlrohre mit einem Außendurchmesser von 4 - 12 mm bzw. 3/16" bis 1/2" mit einer Rille zu versehen. Diese zusätzliche Rille gewährleistet eine sichere Verbindung mit LF 3800/LF 3900 Push-In Fittings.

## 0605


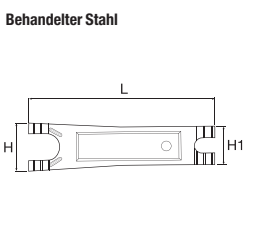

### Fluorpolymerband

	FKM		<b>kg</b>
		0605 12 12	0,012

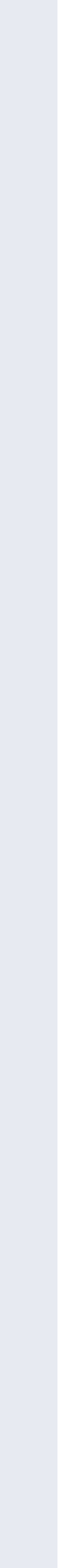
Betriebstemperatur: -250°C bis +260°C.  
 Chemisch träge, sowie beständig gegenüber Gase, Säuren, Lösungsmittel, Kohlenwasserstoff, Öl, alkalischen Umgebungen, Dampf, etc.  
 Nicht-toxisch, wasserfest und selbstschmierend.  
 Entspricht der Norm CFR21.  
 Einsatz für sämtliche Materialien.  
 Einsatz auch für leckagefreie Gewindeabdichtung möglich.  
 Rollen, einzelpverpackt : Länge = 12 m; Breite = 12,7 mm; Stärke = 0,08 mm.

## 3000

### Demontage-Werkzeug

	Behandelte(r) Stahl 		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		3000 70 00	25	20	96	0,021

Zum Lösen von Schläuchen und Push-In Fittings LF 3000® an schwer zugänglichen Stellen empfehlen wir den Einsatz unseres Demontagewerkzeugs.



# Produktübersicht Push-In Fittings LF 6100

## Einschraubanschlüsse

### Gerade Ausführungen

#### 6105

BSPT/metrisch  
konische  
Gewinde  
Seite 1-91



#### 6101

Metrisch  
zylindrische  
Gewinde  
Seite 1-91



#### 6114

Metrisch  
zylindrische  
Gewinde  
Seite 1-91



### Winkelstücke

#### 6179

BSPT/metrisch  
konische Gewinde  
Seite 1-91



## Steckverbinder

### Gerade Ausführungen

#### 6106

Seite 1-92



### T-Stücke

#### 6104

Seite 1-92



## Zubehör

#### 0138

Seite 1-92



# Push-In Fittings LF 6100

Die Push-In Fittings LF 6100 sind gezielt auf **Schmier- und Vakuumanwendungen** ausgelegt und bieten entsprechend anspruchsvolle Leistungsmerkmale. Genau die richtige Technologie, wenn es auf **eine sichere Verbindung** und 100% Dichtheit ankommt – selbst bei hohen Druckbelastungen.

## Produktvorteile

### Robuste Bauweise

Geeignet für Umgebungen, die hohen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind  
Ausgezeichnete Druck- und Temperaturbeständigkeit  
Pressmessing für längere Lebensdauer

### Sicherheit & Zuverlässigkeit

3 Dichtungen für 100%ige Abdichtung  
Kratzer am Schlauch werden vermieden, da beide Dichtungen vor dem Klemmsystem liegen  
Zeitsparende Montage durch Push-In Technologie  
Kein Verlust des beförderten Mediums  
Verstärkte Demontagesicherheit – kann nur mit entsprechendem Werkzeug entkuppelt werden  
In Kombination mit halbstarrem Polymer-Schlauch oder gerilltem Metallrohr bis 60 bar einsetzbar  
Einzel auf Dichtheit geprüft



Tiefbaumaschinen  
Schmiersysteme  
Transport  
Messsysteme  
Industriemaschinen  
Industrielle Vakuumtechnik

Anwendungen

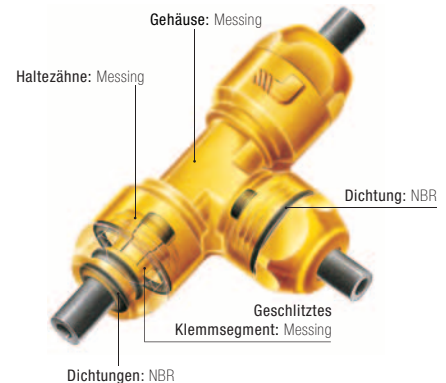
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Schmierstoffe, Druckluft, sowie alle mit den Werkstoffen verträglichen Medien und Gase
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 60 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +120°C

<b>Min./Max. Anzugsdrehmoment (daN.m)</b>	<b>Anschluss</b>	M6	M8	M8 x1,25	M10	M12	M14 x1,5	R1/8	R1/4
	konisch	0,2/0,6	0,2/1,2	0,2/1	0,2/1,2	0,2/2	0,5/1,5	0,2/1,0	0,5/1,5
	zylindrisch	-	0,6/1	-	0,6/1	1,8/2,2	-	-	-

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuche ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 97/23/EG (DGRL)  
DI: 2002/95/EG (RoHS),  
2011/65/EG

DI: 94/9/EG (ATEX)  
RG: 1907/2006 (REACH)

### Übersicht Druck-/Temperaturabhängigkeit


#### Betriebsdruck (bar)/Temperaturbereich in Abhängigkeit des Schlauchmaterials

Schlauch-Ø	-20°C bis +20°C		+20°C bis +30°C		+30°C bis +50°C		+50°C bis +80°C		+80°C bis +120°C
	halbstarres Polyamid	starres Polyamid	halbstarres Polyamid	starres Polyamid	halbstarres Polyamid	starres Polyamid	halbstarres Polyamid	starres Polyamid	FEP
2x4	40	-	33	-	25,5	-	19	-	-
2,5x4	-	52	-	43	-	32	-	24,5	7
2,7x4	23	-	19	-	15	-	11	-	-
4x6	24	45	20	37	15,5	29	11	21	6
5x8	-	52	-	43	-	33	-	24	-
6x8	17	32	14	27	11	21	8	15	4
6x10	-	57	-	47	-	37	-	27	-
7,5x10	17	-	14	-	11	-	8	-	-
8x10	14	-	12	-	9	-	7	-	3


Für Sonderprodukte stimmt Parker Legris die erforderliche Spezifikation gerne anhand Ihres Lastenhefts ab.

# Einschraubanschlüsse


## 6105 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT und metrisch konisch

ØD	C		F1	F2	H	kg
			Messing, NBR			
4	M6x1	<a href="#">6105 04 52</a>	13	11	16,5	0,013
4	M8x1	<a href="#">6105 04 56</a>	13	11	14,5	0,012
4	M8x1,25	<a href="#">6105 04 57</a>	13	11	14,5	0,012
4	M10x1	<a href="#">6105 04 60</a>	13	11	14,5	0,014
4	R1/8	<a href="#">6105 04 10</a>	13	11	14,5	0,014
4	R1/4	<a href="#">6105 04 13</a>	14	11	12,5	0,018
6	M10x1	<a href="#">6105 06 60</a>	17	14	16,5	0,024
6	R1/8	<a href="#">6105 06 10</a>	17	14	17,5	0,026
6	M14x1,5	<a href="#">6105 06 71</a>	17	14	16,5	0,028
6	R1/4	<a href="#">6105 06 13</a>	17	14	16,5	0,030
8	M12x1	<a href="#">6105 08 65</a>	19	21	24	0,041
10	M14x1,5	<a href="#">6105 10 71</a>	22	24	26	0,005


## 6101 Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch-zylindrisch

ØD	C		F1	F2	H	kg
			Messing, NBR			
4	M10x1	<a href="#">6101 04 60</a>	13	11	14	0,014
6	M10x1	<a href="#">6101 06 60</a>	17	14	17,5	0,026
6	M12x1	<a href="#">6101 06 65</a>	17	14	16,5	0,025

## 6114 Einschraubverschraubung, Innengewinde metrisch-zylindrisch

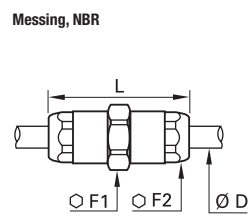
ØD	C		E	F1	F2	H	kg
			Messing, NBR				
4	M8x1	<a href="#">6114 04 56</a>	8	13	11	25,5	0,021
6	M8x1	<a href="#">6114 06 56</a>	8	17	14	28,5	0,043

## 6179 Winkelstück, starr, Außengewinde BSPT und metrisch konisch

ØD	C		F	G	H	J	L	kg
			Messing, NBR					
4	M6x1	<a href="#">6179 04 52</a>	11	12,5	14,5	6	20	0,014
4	M8x1	<a href="#">6179 04 56</a>	11	12,5	15	6	20	0,015
4	M8x1,25	<a href="#">6179 04 57</a>	11	12,5	15	6	20	0,015
4	M10x1	<a href="#">6179 04 60</a>	11	12,5	15,5	6	20	0,016
4	R1/8	<a href="#">6179 04 10</a>	11	12,5	15,5	6	20	0,017
4	R1/4	<a href="#">6179 04 13</a>	11	12,5	17	6	20	0,022
6	M10x1	<a href="#">6179 06 60</a>	14	16	18	8	25,5	0,030
6	M12x1	<a href="#">6179 06 65</a>	14	16	18	8	25,5	0,030
6	R1/8	<a href="#">6179 06 10</a>	14	16	18	8	25,5	0,030
6	R1/4	<a href="#">6179 06 13</a>	14	16	19	8	25,5	0,035
8	M12x1	<a href="#">6179 08 65</a>	17	19	21	10	30	0,047

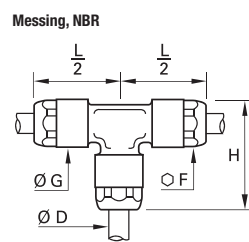
# Steckverbinder

## 6106 Schlauchverbinder



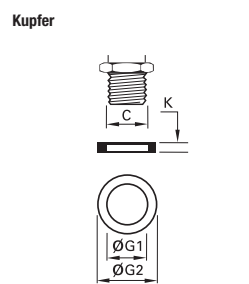
ØD		F1	F2	L	kg
4	<a href="#">6106 04 00</a>	13	11	34	0,025
6	<a href="#">6106 06 00</a>	17	14	39	0,044
8	<a href="#">6106 08 00</a>	19	17	46	0,069

## 6104 T-Stück



ØD		F	G	H	L/2	kg
4	<a href="#">6104 04 00</a>	11	12,5	26,5	20	0,032
6	<a href="#">6104 06 00</a>	14	16	32,5	25,5	0,066
8	<a href="#">6104 08 00</a>	17	19	38	30	0,103

## 0138 Kupfer-Dichtring



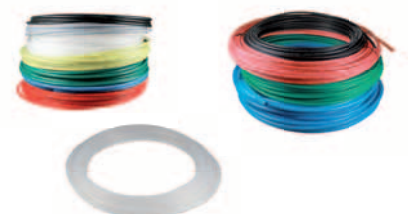
C		G1	G2	K	kg
M8	<a href="#">0138 08 00</a>	8,3	11	1	0,001
M10	<a href="#">0138 10 00</a>	10,3	13,5	1	0,001
M12	<a href="#">0138 12 00</a>	12,3	15,5	1,3	0,072

DIN 7603  
ISO 65061

### Passende Produkte

Die Push-In Fittings von Parker Legris für Zentralschmiersysteme können mit den in Abschnitt 3 «Kunststoffschläuche und Spiralen» vorgestellten Schläuche kombiniert werden:

- Schläuche aus schwerentflammarem Polyamid
- Starre und halbstarre kalibrierte Polyamidschläuche
- Fluorpolymer-Schläuche

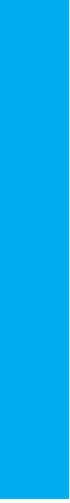






# Patronensysteme und kundenspezifische Lösungen





# Produktübersicht Patronensysteme

## Polymer-Patronen

Druckluftanwendungen

**3100**  
Carstick®  
Seite 2-8



**3086**  
Quick Fitting  
Seite 2-8



**3089**  
Quick Fitting  
Seite 2-8



**3082**  
Quick Fitting  
Seite 2-8



**3081**  
Quick Fitting  
Seite 2-9



**3088**  
Quick Fitting  
Seite 2-9



**3100 - Zöllig**  
Carstick®  
Seite 2-8



Flüssige Medien und Gase

**6300**  
Carstick® LIQUIfit®  
Seite 2-10



**6300 - Zöllig**  
Carstick® LIQUIfit®  
Seite 2-10



## Metall-Patronen

Flüssige Medien und Gase

**3600**  
Seite 2-13



**3800**  
**3900**  
Seite 2-13



**TL**  
Seite 2-13



**TLT**  
Demontage-  
werkzeug  
Seite 2-13



# Polymer-Patronen: Carstick® LF 3000® und LIQUIfit®, Quick Fitting

Die patentierten **Carstick®**-Patronen von Parker Legris gewährleisten **absolute Sicherheit der Dichtungssysteme** vor und nach dem Einbau. Unsere einteiligen und äußerst **kompakten Patronen** leisten einen Beitrag zur **Automatisierung** bei der Montage und erhöhen die **Zuverlässigkeit** von Systemen.

## Produktvorteile

### Zeitersparnis beim Einbau

Anschluss kann direkt und ohne Anfertigung einer Gewindebohrung in die Aufnahme eingepresst werden  
Automatische Zentrierung der Patrone in der Aufnahmebohrung  
Schutz der Patrone vor Verunreinigungen bis zur Montage  
In eine Aufnahme können mehrere Schlauchdurchmesser eingesetzt werden (Quick Fitting)

### Bewährte Technologie

Technische Eigenschaften der Baureihe LF 3000®  
Push-In System  
Freier Durchgang  
Optimierter Durchfluss unter Druck und bei Vakuum  
Carstick® LIQUIfit® ist für Trinkwasser geeignet

### Automatisierte Montage

Einbaufehler werden vermieden  
Perfekte Integration der Anschlüsse in der Halterung  
Spezielle prozessgerechte Carstick®-Verpackungen für automatische Beschickung



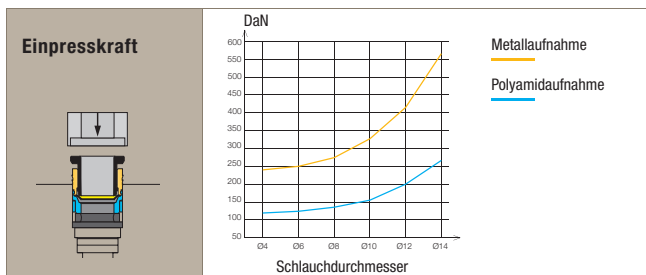
Robotertechnik  
Automobilproduktion  
Drucklufttechnik  
Halbleitertechnik  
Trinkwasser und Getränke  
Verpackungstechnik  
Vakuum

**Anwendungen**

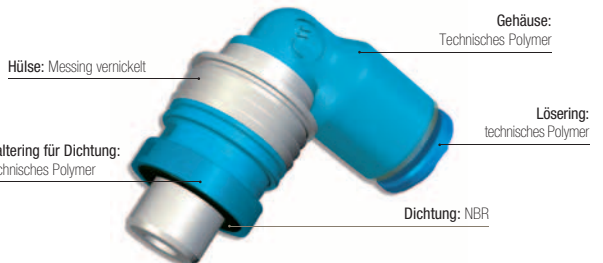
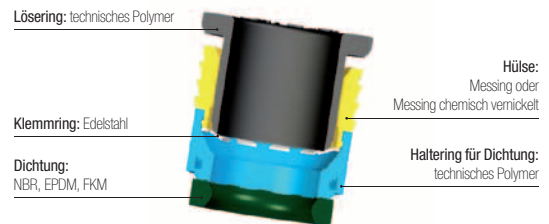
## Technische Daten

	Carstick® LF 3000® und Quick Fitting	Carstick® LIQUIfit®
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft	Flüssige Lebensmittel, Schutzgas
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 20 bar	Vakuum bis 16 bar*
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C	-10°C bis +95°C*

Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).  
\* Übersicht über Druck- und Temperaturwerte in Kapitel 1 "LIQUIfit®".



### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

#### Carstick® LF 3000® und Quick Fitting

ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Röhre

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (DGRL)

#### Carstick® LIQUIfit®

RG: 1935/2004/EG  
FDA: 21 CFR 177.1550  
NSF 51 bis 95°C  
ACS  
DM 174 (Italien)

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

DI: 97/23/EG (DGRL)

WRAS

NSF/ANSI 61 - C HOT

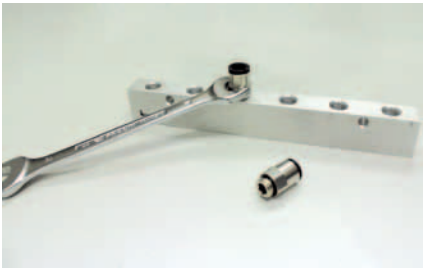
\*KTW: Einpresspatronen nach Rücksprache

# Einbaukonfiguration

Schnelle Kostenamortisation durch den Einsatz von Patronen in den Produktionsprozess:

## Einschraubverschraubungen

Bei kleinen Serien und speziellen Montageverfahren, die nicht dem Standard entsprechen: Verschraubungen sind nach wie vor die beste Lösung.



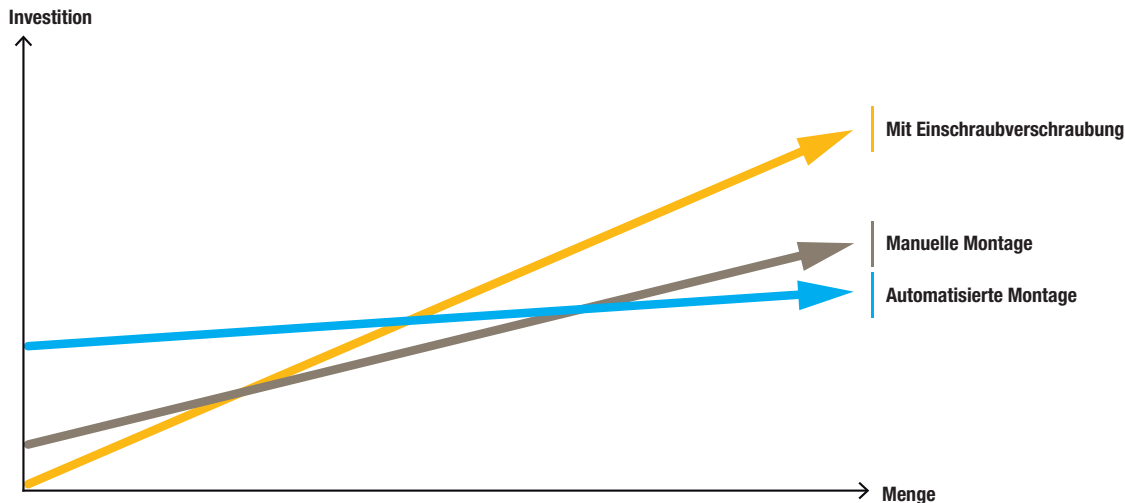
## Manuelle Montage mit Carstick®

Bei mittelgroßen Serien: Die manuelle Montage mit der Handpresse liefert einen optimalen Kompromiss zwischen technischem Anspruch und Wirtschaftlichkeit.

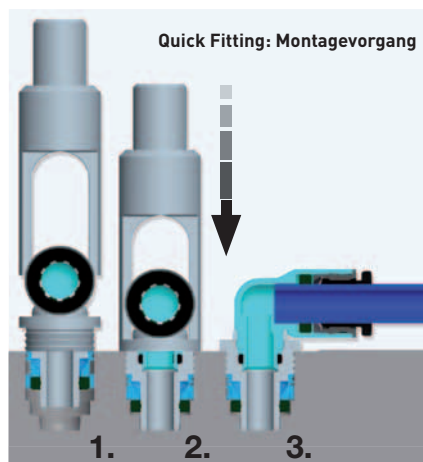
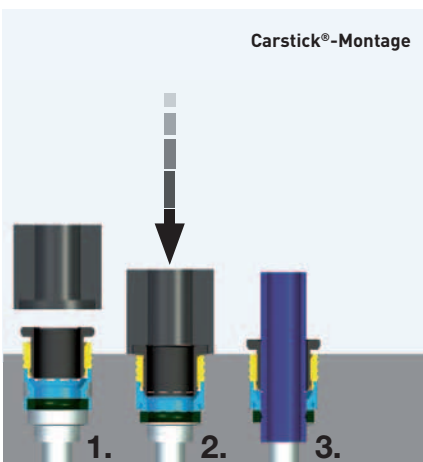


## Automatisierte Montage mit Carstick®

Bei wiederholten Vorgängen und großen Serien: Eine automatisierte Bearbeitungsstation macht sich sehr schnell bezahlt und birgt auf lange Sicht erhebliches Einsparpotenzial.



## Einbau



1. Zentrieren der Patrone in der Aufnahmebohrung.
2. Der Klemmring der Dichtung bricht am Einpressrand. Die Dichtung gleitet in die richtige Position. Die Patrone ist eingepresst.
3. Anschluss des Schlauchs.



Montagewerkzeug:  
Detaillierte Pläne des Montagewerkzeugs auf Anfrage.


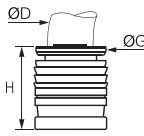




Montagewerkzeug:  
Detaillierte Pläne des Montagewerkzeugs auf Anfrage.




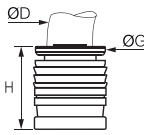


# Polymer-Patronen für Druckluftanwendungen

## 3100 Carstick® -Patrone


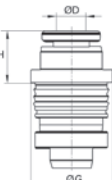

	Messing, NBR 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	3100 04 00	8	11	10	554	0,001
		6	3100 06 00	10	14,5	11,5	629	0,002
		8	3100 08 00	13	15	15	794	0,002
		10	3100 10 00	15,5	19,5	17	930	0,005
		12	3100 12 00	19,5	21	19,5	1038	0,010
		50 Stück in Carstick®-Verpackung						
								

## 3100 Carstick® -Patrone


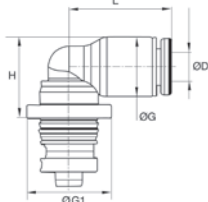

Zöllig

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		1/8	3100 53 00 99	7	10	9	508	0,002
		1/4	3100 56 00 99	10,5	14,5	12	600	0,003
		3/8	3100 60 00 99	15,5	19	16,5	930	0,006
		50 Stück in Carstick®-Verpackung						
		Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm)						
								


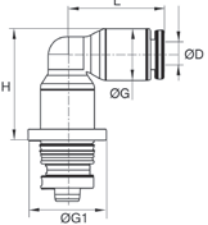

## 3086 Quick Fitting – Reduzierung

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>		<b>Bohrung</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>	
		4	3086 04 06	6	12,5	7	0,005	
		6	3086 06 08	8	14	7,5	0,008	
		Auf Anfrage erhältlich.						

## 3089 Quick Fitting – Winkelstück

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>		<b>Bohrung</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	3089 04 04	4	9	12,5	11,5	15	0,004
			3089 04 06	6	9	12,5	11,5	15	0,005
			3089 06 04	4	11	12,5	14	17	0,004
		6	3089 06 06	6	11	12,5	12,5	17	0,006
			3089 06 08	8	11	14,5	13	17	0,010
			3089 08 08	8	13,5	14,5	16	23	0,011
		8	3089 08 10	10	13,5	19	16	23	0,021
			3089 10 10	10	16	19	19	26,5	0,017
			3089 10 12	12	16	20	19	26,5	0,028
		12	3089 12 12	12	19	20	22	31	0,030

## 3082 Quick Fitting – Winkelstück verlängert

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>		<b>Bohrung</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
		4	3082 04 04	4	9	12,5	16	15	0,006			
			3082 04 06	6	9	12,5	15	15	0,009			
			3082 06 06	6	9	12,5	23	19	0,010			
		6	3082 06 08	8	10,5	14	29	18,5	0,014			
			3082 08 08	8	13,5	17	29,5	22,5	0,021			
			3082 08 10	10	13,5	19	29	23	0,025			
		10	3082 10 10	10	16	20	33	26	0,029			
			3082 10 12	12	16	20	33	26	0,040			
			3082 12 12	12	19	23	39	31	0,056			
				Auf Anfrage erhältlich.								

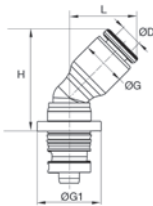


# Polymer-Patronen für Druckluftanwendungen

## 3081 Quick Fitting – Winkelstück 45°



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



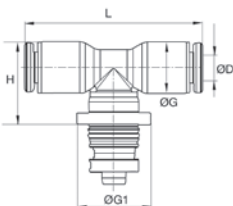
ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3081 04 04	4	9	12,5	19	13	0,004
6	3081 06 06	6	11	12,5	22	14,5	0,006
8	3081 08 08	8	13,5	14,5	26	19	0,011
10	3081 10 10	10	16	19	30	22	0,017
12	3081 12 12	12	19	20	35,5	26	0,031

Auf Anfrage erhältlich.

## 3088 Quick Fitting – T-Stück

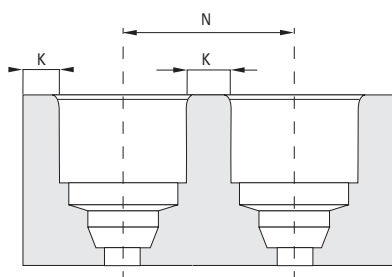
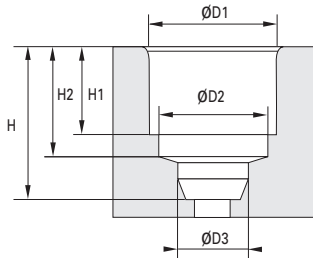


Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3088 04 04	4	9	12,5	14	30	0,005
	3088 04 06	6	8,6	12,5	12,5	29,5	0,006
6	3088 06 06	6	11	12,5	14,5	34	0,007
	3088 06 08	8	10,6	14,5	15	33,5	0,011
8	3088 08 08	8	14	14,5	19	46	0,013
	3088 08 10	10	14	19	19	46	0,023
10	3088 10 10	10	16	19	21	53	0,020
	3088 10 12	12	16	20	21	53	0,031
12	3088 12 12	12	19	20	24	61	0,035

## Einbaumaße für Aufnahmebohrungen



### Carstick® und Quick Fitting Metrisch

Bohrung	ØD3	H	H1	H2
4	4,1	10	6	8,15
6	6,1	12	7,5	9,65
8	8,15	15,5	9,9	12,45
10	10,25	19	11,7	14,35
12	12,17	22	13,9	16,75

### Carstick® Zöllig

Bohrung	ØD3	H	H1	H2
1/8	3,25	7,45	5,3	9,5
5/32*	4,1	8,15	6	10
1/4	6,45	10,15	8	12,5
5/16*	8,15	12,45	9,9	15,5
3/8	9,65	14,35	11,7	19

### Einbaumaterial Polyamid

Bohrung	ØD1	ØD2	N*	N**	K
4	8,25	7,05	9,8	12,3	1,5
6	10,2	9,15	12,2	12,3	2
8	12,15	10,85	14,2	14,3	2
10	14,8	13,2	16,8	19	2
12	17,5	15,5	20	20,2	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,05	6,02	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	9,75	1,5
1/4	10,55	9,35	12,6	2
5/16*	12,15	10,85	14,2	2
3/8	14,8	13,1	16,8	2

### Einbaumaterial Aluminium

Bohrung	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8,25	7,5	11,5	12,3	3	1,5
6	10,3	9,15	13,5	12,3	3	2
8	12,2	10,85	15,2	15,2	3	2
10	15,05	13,2	17,1	19	2	2
12	17,5	15,5	20	20,2	2,5	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	11,25	3
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	15,2	3
3/8	15,05	13,1	17,1	2

### Einbaumaterial Messing

Bohrung	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8,25	7,05	10,25	12,3	2	1,5
6	10,25	9,1	12,25	12,3	2	2
8	12,2	10,85	14,25	14,3	2	2
10	15,05	13,2	17,1	19	2	2
12	17,65	15,5	20	20,2	2,5	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	10,25	2
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	14,25	2
3/8	10,05	13,1	17,1	2

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne detaillierte Pläne für die Ausarbeitung der Aufnahmebohrungen einschließlich Informationen zu den Werkstoffen zur Verfügung.


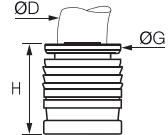

Alle Maßangaben in Millimeter.

\*Carstick®/\*\* Quick Fitting

\*5/32" = 4 mm und 5/16" = 8 mm

# Polymer-Patronen für flüssige Medien und Gase

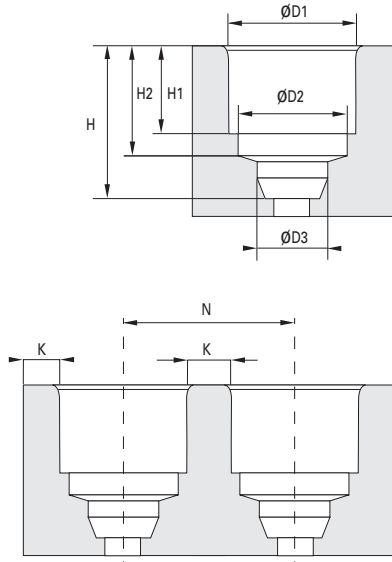
## 6300 LIQUIfit®-Patrone

	Messing, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
		4	6300 04 00	8	11	10	554	0,002
		6	6300 06 00	10	14,5	11,5	629	0,002
		8	6300 08 00	13	15	15	794	0,003
		10	6300 10 00	15,5	19,5	17	930	0,005
		12	6300 12 00	18,5	21	19,5	1038	0,010
		50 Stück in Carstick®-Verpackung						
								

## 6300 LIQUIfit®-Patrone

	Messing, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
		1/4	6300 56 00	10,5	14,5	12,5	600	0,002
		3/8	6300 60 00	15,5	19	17	930	0,005
		1/2	6300 62 00	22	25	23	1038	0,011
		50 Stück in Carstick®-Verpackung						
		Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm)						
								

## Einbaumaße Aufnahmebohrungen für LIQUIfit®



### Carstick® LIQUIfit® Metrisch

Bohrung	ØD3	H	H1	H2
4	4,1	10	6	8,15
6	6,1	12	7,5	9,65
8	8,15	15,5	9,9	12,45
10	10,25	19	11,7	14,35
12	12,17	22	13,9	16,75

### Carstick® LIQUIfit® Zöllig

Bohrung	ØD3	H	H1	H2
1/8	3,25	7,45	5,3	9,5
5/32*	4,1	8,15	6	10
1/4	6,45	10,15	8	12,5
5/16*	8,15	12,45	9,9	15,5
3/8	9,65	14,35	11,7	19

### Einbaumaterial Polyamid

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
4	8,25	7,05	9,8	1,5
6	10,2	9,15	12,2	2
8	12,15	10,85	14,2	2
10	14,8	13,2	16,8	2
12	17,5	15,5	20	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,05	6,02	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	9,75	1,5
1/4	10,55	9,35	12,6	2
5/16*	12,15	10,85	14,2	2
3/8	14,8	13,1	16,8	2

### Einbaumaterial Aluminium

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
4	8,25	7,5	11,5	3
6	10,3	9,15	13,5	3
8	12,2	10,85	15,2	3
10	15,05	13,2	17,1	2
12	17,5	15,5	20	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	11,25	3
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	15,2	3
3/8	15,05	13,1	17,1	2

### Einbaumaterial Messing

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
4	8,25	7,5	10,25	2
6	10,25	9,1	12,25	2
8	12,2	10,85	14,25	2
10	15,05	13,2	17,1	2
12	17,65	15,5	20	2,5

Bohrung	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	10,25	2
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	14,25	2
3/8	10,05	13,1	17,1	2

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne detaillierte Pläne für die Ausarbeitung der Aufnahmebohrungen einschließlich Informationen zu den Werkstoffen zur Verfügung.

Alle Maßangaben in Millimeter.

\*5/32 = 4 mm und 5/16 = 8 mm



# Metall-Patronen

Für **universellen Einsatz** mit **den vielfältigsten Medien** selbst unter extremen Bedingungen (**+150°C**) hat Parker Legris zwei Arten von patentierten Einpresspatronen aus Metall entwickelt. Diese Patronen ermöglichen eine **individuelle Konfiguration Ihrer Anlagen**. Durch TL-Patronen besteht zudem die Möglichkeit einer Demontage.

## Produktvorteile

- Patronen LF 3600** | Alle Vorteile der Baureihen LF 3600, LF 3800 und LF 3900 in Kombination mit unserer Einpresstechnologie
- LF 3800** | Ausführung aus Metall für erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit
- LF 3900** | Hochtemperaturbeständig (+150°C)  
Einbau in Aufnahmen aus Polymer oder Metall
  
- Patrone TL** | In eine Aufnahme können mehrere Schlauchdurchmesser eingesetzt werden  
Klemm- und Dichtungsdesign ermöglicht die Demontage mit speziellem Werkzeug



- Robotertechnik
  - Automobilproduktion
  - Drucklufttechnik
  - Halbleitertechnik
  - Kühlung
  - Verpackungsindustrie
  - Vakuum
- Anwendungen**

## Technische Daten

Patronen LF 3600, LF 3800, LF 3900		TL-Patrone	
<b>Geeignete Medien</b>	Medien: siehe entsprechende Kapitel	<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 30 bar	<b>Betriebsdruck</b>	0,01 bis 16 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +150°C	<b>Temperaturbereich</b>	-25°C bis +80°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Siehe entsprechende Kapitel	<b>Verwendete Werkstoffe</b>	<b>Gehäuse:</b> Messing <b>Lösering:</b> technisches Polymer <b>Klemmring:</b> Edelstahl <b>Dichtungen:</b> NBR

### Regelungen

**LF 3600, LF 3800, LF 3900**  
**DI:** 97/23/EG (DGRL)  
**RG:** 21CFR (FDA)  
**RG:** 1935/2004/EG  
 (Durchfluss min. 0,02 l/h)  
**DI:** 2011/65/EG (RoHS)  
**USDA NSF H1:** Schmierfett  
**ASTM B733-04:** autokatalytische Nickelbeschichtung  
**DI:** 94/9/EG (ATEX)

**TL**  
**DI:** 97/23/EG (DGRL)  
**DI:** 2011/65/EG (RoHS)

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
 Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

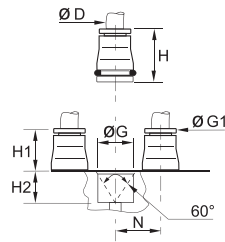
# Metall-Patronen für flüssige Medien und Gase

**3600**

Einpresspatrone, einteilig



Messing chemisch vernickelt,  
FDA-konform, FKM



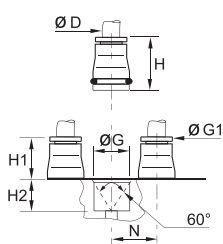
ØD		G	G1	H	H1	H2	N	kg
4	<a href="#">3600 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3600 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,009
8	<a href="#">3600 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3600 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3600 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023
14	<a href="#">3600 14 00</a>	22	20	28,5	16,5	12	25	0,031

**3800/3900**

Einpresspatrone, einteilig



Edelstahl 316L, FKM



ØD			G	G1	H	H	H2	N	kg
4	<a href="#">3800 04 00</a>	<a href="#">3900 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3800 06 00</a>	<a href="#">3900 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,008
8	<a href="#">3800 08 00</a>	<a href="#">3900 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3800 10 00</a>	<a href="#">3900 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3800 12 00</a>	<a href="#">3900 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023

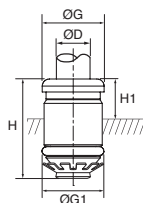
3800: Klemmsegment aus Edelstahl 303  
3900: Klemmsegment aus Edelstahl 316L

**TL**

Einpresspatrone, einteilig



Messing, NBR

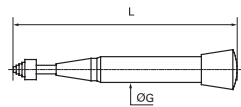


ØD	Aufnahme		G	G1	H	H1	H1*	kg
4	4	<a href="#">FTL4</a>	8	8	14,5	4,5	7,5	0,003
4	6	<a href="#">FTL4-6</a>	8	10	17	4,5	9,5	0,003
6	6	<a href="#">FTL6</a>	10,5	10	17	4,5	9,5	0,004
4	8	<a href="#">FTL8-4</a>	8	12	17,5	5	10,5	0,008
6	8	<a href="#">FTL8-6</a>	10,5	12	18	5,5	11	0,008
8	8	<a href="#">FTL8</a>	13,5	12	19	6,5	12	0,005

\* Kann selbst in Aufnahmen mit geringer Bohrtiefe und kleinem Durchmesser montiert werden.

**TLT**

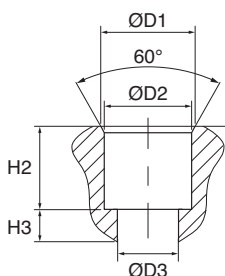
Demontagewerkzeug



	G	L	kg
<a href="#">TLT</a>	28	156	0,235

Nur für den Gebrauch mit TL-Einpresspatronen.

## Einbaumaße für Aufnahmebohrungen



TL-Patrone

Bohrung	ØD1	ØD2	ØD3	H2	H3
4	9	8	5,5	9	1,5
6	11	10	8	11	1,5
8	13	12	8,5	11,5	1,5
4C*	9	8	5,5	6	1,5
6C*	11	10	8	6	1,5
8C*	13	12	8,5	6	1,5

\* Kann in Aufnahmen mit geringer Bohrtiefe und kleinen Toleranzen montiert werden.

# Kundenspezifische Lösungen

Die **Entwicklung von Sonderlösungen** zählt zu den Spezialgebieten von Parker Legris. Unsere Sonderanfertigungen geben unseren Kunden die Sicherheit, aus **technischer und wirtschaftlicher Sicht genau die richtige Lösung** für ihre spezifischen Anforderungen zu erhalten.

## Die Entwicklung kundenspezifischer Lösungen

- 1. Definieren Sie die gewünschten Funktionen**

Bestimmen Sie Druck, Temperatur, Umgebung, Medien, Werkstoffe und den benötigten Produkttyp.  
Definieren Sie die Bedarfsmenge.  
Unsere Produktionstechniker unterstützen Sie gerne bei der Spezifikation Ihrer Anfrage.
- 2. Senden Sie Ihre Anfrage an unseren technischen Service**

Vervollständigen Sie unser Anfrageformular online unter [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com) "Spezialartikel".  
Geben Sie die gewünschte Menge, die erforderlichen technischen Spezifikationen, und Ihre wirtschaftlichen Rahmenbedingungen an.
- 3. Die Analyse Ihrer Anfrage**

Anhand der eingereichten Informationen validieren wir die Machbarkeit des gewünschten Produkts.  
Wir führen eine technische Studie durch und erstellen die Zeichnungen (Herstellung von Prototypen und Durchführung eventuell erforderlicher Tests).
- 4. Wir finden die beste Lösung**

Parker Legris unterbreitet Ihnen eine Lösung mit einem technisch und finanziell durchgeplanten Angebot.  
Nach Annahme unseres Angebots planen wir gemeinsam die einzelnen Schritte für die Umsetzung.
- 5. Die Serienproduktion**

Wir informieren Sie laufend über die Liefertermine Ihres Produkts.

# Kundenspezifische Lösungen

## Patronen

Patronen für niedrige Temperaturen    Patronen    Quick Fittings



## Push-In Fittings

LF 3000®    LIQUIfit®    LF 3000®



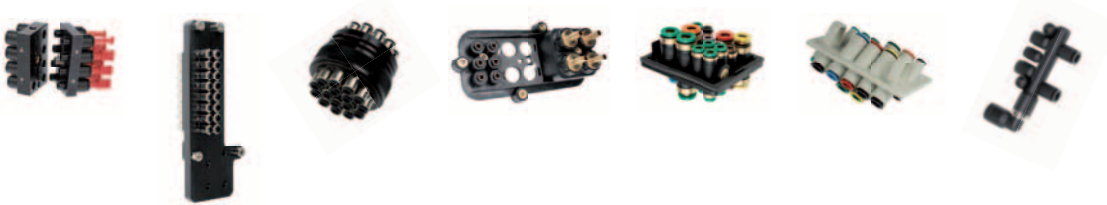
## Funktionsverschraubungen

LF 3000®    Rückschlagventile    Durchflussregler



## Mehrfachverteiler

Multi-Kupplungen    Multi-Kupplungen    Multi-Kupplungen    Verteiler für Schottmontage    Verteiler für Schottmontage    Verteiler für Schottmontage    Mehrfachverteiler



## Kunststoffschläuche und Ausblaspistolen

mit Sonderaufdruck    Zuschnittservice    Spezielle Sets    Sonderverpackungen

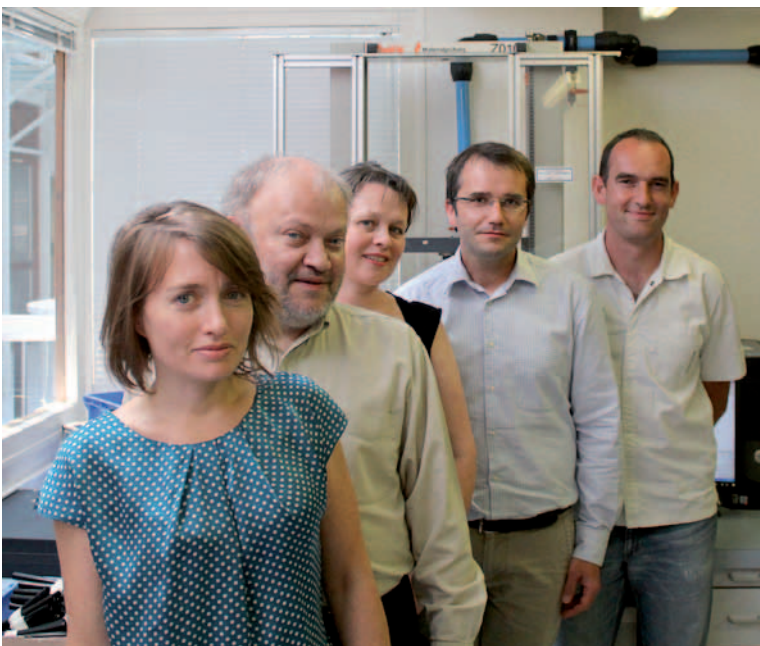


## Kugelhähne

Kugelhähne    Standardserien    Universelle Serien



## Ein kompetentes und engagiertes Team garantiert Ihnen optimale Lösungen



**Über 40 Jahre Erfahrung** in der Entwicklung von Push-In-Fittings sind gleichzeitig 40 Jahre Erfahrung mit Sonderanfertigungen für unsere Kunden.

Die Ingenieure und Techniker unseres erfahrenen Teams sind mit allen wichtigen Design-Tools auf neustem Stand vertraut: Berechnungstools und numerische Simulationen, CAO, Rheologie (Modellierung, Simulation der Kunststoffeinspritzung), Rapid Prototyping und Leistungsmessung im Labor.

# Sonderverschraubungen

**Ganz nach Ihren Anforderungen können wir das Design unserer Produkte nach Ihren Wünschen variieren.**

Ergänzend zu unserem breit gefächerten Standard-Programm bieten wir Ihnen kundenspezifische Sonderanfertigungen an.

Verlängerte Gewinde, spezielle Dichtungsarten, besondere Schmierung, spezielle Reinigungsprozesse, Farben oder Verpackungen. Nahezu alle Parameter können einfach und unproblematisch auf Ihre Wünsche zugeschnitten werden.



## **Carstick®-Patrone für tiefe Temperaturen**

Einsatz im Temperaturbereich bis -40°C



## **Metall-Patronen**

Anpassung der Einpresspatrone an die Größenvorgaben und Umwelтанforderungen des Kunden

Kombination des patentierten Carstick®-Systems (geschützte Dichtung) mit den Leistungsmerkmalen des LF 3600



## **Fitting für Atemluft**

Spezielles Klemmsystem, hygienische Sauberkeit, sauerstoffkompatible Schmierung

Erhöhte Dichtheitsprüfung

Farbiger Druckring zur Unterscheidung der Kreisläufe

Sonderverpackung



## **Fitting für deionisiertes Kühlwasser in Frequenzwandlern**

Hydrolysebeständige Werkstoffe

Edelstahlgewinde

Sonderdichtungen



## **Fitting für Kühldeckenkreisläufe**

Messinggehäuse

Doppelte O-Ring-Abdichtung

Befestigung des Schlauchs durch Einpressmontage



## **Fitting mit Durchflusskalibrierung**

Ermöglicht eine Durchflussregelung (Kalibrierung)

Minimaler Bohrdurchmesser: 0,5 mm





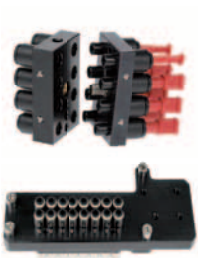
**Rückschlagventil**

Für Anwendungen im Bereich Atemluftsysteme  
 Niedrige Auslöseschwelle und geringe Leckage  
 Sauerstoffkompatible Schmierung, hoher Reinheitsgrad



**Durchflussregler mit eingelassener Schraube und FKM-Dichtung**

Hohe Chemikalienbeständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen  
 Kennzeichnung durch spezielles Logo



**Mehrfachverbinder**

Einfaches Trennen von bis zu 16 Kreisläufen mit einem Handgriff  
 Kompakte Bauweise, speziell auf die kundenspezifische Anwendungen zugeschnitten



**Verteilerblöcke aus Polymer mit integrierten Fittings**

Speziell für die Verbindung von pneumatischen Anschlüssen von LKW-Fahrerkabinen und Fahrgestellen.



**Verteiler aus Polymer**

Verstärkte integrierte Fittings  
 Entwickelt für die Verteilung von Druckluft in Steuergeräten von Bremssystemen im LKW-Bereich

# Kunststoffschläuche und Ausblaspistolen in Sonderausführung

Nach Ihren Vorgaben können wir Ausblaspistolen und Schläuche mit individuellen Polymerzusammensetzungen herstellen.

Die Gestaltungsmöglichkeiten sind vielfältig und lassen keine Wünsche offen: spezielle Werkstoffe und Additive, vom Standard abweichende Durchmesser, kundenspezifische Kennzeichnung, spezielle Verpackung, besondere Farben, Zuschnitt der Schläuche nach Maß, spezielle Formgebung der Schläuche, Zusammenstellung von Montagegruppen (Schlauch + Anschluss oder Kupplung, Blaspistolen im Set).



Schlauch mit Aufdruck des Kundennamens  
Zuschneideservice



Aufdruck der Marke und der Artikelbezeichnung des Kunden  
Länge nach Wunsch: 5 m, 10 m, 25 m, 50 m oder 100 m, je nach Schlauchqualität  
Für flexible und halbstarre Schläuche  
Optimierte Lagerung der Schläuche  
Erkennung des Schlauchtyps auf einen Blick  
Mit integriertem Abrollsystem für bequeme Handhabung



Aufdruck der Marke und der Artikelbezeichnung des Kunden  
Längen bis 1000 m  
Erkennung des Schlauchs auf einen Blick für bequeme Handhabung  
Für werkstattübliche Abrollsysteme geeignet



Kundenspezifische Ausblaspistole nach Farbvorgaben  
Logoaufdruck  
Kundenspezifische Verpackung



Kundenspezifische Montage mit "Schlauch + Kupplung + Ausblaspistole" in Kundenverpackung

# Sonderausführung von Kugelhähnen

Ergänzend zu unserem Standardprogramm an Kugelhähnen bietet Parker Legris speziell auf die Anwendungen unserer Kunden zugeschnittene Kugelhähne an.

Auf Wunsch liefern wir kundenspezifische Sondervarianten: verlängerte Gewinde, spezielle Dichtungsarten, besondere Schmierung, spezielle Schaltgriffe, anwendungsspezifische Reinigungsprozesse, besondere Werkstoffe und Oberflächenhandlungen, Montagegruppen ...



## Kugelhahn für Transport

Montage an Felgen von gepanzerten Fahrzeugen  
Ermöglicht die Regulierung des Reifendrucks über ein integriertes Ventil



## Kugelhahn für die Automobilindustrie

Gleichzeitige Steuerung des Ein- und Ausgangs einer Kühlleitung  
Beide Leitungen können auch unabhängig voneinander geschlossen werden



## Kugelhahn für Atemluft

Speziell für die Beförderung von mit Sauerstoff angereicherter Luft in Verteilernetzen von Krankenhäusern  
Sonderdichtungen, hoher Reinheitsgrad, spezielle Schmierung, sehr hohe Zuverlässigkeit

# Kunststoffschläuche und Spiralen

**Kalibrierte flexible Kunststoffschläuche**

**Kalibrierte Multi-Schläuche**

**Spiralen**

**Kalibrierte Schläuche mit Gewebeeinlage**

**Zubehör**





# Kunststoffschläuche und Spiralen

## PA-Schlauch

(S. 3-10)



**Medien:** Druckluft, industrielle Medien

**Werkstoffe:**

- 2 Sorten Polyamid (halbstarres und starres Polyamid),
- 7 Farben

**Druck:** 58 bar

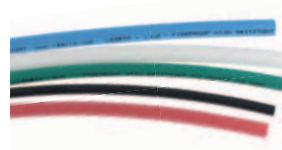
**Temperatur:** -40°C bis +100°C

**Außen-Ø metrisch:** 3 bis 16 mm

**Außen-Ø zöllig:** auf Anfrage

## PA-Schlauch, schwer entflammbar

(S. 3-14)



**Medien:** Druckluft, Kühlflüssigkeiten, Schmierstoffe

**Werkstoffe:**

- Polyamid mit feuerfestem Additiv
- 5 Farben

**Druck:** 50 bar

**Temperatur:** -40°C bis +100°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

## Schweißfunken resistenter PA- oder PU-Schlauch, mit oder ohne PVC-Schutzhülle

(S. 3-16 und 3-24)



**Medien:** Druckluft, Kühlflüssigkeiten, industrielle Medien

**Werkstoffe:**

- Halbstarres Polyamid mit PVC-Schutzhülle
- Polyurethanether mit PVC-Schutzhülle
- Polyurethanether einwandig
- 4 Farben

**Druck:** 36 bar (PA)

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

## PU-Schlauch

(S. 3-18)



**Medien:** Druckluft, Lebensmittelflüssigkeiten (Ausführung kristall)

**Werkstoffe:**

- Polyurethanester oder Polyurethanether
- Polyurethan kristall lebensmittelecht
- 7 Farben

**Druck:** 12 bar

**Temperatur:** -20°C bis +70°C

**Außen-Ø metrisch:** 3 bis 16 mm

**Außen-Ø zöllig:** auf Anfrage

## PU-Schlauch, antistatisch

(S. 3-22)



**Medien:** Druckluft

**Werkstoffe:**

- Polyurethan mit leitfähigen Partikeln, schwarz ( $10^2 \Omega \cdot m$ )

**Druck:** 10 bar

**Temperatur:** -20°C bis +70°C

**Außen-Ø metrisch:** 3 bis 12 mm

## PE-Schlauch

(S. 3-26)



**Medien:** zahlreiche Medien

**Werkstoffe:**

- Polyethylen mit niedriger Dichte
- Vernetztes Polyethylen 50%, lebensmittelecht
- 7 Farben

**Druck:** 20 bar

**Temperatur:** -40°C bis +95°C

**Außen-Ø in mm.:** 4 bis 14 mm

**Außen-Ø zöllig:** 1/8" bis 1/2"

## FEP-Schlauch

(S. 3-28)



**Medien:** zahlreiche Medien

**Werkstoffe:**

- Fluorpolymer (Perfluorethylenpropylen), lebensmittelecht, transparent

**Druck:** 28 bar

**Temperatur:** -40°C bis +150°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

## PFA-Schlauch

(S. 3-30)



**Medien:** zahlreiche Medien

**Werkstoffe:**

- 3 Sorten von Perfluoralkoxy:
  - hochrein, lebensmittelecht, farblos
  - Standard, lebensmittelecht, 3 Farben kristall
  - antistatisch ( $0,2 \Omega \cdot m$ ), schwarz

**Druck:** 36 bar

**Temperatur:** -196°C bis +260°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

## PA-Multi-Schlauch

(S. 3-32)



**Medien:** Druckluft, industrielle Medien

**Werkstoffe:**

- Halbstarres Polyamid mit PVC-Schutzhülle
- 6 Farben

**Druck:** 24 bar

**Temperatur:** -40°C bis +80°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 mm und 8 mm

# Kunststoffschläuche und Spiralen

## PU-Zwillingschlauch

(S. 3-33)



**Medien:** Druckluft

**Werkstoffe:**

- Polyurethanester
- 1- oder 2-farbig

**Druck:** 14 bar

**Temperatur:** -20°C bis +70°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 bis 8 mm

## PA-Spiralen

(S. 3-34)



**Medien:** Druckluft, industrielle Medien

**Werkstoffe:**

- 2 Sorten Polyamid (halbstarres und starres PA)
- 2 Farben
- komplett eingebunden mit Anschlüssen

**Druck:** 20 bar

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**Außen-Ø metrisch:** 6 und 8 mm

## PU-Spiralen

(S. 3-36)



**Medien:** Druckluft

**Werkstoffe:**

- Polyurethanester oder Polyurethanether
- 3 Farben
- auch ohne Anschlüsse erhältlich

**Druck:** 10 bar

**Temperatur:** -20°C bis +70°C

**Außen-Ø metrisch:** 4 bis 16 mm

**Außen-Ø zöllig:** 3/8" und 9/32"

## PU-Spiralen mit Gewebeeinlage

(S. 3-40)



**Medien:** Druckluft, industrielle Medien

**Werkstoffe:**

- Durchscheinendes blaues Polyurethan mit Polyester-Gewebeeinlage
- eingebunden mit Gewindeverschraubungen

**Druck:** 15 bar

**Temperatur:** -40°C bis +75°C

**Innen-Ø zöllig:** 1/4" und 5/16"

## PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage

(S. 3-40)



**Medien:** Druckluft, nicht korrosive Medien und flüssige Lebensmittel (durchscheinendes PVC)

**Werkstoffe:**

- Polyvinylchlorid mit Polyester-Gewebeeinlage
- durchscheinend (lebensmittelecht) oder blau (Industrie)

**Druck:** 15 bar

**Temperatur:** -25°C bis +70°C

**Innen-Ø in mm :** 4 bis 19 mm

## NBR-Schnellsteckschläuche mit Gewebeeinlage

(S. 3-44)



**Medien:** Druckluft, Kühlflüssigkeiten

**Werkstoffe:**

- Nitrilkautschuk mit Polyamid-Gewebeeinlage
- 4 Farben

**Druck:** 16 bar

**Temperatur:** -20°C bis +100°C

**Innen-Ø zöllig:** 1/4" bis 3/4"

# Produktübersicht Kunststoffschläuche und Spiralen

## Kalibrierte flexible Kunststoffschläuche

### Polyamid-Schläuche

PA, halbstar



**1025P**  
**1100P**  
**2005P**  
**2010P**  
Seite 3-11

PA, starr



**1025L**  
Seite 3-12

PA, schwer entflammbar



**1025P..R**  
**1100P..R**  
**2005P..R**  
**2010P..R**  
Seite 3-15

PA, Schweißfunken resistent mit PVC-Schutzhülle



**1025P..V**  
**1100P..V**  
Seite 3-17

### Polyurethan-Schläuche

PU-Ester



**1025U**  
**1100U**  
**2003U**  
**2005U**  
**2010U**  
Seite 3-19

PU-Ether  
PU-Ether transparent, lebensmittelecht



**1025U..R**  
**1100U..R**  
**2003U..R**  
**2005U..R**  
**2010U..R**  
Seite 3-20

PU, antistatisch



**1025U..A**  
**1100U..A**  
Seite 3-23

PU-Ether, Schweißfunken resistent, einwandig, alternativ mit PVC-Schutzhülle



**1025U..V**  
**1100U..V**  
Seite 3-25  
**1025U..K**  
**1100U..K**  
Seite 3-25

### Polyethylen-Schläuche

Advanced PE



**1015Y..F**  
**1030Y..F**  
**1075Y..F**  
**1096Y..F**  
**1098Y..F**  
**1099Y..F**  
Seite 3-27

PE mit geringer Dichte



**1025Y**  
**1100Y**  
Seite 3-27

### Fluorpolymer-Schläuche

FEP



**1005T**  
**1025T**  
Seite 3-29

PFA



**1010T..P**  
**1050T..P**  
**1100T..P**  
Seite 3-31

PFA, antistatisch



**1010T..A**  
**1050T..A**  
Seite 3-31

## Kalibrierte Multi-Schläuche

### Multi-Schläuche mit PVC-Schutzhülle

PA, halbstar



**1010P..M**  
**1050P..M**  
Seite 3-33

### Zwillings-Schläuche

PU-Ester



**1420U**  
Seite 3-33



# Produktübersicht Kunststoffschläuche und Spiralen

## Kalibrierte Spiralen

### Polyamid, halbstarr

komplett eingebunden mit Verschraubungen

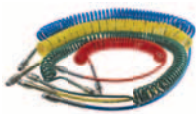


**1470P**  
**1471P**  
**1472P**

Seite 3-35

### Polyurethan-Ester und Polyurethan-Ether

eingebunden mit Verschraubungen  
und Knickschutzfeder aus Metall



**1470U**  
**1471U**  
**1472U**

Seite 3-37

eingebunden mit Verschraubungen  
und Knickschutzfeder aus Kunststoff



**1445U..R**  
**1441U..R**  
**1442U..R**  
**1447U..R**

Seite 3-38

Spiralen ohne Anschlüsse



**1460U**  
**1461U**  
**1462U**

Seite 3-37

### Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage

eingebunden mit Verschraubungen  
und Knickschutzfeder aus Kunststoff



**1445U..E**  
**1442U..E**  
**1447U..E**

Seite 3-41

## Kalibrierte Kunststoffschläuche mit Gewebeeinlage

PVC, lebensmittelecht, transparent



**1025V**  
**1050V**

Seite 3-43

PVC, blau



**1025V..C**  
**1050V..C**

Seite 3-43

NBR, Schnellsteckschlauch



**1040H**  
**1080H**  
**1100H**

Seite 3-45

## Zubehör

**0694**  
Seite 3-46



**0695**  
Seite 3-46



**3000 71 11**  
Seite 3-46



**3000 71**  
Seite 3-46



**6000 71**  
Seite 3-46



**0127**  
Seite 3-47



**1827**  
Seite 3-47



**Clip**  
Seite 3-47



**0697**  
Seite 3-47



# Verpackung der Kunststoffschläuche und Spiralen

## Tubepack®

- Längen: 5 m, 10 m, 25 m und 100 m
- Für Schläuche aus Polyamid, Polyurethan, Fluorpolymer, Polyethylen und Schweißfunken resistente Schläuche
- Optimierte Lagerung der Schläuche
- Erkennung des Schlauchtyps auf einen Blick
- Mit integriertem Abrollsystem für praktische Handhabung



## Schlauchtrommel

- Längen bis 1000 m
- Für Schläuche aus Polyamid, Polyurethan, Fluorpolymer usw.
- Erkennung des Schlauchs auf einen Blick für einfache Handhabung
- Geeignet für werkstattübliche Abrollvorrichtungen



## Rolle

- Längen bis 100 m
- Mit Kunststoff-Schutzfolie
- Für Schläuche mit Gewebeeinlage und Sonderschläuche (Multi-Schläuche)



## Tüten

- Ideal für den Verkauf im Handel
- Geeignet als Promotionartikel
- Spiralschlauch und zugeschnittene Schläuche



## Beschriftungsservice

- Markierung der Länge in Meterabständen :
  - Zeitersparnis beim exakten Zuschnitt des Schlauchs
  - die Restmenge ist auf einen Blick ersichtlich (PA und PU)
- Auf Wunsch ist eine kundenspezifische Kennzeichnung möglich (Marke, Angabe des Mediums, Artikelnummer,...)
- Klare Rückverfolgbarkeit über die aufgedruckte Herstellungsladung



## Maßzuschnitte

- Auf Anfrage können Schläuche auf Längen von 5 bis 300 cm zugeschnitten werden
- Toleranz +/- 3 mm
- Ideale Lösung zur Optimierung Ihrer Anlagekosten



# Artikelnummern-System bei Kunststoffschläuchen und Spiralen

## Werkstoffe

- H** = Schnellsteckschlauch
- L** = Starres Polyamid
- P** = Halbstarres Polyamid
- T** = Fluorpolymer
- U** = Polyurethan
- V** = PVC
- Y** = Polyethylen

## Schlauchtyp

- P..**A** = Antistatisches PA
- P..**R** = Schwer entflammbares PA
- P..**V** = Schweißfunken resistentes PA mit PVC-Schutzhülle
- T..**A** = Antistatisches PFA
- T..**P** = PFA
- U..**A** = Antistatisches PU
- U..**K** = Einwandiges PU, Schweißfunken resistent
- U..**R** = PU-Ether
- U..**V** = Schweißfunken resistentes PE mit PVC-Schutzhülle
- Y..**F** = Advanced PE (LIQUIfit®)

**2010 P 04 R 00 27**

### Verpackungs-Code

- 1** = Tubepack® oder LIQUIfit®-Schlauchtrommel

### Länge

- 015** = 150 m
- 020** = 20 m
- 025** = 25 m
- 030** = 300 m
- 040** = 40 m
- 075** = 75 m
- 080** = 80 m
- 100** = 100 m

- 2** = Große Längen auf Schlauchtrommel

- 003** = 300 m
- 005** = 500 m
- .../...
- 010** = 1000 m

### Außen-Ø

- 03** = 3 mm
- 04** = 4 mm
- 06** = 6 mm
- 08** = 8 mm
- .../...
- 1/4** = 56 mm
- .../...

- 10** = 10 mm
- 04** = 4 mm
- 06** = 6 mm
- 08** = 8 mm
- 10** = 10 mm
- 04** = 4 mm
- 06** = 6 mm

### Farbe

- 00** = □ transparent
- 01** = ■ schwarz
- 02** = ■ grün
- 03** = ■ rot
- 04** = ■ blau
- 05** = ■ gelb
- 06** = ■ grau
- 07** = ■ orange
- 08** = □ kristall
- 09** = ■ violett
- 10** = □ weiß
- 12** = ■ kristall/grün
- 13** = ■ kristall/rot
- 14** = ■ kristall/blau
- 17** = ■ kristall/orange

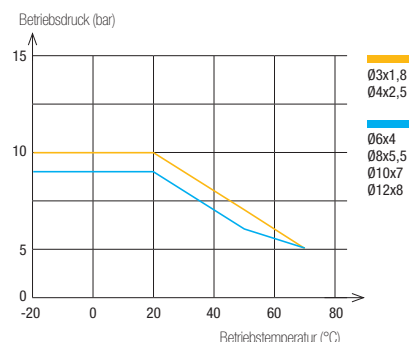
### Sonderausführungen

#### Innen-Ø

- 18** = 1,8 mm
- 27** = 2,7 mm
- 33** = 3,3 mm
- 75** = 7,5 mm
- 95** = 9,5 mm

## Grundsätzliche Hinweise zu den Druck-/Temperaturkurven

- Die Druck-/Temperaturkurven in diesem Kapitel zeigen für verschiedene Schlauchdurchmesser in Abhängigkeit von der Temperatur den maximal zulässigen Druck.
- Die technischen Eigenschaften der Schläuche von Parker Legris hängen auch von den verwendeten Anschlüssen ab.
- Die Vakuumbeständigkeit der Schläuche liegt bei 755 mm Hg (99%iges Vakuum).



# PA-Schlauch

Polyamid-Schläuche haben sich für industrielle Applikationen und Anwendungen in der Antriebstechnik bewährt. Sie gewährleisten durch ihre **hohe mechanische Stabilität** **ausgezeichnete Haltbarkeit**. Parker Legris bietet bereits in dieser Ausführung ein **biobasiertes** halbstarres Polyamid mit noch höheren Leistungsmerkmalen an.

## Produktvorteile

### Bewährtes Material

- Gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit und Chemikalien
- Ausgezeichnete Materialhomogenität
- Kontinuierliche Kalibrierung der Schläuche für hervorragende Zuverlässigkeit
- Zwei versch. Materialien für starre und halbstarre Schläuche
- Halbstarrer Schlauch aus biobasiertem Polyamid

### Vielseitig & leistungsstark

- Breiter Temperatur- und Druckbereich
- Gute Schwingungsabsorption
- Hohe Abriebfestigkeit
- Markierung der Restlänge
- Breite Farbpalette zur einfachen Erkennung der Kreisläufe
- Silikonfrei



Werkstatt  
Werkzeuge  
Drucklufttechnik  
Antriebstechnik  
Robotertechnik  
Industriemaschinen

**Anwendungen**

## Technische Daten

Schlauch	Halbstarres Polyamid	Starres Polyamid
Geeignete Medien	Druckluft und andere Medien	Druckluft, Schmierstoffe, andere Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 50 bar	Vakuum bis 58 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C	-40°C bis +80°C
Verwendete Werkstoffe	Biobasiertes Polyamid (Shore D 68)	Polyamid (Shore D 65)

### Regelungen

#### Industrielle Normen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (DGRL)  
RG: 1907/2006 (REACH)

#### Beförderungstechnische Normen

Leistungsmerkmale und chemische Beständigkeit getestet nach DIN 74324 -1/DIN 73378/ISO 7628

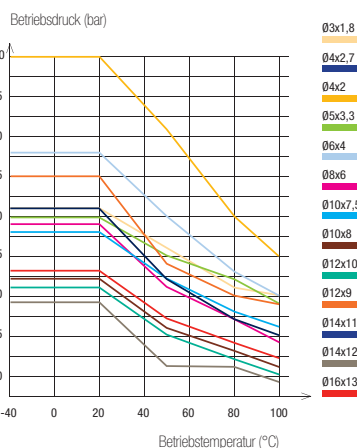
### Verpackung

Tube-pack\*: 25 m, 100 m  
Schlauchtrommel: 500 m, 1 000 m

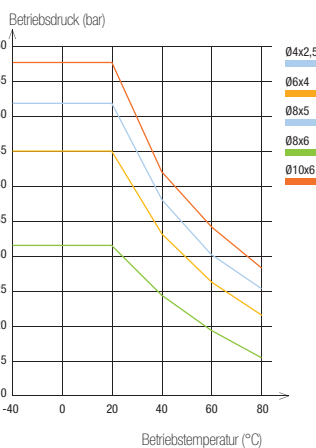
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale

#### PA-Schlauch, halbstar



#### PA-Schlauch, starr





Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
3 bis 5 mm	+0,05 / -0,08
6 bis 16 mm	+0,05 / -0,10

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.

## 1025P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr



Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
3	1,8	6	1025P03 00 18	0,020
4	2	10	1025P04 00	0,318
4	2,7	10	1025P04 00 27	0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	0,420
6	4	15	1025P06 00	0,535
8	6	25	1025P08 00	0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1,135
10	8	50	1025P10 00	0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1,769
12	10	90	1025P12 00	1,345
14	11	80	1025P14 00 11	2,226
14	12	116	1025P14 00	1,734
16	13	90	1025P16 00 13	2,500

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

## 1100P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr



Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2	10	1100P04 00	1,152
4	2,7	10	1100P04 00 27	0,893
5	3,3	15	1100P05 00 33	1,274
6	4	15	1100P06 00	1,799
8	6	25	1100P08 00	2,898
10	7,5	42	1100P10 00 75	4,400
10	8	50	1100P10 00	3,667
12	9	47	1100P12 00 09	5,600
12	10	90	1100P12 00	5,052
14	11	80	1100P14 00 11	5,200
14	12	116	1100P14 00	4,800
16	13	90	1100P16 00 13	7,800

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.



## 2005P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr

Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
8	6	25	2005P08 00	12,100
10	8	50	2005P10 00	15,600

## 2010P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2,7	10	2010P04 00 27	7,630
6	4	15	2010P06 00	16,600

### Maßzuschnitte von Schläuchen



- Längenzuschnitte von 5 bis 300 cm möglich
- Toleranz +/- 3 mm
- Ideale Lösung zur Optimierung der Gesamtkosten Ihrer Anlage



# PA-Schlauch

**1025L** Polyamid-Schlauch (PA), starr

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R		kg
4	2,5	35	<a href="#">1025L04 01 25</a>	0,190
6	4	45	<a href="#">1025L06 01</a>	0,400
8	5	70	<a href="#">1025L08 01 05</a>	0,760
8	6	65	<a href="#">1025L08 01</a>	0,760
10	6	85	<a href="#">1025L10 01 06</a>	1,330

Polyamid-Schläuche können mit einer Reihe von Armaturen in diesem Katalog kombiniert werden.

## Schläuche

### PA halbstarr



### PA starr



## Push-In Fittings

[LF 3000\\*](#) Seite 1-4



[LF 3600](#) Seite 1-65



[LF 3800/LF 3900](#) Seite 1-77



[LF 6100](#) Seite 1-89



## Klemmverschraubungen

[Messing](#) Seite 5 -5



[Edelstahl](#) Seite 5 -31



[Stützhülsen](#) Seite 5-5





Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche  
und Spiralen

# Schwer entflammbarer PA-Schlauch

Dieser Schlauch aus **einwandigem, schwerentflammbarem PA** kombiniert ausgezeichnete Leistungsmerkmale im Hinblick auf Druck- und Temperaturbelastungen mit Flammbeständigkeit – **ohne giftige Rauchentwicklung**. Es kann auf die Verwendung eines Abmantelwerkzeugs verzichtet werden, so dass keine Gefahr besteht, den Schlauch dabei zu beschädigen.

## Produktvorteile

### Sicherheit für Schienenfahrzeuge

- Speziell ausgelegt für die Antriebstechnik
- Hervorragende Flammbeständigkeit
- Geringe Rauchentwicklung
- Ungiftige Verbrennungsgase
- UV-beständig
- Geeignet für hohe Druck- und Temperaturbelastungen

### Innovative einwandige Lösung

- Geeignet für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Funkenflug
- Kostengünstige Alternative zu PA-Schläuchen mit PVC-Schutzhülle
- Vereint die technischen Vorteile von starrem und halbstarrem Polyamid-Schlauch
- In 5 Farben erhältlich
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Silikonfrei



- Schienenfahrzeuge
- Hupen
- Industriemaschinen
- Pneumatische Türen
- Rolltreppen
- Zentralschmierung
- Schweißarbeiten

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Schmierstoffe Für andere Medien bitten wir um Rücksprache
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 50 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +100°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyamid (Shore D 63)

### Regelungen

#### Schienenfahrzeuge

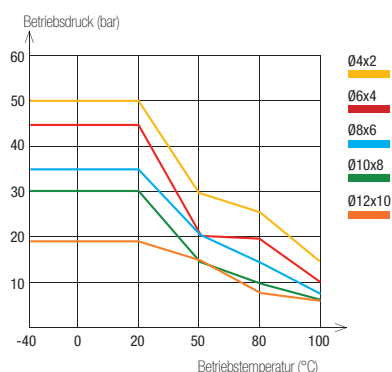
Pr EN 45545-2: HL3, R22, R24, R25  
NF F16101: I3 F2  
DIN 5510-2: S4, SR2, ST2  
ISO 4892

#### Industrie

DI: 97/23/EG (DGRL)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
RG: 1907/2006/EG (REACH)  
UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale von schwer entflammbarem PA-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 mm	+0,05 / -0,08
6 bis 12 mm	+0,05 / -0,10

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.

### Verpackung







Tube-pack: 25 m, 100 m  
Schlauchtrommel: 500 m, 1 000 m

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.









## 1025P..R Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)							kg
4	2	17	1025P04R00	1025P04R01	1025P04R02	1025P04R03	1025P04R04	0,367
6	4	29	1025P06R00	1025P06R01	1025P06R02	1025P06R03	1025P06R04	0,554
8	6	40	1025P08R00	1025P08R01	1025P08R02	1025P08R03	1025P08R04	0,554
10	8	77	1025P10R00	1025P10R01	1025P10R02	1025P10R03	1025P10R04	0,721
12	9	92	1025P12R00	1025P12R01	1025P12R02		1025P12R04	1,345







## 1100P..R Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)							kg
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R02	1100P04R03	1100P04R04	1,308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R02	1100P06R03	1100P06R04	1,308
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R02	1100P08R03	1100P08R04	2,122
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R02	1100P10R03	1100P10R04	2,725
12	9	92	1100P12R00	1100P12R01			1100P12R04	5,052







## 2005P..R Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar

Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)							kg
8	6	40	2005P08R00	2005P08R01	2005P08R02	2005P08R03	2005P08R04	17,500
10	8	77	2005P10R00	2005P10R01	2005P10R02	2005P10R03	2005P10R04	22,800

## 2010P..R Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)							kg
4	2	17	2010P04R00	2010P04R01	2010P04R02	2010P04R03	2010P04R04	14,300
6	4	29	2010P06R00	2010P06R01	2010P06R02	2010P06R03	2010P06R04	23,000

### Passende Produkte

Unsere schwer entflammbaren Polyamid-Schläuche können mit einer Reihe von Armaturen aus Kapitel 1 kombiniert werden.

#### Push-In Fittings

LF 3000\* Seite 1-4    LF 3600 Seite 1-65    LF 3800/LF 3900 Seite 1-77    LF 6100 Seite 1-89



#### Klemmverschraubung

Messing Seite 5-5    Stützhülsen Seite 5-5



# Schweißfunken resistenter PA-Schlauch mit PVC-Schutzhülle

Der Schweißfunken resistente Polyamid-Schlauch ist beständig gegen **Flammen und Funkenflug** und zeichnet sich durch erhöhte Schlag- und Abriebfestigkeit aus – genau der richtige Schlauch, um die **Lebensdauer** Ihrer Anlagen zu verbessern, insbesondere im Schweißbereich.

## Produktvorteile

<b>Beständig gegen Funkenflug</b>	Schwer entflammbare PVC-Ummantelung schützt den Innenschlauch Einfaches Abmanteln durch nicht haftende Schutzhülle Geeignet für hohe Druck- und Temperaturbelastungen
<b>Robustes Design &amp; lange Lebensdauer</b>	Hohe Torsions- und Quetschfestigkeit Hervorragende Kompatibilität mit Kühlflüssigkeiten Kennzeichnung der Durchflussrichtung Silikonfrei



Industriemaschinen  
Schweißroboter  
Kühlung  
Aggressive Umgebungen

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Warm- und Kaltwasser, Kühlflüssigkeiten, Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 36 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyamid mit PVC-Ummantelung

### Regelungen

#### Industrielle Normen

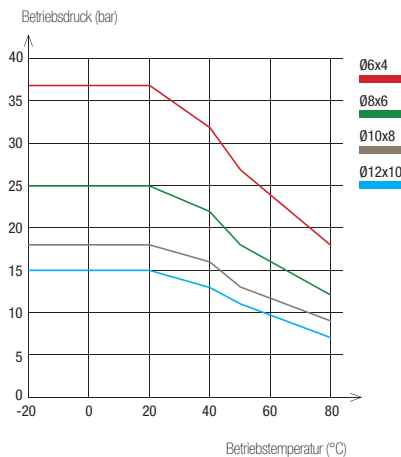
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (DGRL)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)

#### Verpackung

Tube pack: 25 m, 100 m

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale des Schweißfunken resistenten PA-Schlauchs



Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø	Stärke der PVC-Ummantelung
PVC-Ummantelung 8 bis 14 mm	+0,10 / -0,10	1 mm
Innenschlauch 6 bis 12 mm	+0,05 / -0,10	

Außen-Ø Schlauch	Abmantellänge für LF 3600 (mm)
4 mm	15 ± 1
6 mm	18 ± 1
8 mm	19 ± 1
10 mm	24 ± 1
12 mm	25 ± 1






In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Polyamid-Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 (Innenschlauch aus halbstarrer Polyamid) absolute Dichtheit.

Für Anschlüsse anderer Programme auf Anfrage.

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.






## 1025P..V Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken resistent

TubePack® 25 m



Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
6	4	25	1025P06V01	1025P06V02	1025P06V03	1025P06V04	1,238
8	6	30	1025P08V01	1025P08V02	1025P08V03	1025P08V04	1,693
10	8	55	1025P10V01	1025P10V02	1025P10V03	1025P10V04	2,029
12	10	70	1025P12V01	1025P12V02	1025P12V03	1025P12V04	2,970

## 1100P..V Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken resistent

TubePack® 100 m

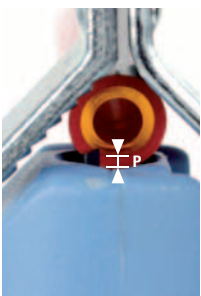
Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
6	4	25	1100P06V01	1100P06V02	1100P06V03	1100P06V04	2,338
8	6	30	1100P08V01	1100P08V02	1100P08V03	1100P08V04	3,767
10	8	55	1100P10V01	1100P10V02	1100P10V03	1100P10V04	4,767
12	10	70	1100P12V01	1100P12V02	1100P12V03	1100P12V04	6,567

## 6000 71 00 Abisolierer

	Technisches Polymer, Edelstahl		kg
		6000 71 00	0,098

### Funktionsweise

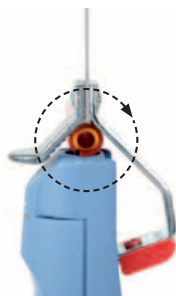
Abisolierer 6000 71 00



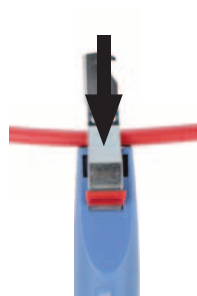
1. Legen Sie den Schlauch in den Abisolierer ein und passen Sie die Klingenhöhe an die Schlauchstärke an.



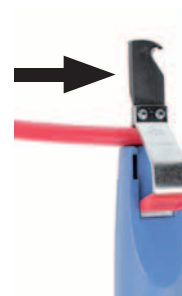
2. Die Klingenhöhe kann mit Hilfe der Rändelschraube unten am Griff eingestellt werden.



3. Führen Sie das so eingestellte Werkzeug in einer 360°-Drehung rund um den Schlauch.



4. Üben Sie dabei leichten Druck auf den Metallteil des Werkzeugs aus, so dass der Schlauch festgehalten wird.



5. Ziehen Sie das Werkzeug ans Schlauchende, um die Ummantlung längs zu schlitzen.



6. Der Schlauch ist nun sauber abgemantelt.

# PU-Schlauch

PU-Schläuche in allen **3 Werkstoffvarianten** – Ether, Ester und Ether kristall (lebensmittelecht) – gewährleisten ein Höchstmaß an Flexibilität und sind für nahezu alle Anwendungen geeignet. Zudem bieten sie **50 % Platzeinsparung** im Vergleich zu halbstarren PA-Schläuchen.

## Produktvorteile

### Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

- Konstante Flexibilität für eine hohe Lebensdauer
- Optimaler Biegeradius
- Gute Schwingungsabsorption
- Einzigartige Abriebfestigkeit selbst für einen einwandigen Schlauch
- UV-beständig
- Verbesserte Vakuumbeständigkeit durch die Oberflächenhärte
- Markierung der Restlänge
- Silikonfrei

### 3 Werkstoffvarianten

- PU-Ester: perfekt geeignet für pneumatische Anwendungen
- PU-Ether: Geeignet für Hydrolyse; erhöhte Chemikalienbeständigkeit als PU-Ester
- PU-Ether kristall, lebensmittelecht:
  - Einfache Erkennung von Medien und Kreisläufen
  - Höhere Chemikalienbeständigkeit als bei PU-Ether
  - Erhöhte Lebensdauer



Lebensmittelindustrie  
 Robotertechnik  
 Beschaltung  
 Pneumatik  
 Automatisierungstechnik  
 Automobilproduktion  
 Hohe Taktraten

**Anwendungen**

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, industrielle Medien (je nach Werkstoff)
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 12 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyurethanester Polyurethanether Polyurethanether kristall, lebensmittelecht

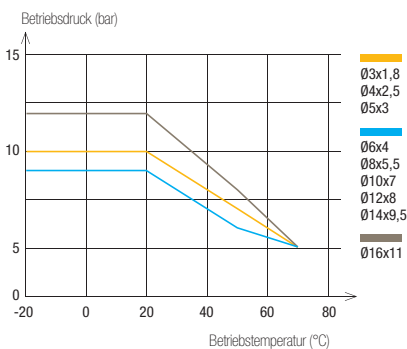
### Regelungen

**Industrielle Normen**  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
 DI: 97/23/EG (DGRL)  
 RG: 1907/2006 (REACH)

**Lebensmittelbereich (PU-Ether kristall, lebensmittelecht)**  
 FDA: 21 CFR 177.2600, 178.3297, 176.170, 178.2010  
 RG: 1935/2004 EG

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale von PU-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø
3 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 16 mm	+0,15 / -0,15








**Verpackung**  
 Tubepack\*: 25 m, 100 m  
 Schlauchtrommel: 300 m, 500 m, 1000 m

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Polyurethan-Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

## 1025U Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)








Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
3	1,8	8	1025U03 01 18						0,020
4	2,5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06	0,310
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04			0,522
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06	0,591
8	5,5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06	0,971
10	7	25	1025U10 01	1025U10 02		1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06	1,467
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02		1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06	2,406
14	9,5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95			2,815
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11			2,815

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

## 1100U Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)








Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
4	2,5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06	1,092
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04			1,092
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06	2,064
8	5,5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06	3,610
10	7	25	1100U10 01			1100U10 04			6,105
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04			8,610
14	9,5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95			11,215
16	11	45	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11			12,176

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.








## 2003U Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
10	7	25	2003U10 01	2003U10 02	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 05	2003U10 06	16,600








## 2005U Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
8	5,5	20	2005U08 01	2005U08 02	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05		17,100

## 2010U Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)









Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)								kg
4	2,5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06	9,840
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06	20,460

# PU-Schlauch









## 1025U..R Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Tube-pack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	kg
4	2,5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17	0,310
5	3	13			1025U05R08					0,522
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17	0,591
8	5,5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17	0,971
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14		1,467
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14		2,406
14	9,5	45		1025U14R04 95	1025U14R08 95					2,815
16	11	45			1025U16R08 11					2,815





## 1100U..R Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Tube-pack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	kg
4	2,5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08	1100U04R12	1100U04R13	1100U04R14	1100U04R17	1,092
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17	2,064
8	5,5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17	3,610
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14		6,109
12	8	35			1100U12R08			1100U12R08		8,610
14	9,5	45			1100U14R08 95					11,215
16	11	45			1100U16R08 11					12,176





## 2003U..R Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600





## 2005U..R Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

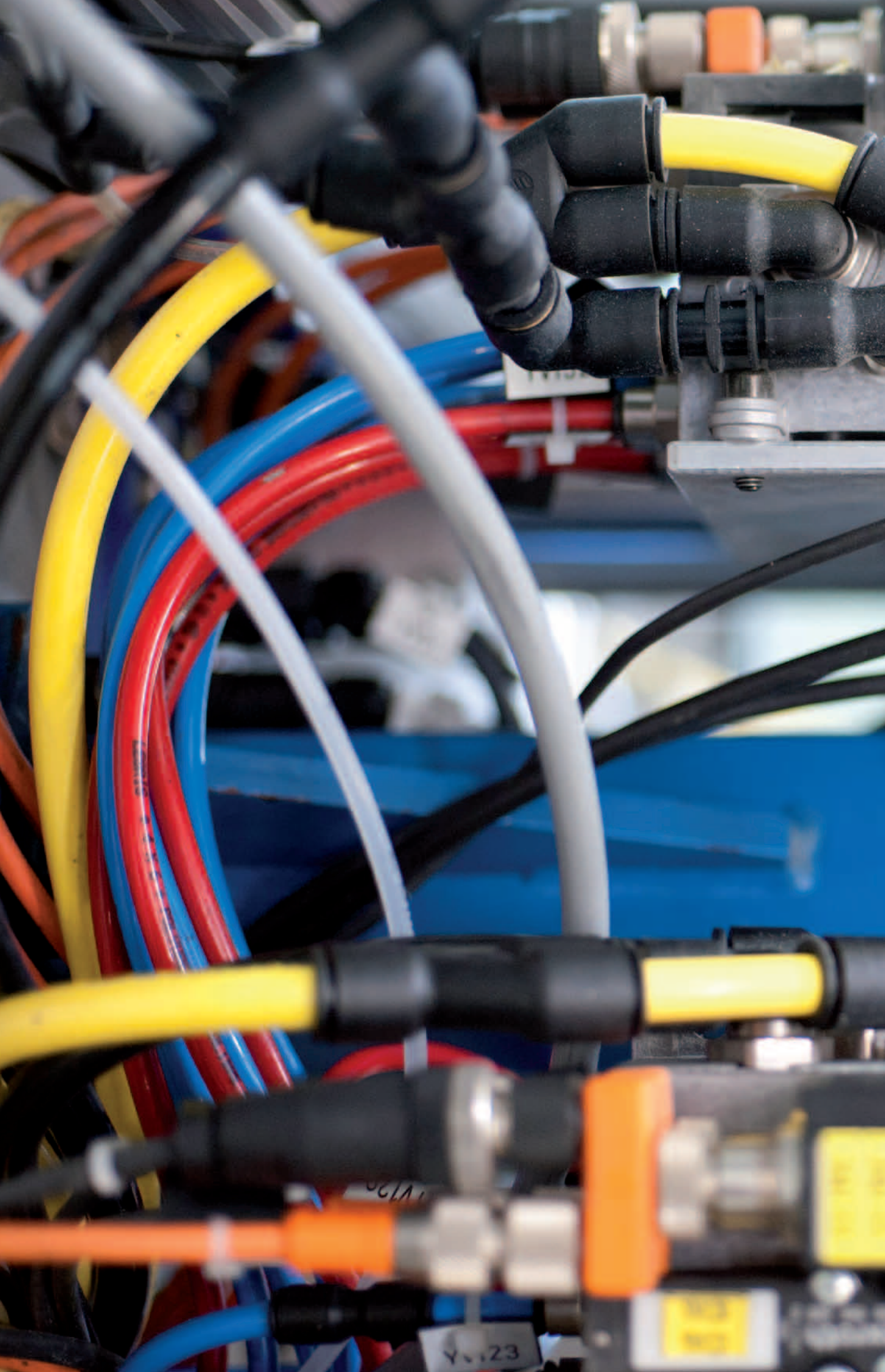
Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
8	5,5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08	15,600

## 2010U..R Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
4	2,5	12	2010U04R01	2010U04R04	2010U04R08	8,670
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08	18,600



Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche  
und Spiralen

# Antistatischer PU-Schlauch

Mit einem **Widerstand von  $10^2 \Omega \cdot m$**  durch die gesamte Wandstärke gewährleistet dieser Schlauch perfekte **Ableitung der statischen Elektrizität** und damit erhöhte Sicherheit.

## Produktvorteile

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Sicherheit</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchgängig geringer Materialwiderstand</li> <li>Geeignet für explosionsfähige Umgebungen (ATEX)*</li> <li>Lange Lebensdauer</li> <li>Gute Schwingungsabsorption</li> <li>UV-beständig</li> <li>Silikonfrei</li> </ul> |
| <b>Optimierte Prozesse</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaler Biegeradius für maximale Platzeinsparung</li> <li>Gute Chemikalienbeständigkeit</li> <li>Breiter Temperaturbereich</li> <li>Konstante chemische Leistungsmerkmale über die gesamte Schlauchlänge</li> </ul>  |



Antistatische Verpackung  
Drucklufttechnik  
Elektronik  
Pulverlackbeschichtung  
Leistungswandler

Anwendungen

## Technische Daten

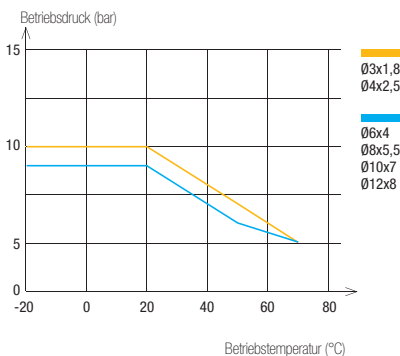
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, industrielle Medien
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 12 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyurethan mit leitfähigem Additiv (Shore D 50)

### Regelungen

DI: 94/9/EG (ATEX\*)  
DI: 1907/2006 (REACH)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
\* für ATEX-Anwendungen bitten wir um Rücksprache

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale von antistatischem PU-Schlauch



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø
<b>3 bis 8 mm</b>	+0,10 / -0,10
<b>10 bis 12 mm</b>	+0,15 / -0,15

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.



### Verpackung

Tubepack: 25 m, 100 m





## 1025U..A Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), antistatisch

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2,5	12	<a href="#">1025U04A01</a>	0,310
6	4	15	<a href="#">1025U06A01</a>	0,591
8	5,5	25	<a href="#">1025U08A01</a>	0,971

## 1100U..A Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), antistatisch

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
3	1,8	10	<a href="#">1100U03A01</a>	0,836
4	2,5	12	<a href="#">1100U04A01</a>	1,092
6	4	15	<a href="#">1100U06A01</a>	2,064
8	5,5	25	<a href="#">1100U08A01</a>	3,610
10	7	35	<a href="#">1100U10A01</a>	6,105
12	8	45	<a href="#">1100U12A01</a>	8,610

Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche  
und Spiralen

### Passende Produkte

Um die antistatischen Eigenschaften im gesamten Kreislauf zu erhalten, sollten diese Schläuche ausschließlich mit Metallanschlüssen kombiniert werden.

#### Push-In Fittings

[LF 3600](#) Seite 1-65

[LF 3800](#) Seite 1-77

[LF 3900](#) Seite 1-77



#### Klemmverschraubungen

[Messing](#) Seite 5-5

[Edelstahl](#) Seite 5-31



# Schweißfunken resistenter PU-Schlauch

Durch die Kombination aus **Beständigkeit gegen Funkenflug** und besonderer **Flexibilität** eignet sich diese Produktreihe ausgezeichnet für alle Schweißanwendungen. Der PU-Ether-Schlauch ist in zwei Ausführungen erhältlich (mit PVC-Schutzhülle oder einwandig) und ist **perfekt abgestimmt** auf Push-In Fittings von Parker Legris.

## Produktvorteile

### Polyurethan mit PVC-Schutzhülle

- Hohe Torsions- und Abriebfestigkeit
- Einfaches Abmanteln durch nicht haftende Schutzhülle
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Selbstlöschende Schutzhülle um den Innenschlauch
- Silikonfrei

### Einwandiges Polyurethan

- Minimaler Biegeradius für maximale Platzeinsparung
- Besondere Flexibilität für hohe Lebensdauer und hohe Taktraten
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Feuerfester Werkstoff
- Silikonfrei



- Anwendungen**
- Industriemaschinen
  - Drucklufttechnik
  - Robotertechnik
  - Hohe mechanischer Belastung
  - Kühlung
  - Schweißanlagen
  - Verkabelungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Industrielle Medien, Druckluft, Kühlflüssigkeiten
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 14 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyurethanether mit PVC-Schutzhülle Polyurethanether, einwandig

Außen-Ø Schlauch	Abmantellänge für LF 3600 Anschlüsse (mm)
4 mm	15 ± 1
6 mm	18 ± 1
8 mm	19 ± 1
10 mm	24 ± 1
12 mm	25 ± 1

### Regelungen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)  
RoHS 2002/95/EG, 2011/65/EG  
RG: 1907/2006 (REACH)

### Verpackung

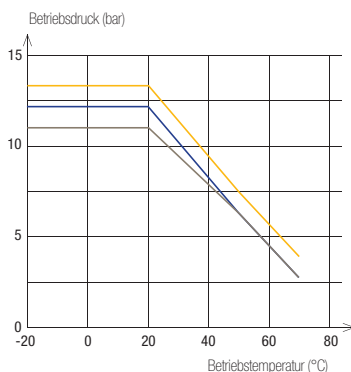
TubePack®: 25 m, 100 m

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

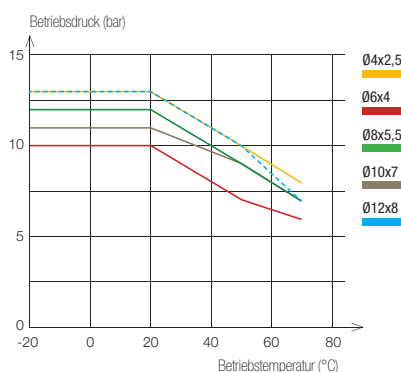
Für Anschlüsse anderer Programme auf Anfrage.

### Leistungsmerkmale von Schweißfunken resistentem PU-Schlauch

#### mit PVC-Schutzhülle



#### einwandig








Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø	Stärke PVC-Schutzhülle und Toleranzen
4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10	1mm +0,10 / -0,10
10 bis 12 mm	+0,15 / -0,15	






In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-101 (Innenschlauch bei Ausführung mit Schutzhülle bzw. einwandiger Schlauch absolute Dichtheit.

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.






**1025U..V** Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken resistentem Schutzmantel Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
6	4	12	<a href="#">1025U06V01</a>	<a href="#">1025U06V02</a>	<a href="#">1025U06V03</a>	<a href="#">1025U06V04</a>	1,200
8	5,5	20	<a href="#">1025U08V01</a>	<a href="#">1025U08V02</a>	<a href="#">1025U08V03</a>	<a href="#">1025U08V04</a>	1,620
10	7	25	<a href="#">1025U10V01</a>	<a href="#">1025U10V02</a>	<a href="#">1025U10V03</a>	<a href="#">1025U10V04</a>	2,900
12	8	35	<a href="#">1025U12V01</a>	<a href="#">1025U12V02</a>	<a href="#">1025U12V03</a>	<a href="#">1025U12V04</a>	4,030






**1100U..V** Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken resistentem Schutzmantel Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
6	4	12	<a href="#">1100U06V01</a>	<a href="#">1100U06V02</a>	<a href="#">1100U06V03</a>	<a href="#">1100U06V04</a>	5,370
8	5,5	20	<a href="#">1100U08V01</a>	<a href="#">1100U08V02</a>	<a href="#">1100U08V03</a>	<a href="#">1100U08V04</a>	7,630
10	7	25	<a href="#">1100U10V01</a>	<a href="#">1100U10V02</a>	<a href="#">1100U10V03</a>	<a href="#">1100U10V04</a>	10,860
12	8	35	<a href="#">1100U12V01</a>	<a href="#">1100U12V02</a>	<a href="#">1100U12V03</a>	<a href="#">1100U12V04</a>	15,060



**1025U..K** Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), einwandig, Schweißfunken resistent Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
4	2,5	12	<a href="#">1025U04K01</a>	<a href="#">1025U04K02</a>	<a href="#">1025U04K03</a>	<a href="#">1025U04K04</a>	0,230
6	4	15	<a href="#">1025U06K01</a>	<a href="#">1025U06K02</a>	<a href="#">1025U06K03</a>	<a href="#">1025U06K04</a>	0,580
8	5,5	20	<a href="#">1025U08K01</a>	<a href="#">1025U08K02</a>	<a href="#">1025U08K03</a>	<a href="#">1025U08K04</a>	0,860
10	7	25	<a href="#">1025U10K01</a>	<a href="#">1025U10K02</a>	<a href="#">1025U10K03</a>	<a href="#">1025U10K04</a>	1,230
12	8	35	<a href="#">1025U12K01</a>	<a href="#">1025U12K02</a>	<a href="#">1025U12K03</a>	<a href="#">1025U12K04</a>	2,080
14	9,5	45		<a href="#">1025U14K02 95</a>	<a href="#">1025U14K03 95</a>		2,620

**1100U..K** Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), einwandig, Schweißfunken resistent Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
4	2,5	12	<a href="#">1100U04K01</a>				0,900
6	4	15	<a href="#">1100U06K01</a>	<a href="#">1100U06K02</a>	<a href="#">1100U06K03</a>	<a href="#">1100U06K04</a>	2,320
8	5,5	20	<a href="#">1100U08K01</a>	<a href="#">1100U08K02</a>	<a href="#">1100U08K03</a>	<a href="#">1100U08K04</a>	3,030
10	7	25	<a href="#">1100U10K01</a>	<a href="#">1100U10K02</a>	<a href="#">1100U10K03</a>	<a href="#">1100U10K04</a>	5,100
12	8	35	<a href="#">1100U12K01</a>	<a href="#">1100U12K02</a>	<a href="#">1100U12K03</a>	<a href="#">1100U12K04</a>	8,600
14	9,5	45		<a href="#">1100U14K02 95</a>	<a href="#">1100U14K03 95</a>		10,676

**6000 71 00** Abisolierer

	Technisches Polymer, Edelstahl		kg
		<a href="#">6000 71 00</a>	0,098

Funktionsweise des Abisolierers auf Seite 3-17.

# PU-Schlauch

Parker Legris bietet PU-Schlauch in zwei Ausführungen an: **Advanced PE 50% aus vernetztem Polyethylen** und **Polyethylen mit niedriger Dichte**.

Unser Advanced PE-Programm ist selbst für extrem anspruchsvolle Anwendungen geeignet, insbesondere bei Wasseranwendungen. PE-Schlauch ist in der Anwendung **gesundheitlich vollkommen unbedenklich**.

## Produktvorteile

**Advanced PE**  
 Vernetztes Polyethylen 50%  
 Hohe Flexibilität und Temperatur- und Druckbeständigkeit  
 Breite Chemikalienbeständigkeit  
 UV-stabilisiert und dadurch ideal für alle Anwendungen im Außenbereich  
 Zugelassen für Dauerkontakt mit Getränken und Lebensmittelprodukten  
 Silikonfrei

**Polyethylen mit niedriger Dichte**  
 Gute Beständigkeit gegenüber aggressiven und korrosiven Medien  
 Guter technischer Kompromiss  
 Lebensmittelecht  
 Silikonfrei



**Anwendungen**

Getränke  
 Chemie  
 Petrochemie  
 Lebensmittelindustrie  
 Wasser  
 Wasseraufbereitung

## Technische Daten

Schlauch	Advanced PE	PE mit niedriger Dichte
Geeignete Medien	Wasser, Getränke und andere Flüssigkeiten	Industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 16 bar	Vakuum bis 20 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +95°C	-40°C bis +60°C
Verwendete Werkstoffe	Polyethylen: Vernetztes PE 50 % PE-LD 50 % (Shore D 44)	Polyethylen mit niedriger Dichte (Shore D 44)

### Regelungen

#### Advanced PE Schlauch

FDA: 21 CFR 177.1520  
 1935/2004/EG  
 DI: 97/23/EG (DGRL)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
 NSF 42 /58 (1/4" und 3/8" zugelassen für 10 bar und 1/2" zugell. für 8 bar bei Raumtemperatur)  
 NSF 51, 61 C-HOT  
 ACS (nicht in violett)  
 WRAS  
 RG : 1907/2006 (REACH)

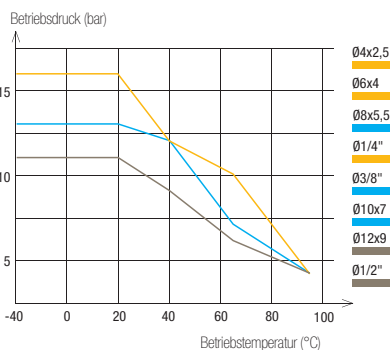
#### PE mit niedriger Dichte

FDA: 21 CFR 177.1520  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
 DI: 97/23/EG (DGRL)

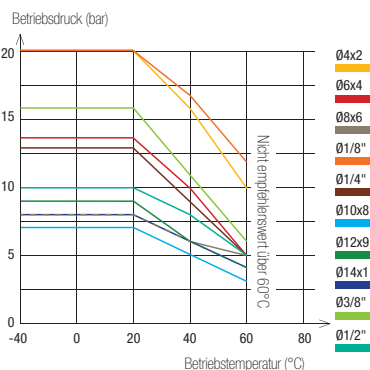
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale der Schläuche

#### Advanced PE-Schlauch



#### PE mit niedriger Dichte



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
1/4" bis 1/2"	+0,10 / -0,10
4 bis 14 mm	+0,10 / -0,10

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung absolute Dichtheit.

#### Verpackung









**Advanced PE-Schlauch**  
 Schlauchtrommel : 75 m, 150 m, 300 m  
 250 ft, 500 ft, 1000 ft

**PE-Schlauch mit niedriger Dichte**  
 Tubepack: 25 m, 100 m

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.









**1015Y..F** Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 150 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos						 weiß	kg
4	2,5	16	1015Y04F00	1015Y04F01	1015Y04F02	1015Y04F03	1015Y04F04	1015Y04F05	1015Y04F10	1,760
6	4	32	1015Y06F00	1015Y06F01	1015Y06F02	1015Y06F03	1015Y06F04	1015Y06F05	1015Y06F10	2,580
8	5,75	40	1015Y08F00	1015Y08F01	1015Y08F02	1015Y08F03	1015Y08F04	1015Y08F05	1015Y08F10	4,050
10	7		1015Y10F00	1015Y10F01	1015Y10F02	1015Y10F03	1015Y10F04	1015Y10F05	1015Y10F10	6,200









**1030Y..F** Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos						 weiß	kg
4	2,5	16	1030Y04F00	1030Y04F01	1030Y04F02	1030Y04F03	1030Y04F04	1030Y04F05	1030Y04F10	2,860
6	4	32	1030Y06F00	1030Y06F01	1030Y06F02	1030Y06F03	1030Y06F04	1030Y06F05	1030Y06F10	4,800









**1075Y..F** Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 75 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos						 weiß	kg
12	9	55	1075Y12F00	1075Y12F01	1075Y12F02	1075Y12F03	1075Y12F04	1075Y12F05	1075Y12F10	5,550









**1096Y..F** Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 250 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)		 farblos						 weiß	kg
1/2	0,375	1,96	1096Y62F00	1096Y62F01	1096Y62F02	1096Y62F03	1096Y62F04	1096Y62F05	1096Y62F10	5,900









**1098Y..F** Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 500 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)		 farblos						 weiß	kg
1/4	0,170	0,78	1098Y56F00	1098Y56F01	1098Y56F02	1098Y56F03	1098Y56F04	1098Y56F05	1098Y56F10	3,300
3/8	0,250	1,18	1098Y60F00	1098Y60F01	1098Y60F02	1098Y60F03	1098Y60F04	1098Y60F05	1098Y60F10	6,300

**1099Y..F** Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)



Schlauchtrommel 1000 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)		 farblos						 weiß	kg
1/4	0,170	0,78	1099Y56F00	1099Y56F01	1099Y56F02	1099Y56F03	1099Y56F04	1099Y56F05	1099Y56F10	5,500

## Polyethylen-Schlauch mit geringer Dichte (LDPE)



**1025Y**

Tubepack® 25 m

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)		 farblos	kg
1/8	1,57	13	1025Y53 00	0,270
1/4	4,3	32	1025Y56 00	0,400
3/8	6,35	50	1025Y60 00	0,760
1/2	9,65	64	1025Y62 00	1,330

**1100Y**

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos	kg
4	2	25	1100Y04 00	0,910
6	4	35	1100Y06 00	1,500
8	6	55	1100Y08 00	2,140
10	8	80	1100Y10 00	2,710
12	9	65	1100Y12 00	4,750
14	11	80	1100Y14 00	5,650

# Fluorpolymer-Schlauch - FEP

Der **FEP-Schlauch** besteht aus einem **höchst widerstandsfähigen Fluorpolymer** (Perfluorethylenpropylen), das sich aufgrund seiner **Transparenz** ausgezeichnet für Medien eignet, die besonderer Kontrolle bedürfen. Er bietet gleichzeitig optimale Leistungsmerkmale.

## Produktvorteile

**Durchflusskontrolle** | Transparent  
Flexibler und schwer entflammbarer Schlauch  
Beständig gegen nahezu alle Chemikalien und Lösungsmittel

**Bewährte Leistungsmerkmale** | Ausgezeichnete Übertragung von UV-Strahlen  
Niedriger Reibungskoeffizient  
Lebensmittelecht  
Geringe Durchlässigkeit  
Einfach verschweißbar  
Silikonfrei



**Anwendungen**  
Messgeräte  
Lebensmittelindustrie  
UV  
Gasprobennahme  
Chemie  
Thermische Wechselbelastung  
Laboranwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Industrielle Medien
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 28 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +150°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Perfluorethylenpropylen (rein)

### Regelungen

#### Lebensmittelverarbeitung

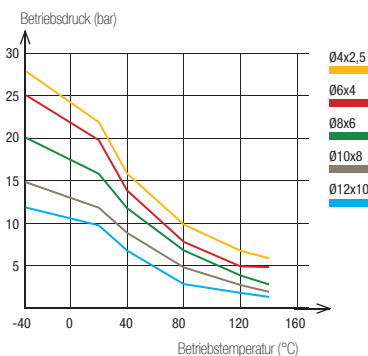
FDA: 21 CFR 177.1550  
RG: 1935/2004

#### Industrielle Normen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (DGRL)  
RG: 1907/2006 (REACH)

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale von FEP-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 mm	+0,05 / -0,05
6 bis 10 mm	+0,07 / -0,07
12 mm	+0,10 / -0,10




#### Verpackung

Tube-pack: 5 m, 25 m, 100 m

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung absolute Dichtheit.




## 1005T Fluorpolymer-Schlauch (FEP)

Tubepack® 5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		  farblos	kg
4	2,5	40	<a href="#">1005T04 00 25</a>	0,155
6	4	50	<a href="#">1005T06 00</a>	0,250
8	6	70	<a href="#">1005T08 00</a>	0,385
10	8	120	<a href="#">1005T10 00</a>	0,524
12	10	180	<a href="#">1005T12 00</a>	0,547

## 1025T Fluorpolymer-Schlauch (FEP)

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		  farblos	kg
4	2,5	40	<a href="#">1025T04 00 25</a>	0,506
6	4	50	<a href="#">1025T06 00</a>	1,025
8	6	70	<a href="#">1025T08 00</a>	1,431
10	8	120	<a href="#">1025T10 00</a>	1,693
12	10	180	<a href="#">1025T12 00</a>	1,913

Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche  
und Spiralen

## Passende Produkte

Perfekt ergänzt werden Fluorpolymer-Schläuche (PFA, FEP) durch Anschlüsse aus Edelstahl.

### Push-In Fittings

[LF 3800](#) Seite 1-77

[LF 3900](#) Seite 1-77



### Klemmverschraubungen

[Edelstahl](#) Seite 5-31



# Fluorpolymer-Schlauch - PFA

Der Fluorpolymer-Schlauch **PFA** (Perfluoralkoxy) bietet im Vergleich zu anderen Fluorpolymer-Schläuchen (PTFE, FEP und PVDF) **10-fach höhere Lebensdauer** bei hoher chemischer und mechanischer Belastung. PFA-Schläuche sind in **drei Werkstoffen** erhältlich und passen sich dadurch perfekt an alle Anwendungen an – selbst in extrem anspruchsvollen Applikationen.

## Produktvorteile

### Vielseitigkeit

Hervorragende chemische Eigenschaften  
 Bietsame Alternative zu Edelstahlrohren  
 Extrem breiter Temperaturbereich - von kryotechnischen Anwendungen bis zu höchsten Temperaturen  
 Nicht haftend und dadurch für die Beförderung zahlreicher Medien/Gase geeignet  
 Außerordentlich lange Lebensdauer  
 Niedrigste Durchlässigkeit in der Gruppe der Fluorpolymere  
 Schwer entflammbar  
 UV-durchlässig  
 Auf Wunsch mit Markierungen  
 Silikonfrei

### Drei Werkstoffvarianten

Hochreines farbloses PFA: für alle Anwendungen, selbst unter erhöhter mechanischer Belastung  
 Farbiges durchscheinendes PFA: Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick  
 Schwarzes antistatisches PFA: keine Gefahr elektrostatischer Entladung



Lebensmittelindustrie  
 Brennstoffzellen  
 Elektronik  
 Luftfahrt  
 Erdöl-/Gasindustrie  
 Pharmaindustrie  
 Medizinische Geräte  
 Chemie  
 Reinräume

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Medizinische, biokompatible Medien, Lebensmittel, Gas, Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 36 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-196°C bis +260°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Perfluoralkoxy <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochreines PFA ("High purity")</li> <li>• Durchscheinend farbiges PFA</li> <li>• Antistatisches PFA</li> </ul>

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Regelungen

#### Medizintechnische Normen

USP: Klasse VI (A)  
 Externe Kommunikationsgeräte

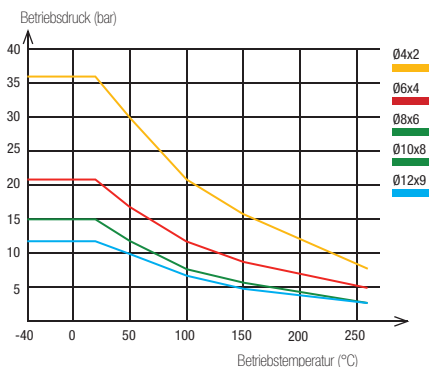
#### Industrielle Normen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
 DI: 97/23/EG (DGRL)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 94/09/EG (ATEX, schwarzer Schlauch)

#### Lebensmittelvorschriften

FDA : 21 CFR 177.1550  
 (farblos, farbig durchscheinend)  
 RG: 1935/2004

### Leistungsmerkmale von PFA-Schlauch



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 12 mm	+0,15 / -0,15

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.






### Verpackung

Tube pack: 10 m, 50 m, 100 m








**1010T..P** Fluorpolymer-Schlauch (PFA)

Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
4	2	12	<a href="#">1010T04P00</a>	<a href="#">1010T04P12</a>	<a href="#">1010T04P13</a>	<a href="#">1010T04P14</a>	0,087
6	4	34	<a href="#">1010T06P00</a>	<a href="#">1010T06P12</a>	<a href="#">1010T06P13</a>	<a href="#">1010T06P14</a>	0,237
8	6	60	<a href="#">1010T08P00</a>	<a href="#">1010T08P12</a>	<a href="#">1010T08P13</a>	<a href="#">1010T08P14</a>	0,410
10	8	95	<a href="#">1010T10P00</a>	<a href="#">1010T10P12</a>	<a href="#">1010T10P13</a>	<a href="#">1010T10P14</a>	0,723
12	9	120	<a href="#">1010T12P00</a>	<a href="#">1010T12P12</a>	<a href="#">1010T12P13</a>	<a href="#">1010T12P14</a>	1,148






**1050T..P** Fluorpolymer-Schlauch (PFA)

Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
4	2	12	<a href="#">1050T04P00</a>	<a href="#">1050T04P12</a>	<a href="#">1050T04P13</a>	<a href="#">1050T04P14</a>	0,435
6	4	34	<a href="#">1050T06P00</a>	<a href="#">1050T06P12</a>	<a href="#">1050T06P13</a>	<a href="#">1050T06P14</a>	1,185
8	6	60	<a href="#">1050T08P00</a>	<a href="#">1050T08P12</a>	<a href="#">1050T08P13</a>	<a href="#">1050T08P14</a>	2,050
10	8	95	<a href="#">1050T10P00</a>	<a href="#">1050T10P12</a>	<a href="#">1050T10P13</a>	<a href="#">1050T10P14</a>	3,615
12	9	120	<a href="#">1050T12P00</a>	<a href="#">1050T12P12</a>	<a href="#">1050T12P13</a>	<a href="#">1050T12P14</a>	5,740



**1100T..P** Fluorpolymer-Schlauch (PFA)

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)						kg
4	2	12	<a href="#">1100T04P00</a>	<a href="#">1100T04P12</a>	<a href="#">1100T04P13</a>	<a href="#">1100T04P14</a>	0,870
6	4	34	<a href="#">1100T06P00</a>	<a href="#">1100T06P12</a>	<a href="#">1100T06P13</a>	<a href="#">1100T06P14</a>	2,370
8	6	60	<a href="#">1100T08P00</a>	<a href="#">1100T08P12</a>	<a href="#">1100T08P13</a>	<a href="#">1100T08P14</a>	4,100
10	8	95	<a href="#">1100T10P00</a>	<a href="#">1100T10P12</a>	<a href="#">1100T10P13</a>	<a href="#">1100T10P14</a>	7,230
12	9	120	<a href="#">1100T12P00</a>	<a href="#">1100T12P12</a>	<a href="#">1100T12P13</a>	<a href="#">1100T12P14</a>	11,480



**1010T..A** Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch

Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2	12	<a href="#">1010T04A01</a>	0,087
6	4	34	<a href="#">1010T06A01</a>	0,237
8	6	60	<a href="#">1010T08A01</a>	0,410
10	8	95	<a href="#">1010T10A01</a>	0,723
12	9	120	<a href="#">1010T12A01</a>	1,148

**1050T..A** Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch

Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2	12	<a href="#">1050T04A01</a>	0,435
6	4	34	<a href="#">1050T06A01</a>	1,185
8	6	60	<a href="#">1050T08A01</a>	2,050
10	8	95	<a href="#">1050T10A01</a>	0,362
12	9	120	<a href="#">1050T12A01</a>	5,740

# Multi-Schlauch

Unser Angebot an Multi-Schläuchen kombiniert in **komplexen Druckluftsystemen** starkes Leistungsverhalten mit **optimaler Raumnutzung**. Durch das **breite Konfigurationspotenzial** passen sie sich im Hinblick auf Flexibilität, Kompatibilität und Druck-/Temperaturbelastung mühelos den gegebenen Randbedingungen an.

## Produktvorteile

### PA-Schlauch im Schutzmantel

Widerstandsfähige PVC-Ummantelung zum Schutz gegen äußere Einflüsse:

- Abrieb
- Funkenflug
- aggressive Medien

Schlauchbündel: minimaler Biegeradius und kompakte Verlegung

Einfache Verlegung

Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick

Technisches Leistungsspektrum von Polyamid

Schlauchanzahl: 2 bis 12, nummeriert

Silikonfrei

### Zwillings-Schläuche aus PU-Ester

Zwillings-Schlauch im Schutzmantel für erhöhte Festigkeit

Kreisförmiger Außendurchmesser bleibt auch nach Trennung erhalten

Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick

Einfache und schnelle Montage

Einfache Verlegung

3 Farbkombinationen

Silikonfrei



Pneumatik  
Automatisierungstechnik  
Robotertechnik  
Transport  
Automobilprozesse  
Montageprozesse

Anwendungen

## Technische Daten

Schlauch	PA	PU
Geeignete Medien	Druckluft, Chemikalien industrielle Medien	Druckluft, industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 24 bar	0 bis 14 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyamid	Polyurethanester

### Regelungen

#### Industrielle Normen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

DI: 97/23/EG (DGRL)

RG: 1907/2006 (REACH)

Das verwendete Polyamid ist mit DIN 73378 kompatibel

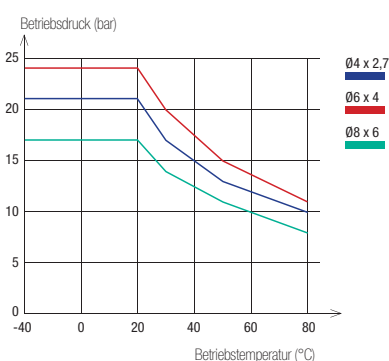
### Verpackung

PA-Schlauch im Schutzmantel: Zwillings-Schlauch, PU:  
Tubepack\* 10 m, 50 m Tubepack\* 25 m

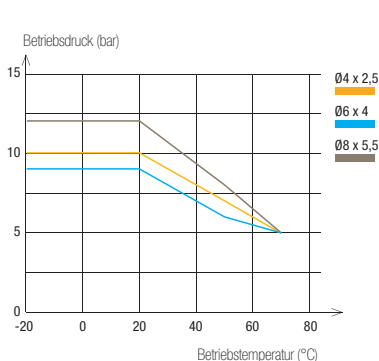
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale der Schläuche

#### Halbstarres PA-Schlauch im Schutzmantel



#### Zwillings-Schlauch aus PU-Ester





Werkstoffe	Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
PA	4 mm	+0,05 / -0,08
	6 bis 8 mm	+0,05 / -0,10
PU	4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 (halbstarre PA-Schlauch) bzw. nach NF E49-101 (PU-Zwillings-schlauch) absolute Dichtheit.

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.



## 1010P..M Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr

Rolle 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Anzahl von Schläuchen		kg
4	2,7	35	4	<a href="#">1010P04 00M04</a>	1,440
4	2,7	45	7	<a href="#">1010P04 00M07</a>	1,920
6	4	55	4	<a href="#">1010P06 00M04</a>	2,300
6	4	60	7	<a href="#">1010P06 00M07</a>	2,900
8	6	45	2	<a href="#">1010P08 00M02</a>	2,600





## 1050P..M Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr

Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Anzahl von Schläuchen		kg
4	2,7	20	2	<a href="#">1050P04 00M02</a>	4,400
4	2,7	35	4	<a href="#">1050P04 00M04</a>	6,600
4	2,7	45	7	<a href="#">1050P04 00M07</a>	8,200
4	2,7	55	12	<a href="#">1050P04 00M12</a>	12,444
6	4	45	2	<a href="#">1050P06 00M02</a>	8,400
6	4	55	4	<a href="#">1050P06 00M04</a>	14,500
6	4	60	7	<a href="#">1050P06 00M07</a>	12,500
8	6	45	2	<a href="#">1050P08 00M02</a>	13,000

## 1420U Zwillingsschlauch aus Polyurethan (PU)

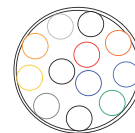
Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)					kg
4	2,5	12	<a href="#">1420U04 11</a>	<a href="#">1420U04 44</a>	<a href="#">1420U04 41</a>	0,620
6	4	15	<a href="#">1420U06 11</a>	<a href="#">1420U06 44</a>	<a href="#">1420U06 41</a>	1,182
8	5,5	20	<a href="#">1420U08 11</a>	<a href="#">1420U08 44</a>	<a href="#">1420U08 41</a>	1,942

### Farbauswahl



Multi-Schläuche  
Polyamid halbstarr / PVC-Ummantelung



## Passende Produkte

Ergänzend zu unseren Multi-Schläuchen bieten wir auch die passenden Mehrfachsteckverbinder an – siehe Kapitel 1.

### Push-In Fittings

[Mehrfachsteckverbinder](#) Seite 1-31



# PA-Spiralen

Die Polyamid-Spiralen von Parker Legris zeigen auch **nach Dauerbelastung ein ausgezeichnetes Rückstellvermögen** und bieten im Hinblick auf Ergonomie und Platzersparnis eine echte **Alternative zu Aufrollsystemen**. Eingebunden mit Knickschutzfedern werden Beschädigungen der vorbestückten Spiralschläuche vermieden.

## Produktvorteile

### Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Geringer Druckabfall  
Gute Chemikalienbeständigkeit  
Optimales Rückstellvermögen  
Technisches Leistungsspektrum von Polyamid  
Silikonfrei

### Umfassende Produktreihe

Ready-to-Use  
Verschiedene Farben zur einfachen Erkennung der Kreisläufe  
Komplett eingebunden mit Anschlüssen



Werkstatt und Service  
Druckluftwerkzeuge  
Transport  
Schmiersysteme  
Industrielle Reinigung  
Robotertechnik  
Autowaschanlagen

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Schmierstoffe, andere Medien
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 20 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyamid (Shore D 60)

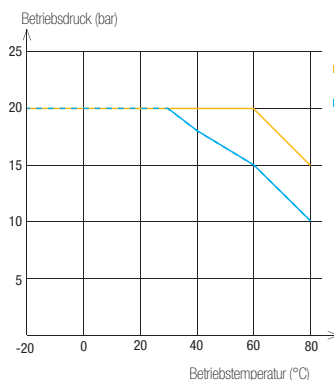
### Regelungen

#### Industrielle Normen

DI: 97/23/EG (DGRL)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Leistungsmerkmale von PA-Spiralen



Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
6 mm	4 mm	+0,05 / -0,10
8 mm	6 mm	+0,05 / -0,10







### Verpackung

Kunststofftüten: für Schlauchlängen von 2 bis 6 m  
Andere Längen und Farben auf Anfrage.

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

## 1470P Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT


2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT			Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4			520	60	0,143
8	6				560	70	0,174

Länge gerade Verlängerung – lange Seite: 300 mm  
Länge gerade Verlängerung – kurze Seite: 100 mm

## 1471P Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT			Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4			640	60	0,199
8	6				720	70	0,249

Länge der geraden Verlängerung lange Seite: 300 mm  
Länge der geraden Verlängerung kurze Seite: 100 mm

## 1472P Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

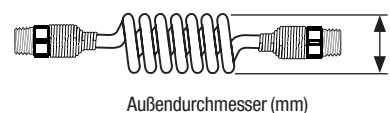
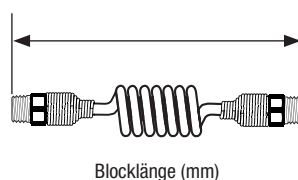
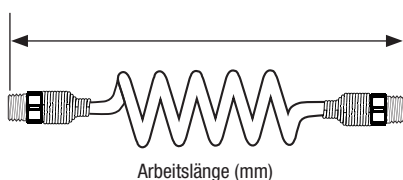
6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT			Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4			760	60	0,260
8	6				880	70	0,329

Länge der geraden Verlängerung lange Seite: 300 mm  
Länge der geraden Verlängerung kurze Seite: 100 mm

### Die verschiedenen Maße unserer Spiralen

Die Arbeitslänge beschreibt die maximale Länge, bei der auch nach Dauerbelastung optimales Rückstellvermögen gewährleistet ist.



# PU-Spiralen

Durch den geringen Spiraldurchmesser eignet sich dieser Polyurethan-Schlauch ausgezeichnet für Anlagen, bei denen es auf extreme **Flexibilität** auf engstem Raum ankommt. Die geraden Enden in Kombination mit guter Stoß- und Abriebfestigkeit ermöglichen eine **bequeme Handhabung** von Druckluftwerkzeuge unter **absolut sicheren Bedingungen**.

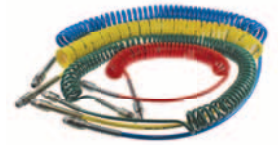
## Produktvorteile

### Optimale mechanische Eigenschaften

- Spiralen mit ausgezeichnetem Formgedächtnis
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Geeignet für hochgetaktete Prozesse
- Konstantes Biegeverhalten
- Optimale Lebensdauer
- Geringer Druckverlust
- Extrem leichte Knickschutzfeder aus Kunststoff
- Silikonfrei

### Umfassende Produktreihe

- Zwei Werkstoffvarianten: PU-Ester und PU-Ether
- Mit bzw. ohne vormontierten Anschlüssen
- Knickschutzfedern aus Kunststoff oder Metall verhindern Beschädigungen



Werkstatt und Service  
Werkzeuge  
Drucklufttechnik  
Antriebstechnik  
Robotertechnik  
Industriemaschinen

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C (kompletierter Schlauch)
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyurethan Härte: Shore D 52

### Regelungen

#### Industrielle Normen

NF E49-101: Rohrenden  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (DGRL)  
RG: 1907/2006 (REACH)

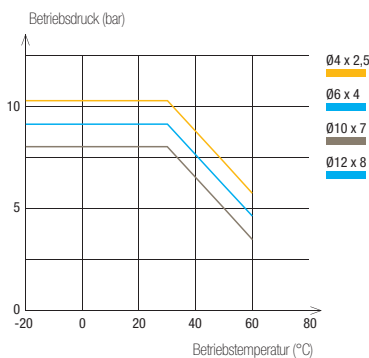
#### Verpackung

Kunststofftüten für Schlauchlängen von 2 bis 7,5 m  
(je nach Ausführung)

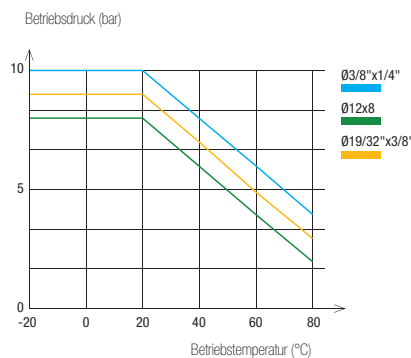
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale von PU-Spiralen

#### PU-Ester



#### PU-Ether






Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø Schlauch
4 bis 8 mm	2,5 bis 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 und 12 mm	7 und 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" und 19/32"	1/4" und 3/8"	+/- 0,005

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

## 1470U Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT




2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm; Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1471U Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT




4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm; Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1472U Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT


6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm; Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1460U Polyurethan-Ester-Spirale (PU)


2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	720	65	0,172

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm; Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1461U Polyurethan-Ester-Spirale (PU)


4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	940	65	0,344

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm; Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

## 1462U Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

6 m


Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	1260	65	0,280

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm; Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

# PU-Spiralschlauch


## 1445U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1445U08R04 13</a>	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1445U60R04 13</a>	769	60	0,230
12	8	G3/8	<a href="#">1445U12R04 17</a>	789	80	0,310
14	9,5	G3/8	<a href="#">1445U14R04 17</a>	759	110	0,460


## 1441U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1441U08R04 13</a>	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1441U60R04 13</a>	819	60	0,260
12	8	G3/8	<a href="#">1441U12R04 17</a>	849	80	0,400
14	9,5	G3/8	<a href="#">1441U14R04 17</a>	809	110	0,554


## 1442U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1442U08R04 13</a>	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1442U60R04 13</a>	929	60	0,360
12	8	G3/8	<a href="#">1442U12R04 17</a>	969	80	0,530
14	9,5	G3/8	<a href="#">1442U14R04 17</a>	909	110	0,920

## 1447U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP



7,5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1447U08R04 13</a>	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1447U60R04 13</a>	1009	60	0,460
12	8	G3/8	<a href="#">1447U12R04 17</a>	1059	80	0,600
14	9,5	G3/8	<a href="#">1447U14R04 17</a>	984	110	1,150





# Zubehör

## 0694 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
	8	G1/4	<a href="#">0694 08 13</a>	6,5	16	24	104,5	0,067		
	10	G1/4	<a href="#">0694 10 13</a>	6,5	18	24	106,5	0,062		
	12	G3/8	<a href="#">0694 12 17</a>	7,5	20	29,5	126	0,080		

## 0695 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
	8	R1/4	<a href="#">0695 08 13</a>	14	24	104,5	0,055		
	10	R1/4	<a href="#">0695 10 13</a>	18	24	106,5	0,064		
	12	R3/8	<a href="#">0695 12 17</a>	20	29,5	126	0,090		

# PU-Spiralen mit Gewebeeinlage

Dieser Spiralschlauch besitzt alle Vorteile von Polyurethan und bietet gleichzeitig die **Dauerstabilität** und **Torsionsfestigkeit** der sonst sehr sperrigen Schläuche mit Gewebeeinlage in Kombination mit besonderer Elastizität und **optimaler Flexibilität**.

## Produktvorteile

### Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Unerreichte Abriebfestigkeit: 10 x höher als bei Kautschuk, Polyamid oder Polyurethan ohne Gewebeeinlage  
 Ausgezeichnete Flexibilität und sehr gutes Rückstellvermögen sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten  
 Hohe Torsions- und Quetschfestigkeit  
 Silikonfrei

### Ready-to-Use

Vormontierte Verschraubungen  
 Knickschutzfeder aus Kunststoff zum Schutz der Spiralenden  
 Geringes Gewicht für bequeme Handhabung  
 3 Längen  
 Blau durchscheinend



Maschinenversorgung  
 Automobilproduktion  
 Montage  
 Drucklufttechnik  
 Werkstatt

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 15 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +75°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Polyurethan (Shore A 85)

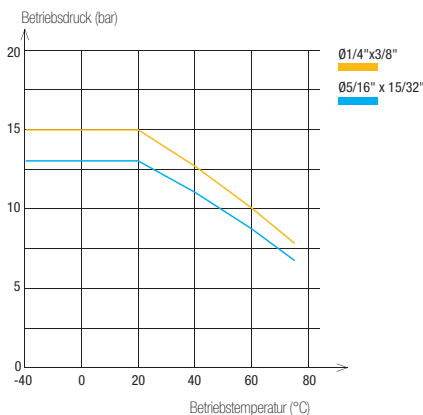
### Regelungen

#### Industrielle Normen

DI: 97/23/EG (DGRL)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale von PU-Spiralen mit Gewebeeinlage



Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Innen-Ø
3/8" 15/32"	1/4" 5/16"	+/- 0,005"

Schläuche von Parker Legris gewährleisten aufgrund ihres kalibrierten Innendurchmessers absolute Dichtheit.


### Verpackung

Kunststofftüten: für Schlauchlängen von 3 bis 7,5 m

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 4 multipliziert werden.


## 1445U..E Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage (PU), Außengewinde BSPP

3 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1445U60E04 13</a>	870	42	0,210
12	8	G3/8	<a href="#">1445U12E04 17</a>	880	55	0,300


## 1442U..E Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage (PU), Außengewinde BSPP

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1442U60E04 13</a>	1140	42	0,420
12	8	G3/8	<a href="#">1442U12E04 17</a>	1160	55	0,600

## 1447U..E Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage (PU), Außengewinde BSPP

7,5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1447U60E04 13</a>	1275	42	0,525
12	8	G3/8	<a href="#">1447U12E04 17</a>	1300	55	0,750

### Passende Produkte

In unserem Katalog finden Sie ein umfangreiches Programm an Kupplungen und Ausblaspistolen.

#### Ausblaspistolen

**Polymer** Seite 7-3

**Metall** Seite 7-12



#### Verschlusskupplungen

**C 9000** Seite 8-7

**Metall** Seite 8-18



# PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage

Parker Legris bietet **PVC-Schläuche in zwei Qualitäten** an, um vielseitige industrielle Anwendungen und **ein breites Spektrum an Medien** abzudecken.

## Produktvorteile

**PVC lebensmittelecht**

Einwandiger Schlauch mit Polyester-Gewebeeinlage  
 Biegsam – Platzersparnis bei der Installation  
 Durchscheinendes Material ermöglicht Sichtkontrolle:

- des Mediums
- der Sauberkeit
- eventueller Strömungsturbulenzen

Lebensmittelecht, ohne Phthalate  
 Silikonfrei

**PVC für industrielle Anwendungen**

Schlauch aus Polyester mit Gewebeeinlage zwischen 2 PVC-Schichten  
 Abriebfest, stoßfest und quetschbeständig  
 Optimale Beständigkeit  
 Geringes Gewicht für verbesserte Ergonomie  
 Silikonfrei



**Anwendungen**

Robotertechnik  
 Automobilproduktion  
 Drucklufttechnik  
 Halbleitertechnik  
 Textilindustrie  
 Verpackung  
 Vakuum

## Technische Daten

Schlauch	Lebensmittelechtes PVC	PVC für industrielle Anwendungen
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, andere Medien	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 15 bar	0 bis 15 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C	-25°C bis +60°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Lebensmittelechtes durchscheinendes PVC mit Gewebeeinlage, ohne Phthalate	Blaues mehrschichtiges PVC für industrielle Anwendungen mit Polyester-gewebe

### Regelungen

#### Lebensmittelechtes PVC

FDA: 21 CFR 177.1550  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 RG: 1935/2004  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
 DI: 2007/10/EG (Phthalate)

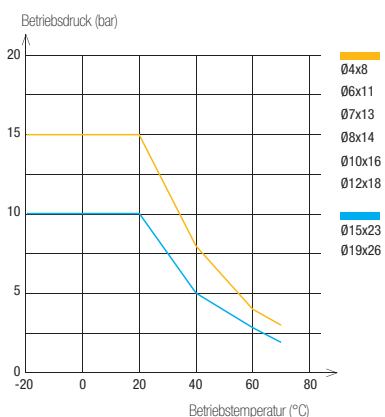
#### PVC für industrielle Anwendungen

DI: 97/23/EG (DGRL)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale der Schläuche

#### Lebensmittelechtes PVC



Schlauchtyp	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Innen-Ø
<b>Lebensmittelechtes PVC</b>	4 bis 6 mm 7 bis 12 mm 15 bis 19 mm	+0,5 / -0,5 +0,6 / -0,6 +0,8 / -0,8
<b>PVC für industrielle Anwendungen</b>	6,3 mm 9 mm 12,7 mm	+0,3 / -0,3 +0,5 / -0,5 +0,6 / -0,6

#### Verpackung



Rolle: 25 m, 50 m  
 (mit Kunststoff-Schutzfolie)

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

## 1025V

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht



Rolle 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos	kg
8	4	10	<a href="#">1025V08 00 04</a>	1,260
11	6	12	<a href="#">1025V11 00 06</a>	2,253
13	7	14	<a href="#">1025V13 00 07</a>	3,182
14	8	16	<a href="#">1025V14 00 08</a>	3,434
16	10	25	<a href="#">1025V16 00 10</a>	3,800
18	12	30	<a href="#">1025V18 00 12</a>	4,423
23	15	40	<a href="#">1025V23 00 15</a>	7,300
26	19	60	<a href="#">1025V26 00 19</a>	7,300

## 1050V

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht



Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos	kg
8	4	10	<a href="#">1050V08 00 04</a>	2,690
11	6	12	<a href="#">1050V11 00 06</a>	4,200
13	7	14	<a href="#">1050V13 00 07</a>	5,966
14	8	16	<a href="#">1050V14 00 08</a>	6,058
16	10	25	<a href="#">1050V16 00 10</a>	6,400
18	12	30	<a href="#">1050V18 00 12</a>	8,250
23	15	40	<a href="#">1050V23 00 15</a>	14,600
26	19	60	<a href="#">1050V26 00 19</a>	14,600

## 1025V..C

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität



Rolle 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
11	6	45	<a href="#">1025V11C04 06</a>	2,175
14	9	63	<a href="#">1025V14C04 09</a>	3,250
19	13	89	<a href="#">1025V19C04 13</a>	4,975

## 1050V..C

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität

Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
11	6	45	<a href="#">1050V11C04 06</a>	4,350
14	9	63	<a href="#">1050V14C04 09</a>	6,500
19	13	89	<a href="#">1050V19C04 13</a>	9,950

## Passende Produkte

PVC-Schläuche lassen sich perfekt mit Stecktüllen und Verschlusskupplungen von Parker Legris kombinieren.

### Stecktüllen

[0191](#) Seite 9-16

[0123](#) Seite 9-10



### Verschlusskupplungen

[C 9000](#) Seite 8-7

[Metall](#) Seite 8-18



# NBR-Schnellsteckschläuche

Schnellsteckschläuche von Parker Legris sind nach **CNOMO E07.21.115N** zugelassen. In Kombination mit den Stecktüllen von Legris gewährleistet dieser Schlauchtyp **zuverlässige Sicherheit** dieser Montagetechnologie und sorgt gleichzeitig für **einfache Installation**.

## Produktvorteile

### Hervorragende Dauerstabilität

Unvergleichliche Widerstandsfähigkeit gegen ständige Biegung  
Schutz gegen Funken und Flammen  
Abriebfest und quetschbeständig  
UV-beständig

### Ideal für die Automobil-Industrie

Sehr gute Ozonbeständigkeit  
Perfekt geeignet für Kühlkreisläufe  
Freier Durchgang, geringer Druckabfall  
4 Farben zur einfachen Identifizierung von Kreisläufen  
Silikonfrei

### Einsatzbereit

Ohne Gleitmittel (Fett, Öl...) und ohne Schlauchschellen zeitsparend zu installieren  
Anschließen: Schlauch bis zum Anschlagring aufstecken  
Entkuppeln: Schlauch längs der Tülle einschneiden



Automobilproduktion  
Kühlung  
Schweißroboter  
Druckluftanwendungen  
Industriemaschinen

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Kühlflüssigkeiten, Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 16 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +100°C
<b>Verwendete Werkstoffe</b>	Nitrilkautschuk (NBR) mit Gewebeeinlage

### Regelungen

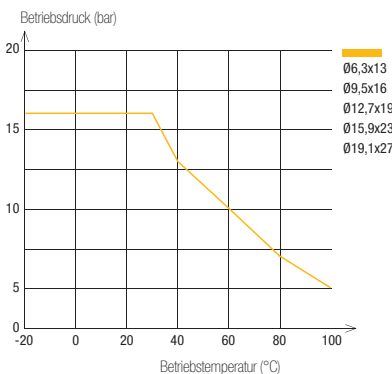
#### Industrielle Normen

NFT 46-019-1  
NFT 47 252  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
CNOMO: E07.21.115N

**WICHTIG:** Die CNOMO-Zertifizierung gilt nur für rote und grüne Schläuche und ausschließlich in Kombination mit CNOMO-zertifizierten Stecktüllen von Legris 0132, 0133 und 0134

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

### Leistungsmerkmale der Schnellsteckschläuche aus NBR



DN mm CNOMO	DN genormt	Innendurchmesser	Toleranz des Innendurchmessers (mm)
6	1/4	6,3 mm	+0,4 / -0,4
8	3/8	9,5 mm	+0,5 / -0,5
12	1/2	12,7 mm	+0,6 / -0,6
16	5/8	15,9 mm	
20	3/4	19,1 mm	

### Verpackung

Schlauchtrommel: 20 m, 40 m, 80 m, 100 m





Anwendung mit Wasser: max. Temperatur 100°C

Anwendung mit Luft: max. Temperatur 70°C

Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

## 1040H NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage





Schlauchtrommel 40 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	<a href="#">1040H56 01</a>	<a href="#">1040H56 02</a>	<a href="#">1040H56 03</a>	<a href="#">1040H56 04</a>	7,000
3/8	16	9,5	70	<a href="#">1040H60 01</a>	<a href="#">1040H60 02</a>	<a href="#">1040H60 03</a>	<a href="#">1040H60 04</a>	8,600
1/2	19	12,7	120	<a href="#">1040H62 01</a>	<a href="#">1040H62 02</a>	<a href="#">1040H62 03</a>	<a href="#">1040H62 04</a>	9,450
5/8	23	15,9	140	<a href="#">1040H66 01</a>	<a href="#">1040H66 02</a>	<a href="#">1040H66 03</a>	<a href="#">1040H66 04</a>	13,000
3/4	27	19,1	170	<a href="#">1040H69 01</a>	<a href="#">1040H69 02</a>	<a href="#">1040H69 03</a>	<a href="#">1040H69 04</a>	16,500

2m-Rollen auf Anfrage.

## 1080H NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage





Schlauchtrommel 80 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
5/8	23	15,9	140	<a href="#">1080H66 01</a>	<a href="#">1080H66 02</a>	<a href="#">1080H66 03</a>	<a href="#">1080H66 04</a>	26,160
3/4	27	19,1	170	<a href="#">1080H69 01</a>	<a href="#">1080H69 02</a>	<a href="#">1080H69 03</a>	<a href="#">1080H69 04</a>	33,160

2m-Rollen auf Anfrage.

## 1100H NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage

Schlauchtrommel 100 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	<a href="#">1100H56 01</a>	<a href="#">1100H56 02</a>	<a href="#">1100H56 03</a>	<a href="#">1100H56 04</a>	14,660
3/8	16	9,5	70	<a href="#">1100H60 01</a>	<a href="#">1100H60 02</a>	<a href="#">1100H60 03</a>	<a href="#">1100H60 04</a>	20,600
1/2	19	12,7	120	<a href="#">1100H62 01</a>	<a href="#">1100H62 02</a>	<a href="#">1100H62 03</a>	<a href="#">1100H62 04</a>	23,000

2m-Rollen auf Anfrage.

### Passende Produkte

Die Schnellsteckschläuche werden in Kombination mit Stecktüllen von Parker Legris eingesetzt (CNOMO-Zertifizierung).

#### Stecktüllen

**0132** S. 5-25    **0133.. 39** S. 5-25    **0134** S. 5-25



#### Einbau mit einem Einpresswerkzeug

Artikelnummer des Werkzeugs:  
**0650 00 00 05**

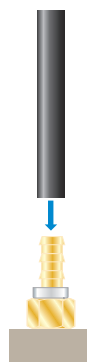
Werkzeug zum Einpressen einer Stecktülle in einen Schnellsteckschlauch.



#### Zuschnitt des Schlauchs und Positionierung

Den Schlauch rechtwinklig zuschneiden und die Stecktülle in die dafür vorgesehenen Auflage am Werkzeug einlegen.

Auflageblock für Stecktülle



#### Einpressen des Schlauchs


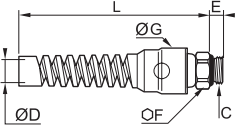


Einpresswerkzeug betätigen: Der Anschluss ist vorschriftsmäßig, wenn der Schlauch am Anschlagring anliegt. Das Werkzeug passt sich an 5 verschiedene Schlauchdurchmesser an und ermöglicht ein einfaches, müheloses Einpressen.

Auflageblock für Stecktülle

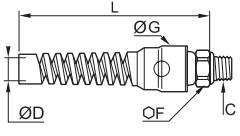




# Zubehör


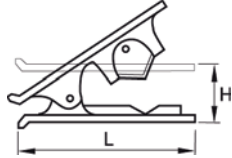

## 0694 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			8	G1/4		<a href="#">0694 08 13</a>	6,5	16	24	104,5	0,067
			10	G1/4		<a href="#">0694 10 13</a>	6,5	18	24	106,5	0,062
			12	G3/8		<a href="#">0694 12 17</a>	7,5	20	29,5	126	0,080

## 0695 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPT


	Messing vernickelt, NBR 		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			8	R1/4		<a href="#">0695 08 13</a>	14	24	104,5	0,055
			10	R1/4		<a href="#">0695 10 13</a>	18	24	106,5	0,064
			12	R3/8		<a href="#">0695 12 17</a>	20	29,5	126	0,090

## 3000 71 00 Schlauchschneider



	Technisches Polymer 		<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			<a href="#">3000 71 00</a>	25	79

Der Schlauchschneider gewährleistet einen glatten sauberen Schnitt bei allen elastischen Materialien (Polyamid, Polyurethan, FEP, Polyethylen, etc) bei Schlauchdurchmessern von 4 bis einschließlich 12 mm.  
Ersatzklingen: Artikelnummer 3000 71 00 05  
Eine Feder hält den Schlauchschneider in geschlossenem Zustand und schützt somit vor Verletzungen.

## 3000 71 11 Schlauchzange

	Behandelter Stahl		<b>kg</b>
			<a href="#">3000 71 11</a>


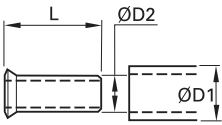

## 6000 71 00 Abisolierer

	Technisches Polymer, Edelstahl		<b>kg</b>
			<a href="#">6000 71 00</a>

Funktionsweise des Abisolierers auf Seite 3-17


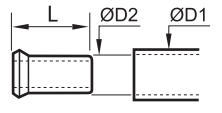



## 1827 Stützhülse aus Edelstahl für Fluorpolymer-Schläuche

	Edelstahl 316L 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>L</b>	<b>kg</b>
		6	4	<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
		8	6	<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
		10	8	<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
		12	9	<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
			10	<a href="#">1827 12 00</a>	18	0,001
		16	14	<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002


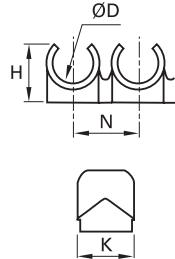

Diese Stützhülsen sind notwendig beim Einsatz von Schläuchen aus Fluorpolymer. Temperatur und Druck müssen den zulässigen technischen Eigenschaften von Schlauch und Verschraubung entsprechen.

## 0127 Stützhülse aus Messing für Polymer-Schläuche

	Messing 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	2	<a href="#">0127 04 00</a>	11	0,001
			2,7	<a href="#">0127 04 27</a>	11	0,001
		5	3	<a href="#">0127 05 03</a>	11	0,001
			3,3	<a href="#">0127 05 00</a>	11,5	0,009
		6	4	<a href="#">0127 06 00</a>	11,5	0,001
			5,5	<a href="#">0127 08 55</a>	14	0,001
		8	6	<a href="#">0127 08 00</a>	14	0,001
			7	<a href="#">0127 10 07</a>	18	0,001
		10	7,5	<a href="#">0127 10 75</a>	18	0,001
			8	<a href="#">0127 10 00</a>	18	0,002
			8	<a href="#">0127 12 08</a>	18	0,002
		12	9	<a href="#">0127 12 09</a>	18	0,002
			10	<a href="#">0127 12 00</a>	18	0,001
			11	<a href="#">0127 14 11</a>	18	0,002
			12	<a href="#">0127 14 00</a>	18	0,002
			12	<a href="#">0127 15 12</a>	18	0,002
			13	<a href="#">0127 16 13</a>	18	0,003
			14	<a href="#">0127 18 14</a>	19,5	0,003
			15	<a href="#">0127 20 15</a>	20,5	0,003
	16	<a href="#">0127 22 16</a>	21	0,004		
	19	<a href="#">0127 25 19</a>	25	0,007		


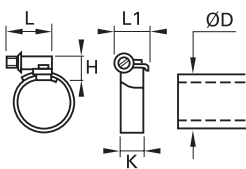

Diese Stützhülsen garantieren optimalen Halt, selbst bei hohen Temperaturen und hohen Drücken und verhindern eine Verformung des Schlauchs.

## CLIP Cliquen für Schläuche und Fittings

	Technisches Polymer 	<b>ØD</b>		<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">CLIP 04 00</a>	9	13,5	10,5	0,007
		6	<a href="#">CLIP 06 00</a>	10,5	13	10,5	0,004
		8	<a href="#">CLIP 08 00</a>	12,5	10,5	12	0,007
		10	<a href="#">CLIP 10 00</a>	14	12	15	0,005
		12	<a href="#">CLIP 12 00</a>	16,5	14	16,5	0,009
		14	<a href="#">CLIP 14 00</a>	18	16	20,5	0,008

Verpackungseinheiten à 10 Stück desselben Durchmessers (inkl. Schlauchbinder 95 mm Länge).

## 0697 Schraubclips für Schläuche mit Gewebeeinlage

	Behandelter Stahl 	<b>ØD</b>		<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		6-11	<a href="#">0697 00 01</a>	7	5	12	7	0,004
		10-16	<a href="#">0697 00 02</a>	12	9	21	13	0,011
		12-22	<a href="#">0697 00 03</a>	12	9	21	13	0,015
		16-27	<a href="#">0697 00 04</a>	12	9	24	13	0,015
		20-32	<a href="#">0697 00 05</a>	12	9	24	13	0,016

# Tabelle der Chemikalienbeständigkeit

Empfohlen	1	Nicht empfohlen	3
Zufriedenstellend	2	Keine Angaben	-

Stoffe	PA	PU-Ether	PU-Ester	PE mit niedriger Dichte	APE	FEP/PFA
Acetaldehyd	1	1	3	3	2	1
Aceton	1	3	1	2	1	1
Acetylen	-	-	-	3	-	1
Ameisensäure bis 10 %	-	-	-	3	-	1
Ammoniak, gasförmig	-	1	3	2	1	1
Ammoniumchlorid bis 10 %	-	1	1	1	1	1
ASTM-Öl 1	1	1	1	-	-	1
ASTM-Öl 2	1	1	1	-	-	1
ASTM-Öl 3	1	1	1	-	-	1
ASTM-Prüfkraftstoff A	1	1	1	-	-	1
ASTM-Prüfkraftstoff B	1	2	1	-	-	1
ASTM-Prüfkraftstoff C	1	2	1	-	-	1
Benzen	1	3	3	3	2	1
Brom	3	-	-	2	3	1
Brommethan	2	-	-	-	-	1
Butan	-	1	1	-	1	1
Butyl und Butylalkohol	1	3	2	1	1	1
Butylacetat	1	3	2	2	-	1
Calciumchlorid	1	-	-	2	1	1
Chlormethan	2	-	-	-	-	1
Chloroform	3	3	3	2	2	1
Chlorwasserstoffsäure bis 10 %	3	1	3	1	1	1
Chromsäure bis 10 %	2	3	3	3	-	1
Cyclohexanon	1	3	3	3	-	1
Druckluft	1	1	1	1	1	1
Erdöl mit bis über 40 % Aromaten	1	3	3	-	3	1
Erdöl mit bis zu 40 % Aromaten	3	3	2	-	3	1
Essigsäure	3	1	3	1	1	1
Ethanol	1	2	2	-	-	1
Ethylacetat	1	2	2	1	1	1
Ethylalkohol	1	-	-	2	1	1
Ethylenoxid	-	-	-	3	2	1
Formalin (Formaldehyd)	1	1	2	1	1	1
Freon 12-22	2	2	2	-	-	1
Glukose	-	1	2	1	1	1
Glykol (Methyl)	-	3	3	-	-	1
Glykol (ohne H2O)	-	1	1	1	1	1
Hexachlorid	-	2	1	-	-	1
Kaliumchlorid bis 40 %	-	1	2	-	-	1
Kaliumhydroxid	1	-	-	-	1	1
Kaliummanganat 5 %	1	3	2	-	1	1
Kaliumsulfat	1	-	-	-	-	1

# Tabelle der Chemikalienbeständigkeit

Stoffe	PA	PU-Ether	PU-Ester	PE mit niedriger Dichte	APE	FEP/PFA
Kerosin	1	1	2	-	3	1
Kupfersulfat	-	-	-	-	-	1
Magnesiumchlorid (bis 30 %)	1	1	2	-	1	1
Meerwasser	2	1	3	1	1	1
Methan	1	1	1	-	-	1
Methanol	2	1	1	-	-	1
Methylacetat	-	2	2	-	-	1
Methylalkohol (rein)	1	1	1	-	2	1
Methylethylketon	1	3	3	-	-	1
Methylisobutylketon	1	3	3	-	-	1
Motoröl (Diesel)	1	2	2	2	2	1
Natriumchlorid	-	1	2	-	-	1
Natriumhypochlorid (Bleiche)	1	1	3	-	-	1
Natriumkarbonat	1	-	-	-	1	1
Natronlauge (Natriumhydroxid)	-	1	2	-	1	1
Natronlauge 50 %	1	1	3	-	1	1
Ozon	3	2	2	-	3	1
Paraffinöl	1	1	2	-	-	1
Perchlorethylen	1	3	3	-	-	1
Phenole	1	3	3	-	-	1
Phosphorsäure bis 50%	-	3	3	1	1	1
Pottasche	1	2	3	-	-	1
Propan	1	1	1	-	-	1
Salpetersäure	2	1	3	2	-	1
Sauerstoff	2	2	2	2	2	1
Schneidöl	1	1	1	-	3	1
Schwefeldioxid	1	-	-	-	-	1
Schwefelsäure bis 10%	3	1	1	1	1	1
Tetrachlorethen	1	2	2	-	-	1
Tetrachlorkohlenstoff (Natriumhypochlorid)	2	2	2	-	3	1
Toluol	1	2	2	3	3	1
Tributylphosphat	1	-	-	-	-	1
Trichlorethylen	1	3	3	-	-	1
Wasser (destilliert, entionisiert)	-	1	3	2	1	1
Wasser (Industriewasser)	1	1	3	1	1	1
Wasser (Trinkwasser, Lebensmittel Flüssigkeiten)	1	1	3	1	1	1
Wasserstoff	1	1	2	-	1	1
Wasserstoffperoxid (Perhydrol)	3	2	2	-	1	1
Xylen	1	2	2	-	-	1
Zinkchlorid	1	1	1	-	-	1
Zitronensäure	1	1	1	1	1	1

\* Für Fragen zu weiteren Medien, anderen Konzentrationen oder Sonderanwendungen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

# Funktionsverschraubungen

**Drosselventile**

**Gesteuerte Funktionsverschraubungen**

**Rückschlagventile**

**LIQUIfit®**

**Druckventile**

**Sonstige Funktionsverschraubungen**

**Schalldämpfer**



# Funktionsverschraubungen

## Drosselventile

(Seite 4-6)



**Funktion:** Geschwindigkeitssteuerung des Zylinderkolbens

**Werkstoffe:** Polymer, Metall, Edelstahl

**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** 0°C bis +70°C

**Ø metrisch:** 3 bis 18 mm

**Gewinde:** BSPP, BSPT, metrisch

## Stopp-Verschraubungen

(Seite 4-36)



**Funktion:** Sicherheit durch Stoppen des Zylinderkolbens

**Werkstoffe:** Messing vernickelt, Polymer

**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C

**Ø metrisch:** 6 bis 12 mm

**Gewinde:** BSPP, BSPT

## Gesteuerte Rückschlagventile

(Seite 4-38)



**Funktion:** Sicherheit durch Stoppen des Zylinderkolbens

**Werkstoffe:** Messing vernickelt, Polymer

**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** -5°C bis +60°C

**Ø metrisch:** 6 bis 12 mm

**Gewinde:** BSPP

## Rückschlagventile

(Seite 4-40)



**Funktion:** Luftstrom nur in eine Richtung

**Werkstoffe:** Polymer, Messing vernickelt

**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** 0°C bis +70°C

**Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

**Gewinde:** BSPP, BSPT, metrisch

## Regelbare Rückschlagventile

(Seite 4-42)



**Funktion:** Luftstrom nur in eine Richtung, Öffnungsdruck regelbar

**Werkstoffe:** Messing vernickelt, FDA-konform

**Druck:** 12 bar

**Betriebstemperatur:** -20°C bis +80°C

**Gewinde:** BSPP, metrisch

## Rückschlagventile LIQUIfit®

(Seite 4-44)



**Funktion:** Luftstrom nur in eine Richtung

**Werkstoffe:** Polymer, lebensmittelgeeignet

**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** 0°C bis +65°C

**Ø zöllig:** 1/4" und 3/8"

## Rückschlagventile aus Edelstahl

(Seite 4-46)



**Funktion:** Medienstrom nur in eine Richtung

**Werkstoffe:** Edelstahl

**Druck:** 0,5 bis 40 bar

**Betriebstemperatur:** -20°C bis +180°C

**DN:** 10 bis 25 mm

**Gewinde:** BSPP, NPT

## Softstart-Verschraubungen

(Seite 4-48)



**Funktion:** Schutz der Anlage beim Starten

**Werkstoffe:** Polymer, Messing vernickelt

**Druck:** 3 bis 10 bar

**Betriebstemperatur:** -15°C bis +60°C

**Ø metrisch:** 8 bis 12 mm

**Gewinde:** BSPP

## Signalverschraubungen

(Seite 4-50)



**Funktion:** Zur Endlagenabstufung des Zylinderkolbens. Signalverschraubung übernimmt die Funktion eines Endschalters (pneumatisches oder elektrisches Signal).

**Werkstoffe:** Polymer, behandeltes Metall

**Druck:** 3 bis 8 bar

**Betriebstemperatur:** -15°C bis +60°C

**Ø metrisch:** 4 mm

**Gewinde:** BSPP, metrisch

# Funktionsverschraubungen

## Druck-/Differenzdruck-Regelventil [Seite 4-52]



**Funktion:** Zur Begrenzung des maximalen Eingangsdrucks in pneumatischen Anlagen

**Werkstoffe:** Polymer, behandeltes Metall

**Druck:** 16 bar (Eingang), 8 bar (Ausgang)

**Betriebstemperatur:** -15°C bis +70°C

**Ø metrisch:** 4 bis 10 mm

**Gewinde:** BSPP

## Funktionskupplungen [Seite 4-56]



**Funktion:** Isolierung von Kreisläufen ohne Entlüftung der gesamten Anlage

**Werkstoffe:** Polymer, Messing vernickelt

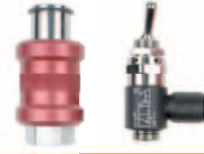
**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** -20°C bis +80°C

**DN:** 5 bis 7 mm

**Gewinde:** BSPP

## Manuell betätigte Ventile [Seite 4-58]



**Funktion:** Öffnen/Schließen von Kreisläufen, mit bzw. ohne Entlüftung

**Werkstoffe:** Polymer, Messing vernickelt, Aluminium

**Druck:** 16 bar, 10 bar

**Betriebstemperatur:** -10°C bis +80°C

**Ø metrisch:** 4 bis 10 mm

**Gewinde:** BSPP, metrisch

## Entlüftungsventil aus Metall [Seite 4-60]



**Funktion:** Erhöhung der Rücklaufgeschwindigkeit des Zylinders

**Werkstoffe:** Messing vernickelt, Aluminium, Edelstahl

**Druck:** 10 bar

**Betriebstemperatur:** -20°C bis +70°C

**Gewinde:** BSPP, BSPT, metrisch

## Schalldämpfer [Seite 4-62]



**Funktion:** Verminderung des Lärmpegels

**Werkstoffe:** Sinterbronze, Polyethylen, Edelstahl, Messing vernickelt

**Druck:** 12 bar

**Betriebstemperatur:** -20°C bis +180°C

**Ø metrisch:** 4 bis 12 mm

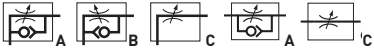
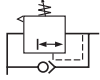


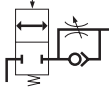
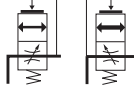





**Gewinde:** BSPP, NPT, metrisch

# Wählen Sie die richtige Funktionsverschraubung

<b>Schutz Ihrer Anlage</b>	<b>Absperrverschraubungen</b>	Bei Notabschaltung einer pneumatischen Anlage wird der Druck temporär aufrecht erhalten.	Ausführung <b>7880 - 7881 - 7883 - 7885 7886</b>
	<b>Softstart-Verschraubungen</b>	Beim erneuten Starten einer pneumatischen Anlage sorgen Softstart-Verschraubungen mit einstellbarem Druck für einen konstanten Anstieg des Drucks zum Schutz Ihrer Anlagen.	Ausführung <b>7860 - 7861 - 7870 - 7871</b>
	<b>Rückschlagventile</b>	Der Durchfluss eines Mediums in eine Richtung ist freigegeben, in Gegenrichtung gesperrt. Kommt es zu einem Störfall, kann das Medium nicht zurückfließen.	Ausführung <b>4890 - 4891 - 4892 - 4895 7930 - 7931 - 7932 - 7984 7985 - 7992 - 7994 - 7995 7996</b>
	<b>Gesteuerte Rückschlagventile</b>	3 integrierte Funktionen zum Schutz Ihrer Anlage: gesteuertes Rückschlagventil, Drosselventil und manuelle Entlüftung.	Ausführung <b>7892 - 7894</b>
<b>Erkennung der Endlage des Zylinderkolbens</b>	<b>Signalverschraubungen</b>	Signal bei Druckabfall in der Zylinderkammer. Geeignet für Anwendungen mit variablem Zylinderhub.	Ausführung <b>7818 - 7828</b>
<b>Justierung und Verbesserung der Leistungsmerkmale Ihrer Anlage</b>	<b>Druck-Regelventile</b>	Regulieren und stabilisieren den Druck auf einen vorgegebenen Maximalwert unabhängig von eventuellen Druckschwankungen des Eingangsdrucks.	Ausführung <b>7300</b>
	<b>Differenzdruck-Regelventile</b>	Zur Reduzierung des Druckverbrauchs in bestimmten Teilen der Anlage als Beitrag zu Energieeinsparungen	Ausführung <b>7316 - 7318 - 7416 - 7471</b>
	<b>Entlüftungsventile</b>	Ermöglichen die Erhöhung der Rücklaufgeschwindigkeit des Zylinderkolbens durch direkte Entlüftung in die Umgebung.	Ausführung <b>7899 - 7970 - 7971</b>
	<b>Schalldämpfer</b>	Reduzieren den Lärmpegel beim Entlüften von Druckluftsystemen.	Ausführung <b>0670 - 0671 - 0672 - 0673 0674 - 0675 - 0676 - 0677</b>
<b>Eingriffe ins System</b>	<b>Funktionskupplungen</b>	Zur Isolierung von Kreisläufen ohne komplette Entlüftung des Systems.	Ausführung <b>7926 - 7921 - 7960 - 7961</b>
	<b>Manuell betätigte Ventile</b>	Ermöglichen wiederholtes Entlüften durch einfache Betätigung des Handschiebers am Ventil oder durch Drehen des Kipphebels.	Ausführung <b>0669 - 7800 - 7801 - 7802</b>



# Symbole für Funktionsverschraubungen

<p><b>Regulierung</b> des Luftstroms</p> 	<p><b>Regulierung</b> des Drucks durch Stabilisierung auf einen vorgegebenen Wert</p> 
<p><b>Unterbrechung</b> der Luftzirkulation</p> 	<p><b>Reduzierung</b> der Druckluftversorgung</p> 
<p><b>Unterbrechung</b> und <b>Regulierung</b> des Luftstroms</p> 	<p><b>Progressive Druckbeaufschlagung</b> der Anlage</p> 
<p><b>Durchflussrichtung</b> eines Mediums lediglich in eine Richtung, keine Rückflussmöglichkeit</p> 	<p><b>Isolierung eines Kreislafs</b> ohne Entlüftung der gesamten Anlage</p> 
<p><b>Entlüftungs-</b> bzw. <b>Versorgungssystem</b> eines pneumatischen Kreislaufs</p> 	<p><b>Regulierung, Unterbrechung</b> und <b>Entlüftung</b> zum Schutz der Anlage und der Personen</p> 
<p><b>Meldung</b> von Druckabfällen</p> 	

# Wählen Sie das richtige Drosselventil

Das breitgefächerte Programm an Drosselventilen von Parker Legris bietet für jedes Automatisierungssystem die optimale Lösung.

Folgende Kriterien helfen Ihnen bei der Auswahl der optimalen Verschraubung:

## 5 entscheidende Kriterien

1.	<b>Anwendungsbedingungen</b>	<b>Standardanwendungen</b>	Kunststoffausführungen <b>(technische Polymere)</b>
		Anwendungen unter <b>extremen Bedingungen</b>	<b>Metallausführung</b>
2.	<b>Einbauart</b>	Einbau am <b>Zylinder</b> oder <b>Wegeventil mit Gewinde</b>	Ausführung mit BSPP-, BSPT- und metrischem Gewinde Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage
		Einbau am <b>Zylinder</b> oder <b>Ventil mit Push-In-Technologie</b>	<b>Steckbare Ausführung</b>
3.	<b>Platzverhältnisse</b>	<b>Standardanwendungen</b> , die bei kleinen Abmessungen sehr gute Durchflussleistung erfordern	<b>Kompaktausführung</b>
		<b>Zylinder mit kleinem Durchmesser</b> , die präzise, akkurate Justierung und kleine Baugröße erfordern	<b>Miniaturausführung</b>
4.	<b>Art der Justierung</b>	Sehr präzise Einstellung mit Kontermutter für <b>Fixierung</b> der Einstellung	Ausführung mit <b>außenliegender Einstellschraube</b>
		Sehr präzise Einstellung mit dem <b>Schraubendreher</b> und <b>Schutz</b> gegen versehentliches Verstellen	Ausführung mit <b>versenkter Einstellschraube</b>
5.	<b>Einbaukonfiguration</b>	<b>Standardanwendungen</b>	<b>Winkelschwenkverschraubungen</b>
		<b>Schlauchanschluss</b> um 180° schwenkbar, passt sich an die Schlauchbewegung an	Schwenkbare <b>Ausführung</b>
		<b>Schwer zugängliche Zylinder</b> oder Zylinder, die bereits mit Funktionsverschraubungen bestückt sind	Ausführung für <b>Reiheneinbau</b>

# Produktübersicht der Drosselventile

## Ausführungen aus technischem Polymer, Gewinde BSPP und metrisch

### Einstellschraube, versenkt

**7010**  
**7011**  
**7012**  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-10



### Einstellschraube, extern

**7060**  
**7061**  
**7062**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-11/12



**7660**  
**7662**  
**7669**  
Miniatur  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-13/14



### Schwenkbar

**7040**  
**7041**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-14



**7640**  
**7649**  
Miniatur  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-15



### für Reiheneinbau

**7770**  
**7772**  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-16



**7776**  
Schottanschluss  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-16



**7771**  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-16



**7020**  
Gerade Ausführung  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-17



**7000**  
Seite 4-16



### mit Stecksystem

**7030**  
**7031**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-18



**7630**  
**7631**  
Miniatur  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-18



## Ausführungen aus technischem Polymer, Gewinde BSPT

### Einstellschraube, extern

**7065**  
**7066**  
**7067**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-11/12



**7665**  
**7668**  
Miniatur  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-13



### Schwenkbar, Einstellschraube extern

**7045**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-14



**7645**  
Miniatur  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-15



## Ausführungen aus Messing, Messing vernickelt und Aluminium, Gewinde BSPP und metrisch

### Einstellschraube, versenkt

**7130**  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-19



**7140**  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-19



**7160**  
mit Universalanschluss  
Seite 4-19



### für Reiheneinbau

**7170**  
Schottanschluss  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-21



### Einstellschraube, extern

**7762**  
mit Universalanschluss  
Seite 4-21



**7100**  
**7101**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-20



**7680**  
Kompakt  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-20



**7180**  
Miniatur  
mit Push-In Fitting  
Seite 4-20



**7110**  
**7111**  
Kompakt  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-20/21



**7190**  
Miniatur  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-21



## Ausführungen aus Edelstahl

**7810**  
**7812**  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-23



**7820**  
**7822**  
mit Gewindeanschluss  
Seite 4-23



# Drosselventile

Das Produktprogramm an Drosselventilen mit außenliegender oder versenkter Einstellschraube von Parker Legris ist eine ausgezeichnete Kombination aus **präziser Justierung**, **Genauigkeit** und **kompakter Bauweise**. Sie bieten die ideale Lösung für nahezu alle Anwendungen.

## Produktvorteile

### Erhöhte Produktivität

Höherer maximaler Durchfluss als bei marktgängigen Standardventilen  
Freier Durchgang mit minimalem Druckabfall (Typ 7060)  
Optimale Zylindergeschwindigkeit  
100% Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
Reduzierter Druckluft- und Energieverbrauch

### Genauigkeit & Leistung

Feinjustierung für exakten Durchfluss ab den ersten Drehungen bis hin zur maximalen Öffnung  
Gleichmäßige Zylinderkolbenbewegung  
Stabile Durchflusswerte  
Geringes Gewicht bei Ausführungen aus technischem Polymer  
Messingausführung (vernickelt) bietet mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit

### Ergonomie & breites Portfolio

Außenliegende Einstellschraube: einfache werkzeuglose Einstellung mit zusätzlicher Fixierung  
Versenkte Einstellschraube: kompaktere Bauweise und Schutz des Justiermechanismus  
In eine Richtung: Zu- oder Abluftdrosselung  
In beide Richtungen: Justierung des Luftstroms in beide Richtungen  
360° drehbar  
NPT-Gewinde auf Anfrage



Drucklufttechnik  
Robotertechnik  
Halbleitertechnik  
Textilindustrie  
Automobilproduktion  
Verpackung

Anwendungen

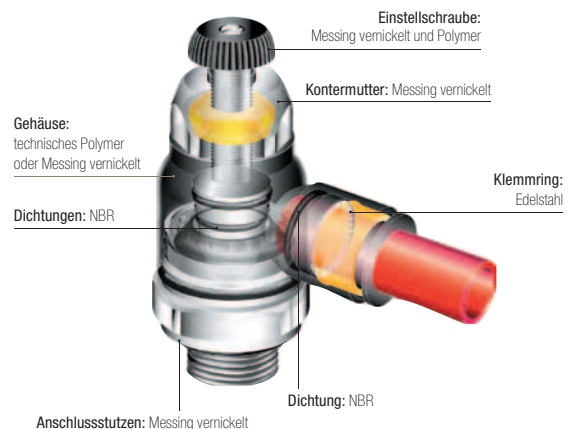
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
<b>Betriebsdruck</b>	1 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	0°C bis +70°C

<b>Max. Anzugsdrehmoment (außenliegende Einstellschraube)</b>	Anschluss	M3x0,5	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,06	0,16	0,8	1,2	3	3,5
<b>Max. Anzugsdrehmoment (versenkte Einstellschraube)</b>	Anschluss	-	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	-	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

Übersicht der Durchflusswerte der Drosselventile (bei 6 bar) finden Sie am Ende des Kapitels.

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)

# Drosselventile

## Funktionsweise

Je nach Ausführung sind die Drosselventile von Parker Legris mit Drosselmöglichkeiten in eine oder beide Richtungen erhältlich.

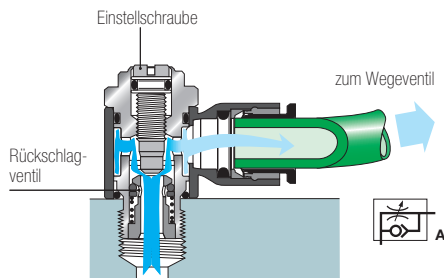
Ausführungen mit unidirektionaler Drosselung regulieren den Luftstrom in eine Richtung und geben den Durchfluss in Gegenrichtung ungehindert frei.

Ausführungen mit bidirektionaler Drosselung regulieren den Luftstrom in beiden Richtungen.

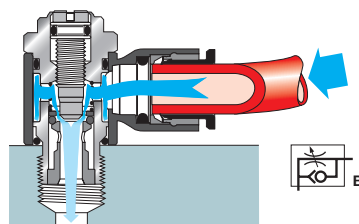
Ein Drosselventil für exakte und konstante Durchflussleistungen ist besonders beim Einbau des Ventils direkt in den Zylinder erforderlich.

### Ausführung mit versenkter Einstellschraube

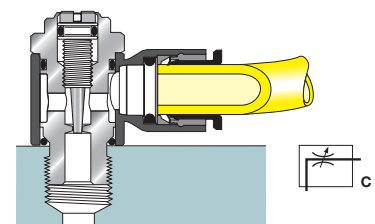
#### Unidirektional (Abluftdrosselung)



#### Unidirektional (Zuluftdrosselung)

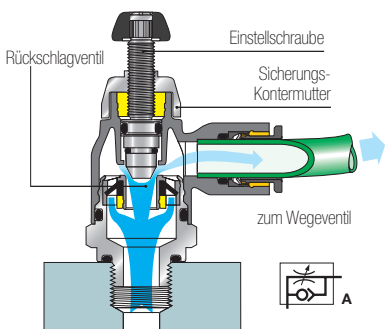


#### Bidirektional (Zu- und Abluftdrosselung)

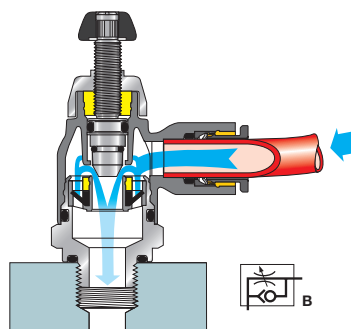


### Ausführung mit außenliegender Einstellschraube

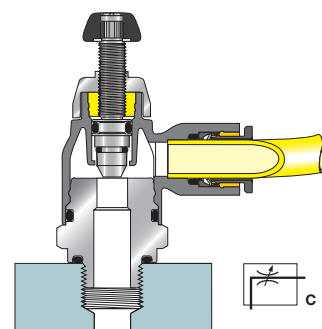
#### Unidirektional (Abluftdrosselung)



#### Unidirektional (Zuluftdrosselung)

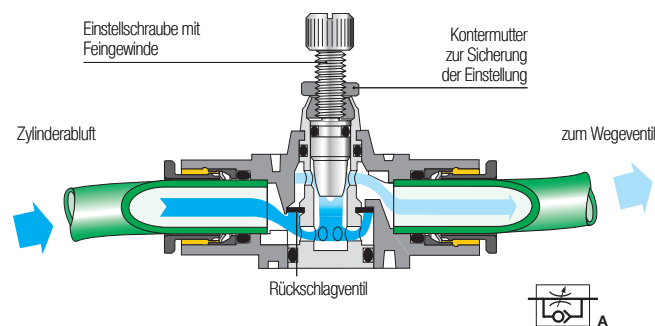


#### Bidirektional (Zu- und Abluftdrosselung)

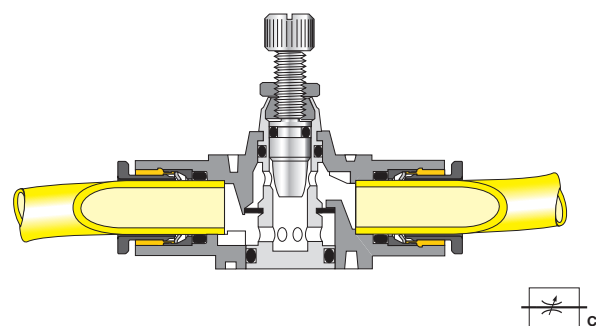


### Ausführung für den Leitungseinbau

#### Ausführung mit einseitiger Drosselung



#### Ausführung mit Zu- und Abluftdrosselung



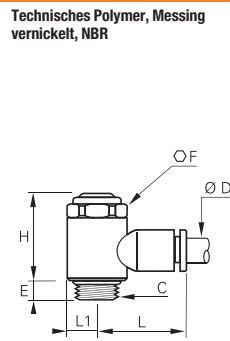
Zur schnellen Identifizierung der Drosselventile von Parker Legris ist jede Ausführung mit einem Zuordnungssymbol und einem Buchstaben gekennzeichnet:

- Unidirektional mit Abluftdrosselung: A
- Unidirektional mit Zuluftdrosselung: B
- Bidirektional mit Zu- und Abluftdrosselung: C

# Polymer-Drosselventile mit versenkter Einstellschraube

## 7010

### Abluft-Drosselventil mit versenkter Einstellschraube, Außengewinde BSPP und metrisch

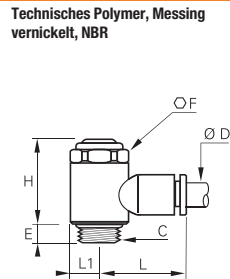


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7010 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7010 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7010 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7010 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	<a href="#">7010 08 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	<a href="#">7010 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
10	G1/4	<a href="#">7010 10 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,035
	G3/8	<a href="#">7010 10 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,068
	G1/4	<a href="#">7010 10 13</a>	8	17	26,5	29	9,5	0,035
12	G3/8	<a href="#">7010 12 17</a>	7,5	20	37,5	34,5	11	0,069
	G1/2	<a href="#">7010 12 21</a>	8	23	43	37	13,5	0,118
	G1/2	<a href="#">7010 12 21</a>	8	23	43	37	13,5	0,108

## 7011

### Zuluft-Drosselventil mit versenkter Einstellschraube, Außengewinde BSPP und metrisch

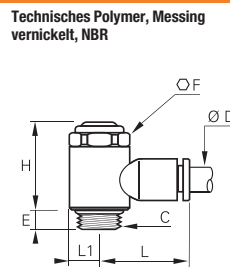


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7011 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7011 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7011 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7011 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	<a href="#">7011 08 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	<a href="#">7011 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
10	G1/4	<a href="#">7011 10 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,034
	G3/8	<a href="#">7011 10 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,067
	G1/4	<a href="#">7011 10 13</a>	8	17	26,5	29	9,5	0,036
	G3/8	<a href="#">7011 10 17</a>	7,5	20	37,5	31	11	0,068

## 7012

### Bidirektionales Drosselventil mit versenkter Einstellschraube, Außengew. BSPP und metrisch

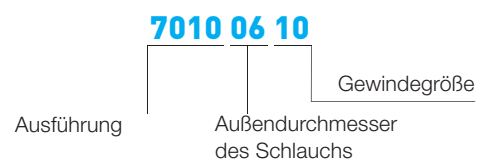


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7012 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7012 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7012 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,007
	G1/8	<a href="#">7012 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,019
8	G1/4	<a href="#">7012 08 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,036
	G1/8	<a href="#">7012 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,020
	G1/4	<a href="#">7012 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,036
	G3/8	<a href="#">7012 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,070

Die Artikelnummern setzen sich wie folgt zusammen:

- Seriennummer der Ausführung
- Außendurchmesser des Schlauchs
- Gewindegröße bzw. Außendurchmesser des 2. Schlauchs

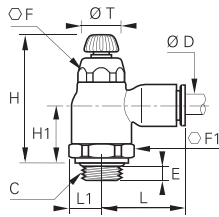


# Drosselventile kompakt mit außenliegender Einstellschraube

## 7060 Abluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

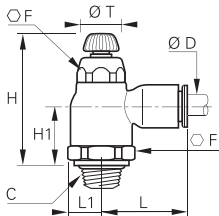


ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7060 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/8	7060 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/4	7060 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,020
	G1/8	7060 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
8	G1/4	7060 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
	G3/8	7060 08 17	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,034
10	G1/4	7060 10 13	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
	G3/8	7060 10 17	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
12	G3/8	7060 12 17	5,5	17	23	45,5	54	20	35	12,5	17	0,060
	G1/2	7060 12 21	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17	0,058

## 7065 Abluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



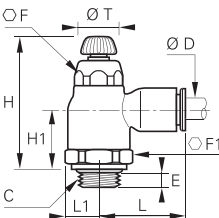
ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
6	R1/8	7065 06 10	10	16	36,5	42,5	15	22	8	10	0,021
8	R1/8	7065 08 10	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
	R1/4	7065 08 13	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
10	R1/4	7065 10 13	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,053
	R3/8	7065 10 17	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,055
	R1/2	7065 10 21	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
12	R1/4	7065 12 13	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
	R3/8	7065 12 17	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	7065 12 21	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

mit Gewindebeschichtung

## 7061 Zuluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

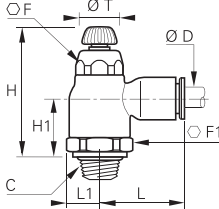


ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7061 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/8	7061 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/4	7061 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,021
	G1/8	7061 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
8	G1/4	7061 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
	G3/8	7061 08 17	5,5	14	23	41,5	48	17	28	11	14	0,033
10	G1/4	7061 10 13	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
	G3/8	7061 10 17	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
12	G1/2	7061 12 21	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17	0,060

## 7066 Zuluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
10	R1/4	7066 10 13	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R3/8	7066 10 17	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R1/2	7066 10 21	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
12	R1/4	7066 12 13	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
	R3/8	7066 12 17	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	7066 12 21	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

mit Gewindebeschichtung

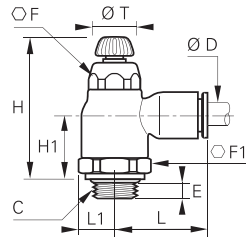
# Drosselventile kompakt mit außenliegender Einstellschraube

**7062**

Bidirektionales Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



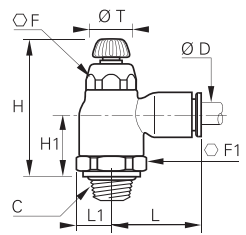
ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	<a href="#">7062 04 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
	G1/8	<a href="#">7062 06 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
6	G1/4	<a href="#">7062 06 13</a>	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,025
	G1/8	<a href="#">7062 08 10</a>	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,043
8	G1/4	<a href="#">7062 08 13</a>	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,046
	G3/8	<a href="#">7062 08 17</a>	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,042

**7067**

Bidirektionales Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	kg
4	R1/8	<a href="#">7067 04 10</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,025
	R1/8	<a href="#">7067 06 10</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,010
6	R1/4	<a href="#">7067 06 13</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,014
	R1/8	<a href="#">7067 08 10</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
8	R1/4	<a href="#">7067 08 13</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
	R3/8	<a href="#">7067 08 17</a>	14	19	40	45	16,5	28	11	14	0,042

mit Gewindebeschichtung



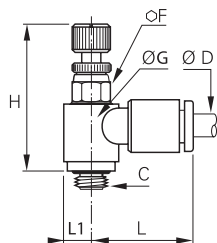
# Miniatr Drosselventile mit auenliegender Einstellschraube

**7660**

Miniatr Abluft-Drosselventil, Auengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



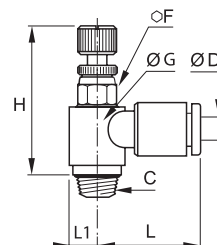
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	<a href="#">7660 03 09</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	M5x0,8	<a href="#">7660 03 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
4	M3x0,5	<a href="#">7660 04 09</a>	6	9	23,5	26	16,5	4,5	0,007
	M5x0,8	<a href="#">7660 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
6	G1/8	<a href="#">7660 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
	M5x0,8	<a href="#">7660 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
8	G1/4	<a href="#">7660 08 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019
	G1/8	<a href="#">7660 08 10</a>	13	14	26,5	31	26	7	0,021
8	G1/4	<a href="#">7660 08 13</a>	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	<a href="#">7660 08 17</a>	20	23	36	42	29	11,5	0,062

**7665**

Miniatr Abluft-Drosselventil, Auengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">7665 04 10</a>	7	11,5	25	27,5	18	6	0,012
	R1/8	<a href="#">7665 06 10</a>	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	<a href="#">7665 06 13</a>	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R3/8	<a href="#">7665 06 17</a>	17	13,5	31,5	34	19	7	0,025
8	R1/8	<a href="#">7665 08 10</a>	13	14	24	28,5	26	7	0,021
	R1/4	<a href="#">7665 08 13</a>	16	19	25	29	27,5	9,5	0,033
	R3/8	<a href="#">7665 08 17</a>	20	23	30	36	29	11,5	0,061

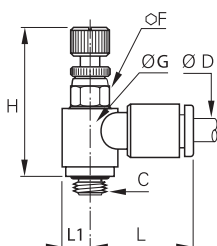
mit Gewindebeschichtung

**7669**

Miniatr Zuluft-Drosselventil, Auengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



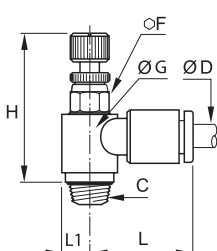
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	<a href="#">7669 03 09</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,008
	M5x0,8	<a href="#">7669 03 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
4	M5x0,8	<a href="#">7669 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
	G1/8	<a href="#">7669 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
6	M5x0,8	<a href="#">7669 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
	G1/8	<a href="#">7669 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
8	G1/4	<a href="#">7669 08 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019
	G1/8	<a href="#">7669 08 10</a>	13	14	26,5	31	26	7	0,021
8	G1/4	<a href="#">7669 08 13</a>	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	<a href="#">7669 08 17</a>	20	23	36	42	29	11,5	0,063

**7668**

Miniatr Zuluft-Drosselventil, Auengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">7668 04 10</a>	7	11,5	25	27,5	18	6	0,011
	R1/8	<a href="#">7668 06 10</a>	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	<a href="#">7668 06 13</a>	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R1/8	<a href="#">7668 08 10</a>	13	14	24	28,5	26	7	0,020
8	R1/4	<a href="#">7668 08 13</a>	16	19	25	29	27,5	9,5	0,032
	R3/8	<a href="#">7668 08 17</a>	20	23	30	36	29	11,5	0,061

mit Gewindebeschichtung

Drosselventile

Funktionsverschraubungen

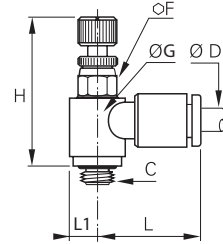
# Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

## 7662

### Bidirektionales Miniatur-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



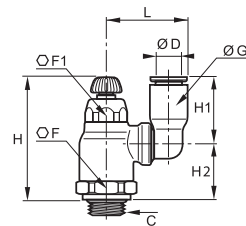
ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7662 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	G1/8	<a href="#">7662 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,013
6	M5x0,8	<a href="#">7662 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,010
	G1/8	<a href="#">7662 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
	G1/4	<a href="#">7662 06 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019

## 7040

### Abluft-Drosselventil, kompakt, schwenkbar, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



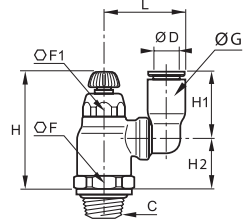
ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
6	G1/8	<a href="#">7040 06 10</a>	16	10	10,5	38	44	16	18	23,5	0,024
	G1/4	<a href="#">7040 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,025
8	G1/8	<a href="#">7040 08 10</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
	G1/4	<a href="#">7040 08 13</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039
10	G3/8	<a href="#">7040 08 17</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	17,5	28	0,020
	G1/4	<a href="#">7040 10 13</a>	23	17	16	45,5	53,5	26,5	21	35	0,051
12	G3/8	<a href="#">7040 10 17</a>	23	17	16	45,5	54	26,5	21,5	35	0,063
	G1/2	<a href="#">7040 12 21</a>	24	17	19	45,5	54	30,5	21	38	0,071

## 7045

### Abluft-Drosselventil, kompakt, schwenkbar, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
6	R1/4	<a href="#">7045 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,030
	R1/8	<a href="#">7045 08 10</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,014
8	R1/4	<a href="#">7045 08 13</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,043
	R3/8	<a href="#">7045 08 17</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,044
10	R1/4	<a href="#">7045 10 13</a>	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,062
	R3/8	<a href="#">7045 10 17</a>	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,065
12	R3/8	<a href="#">7045 12 17</a>	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,065
	R1/2	<a href="#">7045 12 21</a>	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,070

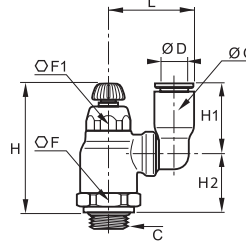
mit Gewindebeschichtung

## 7041

### Zuluft-Drosselventil, kompakt, schwenkbar, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
6	G1/4	<a href="#">7041 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,024
	G1/8	<a href="#">7041 08 10</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
8	G1/4	<a href="#">7041 08 13</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039

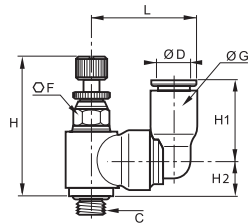
# Miniatur-Drosselventile schwenkbar mit außenliegender Einstellschraube

**7640**

Miniatur Abluft-Drosselventil, schwenkbar, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



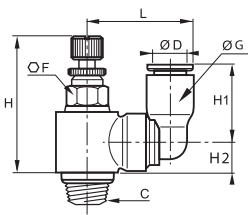
ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7640 04 19</a>	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19,5	0,011
	G1/8	<a href="#">7640 04 10</a>	7	8,5	27	29,5	14	8	19,5	0,015
6	M5x0,8	<a href="#">7640 06 19</a>	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,001
	G1/8	<a href="#">7640 06 10</a>	7	10,5	27	29,5	16	8	20,5	0,015

**7645**

Miniatur Abluft-Drosselventil, schwenkbar, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	J	L	kg
4	R1/8	<a href="#">7645 04 10</a>	7	8,5	25	27,5	14	6	11,5	19,5	0,014
6	R1/8	<a href="#">7645 06 10</a>	7	10,5	25	27,5	16	6	11,5	21,5	0,012

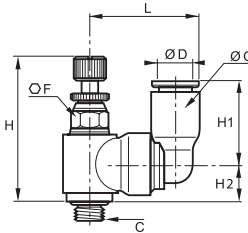
mit Gewindebeschichtung

**7649**

Miniatur Zuluft-Drosselventil, schwenkbar, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7649 04 19</a>	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19	0,015
	G1/8	<a href="#">7649 04 10</a>	7	8,5	27	29,5	14	8,5	19,5	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">7649 06 19</a>	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,008
	G1/8	<a href="#">7649 06 10</a>	7	10,5	27	29,5	16	8,5	21,5	0,015

## Passende Produkte

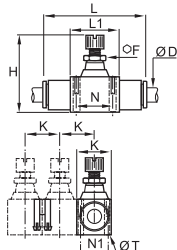
Das passende Schlauchprogramm in den Materialien Polyamid und Polyurethan zu unseren Drosselventilen finden Sie in Kapitel 3.

# Drosselventile für Reiheneinbau mit außenliegender Einstellschraube

## 7770 Drosselventil für Reiheneinbau, unidirektional



Technisches Polymer, NBR

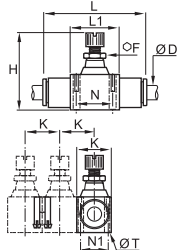


ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	<a href="#">7770 04 00</a>	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,010
6	<a href="#">7770 06 00</a>	8	40,5	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,028
8	<a href="#">7770 08 00</a>	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,048
10	<a href="#">7770 10 00</a>	14	53	61	24	73	33	26	16	4,2	0,097
12	<a href="#">7770 12 00</a>	14	59	67,5	28	85	35	27,5	20	4,2	0,132

## 7772 Drosselventil für Reiheneinbau bidirektional



Technisches Polymer, NBR

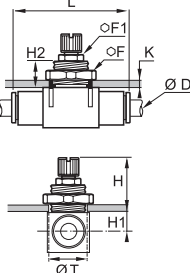


ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	<a href="#">7772 04 00</a>	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,011
6	<a href="#">7772 06 00</a>	8	40	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,032
8	<a href="#">7772 08 00</a>	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,054

## 7776 Schottwand-Drosselventil für Reiheneinbau unidirektional



Technisches Polymer, NBR



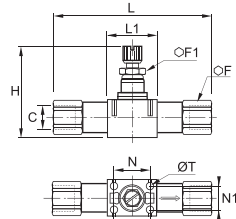
ØD		F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	H2	K	L	ØT	kg
4	<a href="#">7776 04 00*</a>	14	-	21,5	25,5	6,5	11	6	36	10,5	0,017
6	<a href="#">7776 06 00*</a>	19	-	27,5	32,5	7,5	13,5	7	51	16,5	0,042
8	<a href="#">7776 08 00</a>	24	11	28,5	34,5	9	13,5	7	58	18,5	0,069
10	<a href="#">7776 10 00</a>	30	14	29,5	38,5	11,5	13,5	7	73	24,5	0,136
12	<a href="#">7776 12 00</a>	32	14	32	42	12,5	15,5	8	85	27,5	0,185

\* Feinstjustierung möglich

## 7771 Drosselventil für Reiheneinbau unidirektional, Innengewinde BSP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	N	N1	ØT	kg
G1/8	<a href="#">7771 10 10</a>	13	8	39,5	44,5	68,5	23	17	11	3,2	0,043
G1/4	<a href="#">7771 13 13</a>	16	11	44	50	83	26	20	12,5	3,2	0,103
G3/8	<a href="#">7771 17 17</a>	19	14	52	61	97	33	26	16	4,2	0,160
G1/2	<a href="#">7771 21 21</a>	24	14	57,5	67,5	121	35	27,5	20	4,2	0,260

## 7000 Verbindungsclip



Technisches Polymer



ØD		kg
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009

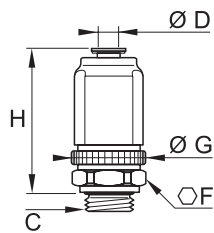
# Drosselventile für Reiheneinbau mit außenliegender Einstellschraube

**7020**

Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	kg
4	G1/8	<a href="#">7020 04 10</a>	18	21,5	38,5	44	0,062
6	G1/8	<a href="#">7020 06 10</a>	18	21,5	38,5	44	0,058
	G1/4	<a href="#">7020 06 13</a>	18	21,5	38,5	44	0,059
8	G1/8	<a href="#">7020 08 10</a>	24	27	46,5	52,5	0,110
	G1/4	<a href="#">7020 08 13</a>	24	27	46,5	52,5	0,112

Drosselventile

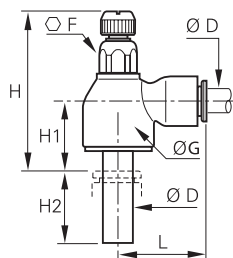
Funktionsverschraubungen

# Steck-Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

## 7030 Abluft-Steck-Drosselventil, kompakt



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

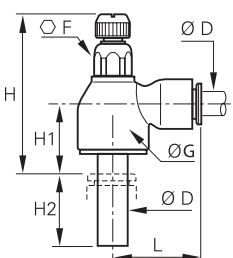


ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	<a href="#">7030 06 00</a>	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	<a href="#">7030 08 00</a>	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,022
10	<a href="#">7030 10 00</a>	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,030
12	<a href="#">7030 12 00</a>	17	23	43	51	17	27	35	0,044

## 7031 Zuluft-Steck-Drosselventil, kompakt



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

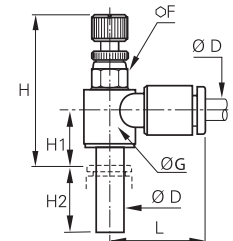


ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	<a href="#">7031 06 00</a>	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	<a href="#">7031 08 00</a>	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,035
10	<a href="#">7031 10 00</a>	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,010
12	<a href="#">7031 12 00</a>	17	23	43	51	17	27	35	0,044

## 7630 Miniatur Abluft-Steck-Drosselventil



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

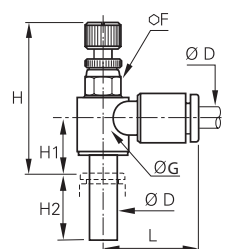


ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	<a href="#">7630 04 00</a>	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	<a href="#">7630 06 00</a>	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,012

## 7631 Miniatur Zuluft-Steck-Drosselventil



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	<a href="#">7631 04 00</a>	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	<a href="#">7631 06 00</a>	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,011

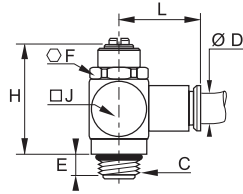
# Metall-Drosselventile mit versenkter Einstellschraube

**7130**

Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPB und metrisch



Messing vernickelt, NBR



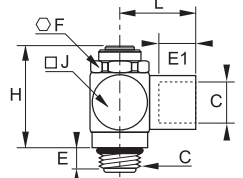
ØD	C		E	F	H	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7130 04 19</a>	4	8	17	9	19	0,015
	G1/8	<a href="#">7130 04 10</a>	5	13	34	15	20	0,037
6	M5x0,8	<a href="#">7130 06 19</a>	4	8	17	9	24	0,013
	G1/8	<a href="#">7130 06 10</a>	5	13	34	15	22	0,038
8	G1/4	<a href="#">7130 08 13</a>	8	17	39	18	24	0,062
	G1/8	<a href="#">7130 08 10</a>	5	13	34	15	25	0,042
8	G1/4	<a href="#">7130 08 13</a>	8	17	39	18	28	0,066
	G3/8	<a href="#">7130 08 17</a>	7	20	47	21,5	29	0,109
10	G1/4	<a href="#">7130 10 13</a>	8	17	39	18	30	0,075
	G3/8	<a href="#">7130 10 17</a>	7	20	47	21,5	32	0,120
10	G1/2	<a href="#">7130 10 21</a>	8	23	61	28	34	0,222
	G3/8	<a href="#">7130 12 17</a>	7	20	47	22	36	0,064
12	G1/2	<a href="#">7130 12 21</a>	8	23	61	28	38	0,306

**7140**

Abluft-Drosselventil, Innen- und Außengewinde BSPB und metrisch



Messing vernickelt, NBR



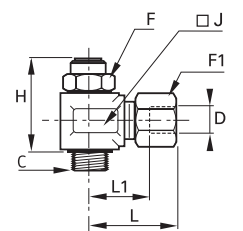
C		E	E1	F	H	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7140 19 19</a>	4	4	8	21	9	11	0,009
G1/8	<a href="#">7140 10 10</a>	5	8	13	32	15	17	0,040
G1/4	<a href="#">7140 13 13</a>	8	12	17	39	18	24	0,073
G3/8	<a href="#">7140 17 17</a>	7	12	20	47	21,5	27	0,125
G1/2	<a href="#">7140 21 21</a>	8	15	23	61	28	31	0,238

**7160**

Abluft-Drosselventil mit Klemmringverschraubung, Außengewinde BSPB



Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	H	J	L	L1	kg
4	G1/8	<a href="#">7160 04 10</a>	13	10	26	17	25,5	14,5	0,049
	G1/8	<a href="#">7160 06 10</a>	13	13	26	17	25,5	14,5	0,054
6	G1/4	<a href="#">7160 06 13</a>	17	13	31,5	22	28,5	17,5	0,103
	G1/8	<a href="#">7160 08 10</a>	13	14	26	17	29,5	15,5	0,055
8	G1/4	<a href="#">7160 08 13</a>	17	14	31,5	22	31	17	0,103
	G1/4	<a href="#">7160 10 13</a>	17	19	31,5	22	35	19	0,118
10	G3/8	<a href="#">7160 10 17</a>	20	19	44,5	22	37,5	19	0,188
	G1/2	<a href="#">7160 10 21</a>	23	19	50	27	37,5	19	0,202
12	G3/8	<a href="#">7160 12 17</a>	20	22	44,5	22	38	21,5	0,200
	G1/2	<a href="#">7160 12 21</a>	23	22	50	27	38	21,5	0,213

# Metall-Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

## 7100 Abluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP

A	Messing vernickelt, NBR	ØD	C	📄	F	F1	H	H	H1	L	kg
							min	max			
		4	G1/8	<a href="#">7100 04 10</a>	10	19	47	53	23	21	0,078
		6	G1/8	<a href="#">7100 06 10</a>	10	19	47	53	23	24,5	0,080
		6	G1/4	<a href="#">7100 06 13</a>	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,083
		8	G1/8	<a href="#">7100 08 10</a>	14	19	50	55	24,5	29	0,097
		8	G1/4	<a href="#">7100 08 13</a>	14	19	50	56	25	29	0,100
		10	G3/8	<a href="#">7100 08 17</a>	17	25	56	62	27	30,5	0,154
		10	G1/4	<a href="#">7100 10 13</a>	14	19	50	56	25	35	0,103
		12	G3/8	<a href="#">7100 10 17</a>	17	25	56	62	27	35	0,157
		12	G3/8	<a href="#">7100 12 17</a>	17	25	56	62	27	38	0,198
		14	G1/2	<a href="#">7100 12 21</a>	17	25	55	62	27	38	0,207
		14	G1/2	<a href="#">7100 14 21</a>	17	25	55	62	27	41	0,205

## 7101 Zuluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP

B	Messing vernickelt, NBR	ØD	C	📄	F	F1	H	H	H1	L	kg
							min	max			
		4	G1/8	<a href="#">7101 04 10</a>	10	19	47	53	23	21	0,096
		6	G1/8	<a href="#">7101 06 10</a>	10	19	47	53	23	24,5	0,080
		6	G1/4	<a href="#">7101 06 13</a>	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,080
		8	G1/8	<a href="#">7101 08 10</a>	14	19	50	55	24,5	29	0,097
		8	G1/4	<a href="#">7101 08 13</a>	14	19	50	56	25	29	0,100
		10	G3/8	<a href="#">7101 08 17</a>	17	25	56	62	27	30,5	0,155

## 7680 Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP

A	Messing vernickelt, NBR	ØD	C	📄	E	F	H	H	J	L	kg
							min	max			
		6	G1/8	<a href="#">7680 06 10</a>	5	13	39	44	7,5	24,5	0,045
		8	G1/8	<a href="#">7680 08 10</a>	5	13	39	44	7,5	24,5	0,047
		8	G1/4	<a href="#">7680 08 13</a>	8	17	41	47	9	27	0,076
		10	G3/8	<a href="#">7680 10 17</a>	7	20	50	60	11	34	0,133
		10	G3/8	<a href="#">7680 10 17</a>	7	20	50	60	11	34	0,133
		12	G1/2	<a href="#">7680 12 21</a>	8	23	65	77	14	36,5	0,165

## 7180 Miniatur Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch

A	Messing vernickelt, NBR	ØD	C	📄	E	F	H	H	J	L	kg
							min	max			
		4	M5x0,8	<a href="#">7180 04 19</a>	4	8	24	29	10	19	0,012
		6	G1/8	<a href="#">7180 04 10</a>	5	13	39	44	15	20	0,042
		6	M5x0,8	<a href="#">7180 06 19</a>	4	8	24	29	10	24	0,015
		8	G1/8	<a href="#">7180 06 10</a>	5	13	39	44	15	22	0,043
		8	G1/8	<a href="#">7180 08 10</a>	5	13	39	44	15	26	0,049

## 7110 Abluft-Drosselventil, kompakt, Innen- und Außengewinde BSPP

A	Messing vernickelt, NBR	C	📄	F	F1	H	H	H1	L	kg
						min	max			
		G1/8	<a href="#">7110 10 10</a>	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
		G1/4	<a href="#">7110 13 13</a>	14	19	50,5	55,5	25	32	0,108
		G3/8	<a href="#">7110 17 17</a>	17	25	56	62	27	34,5	0,212
		G1/2	<a href="#">7110 21 21</a>	17	25	55	62	27	37,5	0,192

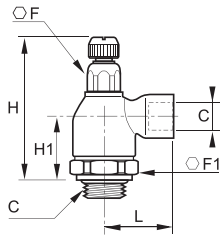


# Metall-Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

## 7111 Zuluft-Drosselventil, kompakt, Außen- und Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

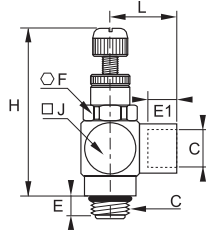


C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	kg
G1/8	<a href="#">7111 10 10</a>	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	<a href="#">7111 13 13</a>	14	19	50,5	55,5	25	32	0,107

## 7190 Miniatur Abluft-Drosselventil, Außen- und Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

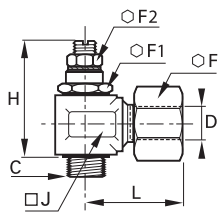


C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7190 19 19</a>	4	4	8	24	29	10	11	0,012
G1/8	<a href="#">7190 10 10</a>	5	8	13	39	44	15	17	0,044

## 7762 Abluft-Drosselventil mit Klemmringverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing, NBR



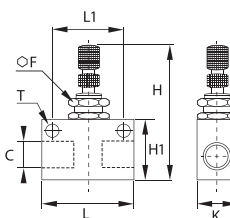
ØD	C		F	F1	F2	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
8	G1/8	<a href="#">7762 08 10*</a>	14	14	7	35,5	38,5	17	28,5	0,056
10	G1/4	<a href="#">7762 10 13</a>	19	17	10	44	49	22	36,5	0,129
14	G3/8	<a href="#">7762 14 17</a>	24	22	13	58	65	27	37,5	0,219
18	G1/2	<a href="#">7762 18 21</a>	30	27	19	62,5	68,5	34	44	0,403

mit Justiergrädchen

## 7170 Schottwand-Drosselventil für Reiheneinbau, Innengewinde BSPP und metrisch



Behandeltes Aluminium, NBR



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	<a href="#">7170 19 19</a>	12	38	42	15	12	25	18	4,5	0,022
G1/8	<a href="#">7170 10 10</a>	15	49	56	22	18	35	24,7	4,5	0,056
G1/4	<a href="#">7170 13 13</a>	15	57	64	30	20	46	35	6,5	0,086
G3/8	<a href="#">7170 17 17</a>	22	62	73	30	25	50	35	6,5	0,155
G1/2	<a href="#">7170 21 21</a>	22	72	83	40	25	60	44	6,5	0,196

# Drosselventile aus Edelstahl

Drosselventile aus Edelstahl **regeln die Geschwindigkeit von Druckluftzylindern** ebenso wie den Durchfluss von Gasen in chemisch oder mechanisch anspruchsvollen Umgebungen.

## Produktvorteile

**Robuste Bauweise** Geeignet für aggressive Umgebungen  
Beständig gegen hohe mechanische und chemische Belastungen  
100% Leckage getestet bei der Produktion  
Keine Kontaminierung der beförderten Medien

**Optimales Design** Glatte Oberflächen für einfache Reinigung  
Perfekt geeignet für den Lebensmittelbereich  
Exakte und einfache Feinjustierung

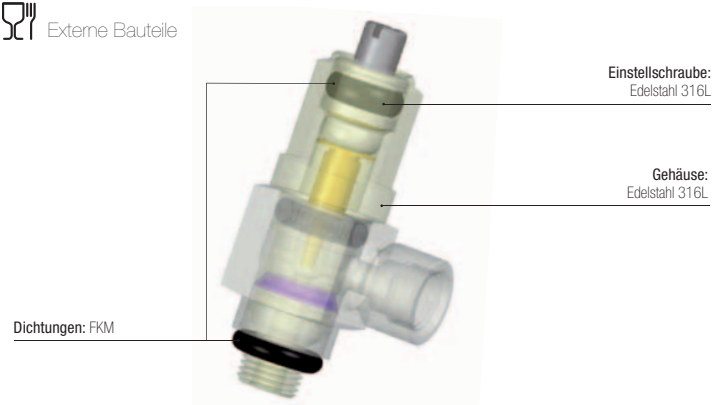
**Anwendungen**  
Lebensmittelindustrie  
Robotertechnik  
Textilindustrie  
Halbleitertechnik  
Verpackung  
Drucklufttechnik  
Automobilproduktion

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft <b>7822:</b> alle Medien abhängig vom Dichtungswerkstoff (FKM und PTFE)
<b>Betriebsdruck</b>	<b>7810-7812:</b> 1 bis 10 bar <b>7820:</b> 1 bis 16 bar <b>7822:</b> 1 bis 40 bar
<b>Temperaturbereich</b>	<b>7810 – 7812:</b> 0°C bis +70°C <b>7820 – 7822:</b> -15° bis +120°C

### Materialübersicht

 Externe Bauteile

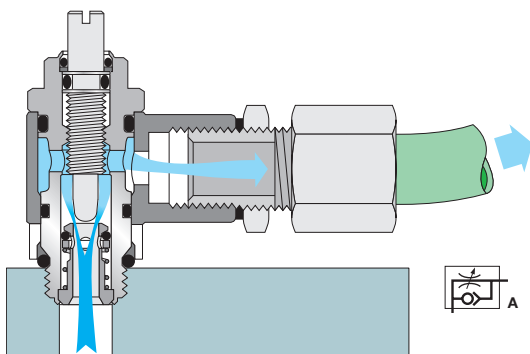


### Regelungen

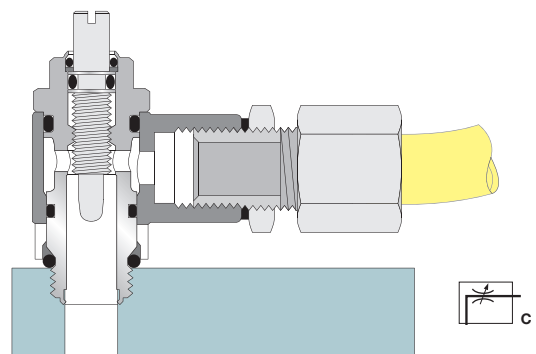
DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)  
RG: Externe Bauteile: 21CFR (FDA)  
RG: Externe Bauteile: 1935/2004/EG

## Funktionsweise

### Ausführung mit außenliegender Einstellschraube, Abluftdrosselung



### Ausführung mit außenliegender Einstellschraube, Zu- und Abluftdrosselung

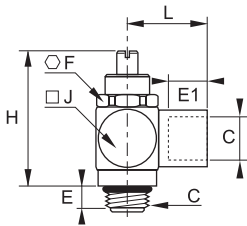


# Drosselventile aus Edelstahl

## 7810 Abluft-Drosselventil, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM

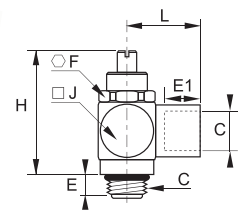


C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7810 19 19</a>	4	4	8	22	26	9	11	0,011
G1/8	<a href="#">7810 10 10</a>	6	8	13	32	38	15	17	0,039
G1/4	<a href="#">7810 13 13</a>	9	12	17	35	40	18	24	0,072
G3/8	<a href="#">7810 17 17</a>	8	12	20	43	53	22	27	0,125
G1/2	<a href="#">7810 21 21</a>	9	15	23	60	71	28	31	0,261

## 7812 Drosselventil, bidirektional, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM

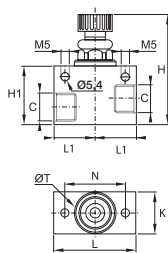


C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7812 19 19</a>	4	4	8	22	26	9	11	0,290
G1/8	<a href="#">7812 10 10</a>	6	8	13	32	38	15	17	0,040
G1/4	<a href="#">7812 13 13</a>	9	12	17	35	40	18	24	0,074
G3/8	<a href="#">7812 17 17</a>	8	12	20	43	53	22	24	0,125
G1/2	<a href="#">7812 21 21</a>	9	15	23	60	71	28	31	0,261

## 7820 Drosselventil für Reiheneinbau unidirektional, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM

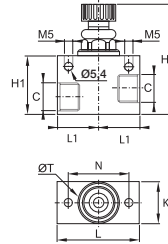


C	DN		H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	<a href="#">7820 00 10</a>	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,175
G1/4	7	<a href="#">7820 00 13</a>	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,164
G3/8	9	<a href="#">7820 00 17</a>	56	65	35	25	50	25	36	25	0,298
G1/2	12	<a href="#">7820 00 21</a>	76	87	40	30	60	30	42	30	0,261

## 7822 Drosselventil für Reiheneinbau bidirektional, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



C	DN		H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	<a href="#">7822 00 10</a>	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,176
G1/4	7	<a href="#">7822 00 13</a>	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,165
G3/8	9	<a href="#">7822 00 17</a>	58	65	35	25	50	25	36	20	0,296
G1/2	12	<a href="#">7822 00 21</a>	76	87	40	30	60	30	42	30	0,270

In diesem Katalog finden Sie ein reichhaltiges Edelstahl-Programm mit Push-In Fittings, Klemmringverschraubungen, Kugelhähnen und Zubehör.

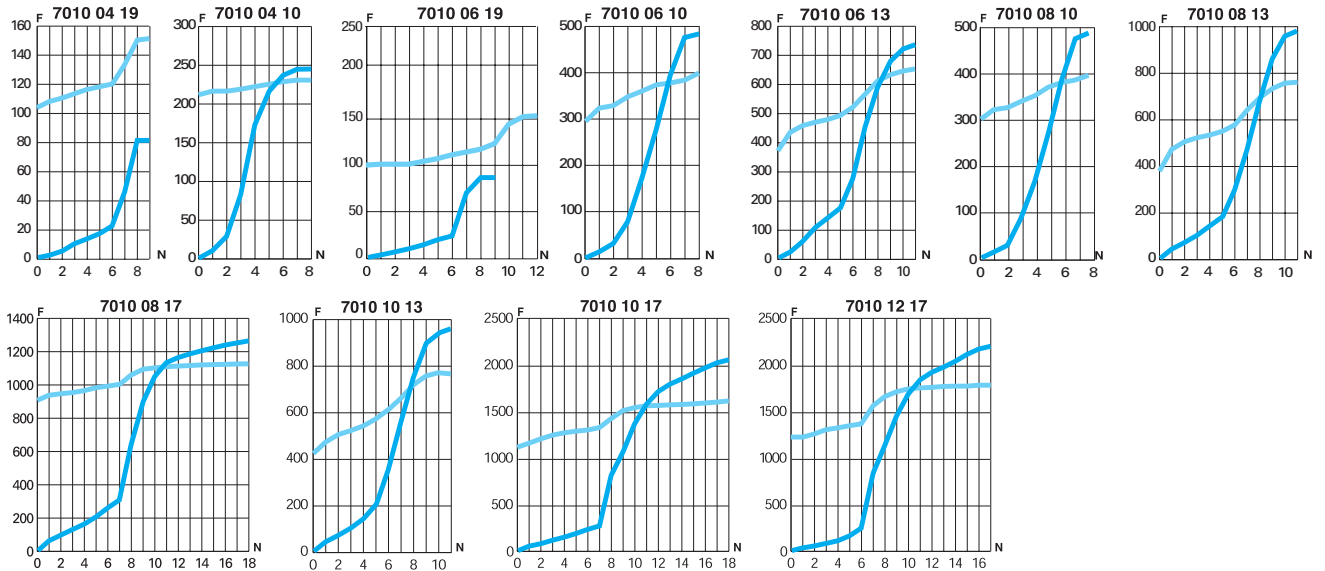
# Durchflusswerte (bei 6 bar)

## Drosselventile

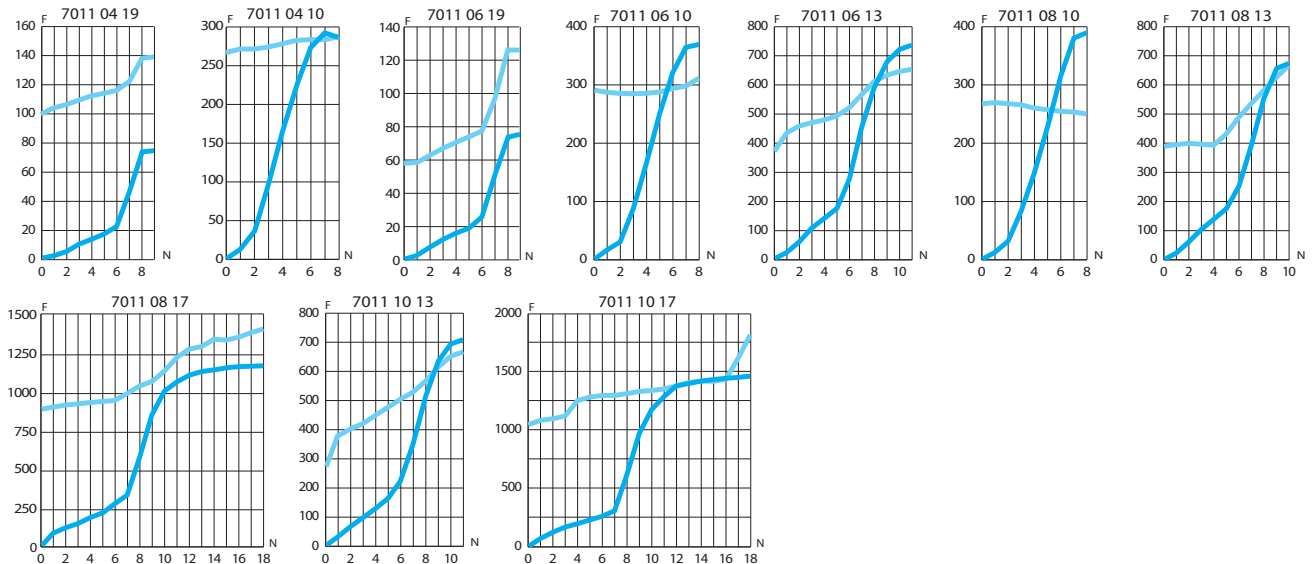


**7010**  
**7011**  
**7012**

### 7010



### 7011



### 7012

#### Durchflusswerte Ausführung 7012 :

- Abluft-Version (siehe Ausführung 7010, Drosselrichtung)
- Zuluft-Version (siehe Ausführung 7011, Drosselrichtung)

6 bar

Drosselrichtung  
 Rückfluss

**F:** Durchfluss in NI/min

**N:** Anzahl Drehungen der Einstellschraube

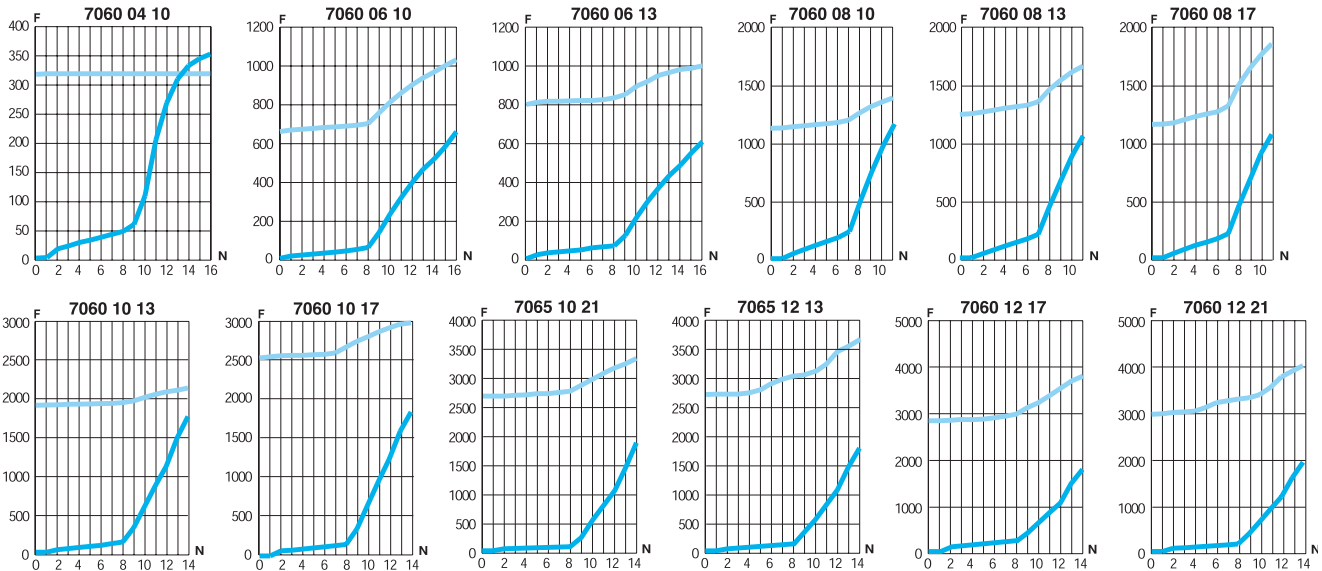
# Durchflusswerte (bei 6 bar)

## Drosselventile

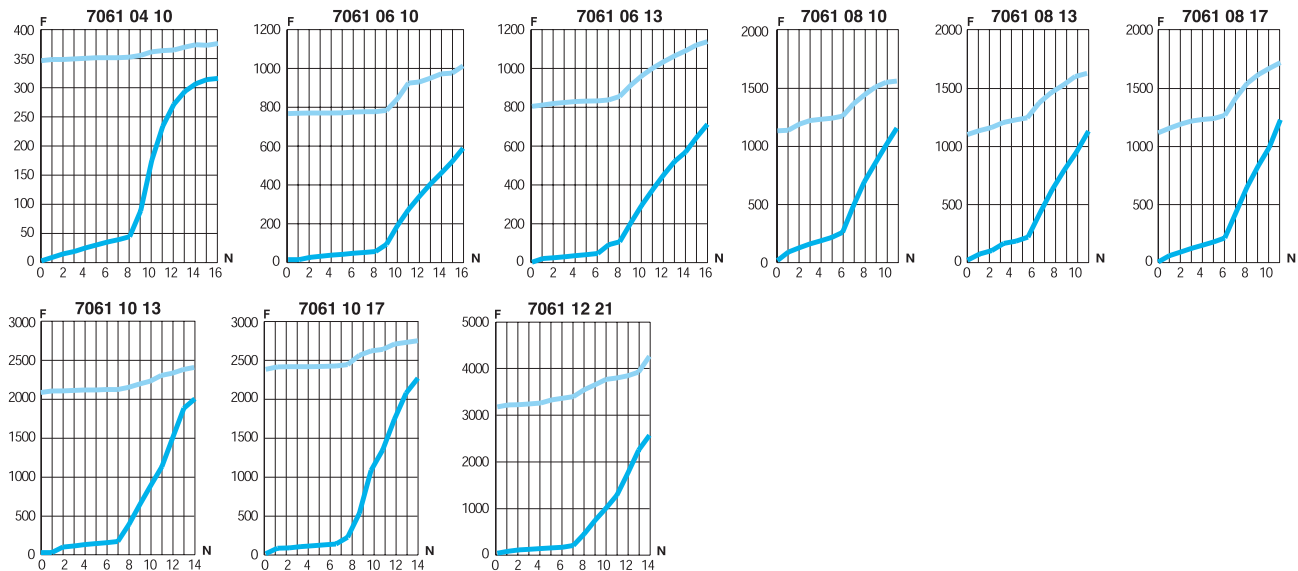


**7060**  
**7061**  
**7062**

### 7060



### 7061



### 7062

#### Durchflusswerte Ausführung 7062 :

- Abluft (siehe Ausführung 7060, Drosselrichtung)
- Zuluft (siehe Ausführung 7061, Drosselrichtung)

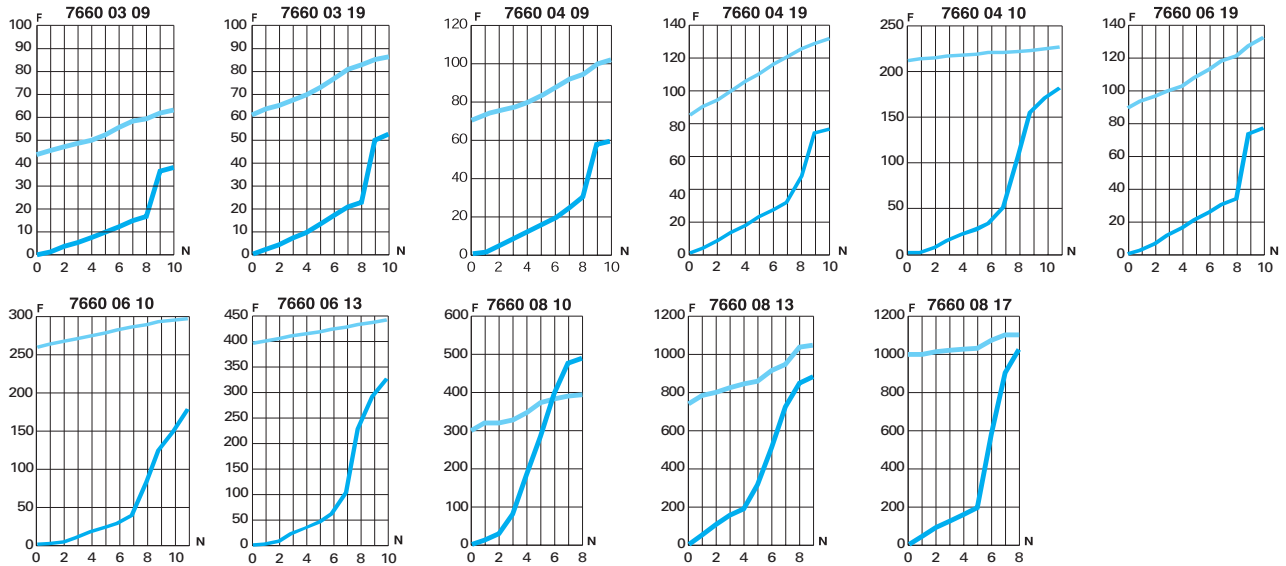
# Durchflusswerte (bei 6 bar)

## Drosselventile

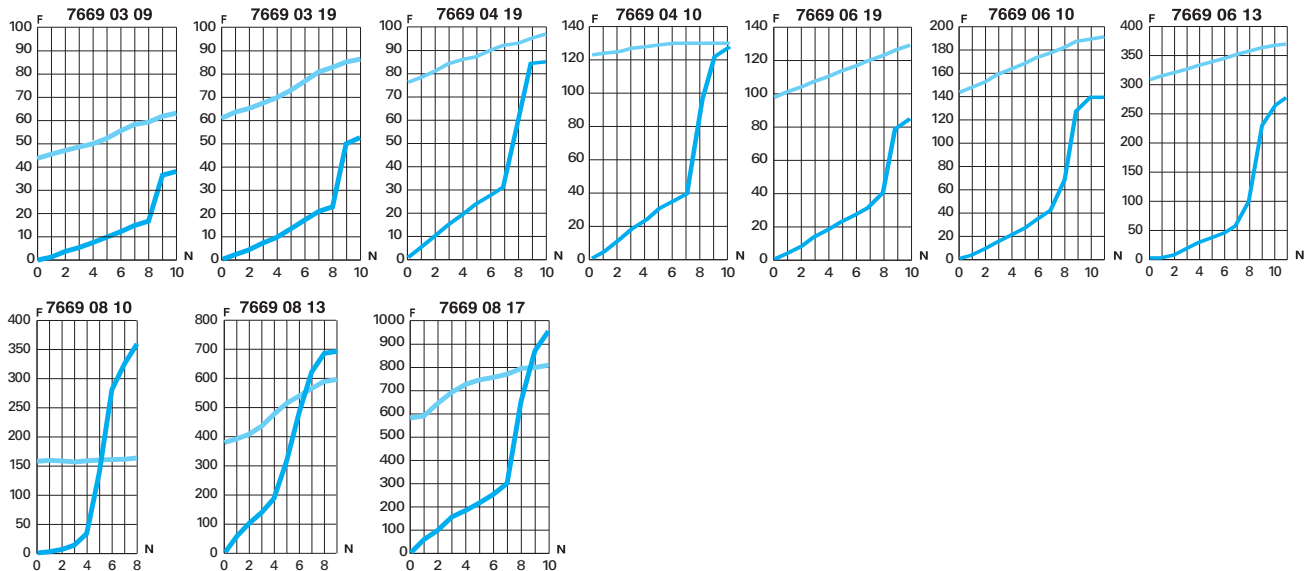


**7660**  
**7669**  
**7662**

### 7660



### 7669



### 7662

#### Durchflusswerte Ausführung 7662 :

- Abluft (siehe Ausführung 7660, Drosselrichtung)
- Zuluft (siehe Ausführung 7669, Drosselrichtung)

6 bar

Drosselrichtung  
 Rückfluss

F: Durchfluss in Nl/min

N: Anzahl Drehungen der Einstellschraube

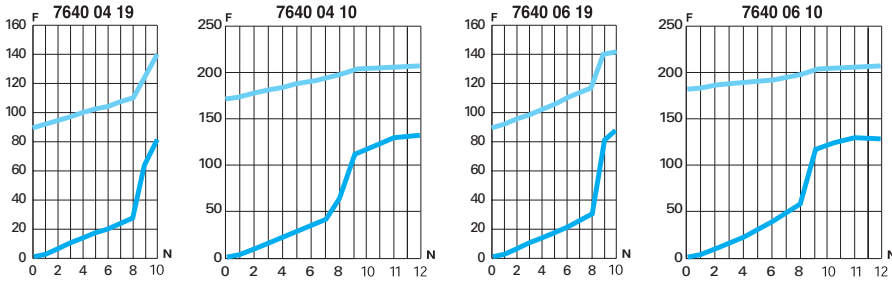
# Durchflusswerte (bei 6 bar)

## Drosselventile

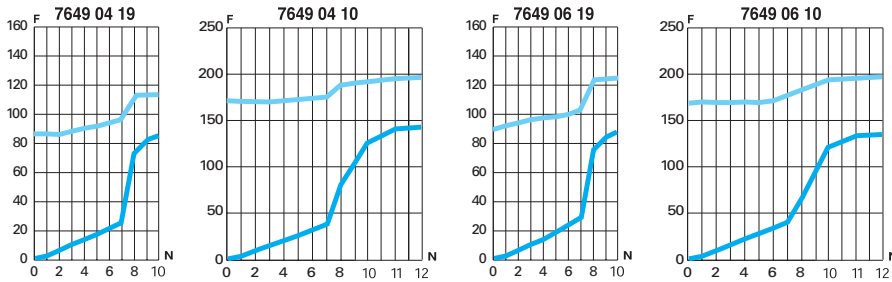


**7640**  
**7649**

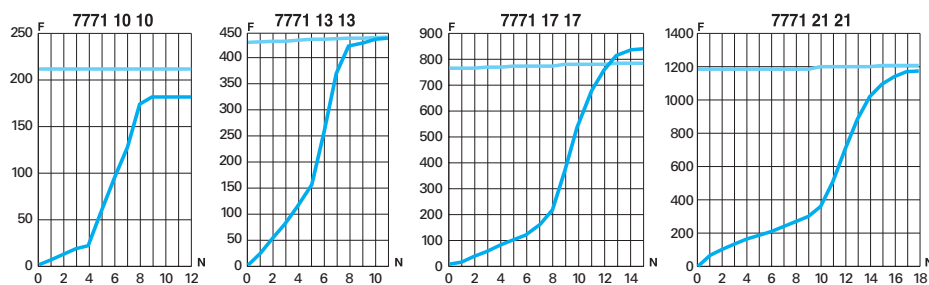
### 7640



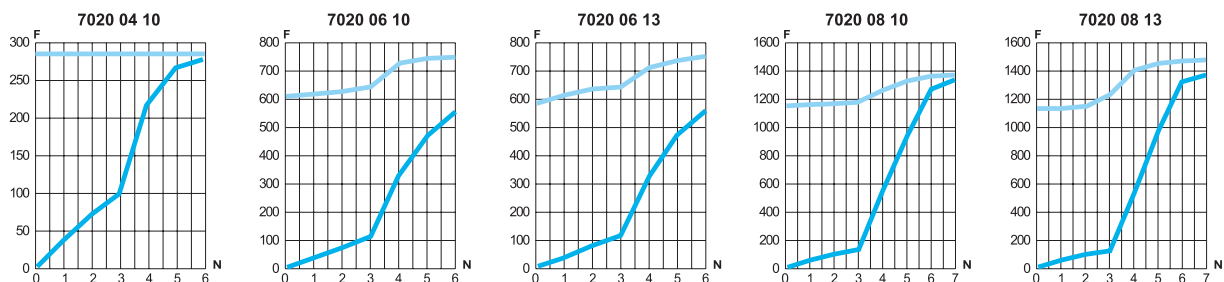
### 7649



**7771**



**7020**

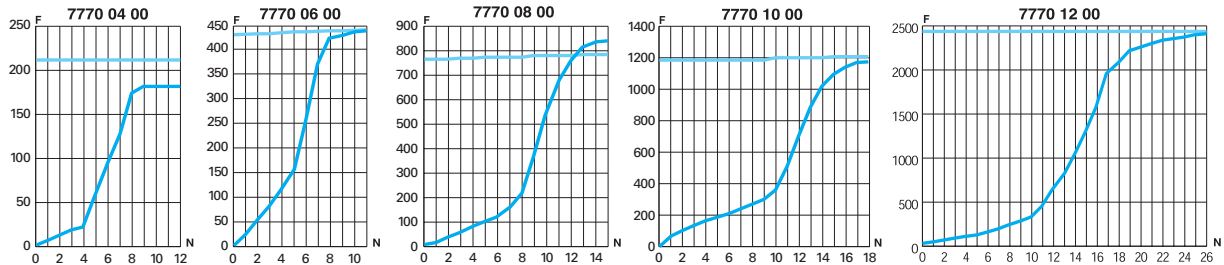


# Durchflusswerte (bei 6 bar)

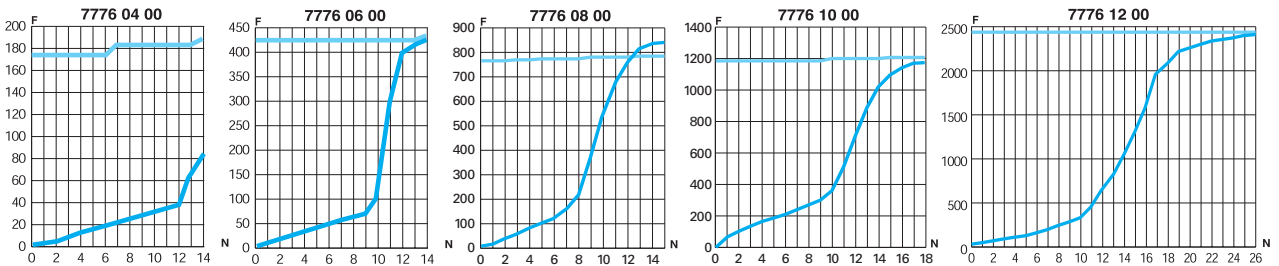
## Drosselventile



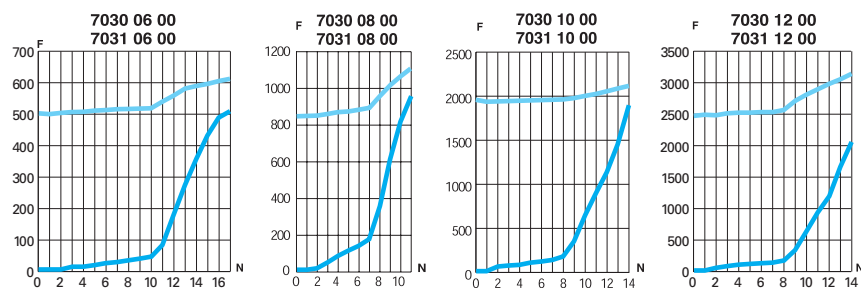
**7770**



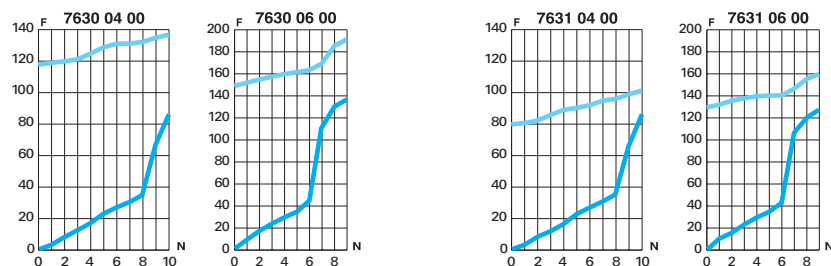
**7776**



**7030**  
**7031**



**7630**  
**7631**



6 bar

Drosselrichtung  
 Rückfluss

**F:** Durchfluss in l/min

**N:** Anzahl Drehungen der Einstellschraube



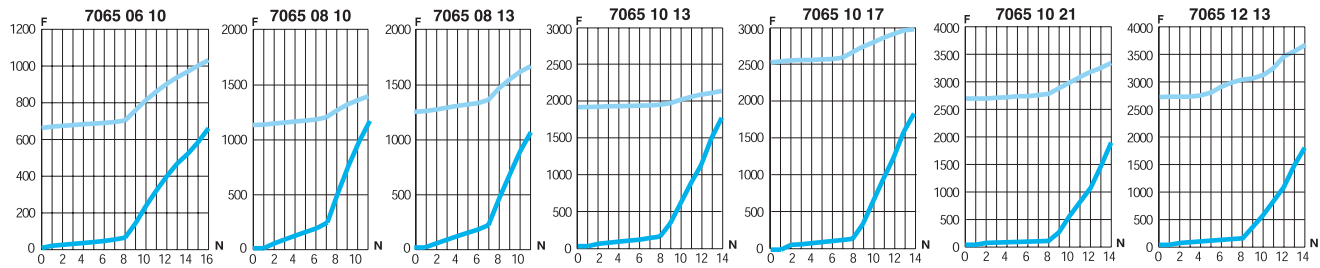
# Durchflusswerte (bei 6 bar)

## Drosselventile

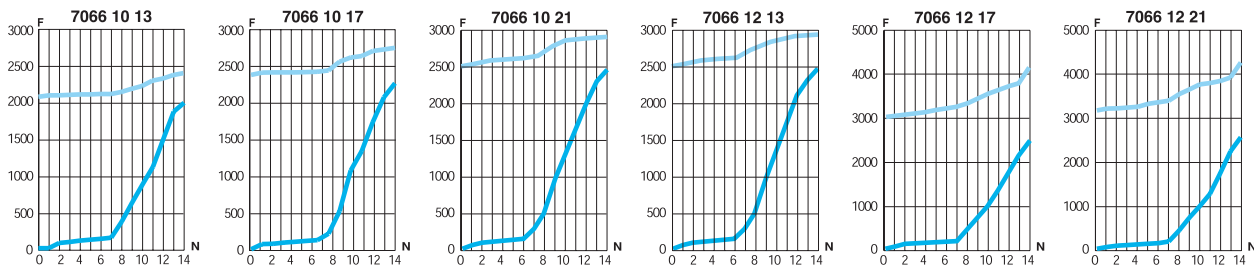


**7065**  
**7066**  
**7067**

### 7065



### 7066



### 7067

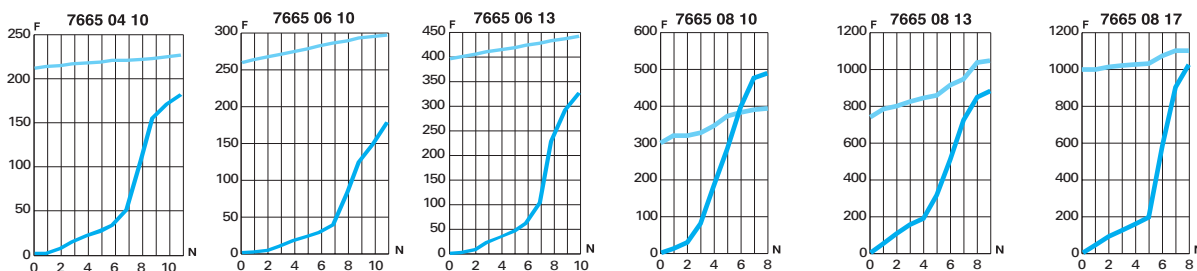
#### Durchflusswerte Ausführung 7067 :

- Abluft : siehe Ausführung 7065, Drosselrichtung
- Zuluft : siehe Ausführung 7066, Drosselrichtung

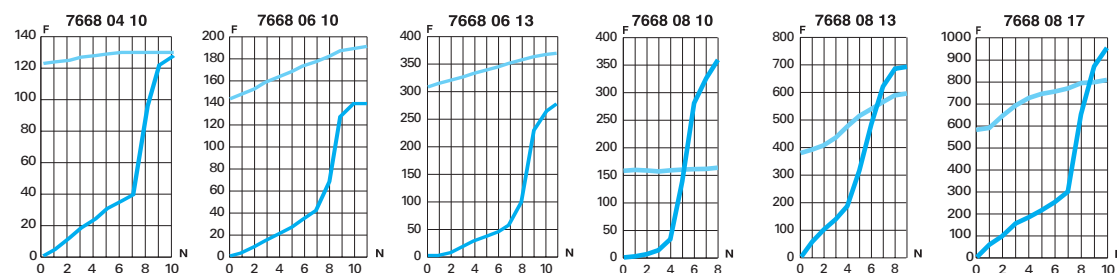


**7665**  
**7668**

### 7665



### 7668

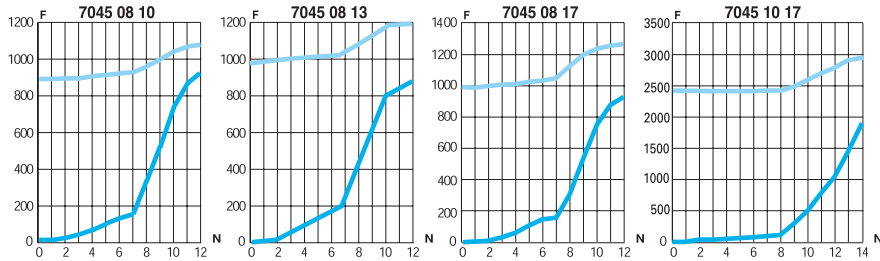


# Durchflusswerte (bei 6 bar)

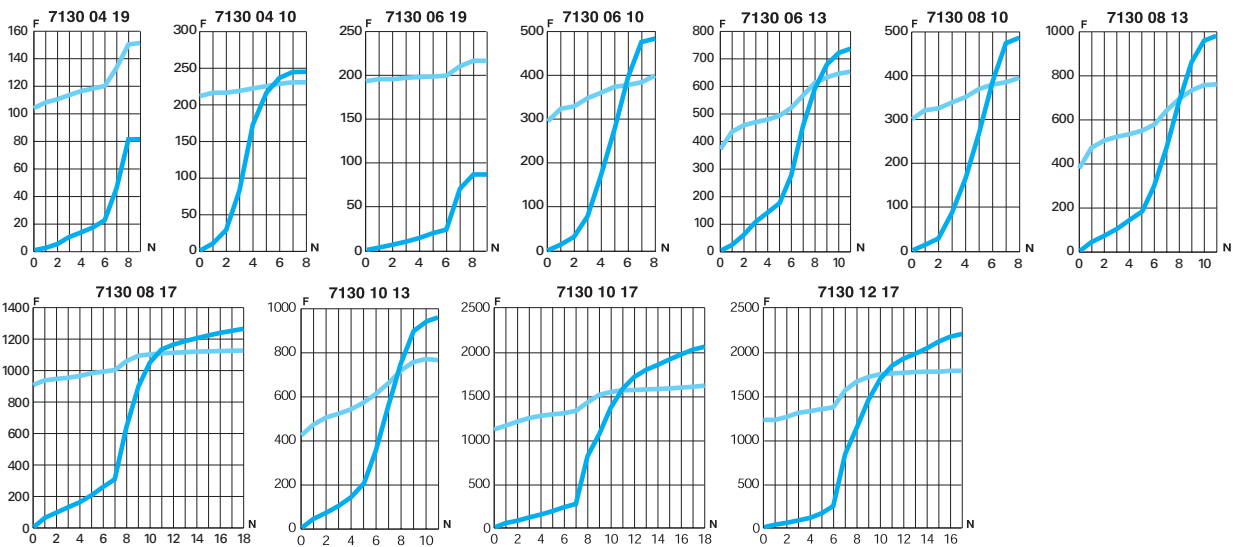
## Drosselventile



**7045**



**7130**



6 bar

 Drosselrichtung  
 Rückfluss

**F:** Durchfluss in NI/min

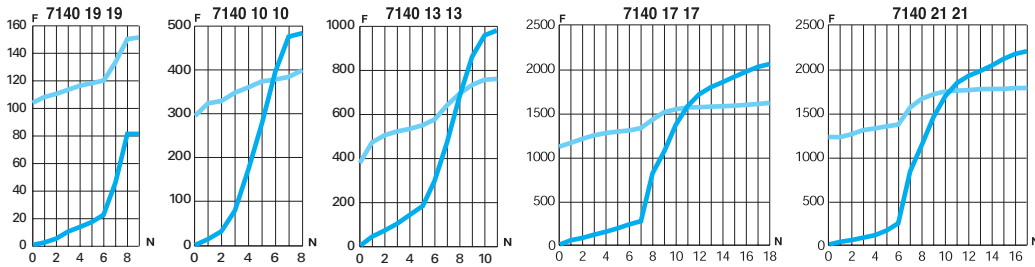
**N:** Anzahl Drehungen der Einstellschraube

# Durchflusswerte (bei 6 bar)

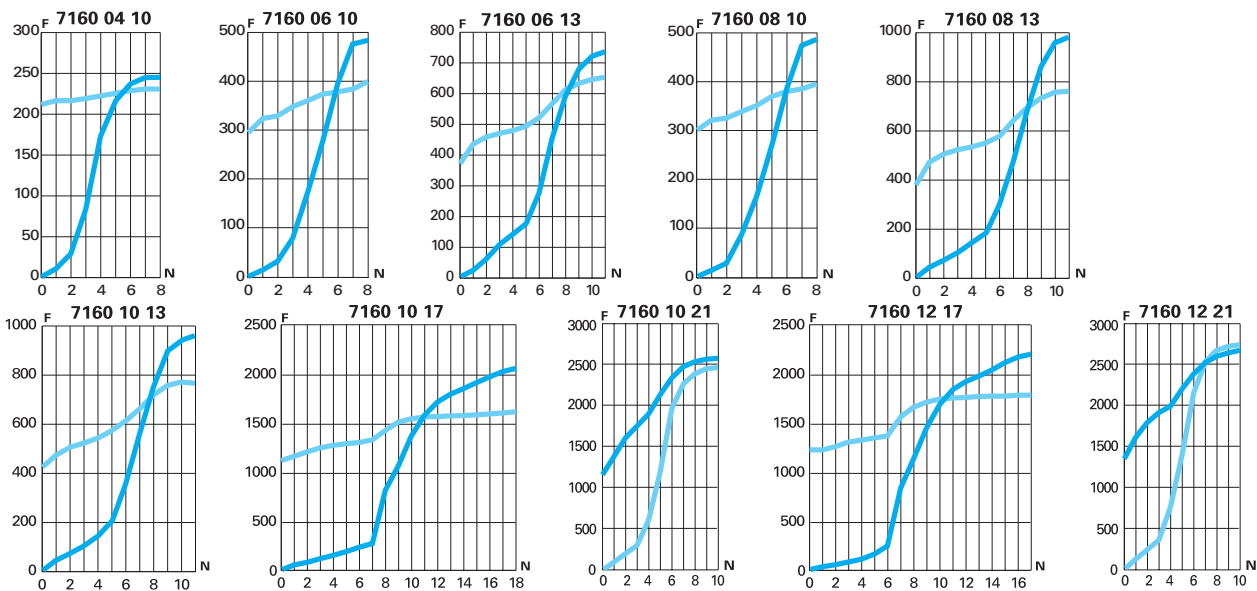
## Drosselventile



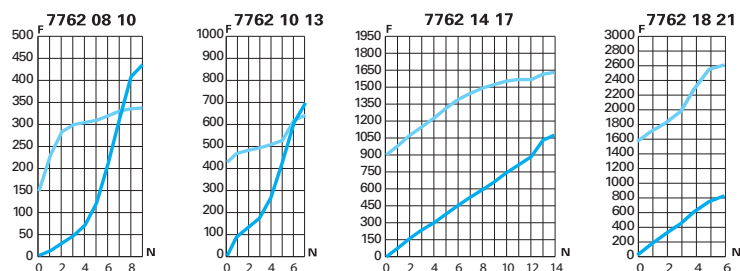
**7140**



**7160**



**7762**



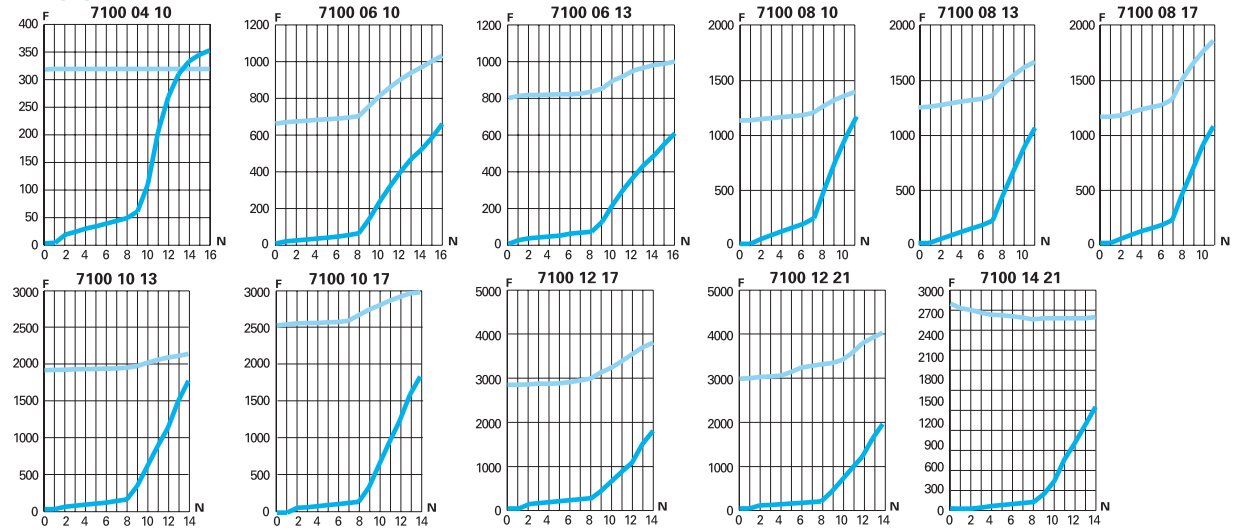
# Durchflusswerte (bei 6 bar)

## Drosselventile

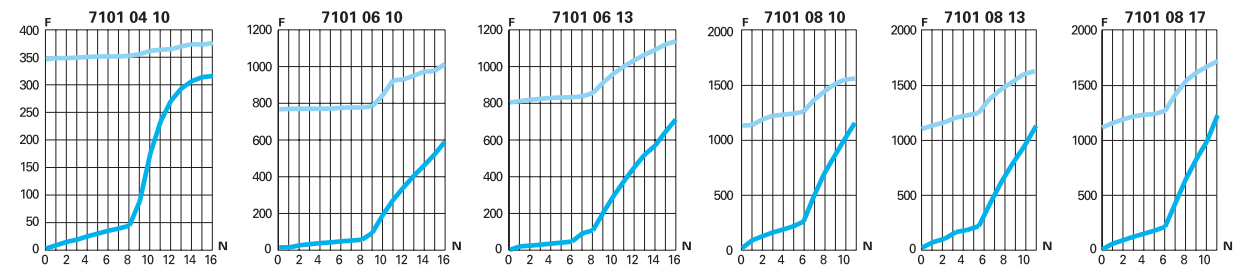


**7100**  
**7101**

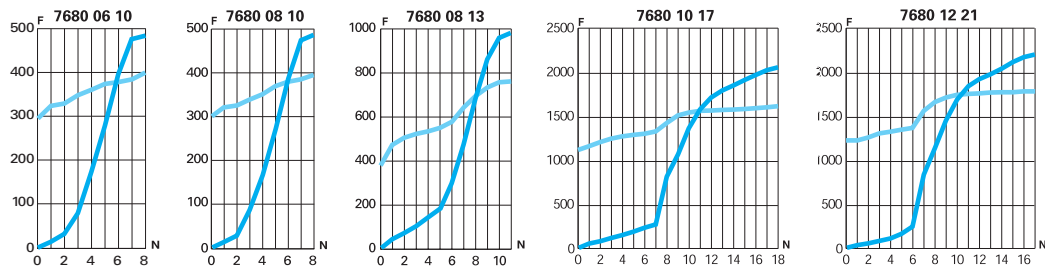
### 7100



### 7101



**7680**



6 bar

Drosselrichtung  
 Rückfluss

**F:** Durchfluss in NI/min

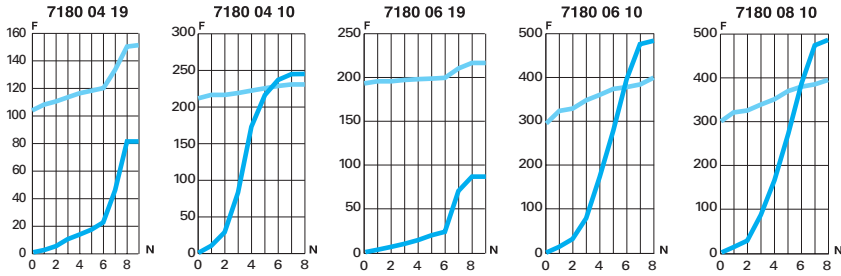
**N:** Anzahl Drehungen der Einstellschraube

# Durchflusswerte (bei 6 bar)

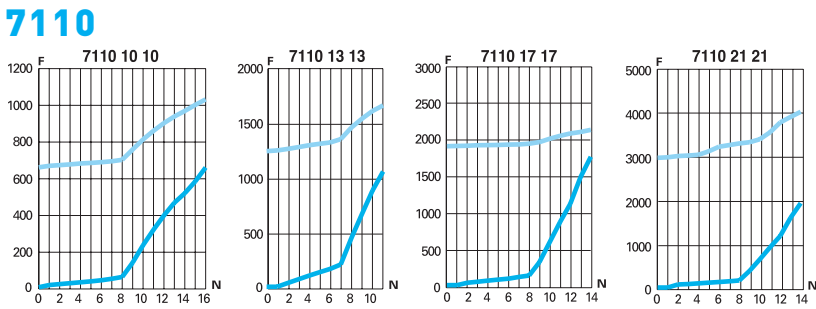
## Drosselventile



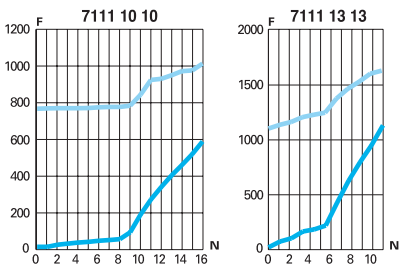
**7180**



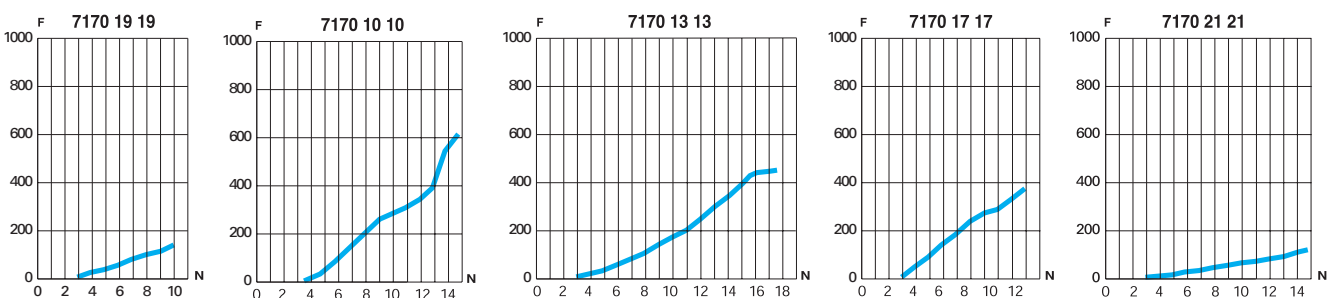
**7110**  
**7111**



**7111**



**7170**



# Produktübersicht Funktionsverschraubungen

## Stopp-Verschraubungen

- 7880**  
BSPP  
Seite 4-37
- 7881**  
BSPP  
Seite 4-37
- 7885**  
BSPT  
Seite 4-37
- 7886**  
BSPT  
Seite 4-37
- 7883**  
BSPP  
Seite 4-37



## Gesteuerte Rückschlagventile

- 7892**  
BSPP  
Seite 4-39
- 7894**  
BSPP  
Seite 4-39



## Rückschlagventile

- 7996**  
Seite 4-41
- 7984**  
**7994**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-41
- 7985**  
**7995**  
BSPT  
Seite 4-41



## Regelbare Rückschlagventile

- 7930**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-43
- 7931**  
BSPP  
Seite 4-43
- 7932**  
BSPP  
Seite 4-43



## Rückschlagventile LIQUIfit®

- 7992**  
Seite 4-45



## Rückschlagventile aus Edelstahl

- 4890**  
BSPP  
Seite 4-47
- 4891**  
BSPP  
Seite 4-47
- 4892**  
BSPP  
Seite 4-47
- 4895**  
NPT  
Seite 4-47



## Softstart-Verschraubungen

- 7860**  
BSPP  
Seite 4-49
- 7870**  
BSPP  
Seite 4-49
- 7861**  
BSPP  
Seite 4-49
- 7871**  
BSPP  
Seite 4-49



## Signalverschraubungen

- 7818**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-51
- 7828**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-51



## Druck-Regelventil

- 7300**  
BSPP  
Seite 4-53



## Differenzdruck-Regelventil

- 7318**  
BSPP  
Seite 4-55
- 7471**  
BSPP  
Seite 4-55
- 7316**  
Seite 4-55
- 7416**  
BSPP  
Seite 4-55
- 7000**  
Seite 4-55
- 7000**  
Seite 4-55



## Funktionskupplungen

- 7926**  
Seite 4-57
- 7921**  
BSPP  
Seite 4-57
- 7960**  
Seite 4-57
- 7961**  
BSPP  
Seite 4-57



## Manuell betätigte Ventile

- 7800**  
**7801**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-59
- 7802**  
BSPP  
Seite 4-59
- 0669**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-59



# Produktübersicht Funktionsverschraubungen

## Entlüftungsventil aus Metall

**7970**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-61

**7971**  
BSPP/BSPT  
Seite 4-61

**7899**  
BSPP  
Seite 4-61



## Schalldämpfer

**0674**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-63

**0676**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-63

**0670**  
BSPP  
Seite 4-63

**0673**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-63

**0675**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 4-63

**0671**  
Seite 4-64

**0677**  
BSPP  
Seite 4-64

**0672**  
BSPP  
Seite 4-64

**0682**  
BSPP  
Seite 4-64

**0683**  
NPT  
Seite 4-64



# Stopp-Verschraubungen

Stopp-Verschraubungen **ermöglichen die vollständige Unterbrechung der Luftzirkulation** im pneumatischen Kreislauf. Paarweise montiert stellen sie sicher, dass der Zylinder beim Abfall des Steuerdrucks gestoppt wird.

## Produktvorteile

### Optimale Leistung

- Optimaler Durchfluss: keine Minderung der Zylinderleistung
- Geringer Platzbedarf
- Frei schwenkbar zur Erleichterung der Schlauchführung und damit an alle Randbedingungen anpassbar
- 100% Dichtheit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit

### Robuste Bauweise

- Auch unter extremen Bedingungen einsetzbar
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Salzsprühnebel und Schweißfunken (Gewindeausführungen)
- Bewährte Push-In Technologie



Robotertechnik  
Werkzeugmaschinen  
Textilindustrie  
Verpackung  
Drucklufttechnik  
Automobilproduktion

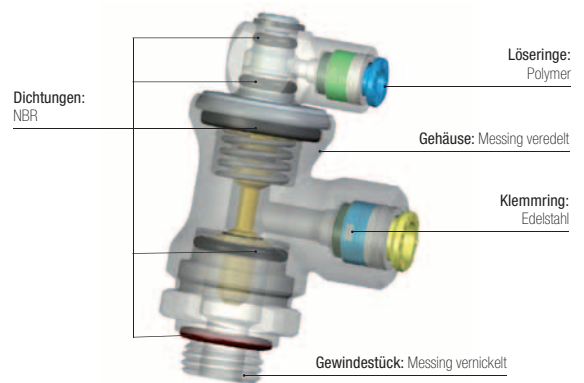
Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	1 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +70°C

Ausführung	Durchfluss (Zufluss) bei 6 bar	Steuer- u. Entlastungsdruck gemäß Eingangsdruck					
			2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
Ø 6 und 8 mm, Innengewinde G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	Steuerdruck	650 NI/min	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	Entlastungsdruck	650 NI/min	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
Ø 10 und 12 mm, Innengewinde G1/8, G1/2, R1/8, R1/2	Steuerdruck	1600 NI/min	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	Entlastungsdruck	1600 NI/min	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

### Materialübersicht



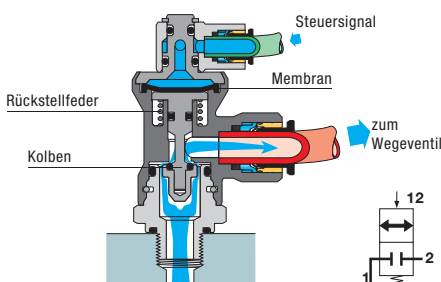
### Silikonfrei

### Regelungen

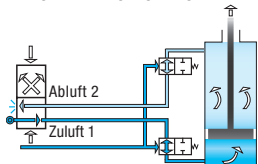
- DI: 2002/95/EG (RoHS)
- DI: 97/23/EG (DGRL)
- RG: 1907/2006 (REACH)

## Funktionsweise

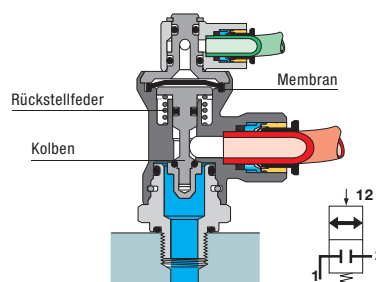
### Zylinder in Bewegung (angesteuert)



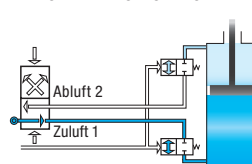
Steuersignal Bewegungsfreigabe Ansteuerung



### Blockierter Zylinder (drucklos)

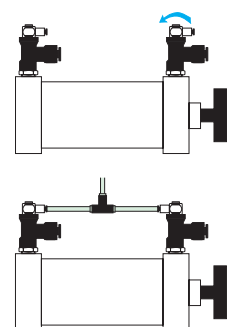


Steuersignal Bewegungsfreigabe Entlastung



### Einbau


Stopp-Verschraubungen werden paarweise in den Zylinder eingeschraubt. Sie sind schwenkbar und bieten flexible Einsatzmöglichkeiten.






# Stopp-Verschraubungen


## 7880 Stopp-Verschraubung, Außengewinde BSPP

ØD	C										kg
			E	F	G	H	H1	H2	J	L	
6	G1/8	<a href="#">7880 06 10</a>	5,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,126
	G1/4	<a href="#">7880 06 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,128
8	G1/4	<a href="#">7880 08 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,122
	G3/8	<a href="#">7880 08 17</a>	7,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,127
10	G3/8	<a href="#">7880 10 17</a>	7,5	24	28	58	25	25	27	35	0,209
12	G1/2	<a href="#">7880 12 21</a>	9	24	28	58	25	25	27	37,5	0,222


## 7885 Stopp-Verschraubung, Außengewinde BSPT

ØD	C										kg
			F	G	H	H1	H2	J	L		
6	R1/8	<a href="#">7885 06 10</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,127	
	R1/4	<a href="#">7885 06 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131	
8	R1/4	<a href="#">7885 08 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,126	
	R3/8	<a href="#">7885 08 17</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,130	
10	R3/8	<a href="#">7885 10 17</a>	24	28	57	25	24	27	35	0,222	
	R1/2	<a href="#">7885 12 21</a>	24	28	57	25	24	27	37,5	0,229	


## 7881 Stopp-Verschraubung, Außen-/Innengewinde BSPP

C1	C2										kg
			E	F	G	H	H1	H2	J	L	
G1/8	G1/4	<a href="#">7881 13 10</a>	5,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,118
G1/4	G1/4	<a href="#">7881 13 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,119
G3/8	G3/8	<a href="#">7881 17 17</a>	7,5	24	28	58	25	25	27	34	0,211
G1/2	G1/2	<a href="#">7881 21 21</a>	9	24	28	58	25	25	27	40	0,226

## 7886 Stopp-Verschraubung, Außen-/Innengewinde BSPT

C1	C2										kg
			F	G	H	H1	H2	J	L		
R1/8	R1/4	<a href="#">7886 13 10</a>	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,121	
R1/4	R1/4	<a href="#">7886 13 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,126	
R3/8	R3/8	<a href="#">7886 17 17</a>	24	28	57	25	24	27	34	0,225	
R1/2	R1/2	<a href="#">7886 21 21</a>	24	28	57	25	24	27	40	0,240	

## 7883 Stopp-Verschraubung/Drosselventil, Außengewinde BSPP

ØD	C								kg
			G	H	H1	L	L <sub>max</sub>	L1	
4	G1/8	<a href="#">7883 04 10</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
6	G1/8	<a href="#">7883 06 10</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,163
	G1/4	<a href="#">7883 06 13</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
8	G1/4	<a href="#">7883 08 13</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,251
	G3/8	<a href="#">7883 08 17</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,254

Kombination von Stopp-Verschraubung und Drosselventil  
Betriebstemperatur: 0 bis +70°C

# Gesteuerte Rückschlagventile

Gesteuerte Rückschlagventile sperren den Durchfluss konsequent und vollständig in einer Richtung und **schützen ihre Anlage**. Bei Unterbrechung der Druckluftversorgung blockieren Sie die Zuluft zum Zylinder und halten ihn dadurch in seiner Stellung.

## Produktvorteile

### Sicherung der Anlagen

Schutz Ihrer Anlagen  
Zu- und Abluftdrosselung: Optimierung der Zylinderfunktion  
Entlüftung sorgt für Zeitersparnis bei Inbetriebnahme der Anlage nach Wartungsarbeiten (Typ 7894)

### Funktionskombination 3 in 1

Multifunktionsverschraubung:  

- gesteuertes Rückschlagventil
- Drosselventil
- manuelle Entlüftung

 Alles in einem: Integrierte Anschlüsse zur Steuerung und Versorgung

### Flexible Anwendung

Frei schwenkbar um 3 Achsen  
Anpassbar an alle Einbaukonfigurationen  
Push-In Technologie für schnellen und zuverlässigen Einbau  
Paarweiser Einbau direkt in den Zylinder



Anwendungen  
 Drucklufttechnik  
 Montage  
 Robotertechnik  
 Werkzeugmaschinen  
 Verpackung  
 Fördertechnik  
 Automobilproduktion

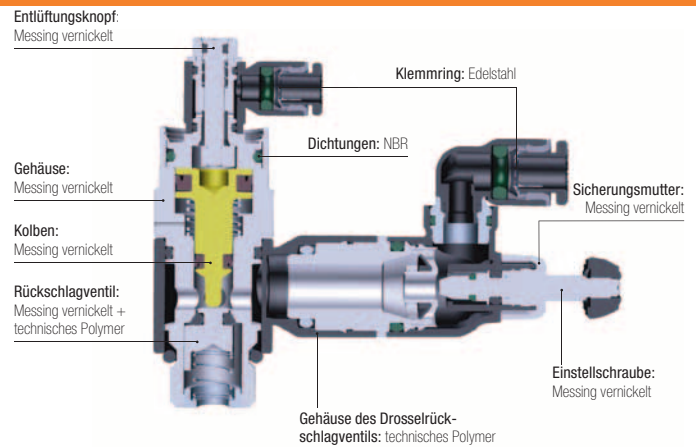
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	1 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-5°C bis +60°C
<b>Ansprechschwelle</b>	0,3 bar

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 97/23/EG (DGRL)

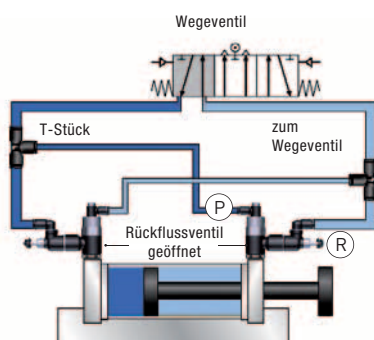
### Materialübersicht



Silikonfrei

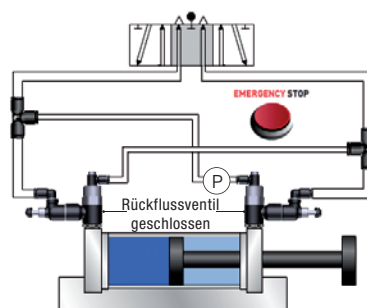
## Funktionsweise

### Normaler Betrieb



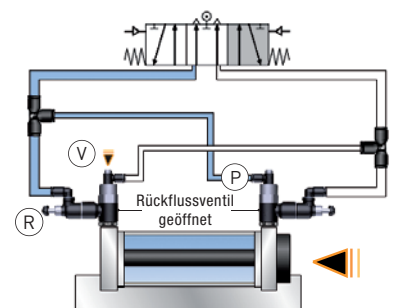
Steuersignal (P)  
 Regelung der Zylindergeschwindigkeit (R)

### NOT-Aus oder bei Druckabfall



Abfall des Steuerdrucks (P) = Zylinderkolben blockiert

### Entlüftung



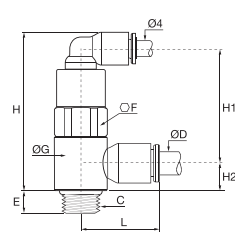
Entlüftung (V) - zurück in die Ausgangsstellung des Zylinders / Entleerung der mit Druck beaufschlagten Kammer über das Drosselventil (R) und den Steuerkreislauf (P)

# Gesteuerte Rückschlagventile

## 7892 Gesteuertes Rückschlagventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

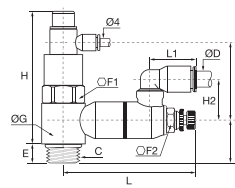


ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	L	kg
6	G1/8	<a href="#">7892 06 10</a>	6	13	14	42	30	7	21	0,020
	G1/4	<a href="#">7892 06 13</a>	9	17	18,5	45	32	9	23	0,042
8	G1/8	<a href="#">7892 08 10</a>	6	13	14	42	29	9	25	0,020
	G1/4	<a href="#">7892 08 13</a>	9	17	18,5	45	32	9	27	0,042
10	G3/8	<a href="#">7892 08 17</a>	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
	G1/2	<a href="#">7892 10 21</a>	6	20	22,5	57	41	11	31	0,144
12	G1/2	<a href="#">7892 12 21</a>	10	24	28	63	47	16	36	0,109
			10	24	28	63	47	16	36	0,150

## 7894 Gesteuertes Rückschlagventil mit Abluftregler, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

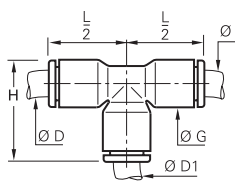


ØD	C		E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	G1/8	<a href="#">7894 06 10</a>	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,041
	G1/4	<a href="#">7894 06 13</a>	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,067
8	G1/8	<a href="#">7894 08 10</a>	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,051
	G1/4	<a href="#">7894 08 13</a>	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,068
10	G3/8	<a href="#">7894 08 17</a>	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,060
	G1/2	<a href="#">7894 10 21</a>	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,061
12	G1/2	<a href="#">7894 12 21</a>	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
			9	24	17	28	76	12,5	27	47	74	81	30	0,237

## 3104 T-Stück



Technisches Polymer, NBR



ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
6	4	<a href="#">3104 06 04</a>	10,5	22,5	17,5	0,005
8	4	<a href="#">3104 08 04</a>	13,5	29	22,5	0,014
10	4	<a href="#">3104 10 04</a>	16	33	26	0,027
12	4	<a href="#">3104 12 04</a>	19	39	31	0,034

Ausführung	Steuer- und Entlastungsdruck					
	2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar	
G1/8	Steuerdruck	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	Entlastungsdruck	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	Steuerdruck	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	Entlastungsdruck	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	Steuerdruck	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	Entlastungsdruck	0,64	1,04	1,44	1,84	2,36
G1/2	Steuerdruck	1,04	1,60	2,12	2,76	3,88
	Entlastungsdruck	0,76	1,28	1,76	2,20	2,72

Maximaler Durchfluss bei 6 bar (Nl/min)	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Drosselrichtung	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Rückfluss	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

# Rückschlagventile

Rückschlagventile gewähren den Durchfluss von Druckluft in eine Richtung und sperren ihn in Gegenrichtung. Durch den vorgeschalteten Einbau in den zu schützenden Kreislauf gewährleisten Rückschlagventile **perfekten Schutz**.

## Produktvorteile

<b>Vielseitige Anwendung</b>	Breitgefächertes Programm Push-In Technologie: Einfache Anwendung Erhältlich mit Gewindeanschluss und Push-In Technologie
<b>Leistungsstarkes Design</b>	Gute Dichtungseigenschaften durch Lippendichtungen Ausgezeichnete Vibrationsbeständigkeit Geringer Platzbedarf Geringes Gewicht Symbol zur Angabe der Durchflussrichtung Sichere Montage durch Farbkodierung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• grüner Lösering: Zuluft</li> <li>• roter Lösering: Abluft</li> </ul>



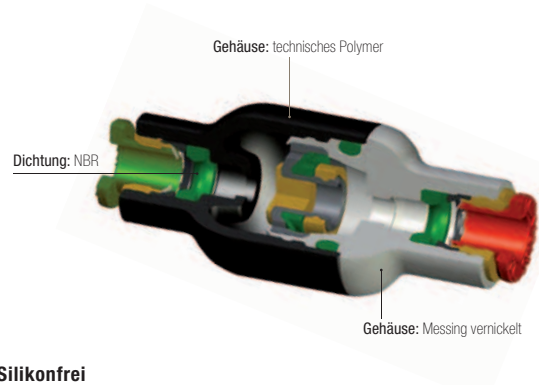
**Anwendungen**

Automobilproduktion  
 Robotertechnik  
 Vakuum  
 Textilindustrie  
 Halbleitertechnik  
 Verpackung  
 Drucklufttechnik

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft	
<b>Betriebsdruck</b>	1 bis 10 bar	
<b>Temperaturbereich</b>	0°C bis +70°C	
<b>Ansprechschwelle</b>	0,3 bar	
<b>Durchflusswerte (NI/min)</b>	<b>Ausführung</b>	<b>Durchfluss bei 6 bar</b>
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
12 mm	2300	

### Materialübersicht



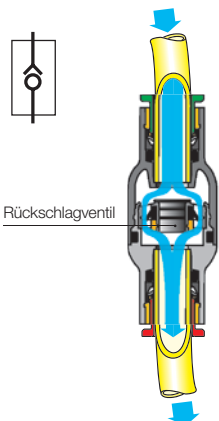
Silikonfrei

### Regelungen

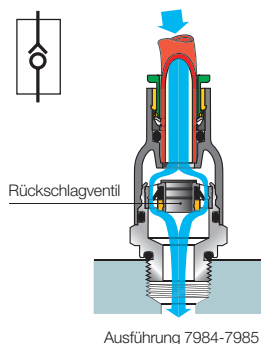
DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 97/23/EG (DGRL)

## Funktionsweise

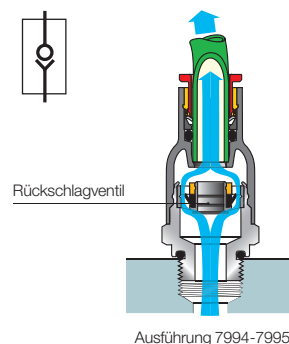
### Ausführung für Reiheneinbau



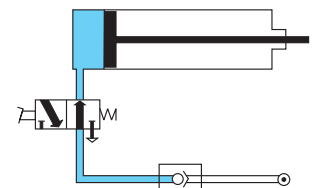
### Ausführung mit Zuluftdrosselung



### Ausführung mit Abluftdrosselung



### Einbau

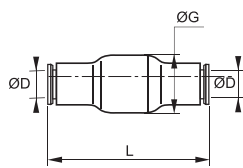


# Rückschlagventile

## 7996 Rückschlagventil für Reiheneinbau



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

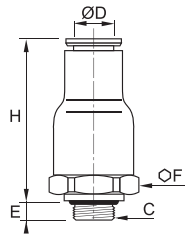


ØD		G	L	kg
4	<a href="#">7996 04 00</a>	16	38,5	0,008
6	<a href="#">7996 06 00</a>	16	41	0,013
8	<a href="#">7996 08 00</a>	19	51,5	0,017
10	<a href="#">7996 10 00</a>	23	63,5	0,070
12	<a href="#">7996 12 00</a>	23	66,5	0,050

## 7984 Zuluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

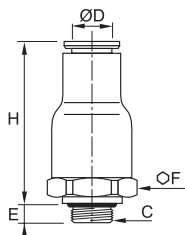


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7984 04 19</a>	3	9	32	0,008
	G1/8	<a href="#">7984 04 10</a>	5	16	28,5	0,015
6	G1/8	<a href="#">7984 06 10</a>	5	16	30,5	0,015
	G1/4	<a href="#">7984 06 13</a>	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	<a href="#">7984 08 10</a>	5	19	36	0,021
	G1/4	<a href="#">7984 08 13</a>	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	<a href="#">7984 10 17</a>	5,5	23	42	0,047
	G3/8	<a href="#">7984 12 17</a>	5,5	23	42	0,010
12	G1/2	<a href="#">7984 12 21</a>	7,5	23	44	0,041

## 7994 Abluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

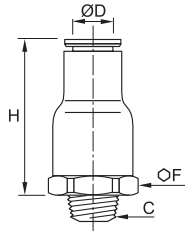


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7994 04 19</a>	3	9	32	0,790
	G1/8	<a href="#">7994 04 10</a>	5	16	28,5	0,018
6	G1/8	<a href="#">7994 06 10</a>	5	16	30,5	0,015
	G1/4	<a href="#">7994 06 13</a>	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	<a href="#">7994 08 10</a>	5	19	36	0,023
	G1/4	<a href="#">7994 08 13</a>	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	<a href="#">7994 10 17</a>	5,5	23	42	0,050
	G3/8	<a href="#">7994 12 17</a>	5,5	23	42	0,043
12	G1/2	<a href="#">7994 12 21</a>	7,5	23	44	0,045

## 7985 Zuluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



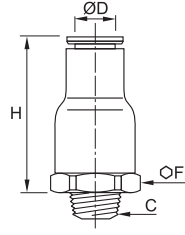
ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	<a href="#">7985 04 10</a>	16	28,5	0,016
	R1/8	<a href="#">7985 06 10</a>	16	30,5	0,016
6	R1/4	<a href="#">7985 06 13</a>	16	30,5	0,021
	R1/8	<a href="#">7985 08 10</a>	19	36	0,022
8	R1/4	<a href="#">7985 08 13</a>	19	36	0,020
	R3/8	<a href="#">7985 10 17</a>	23	42	0,049
10	R3/8	<a href="#">7985 12 17</a>	23	42	0,042
	R1/2	<a href="#">7985 12 21</a>	23	44	0,048

mit Gewindebeschichtung

## 7995 Abluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	<a href="#">7995 04 10</a>	16	28,5	0,015
	R1/8	<a href="#">7995 06 10</a>	16	30,5	0,016
6	R1/4	<a href="#">7995 06 13</a>	16	30,5	0,022
	R1/8	<a href="#">7995 08 10</a>	19	36	0,022
8	R1/4	<a href="#">7995 08 13</a>	19	36	0,026
	R3/8	<a href="#">7995 10 17</a>	23	42	0,048
10	R3/8	<a href="#">7995 12 17</a>	23	42	0,042
	R1/2	<a href="#">7995 12 21</a>	23	44	0,048

mit Gewindebeschichtung

# Regelbare Rückschlagventile aus Messing vernickelt

Regelbare Rückschlagventile aus vernickeltem Messing für **härtesten Einsatz** gewähren den Durchfluss von Druckluft in eine Richtung und sperren ihn in Gegenrichtung. Diese Rückschlagventile erlauben eine **sehr genaue Feinjustierung** des Steuerdrucks und bieten damit erhöhte Flexibilität.

## Produktvorteile

### Robuste Bauweise

Absolut abriebfest und korrosionsbeständig  
Geeignet für die Lebensmittelindustrie

### Optimales Handling

Ein Rückschlagventil erlaubt eine Vielzahl von Einstellungen des Öffnungsdrucks  
Reduzierte Anzahl Artikelnummern  
Flexible Einsatzmöglichkeiten

### Schutz & Sicherheit

Bei Druckabfall des Eingangsdrucks bleibt der Ausgangsdruck erhalten  
Konstruiert mit Kontermutter zur Fixierung der Einstellung bei:

- Vibrationen
- intensiver Nutzung
- unbeabsichtigter Betätigung

Die Einstellung und Fixierung des Öffnungsdrucks erfordert 2 verschiedene Sechskantschlüssel. Ein versehentliches Verstellen ist ausgeschlossen  
Glatte Oberflächen erleichtern die Reinigung vor Ort  
Zuverlässiger und schwankungsfreier maximaler Durchfluss, unabhängig von der Höhe des Öffnungsdrucks



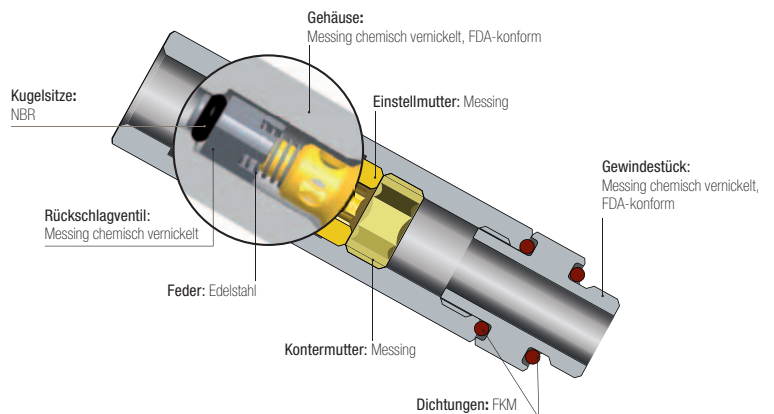
Druckerei  
Werkzeugmaschinen  
Lebensmittelindustrie  
Petrochemie  
Textilindustrie  
Automobilproduktion  
Chemie

**Anwendungen**

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft					
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 12 bar					
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C					
<b>Ansprechschwelle</b>	<b>Anschluss</b>		<b>0 - 4 Drehungen (Richtwerte)</b>			
	M5x0,8 - G1/8 - G1/4		1 bis 0,10 bar			
	G3/8		1 bis 0,15 bar			
G1/2		1 bis 0,20 bar				
<b>Max. Anzugsdrehmomente</b>	<b>Anschluss</b>	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5

### Materialübersicht



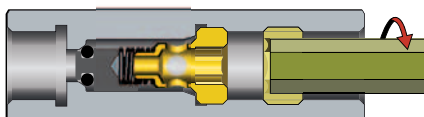
### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: Externe Bauteile: 21CFR (FDA) (Dichtung: § 177.2600, Nickel: § 184.1537, Fett: NSF H1)  
 RG: 1935/2004 (Abfluss Oberfläche  $\geq 0,02$  Liter pro Stunde)  
 DI: 2006/42/EG (Oberfläche Ra < 0,8  $\mu\text{m}$ )  
 RG: 1907/2006 (REACH)

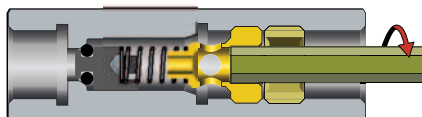
## Funktionsweise

### Schritt 1



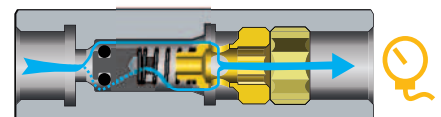
Kontermutter mit Sechskantschlüssel lösen.

### Schritt 2



Einstellmutter mit kleinerem Sechskantschlüssel lösen, um den Öffnungsdruck des Rückschlagventils einzustellen. Je nach Anzahl Drehungen kann der Öffnungsdruck zwischen 1 und 0,10 bar eingestellt werden.

### Schritt 3



Kontermutter mit einem Sechskantschlüssel wieder festziehen, um die Einstellmutter zu sichern. Druck anschließend mit einem Manometer prüfen.

# Regelbare Rückschlagventile aus Messing vernickelt

## 7930 Regelbares Rückschlagventil, beidseitig Innengewinde, BSPP und metrisch

	Messing chemisch vernickelt. FDA-konform, FKM	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">7930 19 19</a>	8	4	13	4	6	49	0,055
		G1/8	<a href="#">7930 10 10</a>	8	6	13	4	6	45	0,033
		G1/4	<a href="#">7930 13 13</a>	10	7,5	16	6	8	54	0,073
		G3/8	<a href="#">7930 17 17</a>	11	8,5	20	8	10	61,5	0,163
		G1/2	<a href="#">7930 21 21</a>	13	10	24	10	12	73	0,171

## 7931 Regelbares Zuluft-Rückschlagventil, Außen-/Innengewinde BSPP

	Messing chemisch vernickelt. FDA-konform, FKM	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">7931 10 10</a>	5,5	6	13	4	6	51,5	0,043
		G1/4	<a href="#">7931 13 13</a>	6,5	7,5	16	6	8	61,5	0,208
		G3/8	<a href="#">7931 17 17</a>	7,5	8,5	20	8	10	70	0,125
		G1/2	<a href="#">7931 21 21</a>	9	10	24	10	12	82,5	0,212

## 7932 Regelbares Abluft-Rückschlagventil, Außen-/Innengewinde BSPP

	Messing chemisch vernickelt. FDA-konform, FKM	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">7932 10 10</a>	5,5	8	13	4	6	51,5	0,009
		G1/4	<a href="#">7932 13 13</a>	6,5	10	16	6	8	61,5	0,058
		G3/8	<a href="#">7932 17 17</a>	7,5	11	20	8	10	70	0,123
		G1/2	<a href="#">7932 21 21</a>	9	13	24	10	12	82,5	0,212

# LIQUIfit®-Rückschlagventile

LIQUIfit®-Rückschlagventile erfüllen alle Anforderungen bei der Beförderung von **Wasser, Getränken und Lebensmittel Flüssigkeiten**. Sie erlauben den Durchfluss in eine Richtung und verhindern zuverlässig den Rückfluss. Innerhalb des Kreislaufs gewährleisten sie **100 %-igen Schutz**.

## Produktvorteile

### Perfekt auf Lebensmittel- flüssigkeiten abgestimmt

Perfekt geeignet für die Beförderung von Wasser, Getränken und anderen Lebensmitteln (flüssig und gasförmig)  
Sehr geringe Ansprechschwelle  
Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit  
Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel  
Hygienisches Design mit sehr glatten Oberflächen  
Angabe der Flussrichtung  
EPDM-Abdichtungstechnik



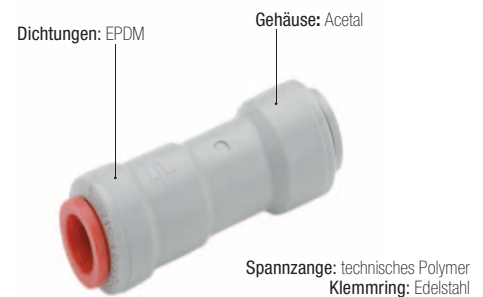
Wasserenthärter  
Wasseraufbereitung  
Wasserreinigung  
Getränkeautomaten  
Warm- und Kaltwasserspender

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Wasser, Getränke, Lebensmittel Flüssigkeiten
<b>Betriebsdruck</b>	1 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	0°C bis +65°C
<b>Ansprechschwelle</b>	0,02 bar

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
FDA: 21 CFR 177.1550  
NSF 51 (Bezugswerkstoff)  
NSF 61  
RG: 1907/2006 (REACH)



# LIQUIfit®-Rückschlagventile

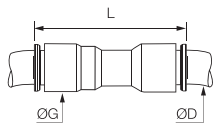
7992

Rückschlagventil

Inch



Acetal, EPDM



ØD



G L kg

1/4	7992 56 00WP2	17	51	0,008
3/8	7992 60 00WP2	20	55	0,011

## Passende Produkte

Sie finden in diesem Katalog unser komplettes LIQUIfit®-Programm:

- Push-In Fittings für metrische und zöllige Schläuche (Kapitel 1)
- Kugelhähne (Kapitel 6)

Ergänzend zu unserem LIQUIfit®-Programm finden Sie in Kapitel 3 eine Übersicht über Schläuche in Advanced PE, die selbst unter extremen Bedingungen eingesetzt werden können und für den ständigen Kontakt mit Getränken und Lebensmitteln, aber auch für die Wasseraufbereitung zugelassen sind.

# Rückschlagventile aus Edelstahl

Rückschlagventile aus Edelstahl sind die ideale Lösung für die Beförderung von **zahlreichen industriellen Medien** in **besonders anspruchsvollen Umgebungen**. Sie gewähren den Durchfluss eines Mediums in eine Richtung und sperren ihn in Gegenrichtung.

## Produktvorteile

### Anspruchsvolle Anwendungen

Extrem hohe mechanische Festigkeit  
Einsatz mit vielen Chemikalien und in korrosiven Umgebungen  
Kompatibel mit einer Vielzahl von Flüssigkeiten

### Kompakt & vielseitig

Kleine Baugröße – platzsparender Einbau  
Glatte Oberflächen tragen zur Hygiene von Anlagen bei  
Symbol zur Anzeige der Durchflussrichtung sorgt für technisch korrekten Einbau und Sicherheit  
Gehäuse mit Innensechskant für einfache Montage



Drucklufttechnik  
Werkzeugmaschinen  
Lebensmittelindustrie  
Druckerei  
Chemie  
Textilindustrie  
Automobilproduktion

**Anwendungen**

## Technische Daten

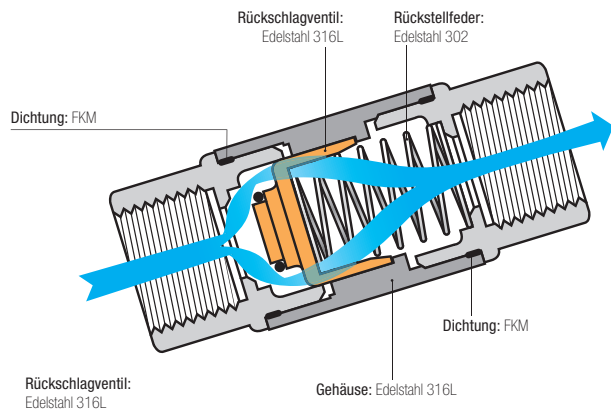
<b>Geeignete Medien</b>	Zahlreiche Medien
<b>Betriebsdruck</b>	0,5 bis 40 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +180°C

Durchflusswerte für Wasser	Anschluss	NI/min	Kv
	G1/8	18,88	1,60
G /4	19,91	1,69	
G3/8	35,54	3,01	
G1/2	36,50	3,10	
G3/4	65,86	5,59	
G1	92,60	7,86	

<b>Ansprechschwelle</b>	0,25 bar
-------------------------	----------

### Materialübersicht




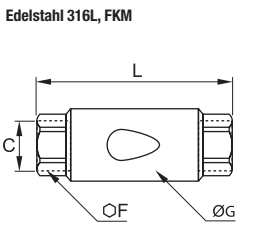


### Silikonfrei

### Regelungen


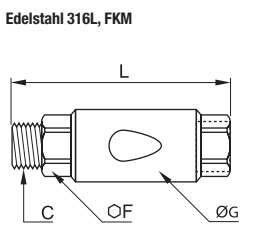


DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 97/23/EG (DGRL)

# Rückschlagventile aus Edelstahl


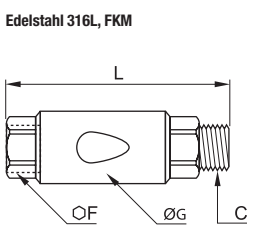


## 4890 Rückschlagventil, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		C			DN				F	G	L	kg
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1					
			G1/8	10	<a href="#">4890 10 10</a>	17	22	50		0,083			
			G1/4	10	<a href="#">4890 13 13</a>	17	22	50		0,074			
			G3/8	15	<a href="#">4890 17 17</a>	22	30	67		0,183			
			G1/2	15	<a href="#">4890 21 21</a>	24	30	71		0,209			
			G3/4	20	<a href="#">4890 27 27</a>	32	42	84		0,289			
			G1	25	<a href="#">4890 34 34</a>	38	42	90		0,519			


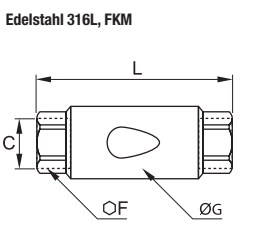


## 4891 Rückschlagventil, Zuluft – Außengewinde BSPP/Abluft – Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		C			DN				F	G	L	kg
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1					
			G1/8	10	<a href="#">4891 10 10</a>	17	22	56		0,100			
			G1/4	10	<a href="#">4891 13 13</a>	17	22	58		0,082			
			G3/8	15	<a href="#">4891 17 17</a>	22	30	75		0,189			
			G1/2	15	<a href="#">4891 21 21</a>	24	30	79		0,209			
			G3/4	20	<a href="#">4891 27 27</a>	32	42	84		0,300			
			G1	25	<a href="#">4891 34 34</a>	38	42	102		0,519			

## 4892 Rückschlagventil, Zuluft – Innengewinde BSPP/Abluft – Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		C			DN				F	G	L	kg
			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1					
			G1/8	10	<a href="#">4892 10 10</a>	17	22	56		0,100			
			G1/4	10	<a href="#">4892 13 13</a>	17	22	58		0,082			
			G3/8	15	<a href="#">4892 17 17</a>	22	30	75		0,191			
			G1/2	15	<a href="#">4892 21 21</a>	24	30	79		0,209			
			G3/4	20	<a href="#">4892 27 27</a>	32	42	84		0,300			
			G1	25	<a href="#">4892 34 34</a>	38	42	102		0,519			

## 4895 Rückschlagventil, Innengewinde NPT

	Edelstahl 316L, FKM		C			DN				F	G	L	kg
			NPT1/8	NPT1/4	NPT3/8	NPT1/2							
			NPT1/8	10	<a href="#">4895 11 11</a>	17	22	50		0,083			
			NPT1/4	10	<a href="#">4895 14 14</a>	17	22	54		0,079			
			NPT3/8	15	<a href="#">4895 18 18</a>	22	30	67		0,197			
			NPT1/2	15	<a href="#">4895 22 22</a>	24	30	77		0,194			

# Softstart-Verschraubungen

Softstart-Verschraubungen verhindern plötzliche Druckspitzen und schützen Ihre Anlage durch **progressiven Druckanstieg** im vorgelagerten Kreislauf. Damit leisten sie einen Beitrag zur **Risikovorbeugung** vor Industrieunfällen.

## Produktvorteile

### Schutz von Personen und Anlagen

- Vorbeugung gegen Beschädigungen einer Anlage nach Abschaltung und der dadurch erforderlichen Entlüftung
- Sichere Rückstellung in die vom Wegeventil gespeicherte Position
- Einstellung der Druckaufbaugeschwindigkeit
- Einstellungsfixierung durch eine versenkte Einstellschraube

### Einbau am FRL

- Ausführung 7860 und 7861: goldfarbener Kodiererring
- Schutz der gesamten Anlage
- Simultaner Druckaufbau in der gesamten Anlage

### Einbau am Wegeventil

- Ausführung 7870 und 7871: schwarzer Kodiererring
- Gezielter Schutz einzelner Kreisläufe
- Optimierung der Druckaufbaugeschwindigkeit eines bestimmten Zylinders durch Einbau am Wegeventil



Pneumatik  
Robotertechnik  
Textilindustrie  
Halbleitertechnik  
Verpackung  
Drucklufttechnik

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft	
<b>Betriebsdruck</b>	3 bis 10 bar	
<b>Temperaturbereich</b>	0°C bis +60°C	

Max. Anzugsdrehmomente	Anschluss		daN.m
		G1/4	
	G3/8		1,5
	G1/2		1,8

Durchflusswerte	Ausführung	Durchfluss 6 bar:	Kv
		7860 08 13	1500 NI/min
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	7860 12 17	3100 NI/min	1,00
	7860 12 21	3100 NI/min	1,00
	7861 13 13	2100 NI/min	1,20
	7861 17 17	3100 NI/min	1,00
	7861 21 21	3100 NI/min	1,00
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
	7870 10 17	2000 NI/min	1,15
	7871 13 13	2000 NI/min	1,15
	7871 17 17	2000 NI/min	1,15

### Materialübersicht

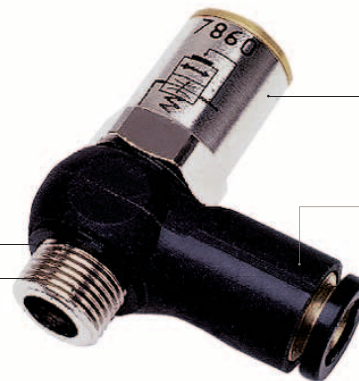
Innendichtung: NBR

Klemmring:  
technisches Polymer

Gewindestück:  
Messing vernickelt

Einstellschraube:  
Messing vernickelt

Gehäuse:  
technisches Polymer  
oder Messing vernickelt



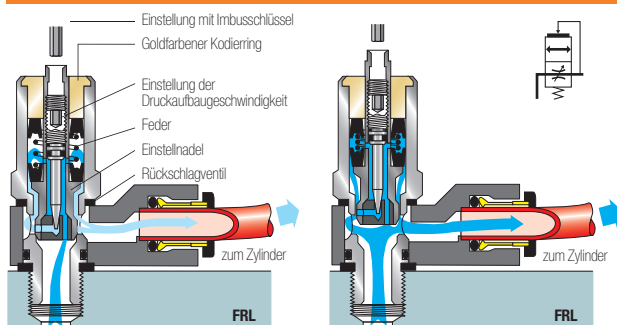
Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)

## Funktionsweise

### Ausführung für FRL

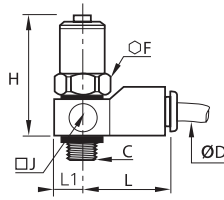


# Softstart-Verschraubungen

## 7860 Softstart-Verschraubung für Absperrventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

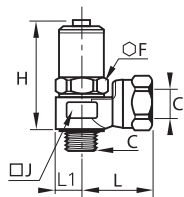


ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
8	G1/4	<a href="#">7860 08 13</a>	17	54	61	20	35	10	0,064
	G1/4	<a href="#">7860 10 13</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,112
10	G3/8	<a href="#">7860 10 17</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,115
	G3/8	<a href="#">7860 12 17</a>	22	55	62	25	45	12,5	0,125
12	G1/2	<a href="#">7860 12 21</a>	22	63,5	70,5	25	45	12,5	0,152

## 7861 Softstart-Verschraubung für Absperrventil, Außen- und Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, NBR

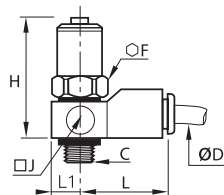


C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
G1/4	<a href="#">7861 13 13</a>	22	54	62	24	31	12	0,147
G3/8	<a href="#">7861 17 17</a>	22	55	62	24	31	12	0,139

## 7870 Softstart-Verschraubung für Wegeventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

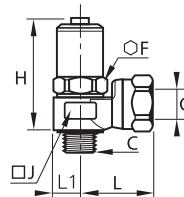


ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
8	G1/4	<a href="#">7870 08 13</a>	17	54	61	20	35	10	0,066
	G1/4	<a href="#">7870 10 13</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,114
10	G3/8	<a href="#">7870 10 17</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,117

## 7871 Softstart-Verschraubung für Wegeventil, Außen- und Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	kg
G1/4	<a href="#">7871 13 13</a>	22	55	62	24	31	12	0,148
G3/8	<a href="#">7871 17 17</a>	22	55	62	24	31	12	0,141

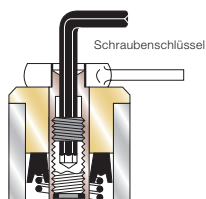
### Justierung der Einstellnadel

Über die Einstellnadel kann die Durchflussmenge im Verhältnis zum Füllvolumen bestimmt und die Zeit optimal eingestellt werden.

Die Einstellung:

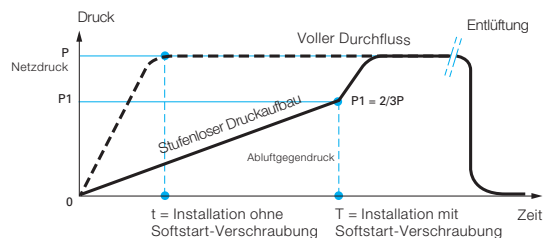
- Kolben mit einem Schraubenschlüssel festhalten
- Einstellnadel mit einem Imbusschlüssel einstellen
  - SW 1,5 mm für Ø 8 mm
  - SW 2,5 mm für Ø 10 und 12 mm

Max. Anzugsdrehmoment: 0,1 daN.m



### Druckzyklus des Zylinders

Wenn der Ausgangsdruck 2/3 des Eingangsdrucks erreicht hat, schaltet das Ventil automatisch auf vollen Druck um.



# Signalverschraubungen

Signalverschraubungen erkennen Druckabfälle und werden in der Regel zur Endlagenabtastung von Zylindern eingesetzt. Sobald der Druck in der Entlüftungskammer des Zylinders unter die Ansprechschwelle des Rückschlagdrucks der Signalverschraubung fällt, wird ein **pneumatisches bzw. elektrisches Signal** ausgesendet.

## Produktvorteile

### Einfache Anwendung

Geeignet für Änderungen bei Serienproduktion: keine Neueinstellung der Stellungssensoren erforderlich

### Mit pneumatischem Ausgangssignal

Vollständig pneumatischer Aufbau

2 alternative Aufbauoptionen:

- Permanente Druckbeaufschlagung (P1): Abgabe eines pneumatischen Signals, wenn die Ansprechschwelle erreicht ist
- Druckbeaufschlagung über die Gegenleitung Wegeventil-Zylinder: Da die Signalverschraubung durch den Arbeitsdruck (P1) beaufschlagt ist, kann bei Druckanstieg kein unerwünschtes pneumatisches Frühsignal (S) auftreten

### Mit elektrischem Ausgangssignal

Kombinierte Installation mit elektrischen und pneumatischen Elementen

Aufbau mit permanenter Spannungsversorgung (BU)

Abgabe eines elektrischen Signals, wenn die Ansprechschwelle erreicht ist



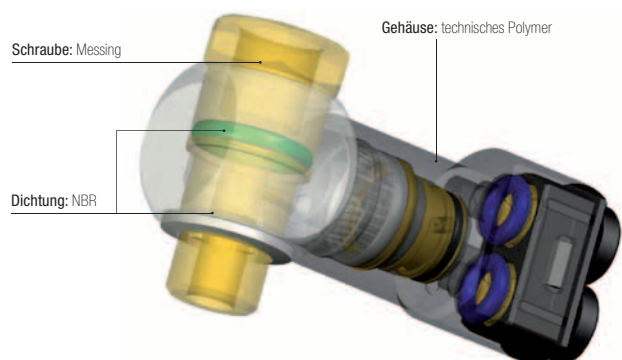
Robotertechnik  
Textilindustrie  
Halbleitertechnik  
Verpackung  
Drucklufttechnik

Anwendungen

## Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	3 bis 8 bar
Temperaturbereich	-15°C bis +60°C
Staudruck	0,85 bis 1 bar
Schaltzeit	Ausführung 7818: 3 ms
Offener/geschlossener Kontakt	Ausführung 7828: 2A/0-48 V 2A/250 V 50 Hz

### Materialübersicht



Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)

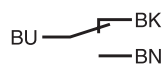
## Funktionsweise

### Diagramm pneumatische Anschlüsse



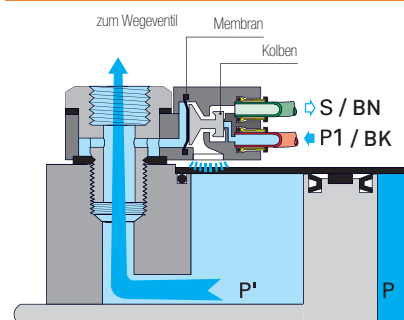
P': Abluftgedruck  
P: Netzdruck  
P1: Arbeitsdruck am Sensor  
S: Ausgangssignal

### Diagramm elektrische Anschlüsse

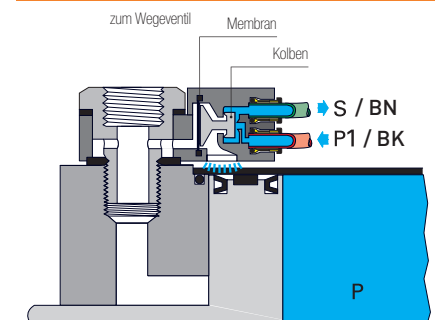


Der Anschluss erfolgt über 3 Kabel mit einem Querschnitt von 0,5 mm<sup>2</sup> (Länge 2 m).  
Kontaktgeber: 5A/250 V ~ oder 5W/48V ==

### Zylinder in Arbeitsstellung



### Zylinder in Endstellung

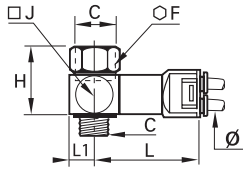


# Signalverschraubungen

## 7818 Signalverschraubung pneumatisch, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Zamak, Messing, NBR



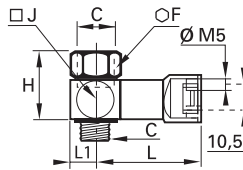
ØD	C		F	H	J	L	L1	kg
M5x0,8	7818 04 19*		8	16	11	43,5	5,5	0,025
G1/8	7818 04 10		14	23	16	44,5	8	0,043
G1/4	7818 04 13		17	28	19,5	46,5	10	0,061
G3/8	7818 04 17		22	29	23,5	49	12	0,083
G1/2	7818 04 21		27	30	31,5	52,5	16	0,125

\* Schraube Stahl verzinkt

## 7818 Signalverschraubung pneumatisch, Außen-/Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Zamak, Messing, NBR

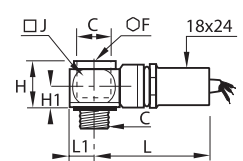


C		F	H	J	L	L1	kg
G1/8	7818 19 10	14	23	16	40,5	8	0,047
G1/4	7818 19 13	17	28	19,5	42,5	10	0,065

## 7828 Signalverschraubung pneumatisch/elektrisch, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch

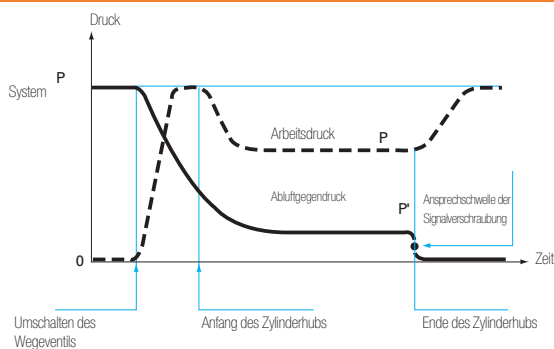


Technisches Polymer, Messing, NBR



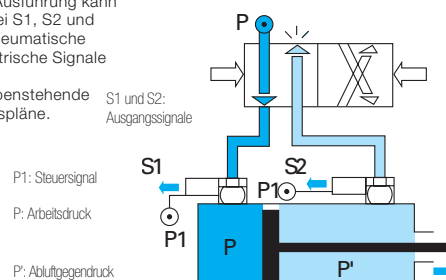
C		F	H	H1	J	L	L1	kg
M5x0,8	7828 00 19	8	20	10	11	49	5,5	0,120
G1/8	7828 00 10	6	20	10	16	52	8	0,131
G1/4	7828 00 13	8	20	10	21	54	10,5	0,145
G3/8	7828 00 17	10	22	12	28	57	14	0,182
G1/2	7828 00 21	12	26	14	33	58	16,5	0,206

### Druckzyklus des Zylinders



### Einbaudiagramm

Je nach Ausführung kann es sich bei S1, S2 und P1 um pneumatische oder elektrische Signale handeln. Siehe nebenstehende Anschlusspläne.



# Druck-Regelverschraubungen

Druck-Regelverschraubungen von Parker Legris **stabilisieren** den Druck der Anlage bei **einem vorgegebenen Maximalwert**, unabhängig von eventuellen Schwankungen des Eingangsdrucks.

## Produktvorteile

- Ergonomie** | Praktische Einstellung des Ausgangsdrucks über eine Einstellschraube  
 Sicherung der Einstellung  
 Nummerierte Markierungen auf der Schraube helfen bei der Wahl des gewünschten Drucks
- Energieeinsparung** | Einstellung des Drucks auf einen für den einwandfreien Betrieb der Anlage ausreichenden Wert  
 Bei Montage auf einem Verteilerblock kann jede Komponente ausgehend von einem einzigen Versorgungsdruck mit dem jeweils erforderlichen Druck versorgt werden  
 Geeignet für Anwendungen, die eine Dosierung der Zylinderkraft voraussetzen: Prägezyylinder, Aufpresszylinder, Falzzyylinder



Robotertechnik  
 Textilindustrie  
 Halbleitertechnik  
 Verpackung  
 Drucklufttechnik

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	Eingangsdruck: 1 bis 16 bar Ausgangsdruck: 1 bis 8 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis +70°C

<b>Max. Anzugsdrehmomente</b>	Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8
	daN.m	0,4	0,5	0,6

### Materialübersicht



Silikonfrei

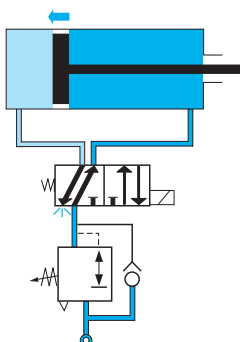
### Regelungen

- DI: 2002/95/EG (RoHS)
- RG: 1907/2006 (REACH)
- DI: 97/23/EG (DGRL)

## Funktionsweise

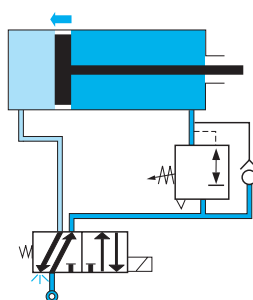
### Einbau am Wegeventil

Regulierung des Versorgungsdrucks in beiden Zylinderkammern

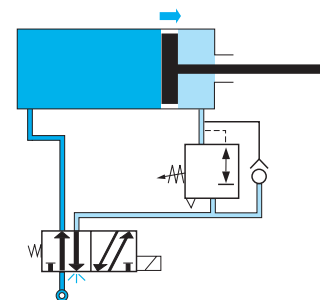


### Einbau am Zylinder

**Schritt 1:** Regulierung des Versorgungsdrucks in eine Richtung



**Schritt 2:** In Abluftrichtung wird der Druck über das Wegeventil bereitgestellt





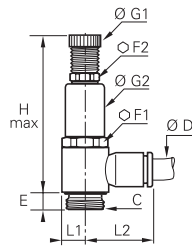
# Druck-Regelverschraubungen

**7300**

Druck-Regelverschraubung, Außengewinde BSPP



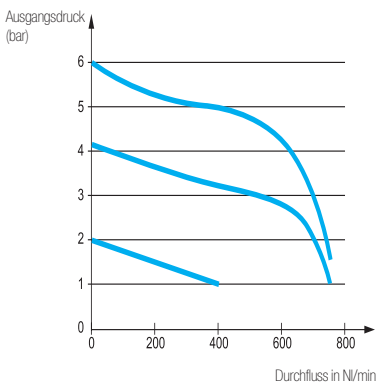
Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



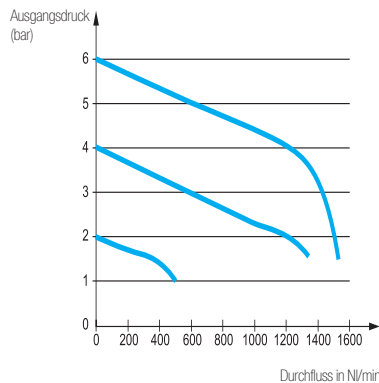
ØD	C		E	F1	F2	G1	G2	H <sub>max</sub>	L1	L2	kg
4	G1/8	<a href="#">7300 04 10</a>	4,5	17	13	14	17	65	7	18,5	0,047
	G1/8	<a href="#">7300 06 10</a>	4,5	17	13	14	17	65	7	20	0,047
6	G1/4	<a href="#">7300 06 13</a>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	22	0,065
	G1/8	<a href="#">7300 08 10</a>	4,5	17	13	14	17	65	7	25	0,048
8	G1/4	<a href="#">7300 08 13</a>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	27	0,066
	G3/8	<a href="#">7300 08 17</a>	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	28,5	0,121
10	G1/4	<a href="#">7300 10 13</a>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	29	0,067
	G3/8	<a href="#">7300 10 17</a>	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	30,5	0,122

## Durchflusswerte bei 7 bar (NI/min)

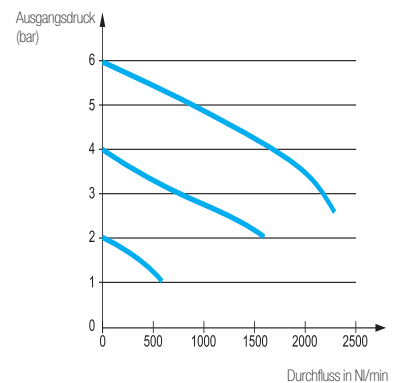
Ausführung G1/8



Ausführung G1/4



Ausführung G3/8



# Differenzdruck-Regelventile

Differenzdruck-Regelverschraubungen von Parker Legris **regeln den Druck** im Druckluftkreis **auf einen vorgegebenen Wert**. Durch die gezielte Steuerung der Zylinderkraft haben sie somit ein Höchstmaß an **Energieeinsparungen**.

## Produktvorteile

### Leistungsstarkes Design

Optimierung des Drucks auf die für den Kraftaufwand und die Taktung erforderlichen Mindestwerte -> Energieeinsparung  
Einstellungsfixierung durch Verriegelungskappe  
Differentialdruck ist über Farbcode ablesbar

### Zwei Ausführungen

Winkelschwenkausführung: direkter Einbau an Wegeventilen oder Verteilern  
Reiheneinbau: Einbau in die Zugangsleitung zwischen Wegeventil und Zylinder



Robotertechnik  
Textilindustrie  
Halbleitertechnik  
Verpackung  
Drucklufttechnik

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft				
<b>Betriebsdruck</b>	1 bis 8 bar				
<b>Temperaturbereich</b>	-15°C bis +60°C				
<b>Maximales Anzugsdrehmoment der Ausführungen 7318 und 7471</b>	<b>Anschluss</b>	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	<b>daN.m</b>	0,8	1,2	3	3,5

### Materialübersicht

Innendichtungen: NBR



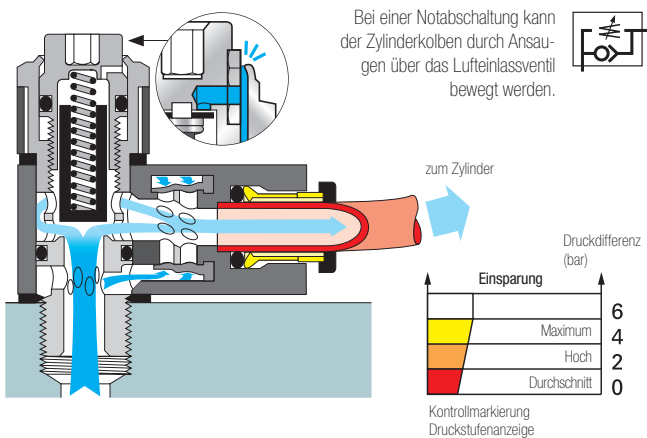
### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 97/23/EG (DGRL)

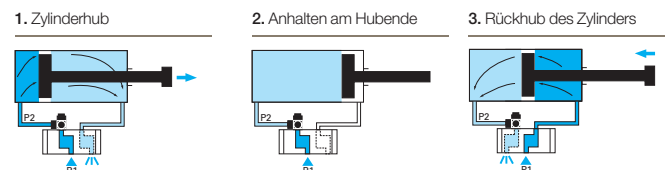
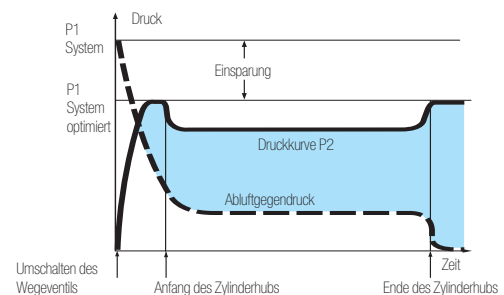
Silikonfrei

## Funktionsweise

### Einschraubanschlüsse

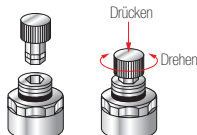


### Druckzyklus des Zylinders

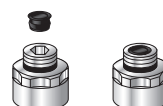


### Manuelle Einstellung

Zur Erleichterung der manuellen Einstellung hat Parker Legris eine Plug-In Einstellschraube entwickelt.



Zur Fixierung der Einstellung kann eine Verriegelungskappe angebracht werden.



Mögliche Entsicherung:  
1. Verriegelungskappe in der Mitte durchstoßen  
2. Verriegelungskappe entfernen.

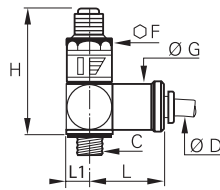


# Differenzdruck-Regelventile

## 7318 Differenzdruck-Regelventil, schwenkbar, Außengewinde BSPP



Zamak, Messing vernickelt, NBR

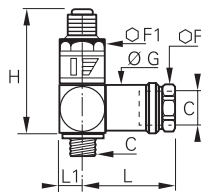


ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg
6	G1/8	<a href="#">7318 06 10</a>	19	20	49	57	43	10,5	0,137
	G1/4	<a href="#">7318 06 13</a>	19	20	49	57	43	10,5	0,137
8	G1/4	<a href="#">7318 08 13</a>	19	20	49	57	40	10,5	0,134
	G1/4	<a href="#">7318 10 13</a>	27	20	55	64	50	14	0,251
10	G3/8	<a href="#">7318 10 17</a>	27	26	55	94	50	14	0,253

## 7471 Differenzdruck-Regelventil, schwenkbar, Außen- und Innengewinde BSPP



Zamak, Messing vernickelt, NBR

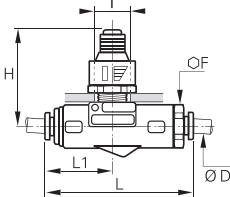


C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	kg
G1/8	<a href="#">7471 10 10</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,158
G1/4	<a href="#">7471 13 13</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,149
G3/8	<a href="#">7471 17 17</a>	24	27	26	55	64	56	14	0,290
G1/2	<a href="#">7471 21 21</a>	30	30	31	75	86	63	16,5	0,502

## 7316 Differenzdruck-Regelventil für Reiheneinbau, Push-In beidseitig



Messing vernickelt, NBR

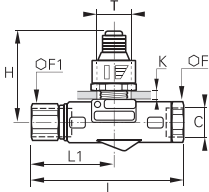


ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	ØT	kg
6	<a href="#">7316 06 00</a>	22	49	57	74	32	18,5	0,212
8	<a href="#">7316 08 00</a>	22	49	57	71	32	18,5	0,200
10	<a href="#">7316 10 00</a>	27	61	70	89	41	22,5	0,412

## 7416 Differenzdruck-Regelventil für Reiheneinbau, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	ØT	kg
G1/8	<a href="#">7416 10 10</a>	17	19	49	57	4	74	35	18,5	0,212
G1/4	<a href="#">7416 13 13</a>	17	19	49	57	4	83	44	18,5	0,214
G3/8	<a href="#">7416 17 17</a>	22	27	61	70	5	90	44	22,5	0,401
G1/2	<a href="#">7416 21 21</a>	27	30	75	86	7	119	61	22,5	0,651

## 7000 Verriegelungskappe für Differenzdruck-Regelventil



Technisches Polymer

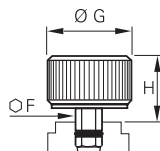


		G	kg
<a href="#">7000 00 01</a>		8	0,001

## 7000 Manuelle Einstellschraube



Messing vernickelt, NBR



		F	G	H	kg
<a href="#">7000 00 00</a>		6	22	15	0,040

# Funktionskupplungen

Funktionskupplungen ermöglichen die **Isolierung eines Kreislaufs** ohne Entlüftung der gesamten Anlage. Sie gewährleisten selbst bei häufigem Kuppeln und Entkuppeln absolute Sicherheit.

## Produktvorteile

### Leistung & Sicherheit

- Partielle Entlüftung der Anlage bei Wartungsarbeiten
- Energieeinsparung und verkürzte Wartezeiten
- Schutz des Anwendungspersonals durch entlüftungsfreies Entkuppeln
- Hörbares Klicken weist auf sachgemäßen Anschluss hin
- Kennzeichnung der Kreisläufe durch farbige Kodierringe (auf Anfrage)

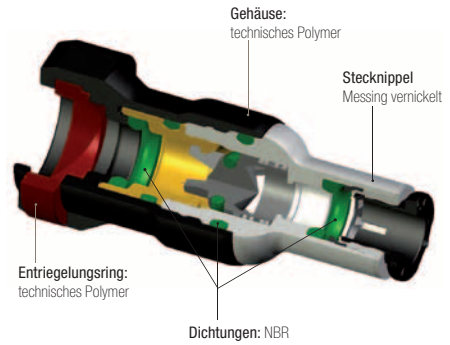


- Anwendungen**
- Pneumatik-Schalttafeln
  - Robotertechnik
  - Textilindustrie
  - Halbleitertechnik
  - Verpackung
  - Drucklufttechnik
  - Automobilproduktion

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C
<b>Durchflusswerte bei 6 bar</b>	DN 5 mm: 1000 NI/min DN 7 mm: 1900 NI/min

### Materialübersicht



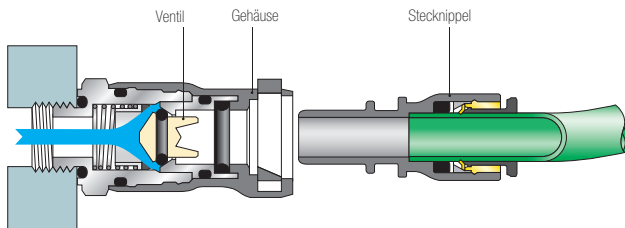
### Regelungen

- DI: 2002/95/EG (RoHS)
- RG: 1907/2006 (REACH)
- DI: 97/23/EG (DGRL)

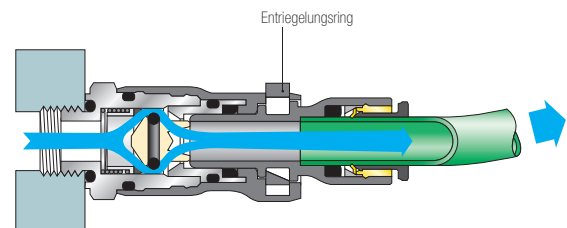
### Silikonfrei

## Funktionsweise

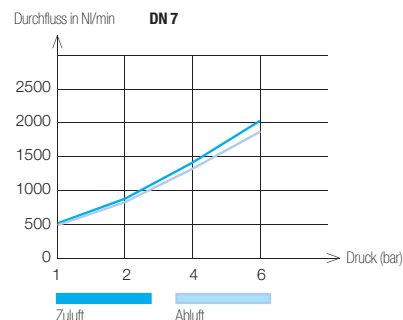
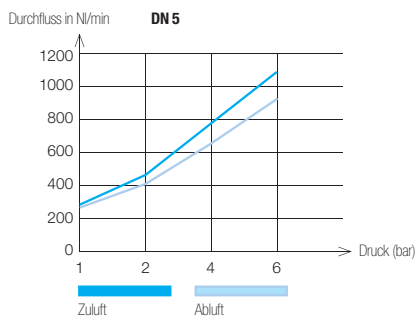
### Geschlossener Kreislauf



### Offener Kreislauf



### Durchfluss-Diagramme

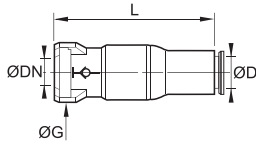


# Funktionskupplungen

## 7926 Verschlusskupplung, Push-In Anschluss



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

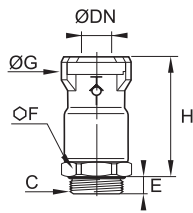


ØD	DN		G	L	kg
6	5	<a href="#">7926 05 06</a>	18,5	44	0,020
8	5	<a href="#">7926 05 08</a>	18,5	49	0,024
10	7,3	<a href="#">7926 07 10</a>	22	58,5	0,044

## 7921 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR

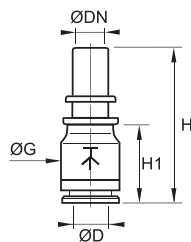


C	DN		E	F	G	H	kg
G1/8	5	<a href="#">7921 05 10</a>	5,5	16	18,5	31,5	0,022
G1/4	5	<a href="#">7921 05 13</a>	5,5	16	18,5	31,5	0,023
	7,3	<a href="#">7921 07 13</a>	5,5	20	22	37,5	0,039
G3/8	7,3	<a href="#">7921 07 17</a>	5,5	20	22	37,5	0,041

## 7960 Stecknippel, Push-In Anschluss



Technisches Polymer, NBR

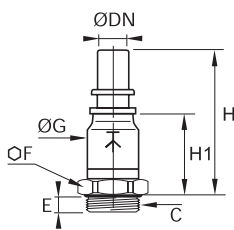


ØD	DN		G	H	H1	kg
6	5	<a href="#">7960 05 06</a>	13,5	36,5	17,5	0,007
8	5	<a href="#">7960 05 08</a>	13,5	37	18	0,003
10	7,3	<a href="#">7960 07 10</a>	16	41	20,5	0,004

## 7961 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR



C	DN		E	F	G	H	H1	kg
G1/8	5	<a href="#">7961 05 10</a>	5,5	13	13,5	46	27	0,017
	5	<a href="#">7961 05 13</a>	5,5	16	13,5	46	27	0,019
G1/4	7,3	<a href="#">7961 07 13</a>	5,5	16	16	51,5	31	0,025
	7,3	<a href="#">7961 07 17</a>	5,5	20	16	51,5	31	0,034

# Wegeventile mit manueller Betätigung

Wegeventile mit manueller Betätigung bieten eine **zuverlässige** und **langlebige Lösung** für Kreisläufe, die **häufig entlüftet werden müssen**. Wartungszeiten an pneumatischen Kreisläufen werden dadurch signifikant reduziert.

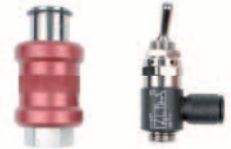
## Produktvorteile

### Ventile mit Kipphebel

Druckbeaufschlagung der Abgangsleitung durch einfache Betätigung des Kipphebels  
 2 Ausführungen für optimale Anpassung an Ihre Anlage:  
 • 3/2: Öffnen, Schließen, Entlüften  
 • 2/2: Öffnen, Schließen  
 Kompaktes und ergonomisches Design (360° drehbar)  
 Push-In Fitting

### Anschlüsse mit Entriegelungshülse

Durchfluss in nur eine Richtung gewährleistet die Entlüftung der Abgangsleitung  
 Betätigung direkt an der Schlauchleitung  
 Geringes Gewicht durch Aluminium  
 Ideal für komplexe Anlagen auf engstem Raum  
 Sofortige Erkennung des Entlüftungssystems durch die rote Hülse



**Anwendungen**  
 Robotertechnik  
 Förderbänder  
 Textilindustrie  
 Kunststoffverarbeitung  
 Druckerei  
 Drucklufttechnik  
 Verpackung

## Technische Daten

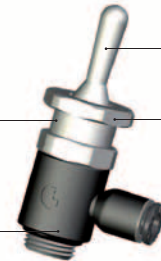
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis +80°C Ausführung: 0669: -5°C bis +70°C

### Materialübersicht

Dichtungen: NBR

Einstellspindel:  
 Ventil mit Kipphebel: Messing vernickelt mit Dichtung  
 Handschiebeventil: Messing vernickelt

Gehäuse:  
 Ventil mit Kipphebel: technisches Polymer  
 Handschiebeventil: Aluminium mit Epoxidlack beschichtet



Kipphebel:  
 Messing vernickelt

Kontermutter:  
 Messing vernickelt

### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 97/23/EG (DGRL)

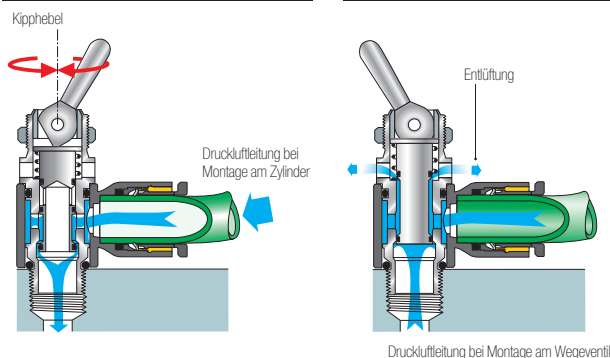
## Funktionsweise

### Ventil mit Kipphebel

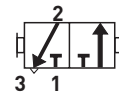


offen

geschlossen

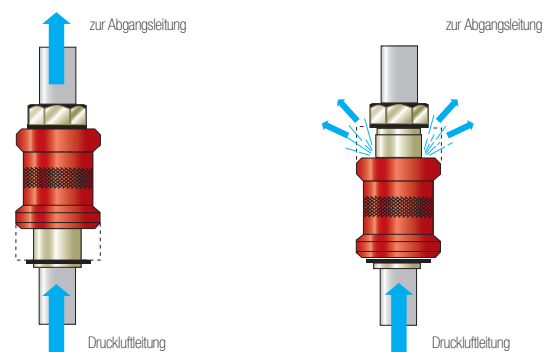


### Ventil mit Entriegelungshülse



Offen: Versorgung der Abgangsleitung

Geschlossen: Entlüftung der Abgangsleitung

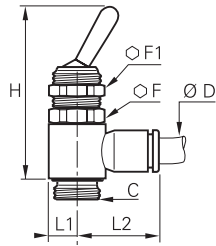


# Wegeventile mit manueller Betätigung

## 7800 3/2-Zuluft-Wegeventil mit Kipphebel, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



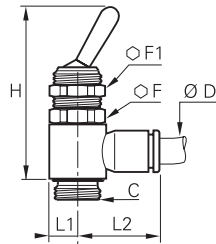
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">7800 04 19</a>	14	14	42	7	18,5	0,008
	G1/8	<a href="#">7800 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,022
6	M5x0,8	<a href="#">7800 06 19</a>	14	14	42	7	18,5	0,009
	G1/8	<a href="#">7800 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
8	G1/4	<a href="#">7800 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,048
	G1/8	<a href="#">7800 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,023
10	G1/4	<a href="#">7800 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,048
	G1/4	<a href="#">7800 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,048

Bei den Artikeln 7800 04 19 und 7800 06 19 wird über eine PTFE-Flachdichtung abgedichtet. Das Anzugsdrehmoment sollte dabei maximal 0,16 daN.m betragen.

## 7801 3/2-Abluft-Wegeventil mit Kipphebel, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

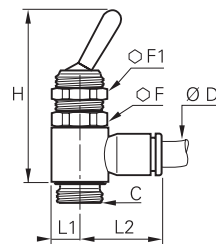


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	<a href="#">7801 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,023
	G1/8	<a href="#">7801 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
6	G1/4	<a href="#">7801 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,048
	G1/8	<a href="#">7801 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,026
8	G1/4	<a href="#">7801 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,049
	G1/4	<a href="#">7801 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,051

## 7802 2/2-Wegeventil mit Kipphebel, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

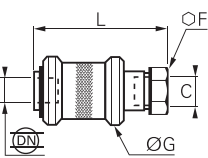


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	<a href="#">7802 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,023
	G1/8	<a href="#">7802 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,024
6	G1/4	<a href="#">7802 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,050
	G1/8	<a href="#">7802 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,024
8	G1/4	<a href="#">7802 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,052
	G1/4	<a href="#">7802 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,052

## 0669 3/2-Handschiebeventile, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, Aluminium, NBR



C	DN		F	G	L	kg
M5x0,8	2,5	<a href="#">0669 02 19</a>	10	14	30,5	0,012
G1/8	4	<a href="#">0669 04 10</a>	14	25	48	0,050
G1/4	7	<a href="#">0669 07 13</a>	19	30	58	0,096
G3/8	10	<a href="#">0669 10 17</a>	22	35	68	0,154
G1/2	14	<a href="#">0669 14 21</a>	27	40	75	0,210
G3/4	19	<a href="#">0669 19 27</a>	32	50	83	0,324

# Entlüftungsventile aus Metall

Metall-Entlüftungsventile werden in Messing vernickelt, Aluminium und Edelstahl angeboten. Diese Ventile erhöhen die **Rücklaufgeschwindigkeit** des Zylinderkolbens durch direkte Entlüftung der Druckluft nach außen und sind für **jedliche Anwendung** geeignet.

## Produktvorteile

### Zeiteinsparung & kompakte Bauweise

Reduzierte Zykluszeit: erhöhte Rücklaufgeschwindigkeit  
Optimierte Baugröße für minimalen Platzbedarf  
Einige Modelle mit integriertem Schalldämpfer  
Exzellentes Entlüftungsvolumen  
Robuste Bauweise

### Messing vernickelt oder Edelstahl

Ideal für anspruchsvolle Anwendungen  
Ausrichtung nach Bedarf  
Vielzahl von Einbaumöglichkeiten, Schalldämpfer optional  
Totraumfreies Design zur Optimierung regelmäßiger Reinigung (Edelstahl)

### Aluminium

Gehörschutz durch niedrigen Geräuschpegel  
Robuste und gleichzeitig leichte Bauweise  
Kompaktes Design mit integriertem Schalldämpfer



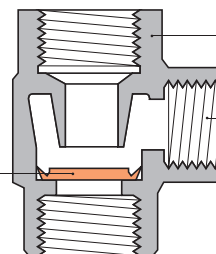
**Anwendungen**  
Robotertechnik  
Förderbänder  
Textilindustrie  
Kunststoffverarbeitung  
Druckerei  
Drucklufttechnik  
Verpackung

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	<b>7970:</b> 0,7 bis 10 bar <b>7971 und 7899:</b> 2 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	<b>7970:</b> -20°C bis +70°C <b>7971:</b> -10°C bis +70°C <b>7899:</b> Anschluss G1/8 und G1/4: -10°C bis +120°C Anschluss G3/8 bis G1: -20°C bis +180°C

### Materialübersicht

**Lippendichtung:**  
7970-7971: Polyurethan-Elastomer  
7899: Anschluss G1/8 und G1/4, FKM  
Anschluss G3/8 bis G1, Polyurethan



**Gehäuse:**  
Ausführung 7970: Messing vernickelt  
Ausführung 7971: Aluminium eloxiert  
Ausführung 7899: Edelstahl

**Integrierter Schalldämpfer**  
Edelstahl (Ausführung 7971)

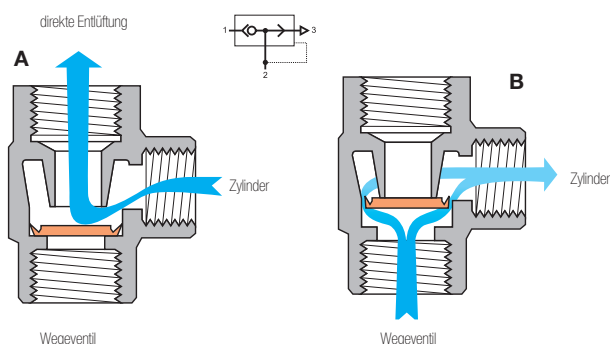
**Silikonfrei**

### Regelungen

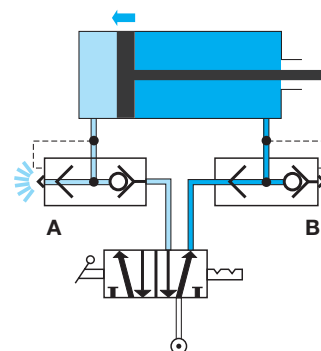
**DI:** 2002/95/EG (RoHS)  
**RG:** 1907/2006 (REACH)  
**DI:** 97/23/EG (DGRL)

## Funktionsweise

### Montage am Zylinder



### Einbauplan





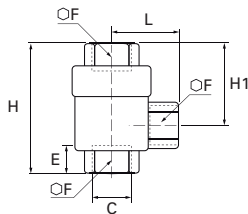
# Entlüftungsventil aus Metall

**7970**

L-Entlüftungsventil, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt



C		E	F	H	H1	L	kg
M5x0,8	<a href="#">7970 19 19</a>	5	10	24,8	15,6	4	0,028
G1/8	<a href="#">7970 10 10</a>	7,5	14	42	28	8	0,084
G1/4	<a href="#">7970 13 13</a>	11	19	53	34,5	11	0,146
G3/8	<a href="#">7970 17 17</a>	12	21	58	36	12	0,149
G1/2	<a href="#">7970 21 21</a>	14	26	71	44	14	0,314
G3/4	<a href="#">7970 27 27</a>	16	32	86	52	18	0,449
G1	<a href="#">7970 34 34</a>	19	38	94	56	19	0,530

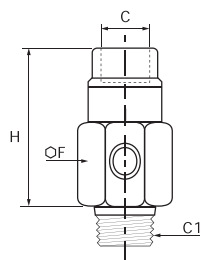
Geräuschpegel:  
7971 10 10 : 70 dBa  
7971 13 13 : 70 dBa  
7971 17 17 : 72 dBa  
7971 21 21 : 88 dBa

**7971**

Entlüftungsventil gerade, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Behandeltes Aluminium



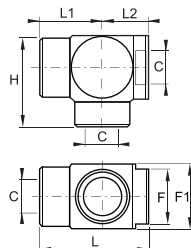
C	C1		F	H	kg
G1/8	R1/8	<a href="#">7971 10 10</a>	18	51	0,013
G1/4	R1/4	<a href="#">7971 13 13</a>	18	49	0,018
G3/8	R3/8	<a href="#">7971 17 17</a>	27	56	0,048
G1/2	R1/2	<a href="#">7971 21 21</a>	34	70	0,086

**7899**

Entlüftungsventil, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L



C	DN		F	F1	H	L	L1	L2	kg
G1/8	7	<a href="#">7899 00 10</a>	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,097
G1/4	7	<a href="#">7899 00 13</a>	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,083
G3/8	9	<a href="#">7899 00 17</a>	22	26	37	44,5	25,5	19	0,139
G1/2	12	<a href="#">7899 00 21</a>	27	32	45	54	31	23	0,240
G3/4	18	<a href="#">7899 00 27</a>	38	46	65	79	44	35	0,795
G1	18	<a href="#">7899 00 34</a>	38	46	65	79	44	35	0,674

Ergänzend zu den Entlüftungsventilen 7970 und 7899 finden Sie auf den folgenden Seiten eine vollständige Übersicht an Schalldämpfern.

# Schalldämpfer

Schalldämpfer werden in die Abluftleitungen von Kreisläufen eingebaut zur **Reduzierung des Geräuschpegels** und tragen zu einem deutlich verbesserten Arbeitskomfort bei.

## Produktvorteile

### Vielseitige Anwendungen

2 Versionen mit integriertem Drosselventil  
 Ausführungen in kompakter Bauweise  
 Polyethylen: hervorragende Kombination aus gutem Durchfluss in der Abluftleitung und gleichzeitiger Dämpfung des Geräuschpegels  
 Sinterbronze: robust und kostengünstig  
 Edelstahl 316L: erhöhte chemische und mechanische Beständigkeit



Robotertechnik  
 Textilindustrie  
 Halbleitertechnik  
 Verpackung  
 Drucklufttechnik

Anwendungen

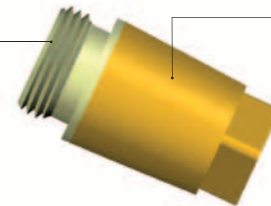
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	Polyethylen: 0 bis 10 bar Sinterbronze: 0 bis 12 bar Edelstahl 316L: 0 bis 12 bar
<b>Temperaturbereich</b>	Polyethylen: -10°C bis +80°C Sinterbronze: -20°C bis +150°C Edelstahl 316L: -20°C bis +180°C

### Materialübersicht

**Gehäuse:**  
 Messing (0673-0675-0671-0677-0672)  
 Polymer (0674-0676)  
 Edelstahl (0682-0683)

**Schalldämpfer:**  
 Sinterbronze (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
 Polymer (0674-0676)  
 Edelstahl 316L (0682-0683)



Silikonfrei

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)  
 DI: 97/23/EG (DGRL)  
 DI: 2003/10/EG (ATEX)  
 Bei Lärmeinwirkung > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich (85 dB)  
 RG: 1910.95(b) (OSHA)  
 Bei Lärmeinwirkung > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich (90 dB)

### Durchfluss und Geräuschpegel der Schalldämpfer 0672 und 0676

**0672**


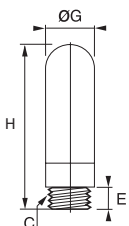

	Anzahl Drehungen						Geräuschpegel in dBA bei 6 bar und 350 NI/min
	0	1	2	3	4	5	
0672 00 10	0	200	600	740	-	-	81
0672 00 13	0	300	650	1280	-	-	82
0672 00 17	0	450	950	1300	1500	-	83
0672 00 21	0	830	1430	1800	2100	2220	83

**0676**


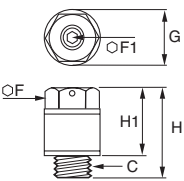

	Anzahl Drehungen										Geräuschpegel in dBA bei 6 bar und 350 NI/min
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0676 00 10	0	30	90	210	335	370	390	390	395	395	82
0676 00 13	0	22	25	50	340	750	940	980	1000	1025	84
0676 00 19	0	22	69	97	125	143	-	-	-	-	81
0676 00 17	0	518	1147	1716	2153	2571	2823	2930	-	-	85
0676 00 21		814	1849	2880	4087	5044	5236	-	-	-	86

# Schalldämpfer


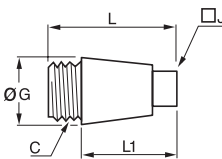

## 0674 Polymer-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP und metrisch

	<b>Technisches Polymer</b> 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0674 00 19</a>	4	6,5	23	0,003
		G1/8	<a href="#">0674 00 10</a>	6	12,5	34	0,002
		G1/4	<a href="#">0674 00 13</a>	7	15,5	42,5	0,003
		G3/8	<a href="#">0674 00 17</a>	11,5	18,5	67,5	0,007
		G1/2	<a href="#">0674 00 21</a>	11	23,5	78	0,010
		G3/4	<a href="#">0674 00 27</a>	15,5	38,5	131	0,035
		G1	<a href="#">0674 00 34</a>	19,5	49	160	0,056


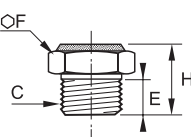

## 0676 Polymer-Drosselventil-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP und metrisch

	<b>Technisches Polymer</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0676 00 19</a>	8	1,5	9,2	16	11	0,008
		G1/8	<a href="#">0676 00 10</a>	13	2,5	15	20,5	14,5	0,003
		G1/4	<a href="#">0676 00 13</a>	15	4	18	29	22	0,007
		G3/8	<a href="#">0676 00 17</a>	20	6	24	38	30	0,018
		G1/2	<a href="#">0676 00 21</a>	25	8	30	50	40	0,045


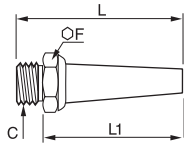

## 0670 Schalldämpfer, Außengewinde BSPP

	<b>Sinterbronze, Messing</b> 	<b>C</b>		<b>G</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0670 00 10</a>	12	7	22	17	0,007
		G1/4	<a href="#">0670 00 13</a>	15	9	27	21	0,015
		G3/8	<a href="#">0670 00 17</a>	19	11	35	28	0,028
		G1/2	<a href="#">0670 00 21</a>	23	13	43	34	0,049
		G3/4	<a href="#">0670 00 27</a>	30	17	55	45	0,091
		G1	<a href="#">0670 00 34</a>	37	21	65	53	0,152

## 0673 Schalldämpfer kompakt, Außengewinde BSPP und metrisch


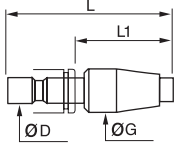

	<b>Sinterbronze, Messing</b> 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0673 00 19</a>	4	7	8	0,001
		G1/8	<a href="#">0673 00 10</a>	8	14	14	0,008
		G1/4	<a href="#">0673 00 13</a>	8	17	14	0,012
		G3/8	<a href="#">0673 00 17</a>	10	22	18	0,020
		G1/2	<a href="#">0673 00 21</a>	12	27	21	0,042

## 0675 Schalldämpfer, Außengewinde BSPP und metrisch


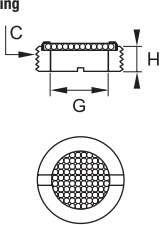

	<b>Sinterbronze, Messing</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0675 00 19</a>	7	16	12	0,002
		M7x1	<a href="#">0675 00 55</a>	11	25	19	0,005
		G1/8	<a href="#">0675 00 10</a>	14	42	34	0,014
		G1/4	<a href="#">0675 00 13</a>	17	52	44	0,022
		G3/8	<a href="#">0675 00 17</a>	22	54	44	0,037
		G1/2	<a href="#">0675 00 21</a>	27	65	53	0,072

# Schalldämpfer


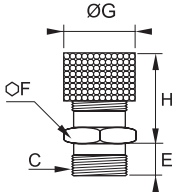

## 0671 Schalldämpfer mit Steckanschluss

	Sinterbronze, Messing vernickelt 	<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">0671 04 00</a>	13	41,5	24,5	0,015
		6	<a href="#">0671 06 00</a>	15	48	29	0,024
		8	<a href="#">0671 08 00</a>	15	49,5	29,5	0,025
		10	<a href="#">0671 10 00</a>	19,5	68	43,5	0,052
		12	<a href="#">0671 12 00</a>	20	68,5	43	0,052


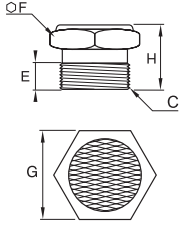

## 0677 Mini-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP

	Messing 	<b>C</b>		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0677 00 10</a>	6	6	0,002
		G1/4	<a href="#">0677 00 13</a>	8	6	0,003
		G3/8	<a href="#">0677 00 17</a>	11	7	0,006
		G1/2	<a href="#">0677 00 21</a>	14	8	0,010
		G3/4	<a href="#">0677 00 27</a>	19	11	0,019
		G1	<a href="#">0677 00 34</a>	25	10	0,025


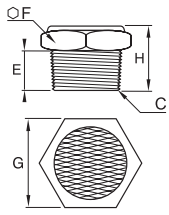

## 0672 Drosselventil-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP

	Sinterbronze, Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H min</b>	<b>H max</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0672 00 10</a>	8	14	14	17	21	0,017
		G1/4	<a href="#">0672 00 13</a>	8	17	17	20	24	0,029
		G3/8	<a href="#">0672 00 17</a>	10	22	22	20	28	0,058
		G1/2	<a href="#">0672 00 21</a>	12	27	27	28	37	0,094

## 0682 Schalldämpfer kompakt, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0682 00 10</a>	8	7	14	15	0,007
		G1/4	<a href="#">0682 00 13</a>	8	7	17	15	0,011
		G3/8	<a href="#">0682 00 17</a>	10	8	22	18	0,019
		G1/2	<a href="#">0682 00 21</a>	12	10	27	22	0,038
		G3/4	<a href="#">0682 00 27</a>	15	12	32	27	0,063
		G1	<a href="#">0682 00 34</a>	18	14	38	32	0,117

## 0683 Schalldämpfer kompakt, Außengewinde NPT

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	<a href="#">0683 00 11</a>	7	7	14	14	0,007
		NPT1/4	<a href="#">0683 00 14</a>	11	7	17	18	0,014
		NPT3/8	<a href="#">0683 00 18</a>	11	8	22	19	0,021
		NPT1/2	<a href="#">0683 00 22</a>	15	10	27	25	0,043





Klemmverschraubungen

**Klemmverschraubungen aus Messing**

**Klemmverschraubungen aus Edelstahl**

**PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt**



# Klemmverschraubungen

## Klemmverschraubungen aus Messing (S. 5-5)



**Medien:** Druckluft, nicht korrosive industrielle Medien  
**Werkstoffe:** gepresstes oder gedrehtes Messing  
**Druck:** 550 bar  
**Temperatur:** -40°C bis +250°C  
**Ø metrisch:** 4 mm bis 28 mm

## Klemmverschraubungen aus Edelstahl (S. 5-31)



**Medien:** Druckluft, Kühlflüssigkeiten, industrielle und korrosive Medien  
**Werkstoffe:** Edelstahl 316L  
**Druck:** 400 bar  
**Temperatur:** -40°C bis +250°C  
**Ø metrisch:** 6 mm bis 16 mm

## PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt (S. 5-41)



**Medien:** Druckluft, schwach korrosive industrielle Medien  
**Werkstoffe:** gepresstes oder gedrehtes Messing, vernickelt  
**Druck:** 40 bar  
**Temperatur:** -40°C bis +100°C  
**Ø metrisch:** 4 mm bis 14 mm

## Artikelnummernsystematik der Klemmverschraubungen

<b>0105 14 27 99</b>		<b>Zusatz</b>
<b>Produkttyp</b>		
01XX: Messing 18XX: Edelstahl		39: Verbunddichtring 40: behandelter Stahl 60: Verlängerungsmutter 70: Mutter aus Polymer 99: chemisch vernickelt
	<b>Ø</b>	<b>Gewinde</b>
	04 = 4 mm 06 = 6 mm ... 20 = 20 mm 28 = 28 mm	10 = 1/8 13 = 1/4 ... 21 = 1/2 27 = 3/4

## Artikelnummernsystematik der PL-Verschraubungen

<b>F3BPL 8/10 -1/4</b>	
<b>Produkttyp</b>	
FBPL F3BPL HBPL WBPL ...	
	<b>Ø</b>
	2,7/4 4/6 6/8 7,5/10 8/10 10/12 11/14
	<b>Gewinde</b>
	BSPT und NPT: 1/8 1/4 3/8 ... Metrisch: M10 M12



# Produktübersicht der Klemmverschraubungen aus Messing

## Klemmverschraubungen

### Einschraubanschlüsse



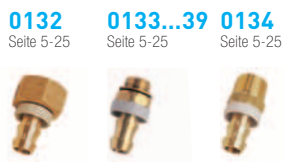
### Verbindungsanschlüsse



### Verschraubungszubehör



### Anschlussstüben für Steckschläuche



### Zubehör



**0127**  
Seite 5-30



# Klemmverschraubungen aus Messing

Diese **"universellen Verschraubungen"** bieten dem Benutzer **zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten** und können ohne Schweißen oder Gewindeschneiden mit unterschiedlichsten Rohren verbunden werden. Unser Produktprogramm **gewährleistet** ausgezeichnete Dichtheit bei maximaler Leistung

## Produktvorteile

### Einfache Anwendung & Montage

Breites Anwendungsspektrum: im Pneumatikbereich und für Hydraulikanwendungen (Mitteldruck)  
 Kompatibel mit zahlreichen industriellen Medien  
 Zahlreiche Einbaumöglichkeiten: 22 Konfigurationen  
 Ausgezeichnete Abdichtung durch Klemmringanschluss  
 Optimale Lebensdauer durch metallische Abdichtung  
 Hochfestes Messing für erhöhte mechanische Zuverlässigkeit

### Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

Anschluss unterschiedlichster Rohre und Schläuche: Metall, Polymer, Stahl, Gummi...  
 Anschluss verschiedenster Durchmesser durch das Montagesystem mit Reduzierstücken von Parker Legris  
 Keine Stützhülsen erforderlich für Schläuche aus starrem und halbstarrem Polyamid mit einem Durchmesser unter 14 mm



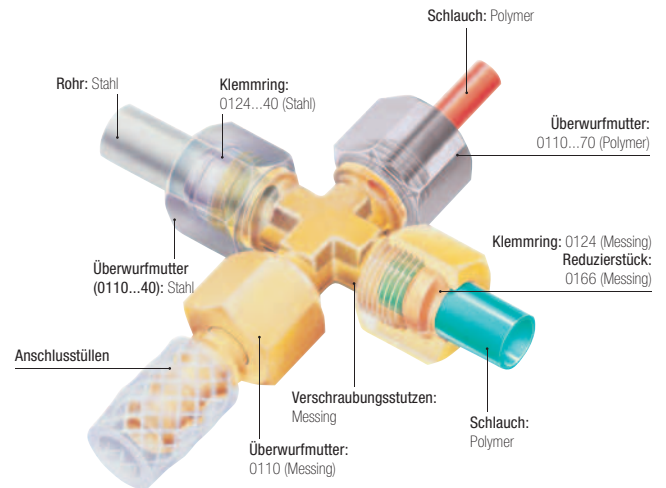
**Anwendungen**  
 Drucklufttechnik  
 Kühlung  
 Automobilproduktion  
 Schmier-systeme  
 Beförderung von Medien  
 Verpackung  
 Industriemaschinen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Wasser, Maschinenöl, Kraftstoff, Hydrauliköl, Druckluft, chemische Medien, Desinfektionsmittel
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 550 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +250°C
<b>Anzugsdrehmomente</b>	Siehe nächste Seite - "Technische Daten"

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Rohren bzw. Schläuchen ab.  
 Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Maximaler Durchgangsdurchmesser

Nachfolgende Tabelle zeigt anhand einiger Beispiele das Verhältnis zwischen Rohr-/Schlauchdurchmesser, Einbaugewinde und maximalem Durchgangsdurchmesser.

Außen-Ø Rohr/Schlauch	BSPB Gewinde	Max. Durchgang
4-5-6	G1/8	4
6-8-10	G1/4	7
10-12-14	G3/8	11
14-15-16-18	G1/2	14
18-20-22	G3/4	18
22-25-28	G1	24

### Rohr-/Schlauchlänge für die Montage

Erforderliche Mindestlänge (L) zwischen 2 Verschraubungen.



ØD	L (mm)	ØD	L (mm)	ØD	L (mm)
4	26,5	12	39	20	51
5	26	14	41	22	54
6	26	15	41	25	62
8	32	16	46,5	28	62
10	39	18	49,5		

### Regelungen

**CNOMO:** E07.21.115N  
 (für Robotersysteme in der Automobilindustrie)  
**DI:** 97/23/CE (PED)  
**RG:** 1907/2006 (REACH)  
**DI:** 2002/95/CE (RoHS)  
**DI:** 94/9/CE (ATEX)

# Technische Daten

## Einbau von Klemmverschraubungen

### Rohr-/Schlauchzuschnitt



Polymerschlauch bzw. Metallrohr rechtwinklig mit einem geeigneten Werkzeug ablängen.

### Vorbereitung des Anschlusses



Bei Metallrohren Innen- und Außenkanten entgraten. Eventuell erforderliche Biegungen vor dem Anschluss vornehmen.

### Schlauchanschluss



Schlauch bis zum Anschlag auf den Verschraubungsstutzen schieben und die Überwurfmutter von Hand aufschrauben.

### Abschließende Montage



Überwurfmutter mit einem Schraubenschlüssel anziehen, so dass sich der Klemmring fest um den Schlauch schließt. Optimaler Anschluss ist gegeben, wenn das empfohlene Anzugsdrehmoment erreicht ist (siehe nachstehende Tabelle)



Überwurfmutter auf den Schlauch schieben. Gewinde der Verschraubung, den Klemmring und das Gewinde der Mutter schmieren, um die Klemmung zu erleichtern (gilt ebenso für Edelstahlausführungen). Klemmring auf das Schlauchende schieben.

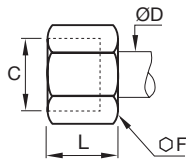


Sollte der Schlauch (Durchmesser > 14 mm) herausgleiten, wird die Verwendung einer Stützhülse empfohlen.

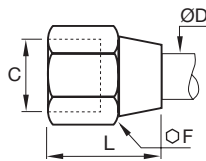
## Empfohlener Anzugsdrehmoment für Überwurfmuttern

### Anzugsdrehmoment in daN.m =

Maximales Anzugsdrehmoment der Überwurfmutter 0110 und des Klemmrings 0124 mit Kupfer-, Messing oder Stahlrohr



Überwurfmutter 0110 und 0110...40



Überwurfmutter 0110...60

Ø D (mm)	○ F 0110	○ F 0110..60	max. daN.m Kupfer oder Messing	○ F 0110..40	daN.m max. Stahl
4	10	11	0,7	10	1,5
5	12	13	0,7	12	1,5
6	13	13	1,5	13	2,5
8	14	16	1,5	14	2,5
10	19	20	1,8	19	3
12	22	22	3	22	4,5
14	24	24	3,5	24	5,5
15	24	24	4	24	6
16	27	27	5	27	7
18	30	30	6	30	9
20	32	32	6	32	10
22	36	36	7	36	12
25	41	41	8	41	13
28	42		9		

## Kundenspezifische Lösungen

Auf Basis langjähriger Erfahrung und technischer Kompetenz entwickelt Parker Legris in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden universelle Verschraubungen in Sonderausführung nach kundenspezifischen Bedarf Vorgaben.

Auf Anfrage sind Klemmverschraubungen auch mit chemisch vernickelter Oberfläche zur Verbesserung der Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit erhältlich (erkennbar an der Endung 99 der Artikelnummer).

Obige Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Da es sich bei jeder Anwendung um einen Sonderfall handelt, übernehmen wir keine Haftung und empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.



# Technische Daten

Anwendungsmöglichkeiten der Klemmverschraubungen von Parker Legris hängen vom verwendeten Rohr- und Schlauchmaterial ab. Nachfolgende Tabellen geben einen Überblick über das Verhältnis zwischen Betriebsdruck und Werkstoffe.

## Empfohlene Rohr-/Schlauchqualität

**Kupferrohr:** kaltgezogenes, ungeglühtes Stangenrohr.

**Messingrohr:** Ungeglühtes, gepresstes Stangenrohr (Betriebsdruck siehe Kupferrohr)

**Geglühte Kupferrohrwendel:**

Betriebsdruck um 35 % reduzieren, kein Einsatz bei Schwingungen

**Stahlrohr:** dünnes, nahtloses, kaltgezogenes, blankgeglühtes Stangenrohr (Qualität A 37).

Außen-Ø 6 bis 16 mm: max. Wandstärke 1 mm  
Außen-Ø >16 mm: max. Wandstärke 1,5 mm

**Polyamid-Schlauch:** halbstarr

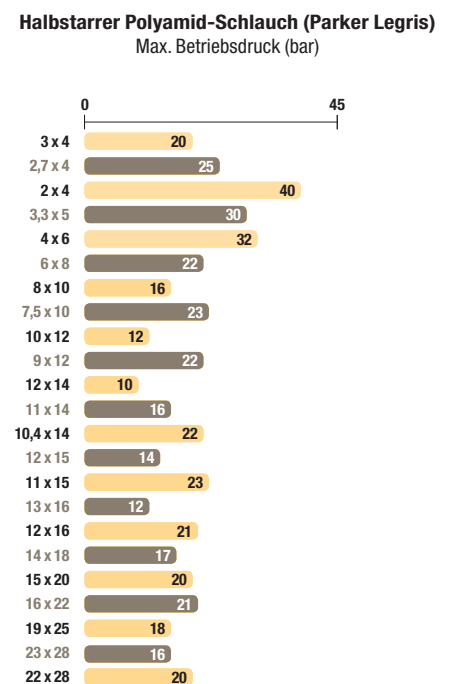
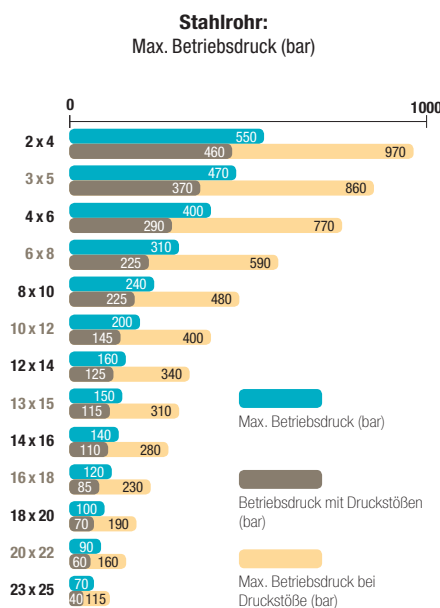
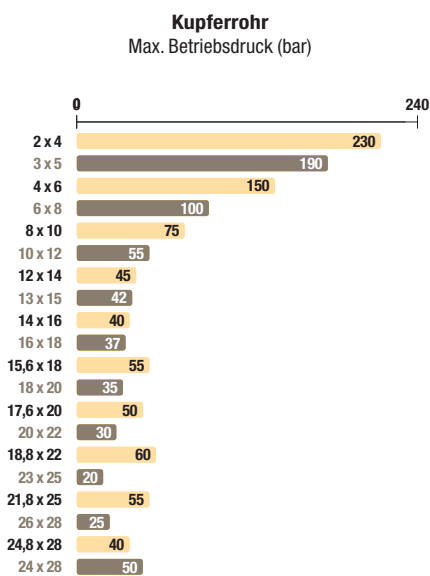
Bei starrem Polyamid sind die Werte der Tabelle mit dem Faktor 1,8 zu multiplizieren.

## Empfohlene Rohr/Schlauch-Anschlusskonfiguration

Anschluss mit Parker Legris Klemmring und Überwurfmutter aus Messing

Anschluss mit Parker Legris Klemmring und Überwurfmutter aus Stahl (Baureihe 0110...40)

Anschluss mit Klemmring und Überwurfmutter von Parker Legris aus Messing.



Bei Montage mit einer Überwurfmutter aus Kunststoff 0110...70 beträgt der maximale Betriebsdruck für alle Durchmesser 10 bar.

## Koeffizienten zur temperaturabhängigen Minderung des Betriebsdrucks bei halbstarrem Polyamid-Schlauch

Temperaturen °C	-40°C/-15°C	-15°C/+30°C	+30°C/+50°C	+50°C/+70°C	+70°C/+100°C
Faktor	1,8	1	0,68	0,55	0,31

Parker Legris Klemmverschraubungen aus Messing sind nicht für den Einsatz mit Ammoniak bzw. Ammoniakderivaten (z.B. Ammoniakdampf) geeignet.

Obige Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Da es sich bei jeder Anwendung um einen Sonderfall handelt, können wir keine Haftung übernehmen und empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

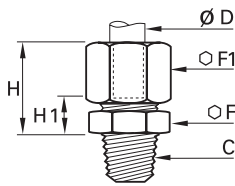
# Klemmverschraubungen aus Messing

**0105**

Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



ØD	C		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	R1/8	<a href="#">0105 04 10</a>	10	10	17	7	0,012
	R1/8	<a href="#">0105 05 10</a>	11	12	17,5	7,5	0,016
5	R1/4	<a href="#">0105 05 13</a>	14	12	17,5	7,5	0,022
	R1/8	<a href="#">0105 06 10</a>	11	13	18	7,5	0,017
6	R1/4	<a href="#">0105 06 13</a>	14	13	18	7,5	0,024
	R3/8	<a href="#">0105 06 17</a>	17	13	18	8,5	0,031
8	R1/8	<a href="#">0105 08 10</a>	13	14	19,5	7	0,020
	R1/4	<a href="#">0105 08 13</a>	14	14	19,5	7	0,025
	R3/8	<a href="#">0105 08 17</a>	17	14	20,5	8	0,032
10	R1/8	<a href="#">0105 10 10</a>	17	19	24	9	0,043
	R1/4	<a href="#">0105 10 13</a>	17	19	24	9	0,047
	R3/8	<a href="#">0105 10 17</a>	17	19	24	9	0,048
12	R1/2	<a href="#">0105 10 21</a>	22	19	25	10	0,067
	R1/4	<a href="#">0105 12 13</a>	19	22	24	9	0,059
	R3/8	<a href="#">0105 12 17</a>	19	22	24	9	0,060
14	R1/2	<a href="#">0105 12 21</a>	22	22	25	10	0,076
	R1/4	<a href="#">0105 14 13</a>	22	24	25	8	0,068
	R3/8	<a href="#">0105 14 17</a>	22	24	25	8	0,068
15	R1/2	<a href="#">0105 14 21</a>	22	24	26	9	0,080
	R3/4	<a href="#">0105 14 27</a>	27	24	27	10	0,107
	R3/8	<a href="#">0105 15 17</a>	22	24	25	8	0,065
16	R1/2	<a href="#">0105 15 21</a>	22	24	26	9	0,076
	R1/4	<a href="#">0105 16 13</a>	24	27	27	9,5	0,092
	R3/8	<a href="#">0105 16 17</a>	24	27	27	9,5	0,092
18	R1/2	<a href="#">0105 16 21</a>	24	27	27	9,5	0,099
	R3/4	<a href="#">0105 16 27</a>	27	27	28	10,5	0,123
	R1/2	<a href="#">0105 18 21</a>	27	30	30	10,5	0,127
20	R3/4	<a href="#">0105 18 27</a>	27	30	30	10,5	0,138
	R1/2	<a href="#">0105 20 21</a>	30	32	32	11	0,148
	R3/4	<a href="#">0105 20 27</a>	30	32	32	11	0,157
22	R1/2	<a href="#">0105 22 21</a>	32	36	33	11	0,187
	R3/4	<a href="#">0105 22 27</a>	32	36	33	11	0,196
	R1	<a href="#">0105 22 34</a>	36	36	33	11	0,227
25	R3/4	<a href="#">0105 25 27</a>	36	41	36	11	0,261
	R1	<a href="#">0105 25 34</a>	36	41	36	11	0,278
28	R3/4	<a href="#">0105 28 27</a>	41	42	36	11	0,274
	R1	<a href="#">0105 28 34</a>	41	42	36	11	0,283

Gewinde metrisch konisch und Briggs-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

Klemmverschraubungen aus Messing

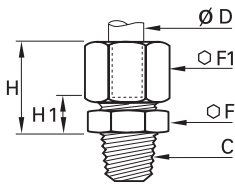
Klemmverschraubungen

**0105**

Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT



Messing



ØD	C		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
6	NPT1/8	<a href="#">0105 06 11</a>	11	13	18	7,5	0,018
	NPT1/4	<a href="#">0105 06 14</a>	14	13	18	7,5	0,027
8	NPT1/8	<a href="#">0105 08 11</a>	13	14	21	7	0,021
	NPT1/4	<a href="#">0105 08 14</a>	14	14	18,5	7	0,026
10	NPT1/4	<a href="#">0105 10 14</a>	17	19	24	9	0,048
	NPT3/8	<a href="#">0105 10 18</a>	17	19	24	9	0,048
	NPT1/2	<a href="#">0105 10 22</a>	22	19	25	10	0,066

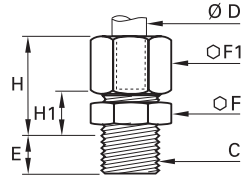
# Klemmverschraubungen aus Messing

## 0101

### Einschraubverschraubung mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing, technisches Polymer



ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">0101 04 19</a>	5	10	10	16,5	8	0,011
	G1/8	<a href="#">0101 04 10</a>	6,5	13	10	16,5	8	0,016
5	G1/8	<a href="#">0101 05 10</a>	6,5	13	12	17,5	8,5	0,018
	G1/8	<a href="#">0101 06 10</a>	6,5	13	13	18	8,5	0,020
6	G1/4	<a href="#">0101 06 13</a>	8	17	13	18	9,5	0,030
	G1/8	<a href="#">0101 08 10</a>	6,5	13	14	19	8,5	0,021
8	G1/4	<a href="#">0101 08 13</a>	8	17	14	19,5	9	0,032
	G3/8	<a href="#">0101 08 17</a>	11	22	14	20	10,5	0,044
10	G1/4	<a href="#">0101 10 13</a>	8	17	19	24	11	0,049
	G3/8	<a href="#">0101 10 17</a>	11	22	19	24	11,5	0,061
12	G1/4	<a href="#">0101 12 13</a>	8	19	22	24	11	0,062
	G3/8	<a href="#">0101 12 17</a>	11	22	22	24	11,5	0,069
14	G1/2	<a href="#">0101 12 21</a>	12	27	22	24	12	0,089
	G3/8	<a href="#">0101 14 17</a>	11	22	24	25	10,5	0,074
15	G1/2	<a href="#">0101 14 21</a>	12	27	24	25	11	0,094
	G3/8	<a href="#">0101 15 17</a>	11	22	24	25	10,5	0,071
16	G1/2	<a href="#">0101 15 21</a>	12	27	24	25	11	0,093
	G3/8	<a href="#">0101 16 17</a>	11	22	27	27	12	0,092
18	G1/2	<a href="#">0101 16 21</a>	12	27	27	27	12,5	0,109
	G3/4	<a href="#">0101 18 27</a>	13	32	30	29,5	13	0,152
20	G3/4	<a href="#">0101 20 27</a>	13	32	32	31	13	0,164
	G3/4	<a href="#">0101 22 27</a>	13	32	36	32	13	0,195
22	G1	<a href="#">0101 22 34</a>	15	41	36	31	13,5	0,259
	G3/4	<a href="#">0101 25 27</a>	13	36	41	35,5	13	0,261
25	G1	<a href="#">0101 25 34</a>	15	41	41	35,5	13	0,169
	G1	<a href="#">0101 28 34</a>	15	41	42	35,5	13,5	0,300

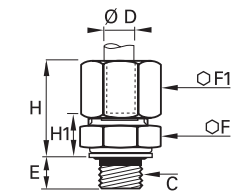
mit unverlierbarem Dichtring  
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0602) finden Sie in Kapitel 9.

## 0101..39

### Einschraubverschraubung mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring, Außengewinde BSPP



Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	G1/8	<a href="#">0101 04 10 39</a>	5,5	13	10	17,5	9	0,016
5	G1/8	<a href="#">0101 05 10 39</a>	5,5	13	12	18,5	9,5	0,019
6	G1/8	<a href="#">0101 06 10 39</a>	5,5	13	13	19	9,5	0,020
	G1/4	<a href="#">0101 06 13 39</a>	7	17	13	19	10,5	0,030
8	G1/8	<a href="#">0101 08 10 39</a>	5,5	13	14	20	9,5	0,022
	G1/4	<a href="#">0101 08 13 39</a>	7	17	14	20,5	10	0,032
10	G3/8	<a href="#">0101 08 17 39</a>	9,5	22	14	21,5	12	0,045
	G1/4	<a href="#">0101 10 13 39</a>	7	17	19	25	12	0,048
12	G3/8	<a href="#">0101 10 17 39</a>	9,5	22	19	25,5	13	0,062
	G1/4	<a href="#">0101 12 13 39</a>	7	19	22	25	12	0,063
14	G3/8	<a href="#">0101 12 17 39</a>	9,5	22	22	25	13	0,071
	G1/2	<a href="#">0101 12 21 39</a>	10,5	27	22	25	13,5	0,091
15	G3/8	<a href="#">0101 14 17 39</a>	9,5	22	24	26,5	12	0,075
	G1/2	<a href="#">0101 14 21 39</a>	10,5	27	24	26,5	12,5	0,095
16	G3/8	<a href="#">0101 15 17 39</a>	9,5	22	24	26,5	12	0,073
	G1/2	<a href="#">0101 15 21 39</a>	10,5	27	24	26,5	12,5	0,095
18	G3/8	<a href="#">0101 16 17 39</a>	9,5	22	27	28,5	13,5	0,092
	G1/2	<a href="#">0101 16 21 39</a>	10,5	27	27	28,5	14	0,111
20	G1/2	<a href="#">0101 18 21 39</a>	10,5	27	30	31	14	0,129
	G3/4	<a href="#">0101 18 27 39</a>	11,5	32	30	31	14,5	0,155
22	G3/4	<a href="#">0101 20 27 39</a>	11,5	32	32	32,5	14,5	0,164
	G3/4	<a href="#">0101 22 27 39</a>	11,5	32	36	32,5	14,5	0,197
25	G1	<a href="#">0101 22 34 39</a>	13	41	36	33	15,5	0,259
	G1	<a href="#">0101 25 34 39</a>	13	41	41	37,5	15,5	0,309
28	G1	<a href="#">0101 28 34 39</a>	13	41	42	37,5	15,5	0,301

Mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring  
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

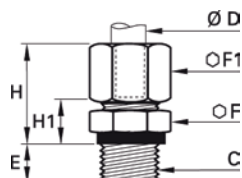
# Klemmverschraubungen aus Messing

**0101**

Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch



Messing



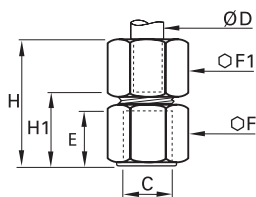
ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	M7x1	<a href="#">0101 04 55</a>	6,5	10	10	16,5	7,5	0,012
	M8x1	<a href="#">0101 04 56</a>	6,5	11	10	16,5	7,5	0,013
5	M8x1	<a href="#">0101 05 56</a>	6,5	11	12	17,5	8	0,016
	M10x1	<a href="#">0101 05 60</a>	6,5	14	12	17,5	8,5	0,020
6	M10x1	<a href="#">0101 06 60</a>	6,5	14	13	18	8,5	0,021
	M10x1,5	<a href="#">0101 06 62</a>	6,5	14	13	18	8,5	0,021
8	M12x1	<a href="#">0101 08 65</a>	8	17	14	19,5	9	0,029
	M12x1,25	<a href="#">0101 08 66</a>	8	17	14	19,5	9	0,029
10	M13x1,25	<a href="#">0101 08 68</a>	8	17	14	19,5	9	0,030
	M14x1,25	<a href="#">0101 10 70</a>	8	17	19	24	11	0,047
	M14x1,5	<a href="#">0101 10 71</a>	8	17	19	24	11	0,047
	M16x1,25	<a href="#">0101 10 74</a>	9	19	19	24	11	0,051
12	M16x1,5	<a href="#">0101 10 75</a>	9	19	19	24	11	0,051
	M18x1,5	<a href="#">0101 10 78</a>	9	22	19	24	11,5	0,060
	M16x1,25	<a href="#">0101 12 74</a>	9	19	22	24	11	0,061
	M16x1,5	<a href="#">0101 12 75</a>	9	19	22	24	11	0,061
14	M18x1,5	<a href="#">0101 12 78</a>	9	22	22	24	11,5	0,070
	M18x1,5	<a href="#">0101 14 78</a>	9	22	24	25	10,5	0,077
15	M20x1,5	<a href="#">0101 14 80</a>	10	24	24	25	11	0,084
	M18x1,5	<a href="#">0101 15 78</a>	9	22	24	25	10,5	0,071
16	M20x1,5	<a href="#">0101 16 80</a>	10	24	27	27	12,5	0,102
	M22x1,5	<a href="#">0101 16 82</a>	10	27	27	27	12,5	0,111
18	M22x1,5	<a href="#">0101 18 82</a>	10	27	30	29,5	12,5	0,129
	M24x1,5	<a href="#">0101 18 83</a>	11	30	30	29,5	13	0,142

**0114**

Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP



Messing



ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	G1/8	<a href="#">0114 04 10</a>	9,5	14	10	26	16,5	0,020
	G1/4	<a href="#">0114 04 13</a>	13,5	17	10	30	20,5	0,030
5	G1/8	<a href="#">0114 05 10</a>	9,5	14	12	28	17	0,023
	G1/4	<a href="#">0114 05 13</a>	13,5	17	12	31	21	0,033
6	G1/8	<a href="#">0114 06 10</a>	9,5	14	13	28	17	0,025
	G1/4	<a href="#">0114 06 13</a>	13,5	17	13	32	21	0,034
8	G3/8	<a href="#">0114 06 17</a>	14	22	13	32	21,5	0,051
	G1/8	<a href="#">0114 08 10</a>	9,5	14	14	29	16,5	0,026
	G1/4	<a href="#">0114 08 13</a>	13,5	17	14	33	20,5	0,036
	G3/8	<a href="#">0114 08 17</a>	14	22	14	34	21	0,052
10	G1/4	<a href="#">0114 10 13</a>	13,5	17	19	37	21,5	0,052
	G3/8	<a href="#">0114 10 17</a>	14	22	19	37	22	0,068
	G1/2	<a href="#">0114 10 21</a>	18,5	27	19	42	26,5	0,099
12	G1/4	<a href="#">0114 12 13</a>	13,5	19	22	36	20,5	0,069
	G3/8	<a href="#">0114 12 17</a>	14	22	22	37	22	0,078
	G1/2	<a href="#">0114 12 21</a>	18,5	27	22	42	26,5	0,109
	G1/4	<a href="#">0114 14 13</a>	13,5	22	24	36	18,5	0,085
14	G3/8	<a href="#">0114 14 17</a>	14	22	24	38	21	0,048
	G1/2	<a href="#">0114 14 21</a>	18,5	27	24	43	25,5	0,113
15	G3/8	<a href="#">0114 15 17</a>	14	22	24	38	21	0,078
	G1/2	<a href="#">0114 15 21</a>	18,5	27	24	43	25,5	0,109
16	G1/4	<a href="#">0114 16 13</a>	13,5	24	27	36	18	0,107
	G3/8	<a href="#">0114 16 17</a>	14	24	27	38	20,5	0,106
	G1/2	<a href="#">0114 16 21</a>	18,5	27	27	44	26	0,127
18	G3/8	<a href="#">0114 18 17</a>	14	27	30	39	19,5	0,140
	G1/2	<a href="#">0114 18 21</a>	18,5	27	30	45	26	0,144
	G3/4	<a href="#">0114 18 27</a>	19,5	32	30	46	27	0,165
	G3/8	<a href="#">0114 20 17</a>	14	30	32	38	18	0,161
20	G1/2	<a href="#">0114 20 21</a>	18,5	30	32	44,5	24	0,173
	G3/4	<a href="#">0114 20 27</a>	19,5	32	32	47	26,5	0,170
22	G3/4	<a href="#">0114 22 27</a>	19,5	32	36	48	26,5	0,204
25	G3/4	<a href="#">0114 25 27</a>	19,5	36	41	50,5	26	0,297

Klemmverschraubungen aus Messing

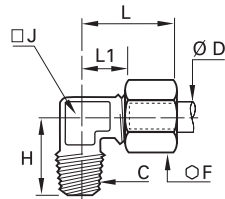
Klemmverschraubungen

# Klemmverschraubungen aus Messing

## 0109 Winkelverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



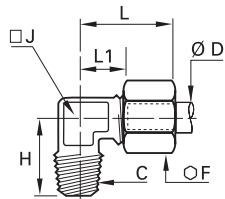
ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">0109 04 10</a>	10	17	8	19	9,5	0,016
	R1/4	<a href="#">0109 04 13</a>	10	20	10	19	11	0,026
5	R1/8	<a href="#">0109 05 10</a>	12	17,5	8	21	11	0,019
	R1/4	<a href="#">0109 05 13</a>	12	21,5	10	22	12	0,028
6	R1/8	<a href="#">0109 06 10</a>	13	18	8	22	11	0,021
	R1/4	<a href="#">0109 06 13</a>	13	21,5	10	22	12	0,031
8	R1/8	<a href="#">0109 08 10</a>	14	18,5	10	28	15	0,028
	R1/4	<a href="#">0109 08 13</a>	14	22	10	28	15	0,033
	R3/8	<a href="#">0109 08 17</a>	14	24	12	28	15	0,044
10	R1/4	<a href="#">0109 10 13</a>	19	25	12	30	14,5	0,052
	R3/8	<a href="#">0109 10 17</a>	19	25,5	12	30	14,5	0,060
	R1/2	<a href="#">0109 10 21</a>	19	32	19	36	21	0,109
12	R1/4	<a href="#">0109 12 13</a>	22	26	15	30	15	0,074
	R3/8	<a href="#">0109 12 17</a>	22	27	15	30	15	0,077
14	R1/2	<a href="#">0109 12 21</a>	22	32	19	36	21	0,116
	R3/8	<a href="#">0109 14 17</a>	24	30	19	35	18	0,105
15	R1/2	<a href="#">0109 14 21</a>	24	32	19	35	18	0,112
	R3/8	<a href="#">0109 15 17</a>	24	30	19	35	18	0,099
16	R1/2	<a href="#">0109 15 21</a>	24	32	19	35	18	0,106
	R3/8	<a href="#">0109 16 17</a>	27	30	19	39	21	0,120
18	R1/2	<a href="#">0109 16 21</a>	27	33,5	19	39	21	0,130
	R3/4	<a href="#">0109 16 27</a>	27	36,5	23	41	23	0,189
20	R1/2	<a href="#">0109 18 21</a>	30	35,5	23	41	21,5	0,182
	R3/4	<a href="#">0109 18 27</a>	30	36,5	23	41	21,5	0,199
22	R1/2	<a href="#">0109 20 21</a>	32	36,5	23	42	21,5	0,181
	R3/4	<a href="#">0109 20 27</a>	32	38	23	42	21,5	0,200
25	R3/4	<a href="#">0109 22 27</a>	36	40	27	50	30	0,288
	R1	<a href="#">0109 22 34</a>	36	44	27	50	30	0,342
28	R3/4	<a href="#">0109 25 27</a>	41	43	27	54	30	0,325
	R1	<a href="#">0109 25 34</a>	41	44	27	54	30	0,367
28	R3/4	<a href="#">0109 28 27</a>	42	46	32	54	30	0,402
	R1	<a href="#">0109 28 34</a>	42	48	32	54	30	0,384

Gewinde metrisch konisch und Brigg-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

## 0109 Winkelverschraubung, Außengewinde NPT



Messing

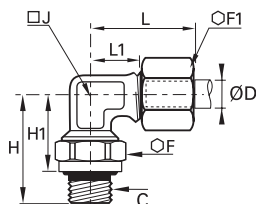


ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	NPT1/8	<a href="#">0109 06 11</a>	13	18	8	22	11	0,021
	NPT1/4	<a href="#">0109 06 14</a>	13	21,5	10	22	12	0,030
8	NPT1/8	<a href="#">0109 08 11</a>	14	18,5	10	28	15	0,028
	NPT1/4	<a href="#">0109 08 14</a>	14	22	10	28	15	0,033
10	NPT1/4	<a href="#">0109 10 14</a>	19	25	12	30	14,5	0,053

## 0199 Winkelschwenkverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing, NBR



ØD	C		F	F1	H	H1	H1 <sub>max</sub>	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	G1/8	<a href="#">0199 04 10</a>	14	10	23	16	17	8	19	9,5	0,023
	G1/4	<a href="#">0199 04 13</a>	19	10	30,5	22	23,5	10	19	11	0,043
6	G1/8	<a href="#">0199 06 10</a>	14	13	23	16	17	8	22	11	0,027
	G1/4	<a href="#">0199 06 13</a>	19	13	30,5	22	23,5	10	22	12	0,047
8	G1/8	<a href="#">0199 08 10</a>	14	14	24	17	18	10	28	15	0,033
	G1/4	<a href="#">0199 08 13</a>	19	14	30,5	22	23,5	10	28	15	0,051
	G3/8	<a href="#">0199 08 17</a>	22	14	33,5	24	25,5	12	28	15	0,065
10	G1/4	<a href="#">0199 10 13</a>	19	19	31	22,5	24	12	30	14,5	0,068
	G3/8	<a href="#">0199 10 17</a>	22	19	33,5	24	25,5	12	30	14,5	0,079
14	G1/2	<a href="#">0199 10 21</a>	27	19	40	29,5	31	19	37	22	0,138
	G3/8	<a href="#">0199 14 17</a>	22	24	35,5	26	27,5	19	35	18	0,119
18	G1/2	<a href="#">0199 14 21</a>	27	24	40	29,5	31	19	35	18	0,141
	G3/4	<a href="#">0199 18 27</a>	32	30	43,5	32	33,5	23	41	21,5	0,222
22	G3/4	<a href="#">0199 22 27</a>	32	36	45,5	34	36	32	51	31	0,382
	G1	<a href="#">0199 22 34</a>	41	36	54	40,5	43	32	51	31	0,408
28	G1	<a href="#">0199 28 34</a>	41	42	54	40,5	43	32	54	30	0,420

Schwenkbar



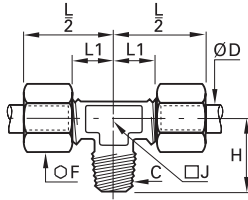
# Klemmverschraubungen aus Messing

**0108**

T-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



ØD	C		F	H	J	L1	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">0108 04 10</a>	10	17	8	9,5	19	0,025
5	R1/8	<a href="#">0108 05 10</a>	12	17,5	8	11	21	0,017
6	R1/8	<a href="#">0108 06 10</a>	13	18	8	11	22	0,032
	R1/4	<a href="#">0108 06 13</a>	13	21,5	10	16	27	0,047
8	R1/8	<a href="#">0108 08 10</a>	14	18,5	10	15	28	0,045
	R1/4	<a href="#">0108 08 13</a>	14	22	10	15	28	0,050
10	R3/8	<a href="#">0108 08 17</a>	14	24	12	15	28	0,061
	R1/4	<a href="#">0108 10 13</a>	19	25	12	14,5	30	0,084
12	R3/8	<a href="#">0108 10 17</a>	19	25,5	12	14,5	30	0,090
	R1/4	<a href="#">0108 12 13</a>	22	26	15	15	30	0,116
14	R3/8	<a href="#">0108 12 17</a>	22	27	15	15	30	0,117
	R1/2	<a href="#">0108 14 17</a>	24	30	19	18	35	0,153
15	R1/2	<a href="#">0108 14 21</a>	24	32	19	18	35	0,168
	R3/8	<a href="#">0108 15 17</a>	24	30	19	18	35	0,145
16	R1/2	<a href="#">0108 15 21</a>	24	32	19	18	35	0,155
	R3/8	<a href="#">0108 16 17</a>	27	30	19	21	39	0,190
18	R1/2	<a href="#">0108 16 21</a>	27	33,5	19	21	39	0,203
	R3/4	<a href="#">0108 18 21</a>	30	35,5	23	21,5	41	0,265
20	R3/4	<a href="#">0108 18 27</a>	30	36,5	23	21,5	41	0,292
	R1	<a href="#">0108 20 27</a>	32	38	23	21,5	42	0,298
22	R3/4	<a href="#">0108 22 27</a>	36	40	27	29	50	0,435
	R1	<a href="#">0108 22 34</a>	36	44	27	29	50	0,466

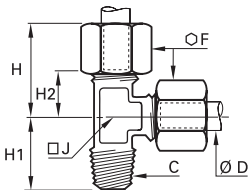
Gewinde metrisch konisch und Briggs-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

**0103**

L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



ØD	C		F	H <sub>max</sub>	H1	H2	J	kg
4	R1/8	<a href="#">0103 04 10</a>	10	19	17	9,5	8	0,025
5	R1/8	<a href="#">0103 05 10</a>	12	21	17,5	11	8	0,030
6	R1/8	<a href="#">0103 06 10</a>	13	22	18	11	8	0,033
	R1/4	<a href="#">0103 06 13</a>	13	27	21,5	16	10	0,048
8	R1/8	<a href="#">0103 08 10</a>	14	28	18,5	15	10	0,045
	R1/4	<a href="#">0103 08 13</a>	14	28	22	15	10	0,050
10	R3/8	<a href="#">0103 08 17</a>	14	28	24	15	12	0,061
	R1/4	<a href="#">0103 10 13</a>	19	30	25	14,5	12	0,084
12	R3/8	<a href="#">0103 10 17</a>	19	30	25,5	14,5	12	0,092
	R1/4	<a href="#">0103 12 13</a>	22	30	26	15	15	0,114
14	R3/8	<a href="#">0103 12 17</a>	22	30	27	15	15	0,120
	R1/2	<a href="#">0103 14 17</a>	24	35	30	18	19	0,161
15	R1/2	<a href="#">0103 14 21</a>	24	35	32	18	19	0,169
	R3/8	<a href="#">0103 15 17</a>	24	35	30	18	19	0,148
16	R1/2	<a href="#">0103 15 21</a>	24	35	32	18	19	0,158
	R3/8	<a href="#">0103 16 17</a>	27	39	30	21	19	0,192
18	R1/2	<a href="#">0103 16 21</a>	27	39	33,5	21	19	0,199
	R3/4	<a href="#">0103 18 21</a>	30	41	35,5	21,5	23	0,269
20	R3/4	<a href="#">0103 18 27</a>	30	41	36,5	21,5	23	0,282
	R1	<a href="#">0103 20 27</a>	32	42	38	21,5	23	0,298
22	R3/4	<a href="#">0103 22 27</a>	36	50	40	29	27	0,435

Gewinde metrisch konisch und Briggs-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

Klemmverschraubungen aus Messing

Klemmverschraubungen

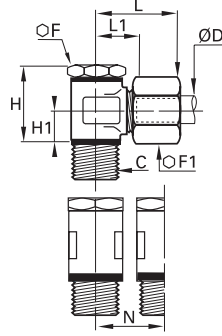
# Klemmverschraubungen aus Messing

**0118**

Winkelschwenkverschraubungen mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSP



Messing, technisches Polymer



ØD	C		F	F1	H	H1	L <sub>max</sub>	L1	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0118 04 10</a>	14	10	24	9,5	24	14,5	17,5	0,038
	G1/8	<a href="#">0118 05 10</a>	14	12	24	9,5	25	14,5	17,5	0,041
5	G1/4	<a href="#">0118 05 13</a>	17	12	25	10	26	16	21	0,058
	G1/8	<a href="#">0118 06 10</a>	14	13	24	9,5	25	14,5	17,5	0,041
6	G1/4	<a href="#">0118 06 13</a>	17	13	25	10	26	16	21	0,056
	G1/8	<a href="#">0118 08 10</a>	14	14	24	9,5	28	15,5	17,5	0,054
8	G1/4	<a href="#">0118 08 13</a>	17	14	25	10	28	15,5	21	0,057
	G3/8	<a href="#">0118 08 17</a>	22	14	32	13	30	18	26,5	0,111
10	G1/4	<a href="#">0118 10 13</a>	17	19	31	13	34	19	23	0,120
	G3/8	<a href="#">0118 10 17</a>	22	19	32	13	34	19	26,5	0,129
12	G1/4	<a href="#">0118 12 13</a>	17	22	34	14,5	34	19	23	0,126
	G3/8	<a href="#">0118 12 17</a>	22	22	35	14,5	34	19	26,5	0,133
14	G1/4	<a href="#">0118 14 13</a>	17	24	37	16	37	20,5	28	0,154
	G3/8	<a href="#">0118 14 17</a>	22	24	38	16	37	20,5	28	0,195
	G1/2	<a href="#">0118 14 21</a>	27	24	40	16	38	20,5	32,5	0,208
15	G3/8	<a href="#">0118 15 17</a>	22	24	38	16	37	20,5	28	0,190
	G1/2	<a href="#">0118 15 21</a>	27	24	40	16	38	20,5	32,5	0,198
16	G1/2	<a href="#">0118 16 21</a>	27	27	42	16	38	21	32,5	0,221
18	G1/2	<a href="#">0118 18 21</a>	27	30	46	19,5	43	24,5	36	0,366
20	G3/4	<a href="#">0118 20 27</a>	32	32	49	20	44	24,5	39	0,403
22	G3/4	<a href="#">0118 22 27</a>	32	36	53	22	45	24,5	39	0,459

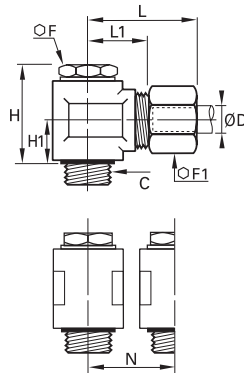
mit unverlierbarem Dichtring  
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0602) finden Sie in Kapitel 9.

**0118..39**

Winkelschwenkverschraubungen, mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring, Außengewinde BSP



Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



ØD	C		F	F1	H	H1	L <sub>max</sub>	L1	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0118 04 10 39</a>	14	10	23	9,5	24	14,5	17,5	0,038
	G1/8	<a href="#">0118 05 10 39</a>	14	12	23	9,5	25	14,5	17,5	0,041
5	G1/4	<a href="#">0118 05 13 39</a>	17	12	24	10	26	16	21	0,064
	G1/8	<a href="#">0118 06 10 39</a>	14	13	23	9,5	25	14,5	17,5	0,042
6	G1/4	<a href="#">0118 06 13 39</a>	17	13	24	10	26	16	21	0,057
	G1/8	<a href="#">0118 08 10 39</a>	14	14	23	9,5	28	15,5	17,5	0,055
8	G1/4	<a href="#">0118 08 13 39</a>	17	14	24	10	28	15,5	21	0,058
	G3/8	<a href="#">0118 08 17 39</a>	22	14	31,5	13,5	30	18	26,5	0,113
10	G1/4	<a href="#">0118 10 13 39</a>	17	19	30	13	34	19	23	0,118
	G3/8	<a href="#">0118 10 17 39</a>	22	19	31,5	13,5	34	19	26,5	0,128
12	G1/4	<a href="#">0118 12 13 39</a>	17	22	33	14,5	34	19	23	0,128
	G3/8	<a href="#">0118 12 17 39</a>	22	22	34,5	15	34	19	26,5	0,140
14	G1/4	<a href="#">0118 14 13 39</a>	17	24	36	16	37	20,5	28	0,189
	G3/8	<a href="#">0118 14 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	37	20,5	28	0,198
15	G1/2	<a href="#">0118 14 21 39</a>	27	24	39	16,5	38	20,5	32,5	0,205
	G3/8	<a href="#">0118 15 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	37	20,5	28	0,389
16	G1/2	<a href="#">0118 16 21 39</a>	27	27	40	16,5	38	21	32,5	0,225
18	G1/2	<a href="#">0118 18 21 39</a>	27	30	47	20	43	24,5	36	0,369
20	G3/4	<a href="#">0118 20 27 39</a>	32	32	50	20,5	44	24,5	39	0,394
22	G3/4	<a href="#">0118 22 27 39</a>	32	36	54	22,5	45	24,5	39	0,462

Mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring  
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

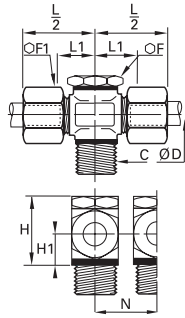
# Klemmverschraubungen aus Messing

**0119**

T-Schwenkverschraubungen mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPP



Messing, technisches Polymer



ØD	C		F	F1	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0119 04 10</a>	14	10	24	9,5	14,5	24	17,5	0,049
6	G1/8	<a href="#">0119 06 10</a>	14	13	24	9,5	14,5	25	17,5	0,056
	G1/4	<a href="#">0119 06 13</a>	17	13	25	10	16	26,5	21	0,038
8	G1/8	<a href="#">0119 08 10</a>	14	14	24	9,5	15,5	28	17,5	0,069
	G1/4	<a href="#">0119 08 13</a>	17	14	25	10	15,5	28	21	0,074
10	G3/8	<a href="#">0119 08 17</a>	22	14	32	13	18	30,5	26,5	0,140
	G1/4	<a href="#">0119 10 13</a>	17	19	31	13	19	34	23	0,156
12	G3/8	<a href="#">0119 10 17</a>	22	19	32	13	19	34	26,5	0,165
	G1/4	<a href="#">0119 12 13</a>	17	22	34	14,5	19	34	23	0,180
14	G3/8	<a href="#">0119 12 17</a>	22	22	35	14,5	19	34	26,5	0,182
	G1/4	<a href="#">0119 14 13</a>	17	24	37	16	20,5	37,5	28	0,246
14	G3/8	<a href="#">0119 14 17</a>	22	24	38	16	20,5	37,5	28	0,247
	G1/2	<a href="#">0119 14 21</a>	27	24	40	16	20,5	38	32,5	0,219

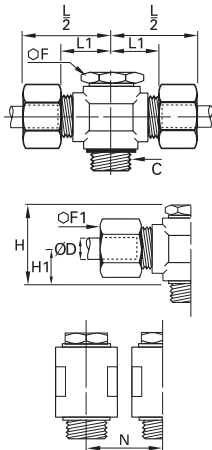
mit unverlierbarem Dichtring  
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0602) finden Sie in Kapitel 9.

**0119..39**

T-Schwenkverschraubungen mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring, Außengewinde BSPP



Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



ØD	C		F	F1	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0119 04 10 39</a>	14	10	23	9,5	14,5	24	17,5	0,050
	G1/8	<a href="#">0119 05 10 39</a>	14	12	23	9,5	14,5	25	17,5	0,049
5	G1/4	<a href="#">0119 05 13 39</a>	17	12	24	10	16	26	21	0,072
	G1/8	<a href="#">0119 06 10 39</a>	14	13	23	9,5	14,5	25	17,5	0,056
6	G1/4	<a href="#">0119 06 13 39</a>	17	13	24	10	16	26	21	0,071
	G1/8	<a href="#">0119 08 10 39</a>	14	14	23	9,5	15,5	28	17,5	0,072
8	G1/4	<a href="#">0119 08 13 39</a>	17	14	24	10	15,5	28	21	0,080
	G3/8	<a href="#">0119 08 17 39</a>	22	14	31,5	13,5	18	30	26,5	0,118
10	G1/4	<a href="#">0119 10 13 39</a>	17	19	30	13	19	34	23	0,156
	G3/8	<a href="#">0119 10 17 39</a>	22	19	31,5	13,5	19	34	26,5	0,167
12	G1/4	<a href="#">0119 12 13 39</a>	17	22	33	14,5	19	34	23	0,180
	G3/8	<a href="#">0119 12 17 39</a>	22	22	34,5	15	19	34	26,5	0,183
14	G1/4	<a href="#">0119 14 13 39</a>	17	24	36	16	20,5	37	28	0,248
	G3/8	<a href="#">0119 14 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	20,5	37	28	0,247
14	G1/2	<a href="#">0119 14 21 39</a>	27	24	39	16,5	20,5	38	32,5	0,262
	G3/8	<a href="#">0119 15 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	20,5	37	28	0,246
15	G1/2	<a href="#">0119 15 21 39</a>	27	24	40	16,5	20,5	38	32,5	0,251
	G1/2	<a href="#">0119 18 21 39</a>	27	30	47	20	24,5	43	36	0,469
18	G1/2	<a href="#">0119 18 21 39</a>	27	30	47	20	24,5	43	36	0,469
20	G3/4	<a href="#">0119 20 27 39</a>	32	32	50	20,5	24,5	44	39	0,638
22	G3/4	<a href="#">0119 22 27 39</a>	32	36	54	22,5	24,5	45	39	0,610

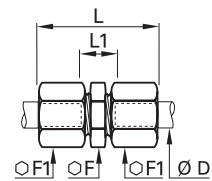
Mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring  
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

**0106**

Schlauchverbinder



Messing



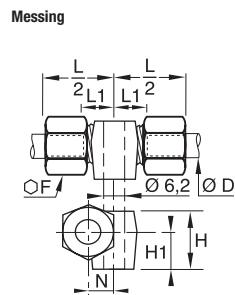
ØD		F	F1	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	<a href="#">0106 04 00</a>	10	10	28	10	0,016
5	<a href="#">0106 05 00</a>	11	12	31	11	0,023
6	<a href="#">0106 06 00</a>	11	13	32	11	0,026
8	<a href="#">0106 08 00</a>	13	14	36	10	0,031
10	<a href="#">0106 10 00</a>	17	19	42	13	0,070
12	<a href="#">0106 12 00</a>	19	22	42	13	0,092
14	<a href="#">0106 14 00</a>	22	24	45	11	0,104
15	<a href="#">0106 15 00</a>	22	24	45	11	0,097
16	<a href="#">0106 16 00</a>	24	27	48	13	0,141
18	<a href="#">0106 18 00</a>	27	30	53	14	0,186
20	<a href="#">0106 20 00</a>	30	32	56	14	0,211
22	<a href="#">0106 22 00</a>	32	36	60	14	0,283
25	<a href="#">0106 25 00</a>	36	41	64	14	0,396
28	<a href="#">0106 28 00</a>	41	42	64	14	0,399

Klemmverschraubungen aus Messing

Klemmverschraubungen

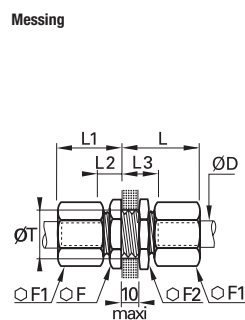
# Klemmverschraubungen aus Messing

## 0113 Schlauchverbinder mit Befestigungsbohrung



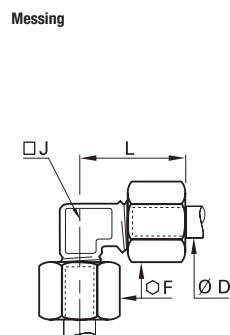
ØD		F	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	<a href="#">0113 04 00</a>	10	10,5	7	9,5	19	6	0,022
6	<a href="#">0113 06 00</a>	13	13	9	10	20,5	7	0,033
8	<a href="#">0113 08 00</a>	14	14,5	9,5	11	23,5	8	0,041
10	<a href="#">0113 10 00</a>	19	19,5	12,5	11	26	9	0,082
12	<a href="#">0113 12 00</a>	22	22	14	12	26,5	11	0,107
14	<a href="#">0113 14 00</a>	24	25	16	11	28	12	0,122

## 0116 Schottverschraubung



ØD		F	F1	F2	L <sub>max</sub>	L1 <sub>max</sub>	L2	L3	ØT <sub>min</sub>	kg
4	<a href="#">0116 04 00</a>	10	10	13	27	17	7	17	8,3	0,024
5	<a href="#">0116 05 00</a>	13	12	14	28	18	7,5	17,5	10,3	0,035
6	<a href="#">0116 06 00</a>	13	13	14	28	19	7,5	17,5	10,3	0,037
8	<a href="#">0116 08 00</a>	14	14	17	29	20	7	17	12,3	0,045
10	<a href="#">0116 10 00</a>	19	19	22	33	25	9	19	16,5	0,101
12	<a href="#">0116 12 00</a>	22	22	22	33	25	9	19	18,5	0,121
14	<a href="#">0116 14 00</a>	24	24	24	35	25	8	18	20,5	0,145
15	<a href="#">0116 15 00</a>	24	24	24	35	25	8	18	20,5	0,134
16	<a href="#">0116 16 00</a>	27	27	27	36	28	9,5	19,5	22,5	0,189
18	<a href="#">0116 18 00</a>	27	30	30	40	30	10,5	20,5	24,5	0,237
20	<a href="#">0116 20 00</a>	32	30	32	41	31	11	21	27,5	0,274
22	<a href="#">0116 22 00</a>	36	36	36	42	32	11	21	30,5	0,372
25	<a href="#">0116 25 00</a>	36	41	38	46	36	11	21	33,5	0,469


## 0102 L-Verschraubung




ØD		F	J	L <sub>max</sub>	kg
4	<a href="#">0102 04 00</a>	10	5	19	0,016
5	<a href="#">0102 05 00</a>	12	8	21	0,024
6	<a href="#">0102 06 00</a>	13	8	22	0,027
8	<a href="#">0102 08 00</a>	14	10	28	0,038
10	<a href="#">0102 10 00</a>	19	12	30	0,073
12	<a href="#">0102 12 00</a>	22	15	30	0,098
14	<a href="#">0102 14 00</a>	24	19	35	0,133
15	<a href="#">0102 15 00</a>	24	19	35	0,122
16	<a href="#">0102 16 00</a>	27	19	39	0,164
18	<a href="#">0102 18 00</a>	30	23	41	0,231
20	<a href="#">0102 20 00</a>	32	23	42	0,233
22	<a href="#">0102 22 00</a>	36	27	50	0,371
25	<a href="#">0102 25 00</a>	41	27	54	0,446
28	<a href="#">0102 28 00</a>	42	32	54,5	0,478

# Klemmverschraubungen aus Messing


## 0104 T-Stück

ØD						kg
		F	H	J	L/2	
4	<a href="#">0104 04 00</a>	10	9,5	8	19	0,028
5	<a href="#">0104 05 00</a>	12	11	8	21	0,036
6	<a href="#">0104 06 00</a>	13	11	8	22	0,040
8	<a href="#">0104 08 00</a>	14	15	10	28	0,055
10	<a href="#">0104 10 00</a>	19	14,5	12	30	0,105
12	<a href="#">0104 12 00</a>	22	15	15	30	0,142
14	<a href="#">0104 14 00</a>	24	18	19	35	0,190
15	<a href="#">0104 15 00</a>	24	18	19	35	0,175
16	<a href="#">0104 16 00</a>	27	21	19	39	0,239
18	<a href="#">0104 18 00</a>	30	21,5	23	41	0,330
20	<a href="#">0104 20 00</a>	32	21,5	23	42	0,330
22	<a href="#">0104 22 00</a>	36	29	27	50	0,518
25	<a href="#">0104 25 00</a>	41	29	27	54	0,630
28	<a href="#">0104 28 00</a>	42	30	32	55	0,660

## 0142 Y-Stück mit Befestigungsbohrung

ØD						Kg		
		F	H <sub>max</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>			
4	<a href="#">0142 04 00</a>	10	16,5	7	26,5	17	4,2	0,032
6	<a href="#">0142 06 00</a>	13	19,5	8,5	28	17	4,2	0,049
8	<a href="#">0142 08 00</a>	14	21	8	30	17	6,2	0,061
10	<a href="#">0142 10 00</a>	19	24,5	9	37,5	22	6,2	0,128
12	<a href="#">0142 12 00</a>	22	26	11	38	23	6,2	0,110
14	<a href="#">0142 14 00</a>	24	28	11	41,5	24,5	6,2	0,201
15	<a href="#">0142 15 00</a>	24	28	11	41,5	24,5	6,2	0,204
16	<a href="#">0142 16 00</a>	27	30	12	43	25	6,2	0,252
18	<a href="#">0142 18 00</a>	30	31,5	12	50,5	31	10,2	0,220
25	<a href="#">0142 25 00</a>	41	39	14	59	34	10,2	0,728

## 0107 Kreuzstück

ØD						Kg
		F	H	J	L/2	
4	<a href="#">0107 04 00</a>	10	9,5	8	19	0,035
5	<a href="#">0107 05 00</a>	12	11	8	21	0,047
6	<a href="#">0107 06 00</a>	13	11	8	22	0,052
8	<a href="#">0107 08 00</a>	14	15	11	28	0,073
10	<a href="#">0107 10 00</a>	19	14,5	14	30	0,142
12	<a href="#">0107 12 00</a>	22	15	15	35	0,096
14	<a href="#">0107 14 00</a>	24	18	20	35	0,246
15	<a href="#">0107 15 00</a>	24	18	20	35	0,227
16	<a href="#">0107 16 00</a>	27	21	20	39	0,312
18	<a href="#">0107 18 00</a>	30	21,5	25	41	0,426
20	<a href="#">0107 20 00</a>	32	21,5	25	42	0,429
22	<a href="#">0107 22 00</a>	36	29	27	50	0,676
25	<a href="#">0107 25 00</a>	41	29	27	50	0,819

# Verschraubungszubehör aus Messing

## Reduzierstücke, Klemmringe und Überwurfmutter

In Kombination mit dem umfassenden Programm an Klemmringsen und Überwurfmuttern schafft dieses Original-Reduziersystem von Parker Legris die Möglichkeit **Rohre unterschiedlicher Durchmesser** aus Stahl, Kupfer, Messing oder Polymer **mit einer einzigen Klemmverschraubung** zu montieren.

### Produktvorteile

<b>Effiziente Lösung</b>	<p>Reduzierte Einbaumaße</p> <p>Schnelle und einfache Montage, unabhängig von Werkstoff und Durchmesser des Rohres/Schlauchs</p> <p>Reduzierte Lagerhaltung</p> <p>Silikonfrei</p>
<b>Zahlreiche Kombinationen</b>	<p>Ein Anschluss für bis zu 4 Rohre/Schläuche mit unterschiedlichen Werkstoffen und Durchmessern.</p> <p>Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffrohr Ø 4 mm</li> <li>• ein Kupferrohr Ø 8 mm</li> <li>• ein Messingrohr Ø 12 mm</li> <li>• ein PVC-Rohr mit Gewebeeinlage Ø 14 mm</li> </ul> <p>Zur Optimierung der Installation steht Ihnen ein umfassendes Programm an Klemmringsen und Überwurfmuttern zur Verfügung</p>



Drucklufttechnik  
 Kühlung  
 Automobilproduktion  
 Schmier-systeme  
 Beförderung von Medien  
 Verpackung  
 Industriemaschinen

**Anwendungen**

#### Regelungen

**DI:** 97/23/CE (PED)  
**RG:** 1907/2006 (REACH)  
**DI:** 2002/95/EC (RoHS)  
**DI:** 94/9/CE (ATEX)

### Beschreibung der Montage

Einzelne Schritte	Montagereihenfolge	Montierte Verschraubung
<p><b>1</b> Einsetzen des Reduzierstückes, das im Stutzen platziert wird.</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>2</b> Einsetzen des Klemmrings, der auf das Rohrende geschoben und zwischen dem Reduzierstück und der Überwurfmutter platziert wird.</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>3</b> Einsetzen der Überwurfmutter, die für die Verwendung in Kombination mit dem Reduzierstück vorgesehen ist und direkt auf den Verschraubungsstutzen aufgeschraubt wird (Anzugsdrehmoment siehe nächste Seite).</p>	<p><b>3</b></p>	

# Verschraubungszubehör aus Messing

## Einbaukonfiguration

Nachfolgende Tabellen und Informationen zeigen die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der Klemmverschraubungen von Parker Legris. Die Vorteile des Original-Reduziersystems von Parker Legris ist auf der vorhergehenden Seite beschrieben.



Messingkörper

0110 Messing			0110..60 Messing		0110..40 Stahl	0110..70* Polymer
	0124 Messing	0111 Messing BNA**	0124 Messing	0111 Messing BNA**	0124...40 Stahl	
Montage ohne Klemmring						Montage ohne Klemmring
Messingstopfen: <b>0126</b>	Kupferrohr, kaltgezogenes Messing, Polymer und Anschlussstüben <b>0122</b> und <b>0165</b>	Geglühtes Kupferrohrwendel	Kaltgezogenes Kupferrohr bei Schwingungen, Querkräften usw.	Geglühtes Kupferrohrwendel bei Schwingungen, Querkräften usw.	Stahl- oder Kupferrohr: Hydraulik im Nieder- und Mitteldruckbereich, Schmierung vor der Montage	Polymer-Schlauch

### \* Hinweise zur Montage der Klemmring-Überwurfmutter 0110 ...70

Dieses Produkt erfüllt beim Anschluss von flexiblen Polymerschläuchen gleichzeitig die Funktion des Klemmrings und der Überwurfmutter:

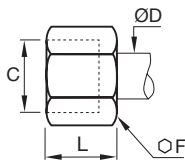
1. Klemmüberwurfmutter von Hand mit einigen Umdrehungen auf den Verschraubungsstutzen vormontieren; die Rändelung erleichtert das Aufschrauben.
  2. Anschließend das Polymerrohr einsetzen und bis zum Anschlag in den Verschraubungsstutzen drücken.
  3. Die Überwurfmutter aus Polymer von Hand weiter anziehen.
  4. Mit einem Sechskantschlüssel festziehen bis der Schlüssel über den Sechskant der Überwurfmutter, der als Drehmomentbegrenzer dient, abrutscht.
- Hinweis:** Das Rohr nicht in die Klemmring-Überwurfmutter aus Polymer einführen, bevor diese nicht auf dem Stutzen vormontiert ist, da sonst das Innengewinde beschädigt werden könnte.

\*\* : Französische Normenstelle für die Automobilindustrie

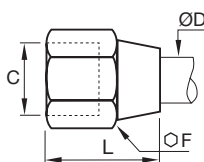
### Empfohlene Anzugsdrehmomente der Überwurfmuttern

**Anzugsdrehmoment in daN.m =**  
maximales Anzugsdrehmoment der Überwurfmutter **0110** und des Klemmrings **0124** bei Kupfer-, Messing oder Stahlrohr

Überwurfmutter **0110** und **0110..40**



Überwurfmutter **0110..60**



Ø D (mm)	Ø F 0110	Ø F 0110..60	max. daN.m Kupfer/Messing	Ø F 0110..40	max. daN.m Stahl
4	10	11	0,7	10	1,5
5	12	13	0,7	12	1,5
6	13	13	1,5	13	2,5
8	14	16	1,5	14	2,5
10	19	20	1,8	19	3
12	22	22	3	22	4,5
14	24	24	3,5	24	5,5
15	24	24	4	24	6
16	27	27	5	27	7
18	30	30	6	30	9
20	32	32	6	32	10
22	36	36	7	36	12
25	41	41	8	41	13
28	42		9		

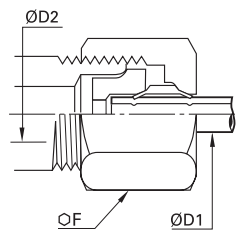
# Zubehör für Klemmverschraubungen aus Messing


**0166**

Reduzierstück, 3-teilig



Messing




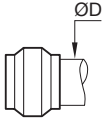

	ØD1	ØD2		F	kg
4		5	<a href="#">0166 04 05</a>	13	0,011
		6	<a href="#">0166 04 06</a>	13	0,011
		8	<a href="#">0166 04 08</a>	14	0,012
		10	<a href="#">0166 04 10</a>	19	0,031
		12	<a href="#">0166 04 12</a>	22	0,044
		14	<a href="#">0166 04 14</a>	24	0,054
5		15	<a href="#">0166 04 15</a>	24	0,056
		6	<a href="#">0166 05 06</a>	13	0,010
		8	<a href="#">0166 05 08</a>	14	0,012
		10	<a href="#">0166 05 10</a>	19	0,030
		12	<a href="#">0166 05 12</a>	22	0,044
		14	<a href="#">0166 05 14</a>	24	0,053
6		16	<a href="#">0166 05 16</a>	27	0,078
		8	<a href="#">0166 06 08</a>	14	0,012
		10	<a href="#">0166 06 10</a>	19	0,030
		12	<a href="#">0166 06 12</a>	22	0,043
		14	<a href="#">0166 06 14</a>	24	0,052
		15	<a href="#">0166 06 15</a>	24	0,054
8		16	<a href="#">0166 06 16</a>	27	0,077
		10	<a href="#">0166 08 10</a>	19	0,027
		12	<a href="#">0166 08 12</a>	22	0,040
		14	<a href="#">0166 08 14</a>	24	0,051
		15	<a href="#">0166 08 15</a>	24	0,053
		16	<a href="#">0166 08 16</a>	27	0,076
10		18	<a href="#">0166 08 18</a>	30	0,100
		12	<a href="#">0166 10 12</a>	22	0,037
		14	<a href="#">0166 10 14</a>	24	0,045
		15	<a href="#">0166 10 15</a>	24	0,047
		16	<a href="#">0166 10 16</a>	27	0,068
		18	<a href="#">0166 10 18</a>	30	0,095
12		20	<a href="#">0166 10 20</a>	32	0,107
		22	<a href="#">0166 10 22</a>	36	0,144
		25	<a href="#">0166 10 25</a>	41	0,209
		14	<a href="#">0166 12 14</a>	24	0,043
		15	<a href="#">0166 12 15</a>	24	0,043
		16	<a href="#">0166 12 16</a>	27	0,066
14		18	<a href="#">0166 12 18</a>	30	0,092
		20	<a href="#">0166 12 20</a>	32	0,102
		22	<a href="#">0166 12 22</a>	36	0,140
		25	<a href="#">0166 12 25</a>	41	0,200
		16	<a href="#">0166 14 16</a>	27	0,060
		18	<a href="#">0166 14 18</a>	30	0,084
15		20	<a href="#">0166 14 20</a>	32	0,095
		22	<a href="#">0166 14 22</a>	36	0,133
		25	<a href="#">0166 14 25</a>	41	0,189
		18	<a href="#">0166 15 18</a>	30	0,081
		22	<a href="#">0166 15 22</a>	36	0,130
		18	<a href="#">0166 16 18</a>	30	0,078
16		20	<a href="#">0166 16 20</a>	32	0,088
		22	<a href="#">0166 16 22</a>	36	0,126
		25	<a href="#">0166 16 25</a>	41	0,185
		20	<a href="#">0166 18 20</a>	32	0,082
		22	<a href="#">0166 18 22</a>	36	0,118
		25	<a href="#">0166 18 25</a>	41	0,180
18		28	<a href="#">0166 18 28</a>	42	0,176
		20	<a href="#">0166 20 25</a>	41	0,168
		22	<a href="#">0166 22 28</a>	42	0,168

ØD1: Rohr/Schlauch; ØD2: für Anschluss Ø xx mm.  
 Alle oben aufgeführten Artikel bestehen aus 3 Teilen:  
 - Reduzierstück  
 - Klemmung aus Messing, Artikel-Nummer 0124  
 - Überwurfmutter


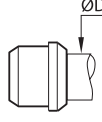



# Zubehör für Klemmverschraubungen aus Messing


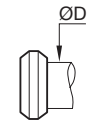

## 0124 Klemmring aus Messing

	Messing		<b>ØD</b>		<b>kg</b>
			4	<a href="#">0124 04 00</a>	0,001
			5	<a href="#">0124 05 00</a>	0,001
			6	<a href="#">0124 06 00</a>	0,001
			8	<a href="#">0124 08 00</a>	0,001
			10	<a href="#">0124 10 00</a>	0,003
			12	<a href="#">0124 12 00</a>	0,004
			14	<a href="#">0124 14 00</a>	0,005
			15	<a href="#">0124 15 00</a>	0,004
			16	<a href="#">0124 16 00</a>	0,006
			18	<a href="#">0124 18 00</a>	0,007
			20	<a href="#">0124 20 00</a>	0,009
			22	<a href="#">0124 22 00</a>	0,012
			25	<a href="#">0124 25 00</a>	0,017
			28	<a href="#">0124 28 00</a>	0,017

## 0124..40 Klemmring aus Stahl

	Stahl verzinkt		<b>ØD</b>		<b>kg</b>
			4	<a href="#">0124 04 00 40</a>	0,001
			6	<a href="#">0124 06 00 40</a>	0,001
			8	<a href="#">0124 08 00 40</a>	0,001
			10	<a href="#">0124 10 00 40</a>	0,003
			12	<a href="#">0124 12 00 40</a>	0,003
			14	<a href="#">0124 14 00 40</a>	0,005
			15	<a href="#">0124 15 00 40</a>	0,004
			16	<a href="#">0124 16 00 40</a>	0,006
			18	<a href="#">0124 18 00 40</a>	0,007
			20	<a href="#">0124 20 00 40</a>	0,007
			22	<a href="#">0124 22 00 40</a>	0,010
			25	<a href="#">0124 25 00 40</a>	0,014


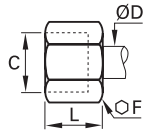

## 0111 Klemmring aus BNA\*

	Messing		<b>ØD</b>		<b>kg</b>
			4	<a href="#">0111 04 00</a>	0,001
			5	<a href="#">0111 05 00</a>	0,001
			6	<a href="#">0111 06 00</a>	0,001
			8	<a href="#">0111 08 00</a>	0,001
			10	<a href="#">0111 10 00</a>	0,002
			12	<a href="#">0111 12 00</a>	0,002
			14	<a href="#">0111 14 00</a>	0,003
			15	<a href="#">0111 15 00</a>	0,003
			16	<a href="#">0111 16 00</a>	0,003


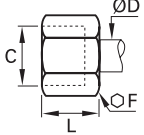

\* Französische Normenstelle für die Automobilindustrie (BNA)

# Zubehör für Klemmverschraubungen aus Messing


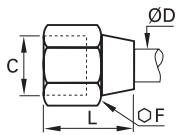

## 0110 Überwurfmutter aus Messing

	Messing		ØD	C		F	L	kg
			4	M8x1	<a href="#">0110 04 00</a>	10	11	0,005
5	M10x1	<a href="#">0110 05 00</a>	12	11	0,006			
6	M10x1	<a href="#">0110 06 00</a>	13	11	0,008			
8	M12x1	<a href="#">0110 08 00</a>	14	13	0,008			
10	M16x1,5	<a href="#">0110 10 00</a>	19	15	0,019			
12	M18x1,5	<a href="#">0110 12 00</a>	22	15	0,026			
14	M20x1,5	<a href="#">0110 14 00</a>	24	15	0,029			
15	M20x1,5	<a href="#">0110 15 00</a>	24	15	0,028			
16	M22x1,5	<a href="#">0110 16 00</a>	27	17	0,042			
18	M24x1,5	<a href="#">0110 18 00</a>	30	18	0,057			
20	M27x1,5	<a href="#">0110 20 00</a>	32	18	0,057			
22	M30x1,5	<a href="#">0110 22 00</a>	36	19	0,078			
25	M33x1,5	<a href="#">0110 25 00</a>	41	21	0,121			
28	M36x1,5	<a href="#">0110 28 00</a>	42	21	0,110			


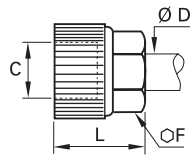

## 0110..40 Überwurfmutter aus Stahl

	Stahl verzinkt		ØD	C		F	L	kg
			4	M8x1	<a href="#">0110 04 00 40</a>	10	11	0,004
5	M10x1	<a href="#">0110 05 00 40</a>	12	11,5	0,005			
6	M10x1	<a href="#">0110 06 00 40</a>	13	12	0,008			
8	M12x1	<a href="#">0110 08 00 40</a>	14	13,5	0,008			
10	M16x1,5	<a href="#">0110 10 00 40</a>	19	16	0,018			
12	M18x1,5	<a href="#">0110 12 00 40</a>	22	16,5	0,027			
14	M20x1,5	<a href="#">0110 14 00 40</a>	24	17	0,030			
15	M20x1,5	<a href="#">0110 15 00 40</a>	24	17	0,029			
16	M22x1,5	<a href="#">0110 16 00 40</a>	27	18	0,042			
18	M24x1,5	<a href="#">0110 18 00 40</a>	30	19	0,056			
20	M27x1,5	<a href="#">0110 20 00 40</a>	32	20,5	0,061			
22	M30x1,5	<a href="#">0110 22 00 40</a>	36	21,5	0,085			

## 0110..60 Verlängerte Überwurfmutter aus Messing

	Messing		ØD	C		F	L	kg
			4	M8x1	<a href="#">0110 04 00 60</a>	11	14,5	0,007
5	M10x1	<a href="#">0110 05 00 60</a>	13	17	0,008			
6	M10x1	<a href="#">0110 06 00 60</a>	13	17,5	0,011			
8	M12x1	<a href="#">0110 08 00 60</a>	16	20	0,019			
10	M16x1,5	<a href="#">0110 10 00 60</a>	20	23	0,032			
12	M18x1,5	<a href="#">0110 12 00 60</a>	22	25	0,039			
14	M20x1,5	<a href="#">0110 14 00 60</a>	24	30	0,051			
15	M20x1,5	<a href="#">0110 15 00 60</a>	24	30	0,049			
16	M22x1,5	<a href="#">0110 16 00 60</a>	27	32	0,070			
18	M24x1,5	<a href="#">0110 18 00 60</a>	30	35	0,098			
20	M27x1,5	<a href="#">0110 20 00 60</a>	32	35	0,102			
22	M30x1,5	<a href="#">0110 22 00 60</a>	36	36	0,129			

## 0110..70 Klemmring-Überwurfmutter aus technischem Polymer

	Technisches Polymer		ØD	C		F	L	kg
			4	M8x1	<a href="#">0110 04 00 70</a>	8	13	0,008
6	M10x1	<a href="#">0110 06 00 70</a>	11	15	0,002			
8	M12x1	<a href="#">0110 08 00 70</a>	13	16	0,002			
10	M16x1,5	<a href="#">0110 10 00 70</a>	17	19	0,004			
12	M18x1,5	<a href="#">0110 12 00 70</a>	19	19	0,005			
14	M20x1,5	<a href="#">0110 14 00 70</a>	22	20	0,005			
16	M22x1,5	<a href="#">0110 16 00 70</a>	24	21	0,008			

Hinweis: nicht in Verbindung mit Metallrohren verwenden.



Klemmverschraubungen  
aus Messing

Klemmverschraubungen

# Schnellstecktüllen für NBR-Steckschläuche

Durch die besondere Kombination aus **optimaler Herstellungsqualität nach CNOMO, langer Lebensdauer**, einfacher Anwendung und sicherer Handhabung erfüllt dieses Anschlussprogramm alle Anforderungen der Automobilindustrie und der Robotertechnik.

## Produktvorteile

### Ideale Lösung für NBR-Schnellsteckschläuche

Schnelle und einfache Montage  
Kombinierbar mit allen Klemmverschraubungen von Parker Legris aus Messing  
Bewährte mechanische Eigenschaften im Bereich Robotertechnik  
Beständig gegen Schweißfunkenflug

### Kostengünstige & zeitsparende Lösung

Die Montage erfordert keine Rohrschellen und Gleitmittel und verkürzt die Einbauzeit  
Sichtbarer Anschlag für zuverlässig fehlerlose Montage und verbesserte Anwendungssicherheit  
Demontage durch einfaches Abtrennen des Schlauchs  
Anschluss ist wiederverwendbar



Schweißroboter  
Drucklufttechnik  
Pneumatik  
Automobilproduktion  
Kühlung

Anwendungen

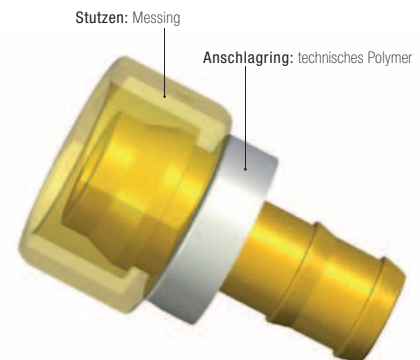
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Kühlflüssigkeiten, Druckluft						
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 16 bar						
<b>Temperaturbereich</b>	0°C bis +100°C (Wasser) -20°C bis +70°C (Luft)						

<b>Anzugsdrehmoment, Modell 0132</b>	DN	6	8	10	14	18	22
	daN.m	0,7	1,5	1,8	3,5	6	7

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Rohren/Schläuchen ab.

### Materialübersicht



Silikonfrei

### Einbau mit einem Einpresswerkzeug

Werkzeug zum Einpressen einer Stecktülle in einen Schnellsteckschlauch.

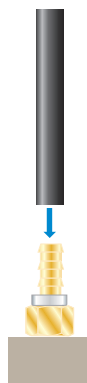
Artikelnummer des Werkzeugs:  
**0650 00 00 05**



### Zuschnitt des Schlauchs und Positionierung

Den Schlauch rechtwinklig zuschneiden und die Stecktülle an die dafür vorgesehene Auflage am Werkzeug einlegen.

Auflageblock für Stecktülle



### Einpressen des Schlauchs

Einpresswerkzeug betätigen: Der Anschluss ist vorschriftsmäßig, wenn der Schlauch am Anschlagring anliegt. Das Werkzeug passt sich an 5 verschiedene Schlauchdurchmesser an und ermöglicht ein einfaches, müheloses Einpressen.

Auflageblock für Stecktülle




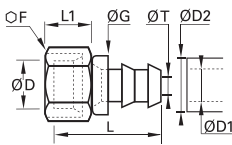

### Regelungen

#### Industrielle Normen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
CNOMO: E07.21.115N


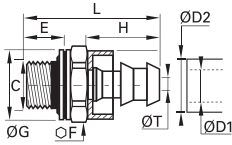

# Schnellstecktüllen für NBR-Schläuche

## 0132 Schnellstecktülle für Klemmverschraubungen aus Messing

	Messing		ØD	ØD1	ØD2		F	G	L	L1	ØT	kg
			6	6,3	13	<a href="#">0132 06 56</a>	12	16,5	32,5	12,5	4,8	0,010
8	6,3	13	<a href="#">0132 08 56</a>	14	16,5	29,5	11,5	4,8	0,015			
10	6,3	13	<a href="#">0132 10 56</a>	19	16,5	30	14	4,8	0,028			
	9,5	16	<a href="#">0132 10 60</a>	19	19,5	34	14	7,5	0,030			
14	9,5	16	<a href="#">0132 14 60</a>	24	19,5	35,5	15	7,5	0,050			
	12,7	19	<a href="#">0132 14 62</a>	24	23,5	39,5	15	10	0,054			
18	12,7	19	<a href="#">0132 18 62</a>	30	23,5	41,5	17	10	0,090			
	15,9	23	<a href="#">0132 18 66</a>	30	27	50	17	13,5	0,090			
22	19,1	27	<a href="#">0132 22 69</a>	36	30,5	56,5	17	16	0,128			


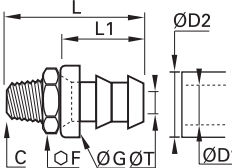

Anschlagring aus technischem Polymer

## 0133..39 Schnellstecktülle mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPP

	Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung		ØD1	ØD2	C		E	F	G	H	L	ØT	kg
			6,3	13	G1/8	<a href="#">0133 56 10 39</a>	5,5	13	14	20	31,5	4,8	0,012
13	G1/4	<a href="#">0133 56 13 39</a>		7	17	17	20	33,5	4,8	0,018			
9,5	16	G1/4	<a href="#">0133 60 13 39</a>	7	17	17	24	37,5	7,5	0,022			
	16	G3/8	<a href="#">0133 60 17 39</a>	9,5	22	22	24	42,5	7,5	0,038			
12,7	19	G3/8	<a href="#">0133 62 17 39</a>	9,5	22	22	28	46,5	10	0,045			
	19	G1/2	<a href="#">0133 62 21 39</a>	10,5	27	26	28	48,5	10	0,060			
15,9	23	G1/2	<a href="#">0133 66 21 39</a>	10,5	27	26	36,5	57	13,5	0,064			
	23	G3/4	<a href="#">0133 66 27 39</a>	11,5	32	32	36,5	59	13,5	0,095			
19,1	27	G3/4	<a href="#">0133 69 27 39</a>	11,5	32	32	43	65,5	16	0,111			

Gewinde mit 2-Komponenten-Dichtung und Anschlagring aus technischem Polymer.  
2-Komponenten-Dichtung (Artikel-Nummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

## 0134 Schnellstecktülle, Außengewinde BSPT

	Messing		ØD1	ØD2	C		F	G	L	L1	ØT	kg
			6,3	13	R1/8	<a href="#">0134 56 10</a>	14	16,5	32,5	20	4,8	0,015
13	R1/4	<a href="#">0134 56 13</a>		14	16,5	37	20	4,8	0,020			
9,5	16	R1/4	<a href="#">0134 60 13</a>	14	19,5	41	24	7,5	0,022			
	16	R3/8	<a href="#">0134 60 17</a>	19	19,5	41,5	24	7,5	0,036			
12,7	19	R3/8	<a href="#">0134 62 17</a>	19	23,5	45,5	28	10	0,038			
	19	R1/2	<a href="#">0134 62 21</a>	22	23,5	50	28	10	0,062			
15,9	23	R1/2	<a href="#">0134 66 21</a>	22	27	58,5	36,5	13,5	0,056			
	23	R3/4	<a href="#">0134 66 27</a>	27	27	60,5	36,5	13,5	0,101			
19,1	27	R3/4	<a href="#">0134 69 27</a>	27	30,5	67	43	16	0,108			

Anschlagring aus technischem Polymer

Die Auswahl der NBR-Schnellsteckschläuche erfolgt über die Nennweite, z. B.:

Schnellstecktüllen	Außen-Ø (Schlauch)	Ø DN (Schlauch)	NBR-Steckschläuche
<b>0132 10 56</b>	<b>10</b>	<b>1/4</b>	<b>10..H 56...</b>

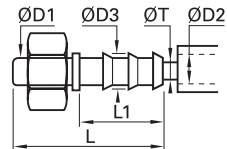


# Zubehör aus Messing

## 0122 Doppelschlauchtülle



Messing

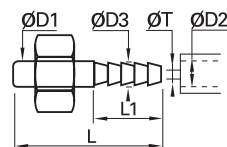


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
4	4	<a href="#">0122 04 04</a>	6	37,5	22,5	3	0,004
5	4	<a href="#">0122 05 04</a>	6	37,5	22,5	3	0,003
6	4	<a href="#">0122 06 04</a>	6	37,5	22,5	3	0,005
	7	<a href="#">0122 06 07</a>	9	37,5	22,5	6	0,007
8	6	<a href="#">0122 08 06</a>	8	40	22,5	5	0,007
	7	<a href="#">0122 08 07</a>	9	40	22,5	6	0,008
10	10	<a href="#">0122 08 10</a>	12,5	40	22,5	9	0,013
	7	<a href="#">0122 10 07</a>	9	43	22,5	6	0,010
10	10	<a href="#">0122 10 10</a>	12,5	43	22,5	9	0,014
	10	<a href="#">0122 12 10</a>	12,5	43	22,5	9	0,014
12	13	<a href="#">0122 12 13</a>	15	50	29,5	12	0,018
	13	<a href="#">0122 14 13</a>	15	52	29,5	12	0,019
14	16	<a href="#">0122 14 16</a>	18,5	60,5	38	15	0,308
	13	<a href="#">0122 15 13</a>	15	52	29,5	12	0,019
15	16	<a href="#">0122 15 16</a>	18,5	60,5	38	15	0,032
	13	<a href="#">0122 16 13</a>	15	53,5	29,5	12	0,021
16	16	<a href="#">0122 16 16</a>	18,5	62	38	15	0,032
	16	<a href="#">0122 18 16</a>	18,5	62	38	15	0,032
18	19	<a href="#">0122 18 19</a>	21,5	62	38	18	0,041
	16	<a href="#">0122 20 16</a>	18,5	64	38	15	0,034
20	19	<a href="#">0122 20 19</a>	21,5	64	38	18	0,038
	19	<a href="#">0122 22 19</a>	21,5	64	38	18	0,039
25	19	<a href="#">0122 25 19</a>	21,5	70	38	18	0,049
	25	<a href="#">0122 25 25</a>	27,5	70	38	24	0,054
28	25	<a href="#">0122 28 25</a>	27,5	70	38	24	0,087

## 0165 Doppelschlauchtülle für flexible Schläuche



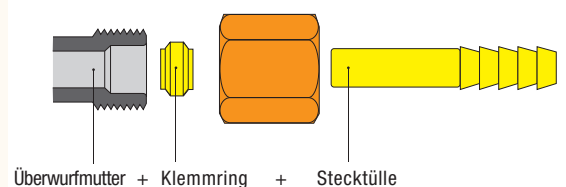
Messing



ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
4	4	<a href="#">0165 04 06</a>	4,3	30	15	2	0,002
5	4	<a href="#">0165 05 06</a>	4,3	30	15	2	0,010
	4	<a href="#">0165 06 06</a>	4,3	30	15	2	0,003
6	6	<a href="#">0165 06 08</a>	6,4	30	15	4	0,004
	8	<a href="#">0165 06 10</a>	8,4	30	15	4	0,004
8	6	<a href="#">0165 08 08</a>	6,4	32,5	15	4	0,006
	8	<a href="#">0165 08 10</a>	8,4	32,5	15	6	0,006
10	10	<a href="#">0165 08 12</a>	10,7	37,5	20	8	0,009
	8	<a href="#">0165 10 10</a>	8,4	35,5	15	6	0,008
10	10	<a href="#">0165 10 12</a>	10,7	40,5	20	8	0,010
	12	<a href="#">0165 10 14</a>	12,7	40,5	20	8	0,012
12	10	<a href="#">0165 12 12</a>	10,7	40,5	20	8	0,011
	12	<a href="#">0165 12 14</a>	12,7	40,5	20	10	0,013
14	12	<a href="#">0165 14 14</a>	12,7	42,5	20	10	0,014
15	13	<a href="#">0165 15 16</a>	13,7	42,5	20	11	0,016
16	13	<a href="#">0165 16 16</a>	13,7	44	20	11	0,018


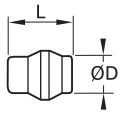

### Montage der Stecktüllen

Die Stecktüllen 0122 und 0165 können in Kombination mit verschiedenen Schlauchtypen eingesetzt werden.  
Die Montage erfolgt mit einer im Lieferumfang der Verschraubung enthaltenen Überwurfmutter und einem Klemmring.




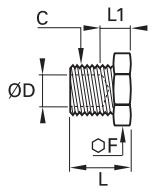

# Zubehör aus Messing

## 0126 Blindstopfen für Klemmverschraubungen

	Messing 	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>kg</b>
		4	<a href="#">0126 04 00</a>	10	0,001
		5	<a href="#">0126 05 00</a>	10	0,003
		6	<a href="#">0126 06 00</a>	10	0,003
		8	<a href="#">0126 08 00</a>	11,5	0,006
		10	<a href="#">0126 10 00</a>	13	0,010
		12	<a href="#">0126 12 00</a>	13	0,014
		14	<a href="#">0126 14 00</a>	13,5	0,020
		15	<a href="#">0126 15 00</a>	13,5	0,022
		16	<a href="#">0126 16 00</a>	16	0,029
		18	<a href="#">0126 18 00</a>	16	0,039
		20	<a href="#">0126 20 00</a>	16	0,045
		22	<a href="#">0126 22 00</a>	18	0,003
28	<a href="#">0126 28 00</a>	19,5	0,108		


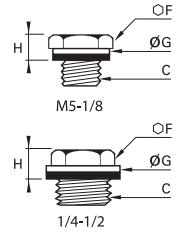

Blindstopfen kann den Ausgang einer Klemmverschraubung verschließen und ersetzt den Klemmring.  
Wird ein Ausgang benötigt, einfach den Blindstopfen herausdrücken und durch einen Klemmring ersetzen und mit Hilfe der Überwurfmutter festschrauben. Der Blindstopfen ist wiederverwendbar.

## 0125 Verschlusschraube für Klemmverschraubungen

	Messing 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4	M8x1	<a href="#">0125 04 00</a>	10	12	8	0,006
		6	M10x1	<a href="#">0125 06 00</a>	11	13,5	9,5	0,008
		8	M12x1	<a href="#">0125 08 00</a>	14	14	9	0,013
		10	M16x1,5	<a href="#">0125 10 00</a>	17	18	11	0,025
		12	M18x1,5	<a href="#">0125 12 00</a>	19	18	11	0,030
		14	M20x1,5	<a href="#">0125 14 00</a>	22	19	11	0,041


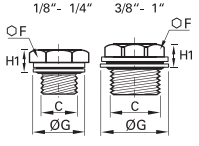

Verschlusschraube ermöglicht das Verschließen eines Rohrendes.  
Das Außengewinde der Schraube entspricht dem Innengewinde der Überwurfmutter von Standard Parker Legris Fittings.  
Deshalb greift die Verschlusschraube perfekt in die Überwurfmutter des Rohrs.  
Zur Demontage einfach die Verschlusschraube entfernen und das entsprechende Anschlussstück anbringen.  
Es ist keine weitere Behandlung des Rohrs notwendig.

## 0220 Sechskant-Verschlusschraube mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPB und metrisch

	Messing, technisches Polymer 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0220 19 00</a>	8	8	5	0,002
		G1/8	<a href="#">0220 10 00</a>	14	14	7,5	0,011
		G1/4	<a href="#">0220 13 00</a>	17	17	7,5	0,019
		G3/8	<a href="#">0220 17 00</a>	17	22	8,5	0,024
		G1/2	<a href="#">0220 21 00</a>	22	27	10	0,040

mit unverlierbarem Dichtring.  
M5: mit Schlitz für Schraubenziehermontage.  
Maximaler Betriebsdruck: 20 bar.  
Artikelnummer-Endung 99: maximaler Betriebsdruck = 250 bar; Beispiel: 0220 19 00 99.  
Gemäß Norm BNA 229 (ausgenommen Ausführungen mit M5-Gewinde): BSPB-Gewinde, Norm ISO 228-1; metrische Gewinde, ISO NFE 03-054.

## 0220..39 Sechskant-Verschlusschraube mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPB

	Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0220 10 00 39</a>	14	14	6,5	0,012
		G1/4	<a href="#">0220 13 00 39</a>	17	17	6,5	0,020
		G3/8	<a href="#">0220 17 00 39</a>	17	22	8	0,025
		G1/2	<a href="#">0220 21 00 39</a>	22	26	9	0,043
		G3/4	<a href="#">0220 27 00 39</a>	22	32	10	0,060
		G1	<a href="#">0220 34 00 39</a>	27	39,5	10,5	0,089

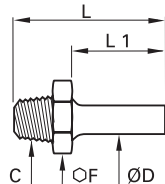
Mit unverlierbarer 2-Komponenten-Dichtung.  
2-Komponenten-Dichtungen (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

# Zubehör aus Messing

## 0120 Einschraubstutzen, Außengewinde BSPT



Messing

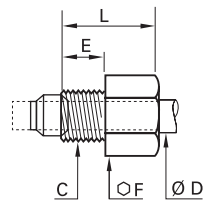


ØD	C		F	L	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">0120 04 10</a>	11	25,5	14	0,007
5	R1/8	<a href="#">0120 05 10</a>	11	26	14,5	0,007
6	R1/8	<a href="#">0120 06 10</a>	11	26,5	15	0,008
	R1/4	<a href="#">0120 06 13</a>	14	31	15	0,015
8	R1/8	<a href="#">0120 08 10</a>	11	28,5	17	0,009
	R1/4	<a href="#">0120 08 13</a>	14	33	17	0,016
10	R3/8	<a href="#">0120 08 17</a>	17	33,5	17	0,020
	R1/4	<a href="#">0120 10 13</a>	14	36	20	0,018
	R3/8	<a href="#">0120 10 17</a>	17	36,5	20	0,022
12	R1/2	<a href="#">0120 10 21</a>	22	41	20	0,038
	R1/4	<a href="#">0120 12 13</a>	14	36	20	0,018
	R3/8	<a href="#">0120 12 17</a>	17	36,5	20	0,022
14	R1/2	<a href="#">0120 12 21</a>	22	41	20	0,041
	R3/8	<a href="#">0120 14 17</a>	17	38	21,5	0,024
15	R1/2	<a href="#">0120 14 21</a>	22	42,5	21,5	0,041
	R3/8	<a href="#">0120 15 17</a>	17	38	21,5	0,023
16	R1/2	<a href="#">0120 15 21</a>	22	42,5	21,5	0,041
	R3/8	<a href="#">0120 16 17</a>	17	39,5	23	0,024
18	R1/2	<a href="#">0120 16 21</a>	22	44	23	0,042
	R3/4	<a href="#">0120 18 27</a>	27	47,5	23,5	0,071
20	R3/4	<a href="#">0120 20 27</a>	27	49	25	0,071
22	R3/4	<a href="#">0120 22 27</a>	27	48,5	25,5	0,067
	R1	<a href="#">0120 22 34</a>	36	52,5	25,5	0,116
25	R1	<a href="#">0120 25 34</a>	36	57	30	0,119
28	R1	<a href="#">0120 28 34</a>	36	57	30	0,138

## 0112 Verlängerte Überwurfmutter für Klemmverschraubungen, Außengewinde metrisch



Messing




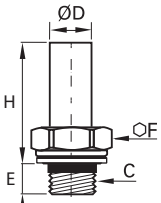

ØD	C		E	F	L	kg
4	M8x1	<a href="#">0112 04 00</a>	7	10	13	0,005
5	M10x1	<a href="#">0112 05 00</a>	7,5	11	13,5	0,007
6	M10x1	<a href="#">0112 06 00</a>	7,5	11	13,5	0,006
8	M12x1	<a href="#">0112 08 00</a>	8	13	15	0,008
10	M16x1,5	<a href="#">0112 10 00</a>	11	17	18	0,018
12	M18x1,5	<a href="#">0112 12 00</a>	11	19	18	0,021
14	M20x1,5	<a href="#">0112 14 00</a>	11	22	18	0,026

Diese Überwurfmutter hilft Rohre und Schläuche direkt in einen Gewindeanschluss mit Hilfe eines Klemmrings von Parker Legris anzuschließen.  
Entsprechende Einbaumaße (Aufnahme für Parker Legris Klemmrings) auf Anfrage.




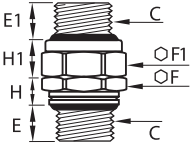

# Zubehör aus Messing

## 0128..39 Einschraubstutzen mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPP

	Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung		<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>Kg</b>
			4	G1/8	<a href="#">0128 04 10 39</a>	7,5	13	20	0,009
				G1/4	<a href="#">0128 04 13 39</a>	9	17	22	0,015
			6	G1/8	<a href="#">0128 06 10 39</a>	7,5	13	21	0,010
				G1/4	<a href="#">0128 06 13 39</a>	9	17	23	0,016
			8	G1/8	<a href="#">0128 08 10 39</a>	7,5	13	23	0,011
				G1/4	<a href="#">0128 08 13 39</a>	9	17	25	0,017
				G3/8	<a href="#">0128 08 17 39</a>	12	22	26	0,033
				G1/4	<a href="#">0128 10 13 39</a>	9	17	28	0,018
			10	G3/8	<a href="#">0128 10 17 39</a>	12	22	29	0,034
				G1/2	<a href="#">0128 10 21 39</a>	27	27	30	0,048
			14	G3/8	<a href="#">0128 14 17 39</a>	12	22	30,5	0,035
				G1/2	<a href="#">0128 14 21 39</a>	27	27	31,5	0,049
			18	G1/2	<a href="#">0128 18 21 39</a>	27	27	33,5	0,052
				G3/4	<a href="#">0128 18 27 39</a>	14	32	34,5	0,084
				G3/4	<a href="#">0128 22 27 39</a>	14	32	36,5	0,082
			22	G1	<a href="#">0128 22 34 39</a>	16,5	41	38	0,123
			28	G1	<a href="#">0128 28 34 39</a>	16,5	41	42,5	0,149


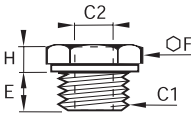

Mit unverlierbarer 2-Komponenten-Dichtung

## 0151..39 Doppelnippel mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPP

	Messing, NBR, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
			G1/8	<a href="#">0151 10 10 39</a>	5,5	7	13	14	6	6,5	0,017
			G1/4	<a href="#">0151 13 13 39</a>	7	8,5	17	19	6,5	9	0,036
			G3/8	<a href="#">0151 17 17 39</a>	9,5	9,5	22	22	9	9	0,057
			G1/2	<a href="#">0151 21 21 39</a>	10,5	10,5	27	27	10	10	0,083
			G3/4	<a href="#">0151 27 27 39</a>	11,5	11,5	32	32	11	10	0,121
			G1	<a href="#">0151 34 34 39</a>	13	13,5	41	41	12,5	10,5	0,230

Mit unverlierbarer 2-Komponenten-Dichtung.  
Unverlierbare 2-Komponenten-Dichtung (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

## 0168..39 Reduziernippel mit 2-Komponenten-Dichtung, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			G1/8	M5x0,8	<a href="#">0168 10 19 39</a>	8	14	4,5	0,009
			G1/4	M5x0,8	<a href="#">0168 13 19 39</a>	8	17	5	0,018
				G1/8	<a href="#">0168 13 10 39</a>	8	17	5	0,012
			G3/8	G1/8	<a href="#">0168 17 10 39</a>	10	19	5	0,020
				G1/4	<a href="#">0168 17 13 39</a>	10	19	5	0,013
				G1/8	<a href="#">0168 21 10 39</a>	12	24	7,5	0,052
			G1/2	G1/4	<a href="#">0168 21 13 39</a>	12	24	7,5	0,043
				G3/8	<a href="#">0168 21 17 39</a>	12	24	7,5	0,030
				G1/4	<a href="#">0168 27 13 39</a>	12	32	9,5	0,099
			G3/4	G3/8	<a href="#">0168 27 17 39</a>	12	32	9,5	0,086
				G1/2	<a href="#">0168 27 21 39</a>	12	32	9,5	0,065

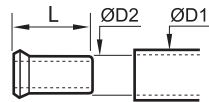
Mit unverlierbarer 2-Komponenten-Dichtung.  
Unverlierbare 2-Komponenten-Dichtung (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.


# Zubehör aus Messing

## 0127 Stützhülse aus Messing für Polymer-Schläuche



Messing



	ØD1	ØD2		L	kg
4		2	<a href="#">0127 04 00</a>	11	0,001
		2,7	<a href="#">0127 04 27</a>	11	0,001
5		3	<a href="#">0127 05 03</a>	11	0,001
		3,3	<a href="#">0127 05 00</a>	11,5	0,009
6		4	<a href="#">0127 06 00</a>	11,5	0,001
8		5,5	<a href="#">0127 08 55</a>	14	0,001
		6	<a href="#">0127 08 00</a>	14	0,001
10		7	<a href="#">0127 10 07</a>	18	0,001
		7,5	<a href="#">0127 10 75</a>	18	0,001
12		8	<a href="#">0127 10 00</a>	18	0,002
		8	<a href="#">0127 12 08</a>	18	0,002
14		9	<a href="#">0127 12 09</a>	18	0,002
		10	<a href="#">0127 12 00</a>	18	0,001
15		11	<a href="#">0127 14 11</a>	18	0,002
		12	<a href="#">0127 14 00</a>	18	0,002
16		12	<a href="#">0127 15 12</a>	18	0,002
18		13	<a href="#">0127 16 13</a>	18	0,003
20		14	<a href="#">0127 18 14</a>	19,5	0,003
22		15	<a href="#">0127 20 15</a>	20,5	0,003
25		16	<a href="#">0127 22 16</a>	21	0,004
		19	<a href="#">0127 25 19</a>	25	0,007

Stützhülsen gewähren optimalen Halt selbst bei hohen Temperaturen und Drücken, indem sie Schläuche vor dem Verformen und Quetschen schützen.

# Produktübersicht der Klemmverschraubungen aus Edelstahl

## Klemmverschraubungen

### Einschraubanschlüsse

<b>1805</b> BSPT Seite 5-34	<b>1805</b> NPT Seite 5-34	<b>1814</b> BSPP Seite 5-34	<b>1809</b> BSPT Seite 5-35	<b>1809</b> NPT Seite 5-35	<b>1820</b> BSPT Seite 5-35	<b>1820</b> NPT Seite 5-35
-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------



### Verbindungsanschlüsse

<b>1806</b> Seite 5-36	<b>1816</b> Seite 5-36	<b>1802</b> Seite 5-36	<b>1804</b> Seite 5-36
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



### Verschraubungszubehör

<b>1866</b> Seite 5-39	<b>1824</b> Seite 5-39	<b>1810</b> Seite 5-39
---------------------------	---------------------------	---------------------------



### Zubehör

<b>1822</b> Seite 5-39	<b>1827</b> Seite 5-39
---------------------------	---------------------------



# Klemmverschraubungen aus Edelstahl

**Klemmverschraubungen aus Edelstahl 316 L** ergänzen alle Vorteile der so genannten "Universal"-Klemmverschraubung zusätzlich mit **ausgezeichneter Beständigkeit** gegenüber **aggressiven Medien und Umgebungen**. Sie sind für hohe Druck- und Temperaturbelastungen ausgelegt und halten Druckstößen und intensiven Schwingungen stand.

## Produktvorteile

**Einsatz in jeder Umgebung** | Vollständig aus Edelstahl 316L  
Für alle Umgebungen und alle Medien geeignet  
Beständig gegen Druckstöße und Schwingungen  
Ausgezeichnete Abdichtung und sicherer Sitz des Rohrs  
Breites Anwendungsspektrum: im Pneumatikbereich und für Hydraulikanwendungen (Mitteldruck)  
Optimale Lebensdauer durch metallische Abdichtung

**Zahlreiche Rohrkonfigurationen** | An einen Verschraubungsstutzen können problemlos verschiedene Rohrarten mit unterschiedlichsten Durchmesser angeschlossen werden  
Keine Stützhülsen für Rohre aus Metall und Schläuche aus starrem Polyamid mit Durchmesser kleiner 12 mm



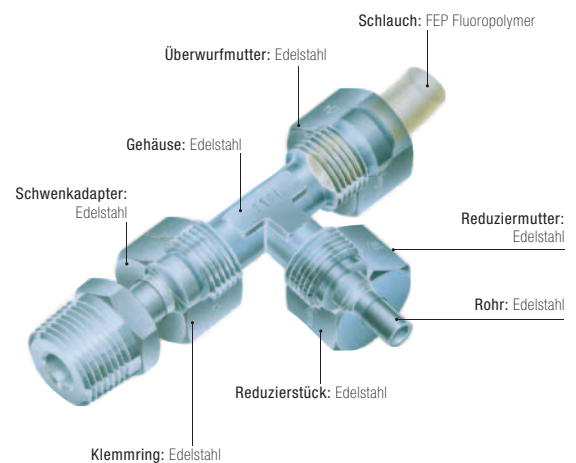
**Anwendungen**  
Lebensmittelindustrie  
Beförderung von Medien  
Drucklufttechnik  
Automobilproduktion  
Petrochemie  
Chemie  
Offshore

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Medien aller Art					
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 400 bar (in aggressiven Umgebungen 80 bar)					
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +250°C					
<b>Anzugsdrehmomente der Mutter</b>	DN	6	8	10	12	16
	daN.m	2	3	4	6,5	9,5

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Rohre/Schläuche. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



**Silikonfrei**

### Maximaler Durchgangsdurchmesser

Nachfolgende Tabelle zeigt anhand einiger Beispiele das Verhältnis zwischen Rohr-/Schlauchdurchmesser, Einbaugewinde und maximalem Durchgangsdurchmesser.

Außen-Ø Rohr/Schlauch	Gewinde BSPP	Max. Durchgang
6	G1/8	4
6-8-10	G1/4	7
10-12	G3/8	11
16	G1/2	14

### Rohr-/Schlauchlänge für die Montage

Erforderliche Mindestlänge (L) zwischen 2 Verschraubungen.



ØD	L mm	ØD	L mm
4	26,5	10	39
6	26	12	39
8	32	16	46,5

### Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/EG (PED)  
RG: 1935/2004  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 94/09/EG (ATEX)  
FDA: 21 CFR 177.1550  
NACE MR0175: geeignete Werkstoffe  
ISO 15156-1/-2/-3: geeignete Werkstoffe

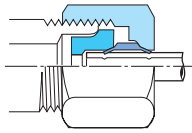
# Klemmverschraubungen aus Edelstahl

## Installation

### Die Verschraubung

Die Verschraubung setzt sich aus 3 Teilen zusammen (Stutzen/Klemmring/Überwurfmutter). Eine schematische Darstellung der Montageschritte finden Sie auf der Seite "Klemmverschraubungen aus Messing".

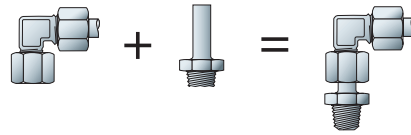
#### Schema: Montiertes Endprodukt



Am Rohr ist eine leichte Innenverformung erkennbar. Daran können Sie sehen, dass eine sichere Klemmverbindung gewährleistet ist.

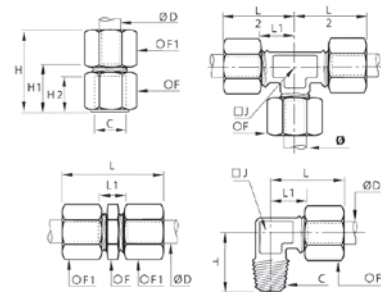
### Montage von Winkelschwenverschraubungen

Winkelstück 1802 Adapter 1820



### Kundenspezifische Lösungen

Sollten die Standard-Klemmverschraubungen aus Edelstahl für Ihre Anwendung nicht geeignet sein, entwirft Parker Legris nach Ihren Vorgaben passende Sonderverschraubungen.



## Technische Daten

Die Anwendungsmöglichkeiten der Klemmverschraubungen von Parker Legris hängen von dem verwendeten Rohr-/Schlauchmaterial ab. Nachfolgende Tabellen liefern einen Überblick über das Verhältnis zwischen Betriebsdruck und Material.

### Empfohlene Rohr-/Schlauchqualitäten

#### Schläuche aus halbstarrem Polyamid oder aus Fluorpolymer

#### Edelstahlrohr

Dünnwandiges, kaltgezogenes, nahtloses, gekühtes und passiviertes Rohr mit einer Wandstärkentoleranz von +/- 0,1 mm. Anwendung nur mit Edelstahlrohren mit einem Außendurchmesser von 6 bis 16 mm, maximale Wandstärke 1 mm.

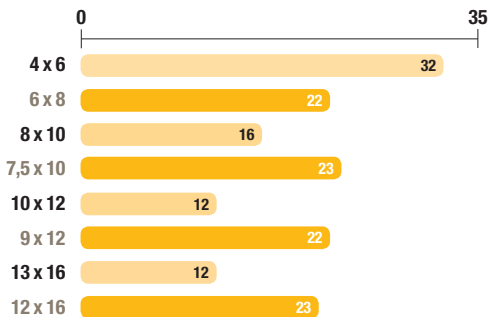
### Empfohlene Rohr-/Anschlusskonfiguration

Anschluss mit Klemmring und Überwurfmutter aus Edelstahl von Parker Legris + Stützhülse

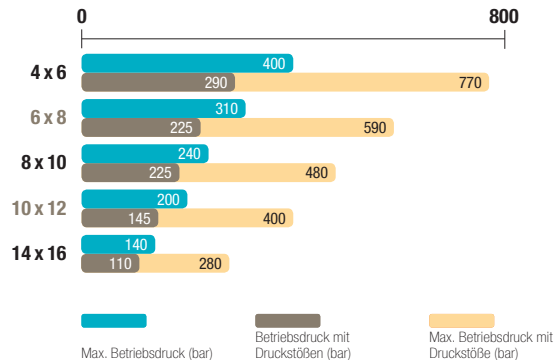
#### Edelstahlrohr

Kaltgezogenes Edelstahlrohr in Stangen  
Geglihte Edelstahlrohrwendel: Betriebsdruck um 35 % reduzieren, kein Einsatz bei Schwingungen.

#### Halbstarre Polyamid-Schlauch: Max. Betriebsdruck (bar)



#### Edelstahlrohr Max. Betriebsdruck (bar)




### Koeffizienten zur temperaturabhängigen Minderung des Betriebsdrucks bei halbstarrem Polyamid-Schlauch

Temperaturen °C	-40°C/-15°C	-15°C/+30°C	+30°C/+50°C	+50°C/+70°C	+70°C/+100°C
Koeffizienten	1,8	1	0,68	0,55	0,31


Obige Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Da es sich bei jeder Anwendung um einen Sonderfall handelt, können wir keine Haftung übernehmen und empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

# Klemmverschraubungen aus Edelstahl


## 1805 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

ØD	C		F		H <sub>max</sub>	H1	kg
			F	F1			
6	R1/8	<a href="#">1805 06 10</a>	12	13	19,5	7,5	0,017
	R1/4	<a href="#">1805 06 13</a>	14	13	19,5	7,5	0,025
8	R1/8	<a href="#">1805 08 10</a>	13	14	21	7	0,019
	R1/4	<a href="#">1805 08 13</a>	14	14	21	7	0,024
10	R3/8	<a href="#">1805 10 17</a>	17	19	25,5	9	0,044
	R1/2	<a href="#">1805 10 21</a>	17	19	25,5	9	0,049
12	R1/4	<a href="#">1805 12 13</a>	19	22	26	9	0,054
	R3/8	<a href="#">1805 12 17</a>	19	22	26	9	0,058
	R1/2	<a href="#">1805 12 21</a>	22	22	27	10	0,081
16	R3/8	<a href="#">1805 16 17</a>	24	27	28,5	9,5	0,086
	R1/2	<a href="#">1805 16 21</a>	24	27	28,5	9,5	0,094

## 1805 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT


ØD	C		F		H <sub>max</sub>	H1	kg
			F	F1			
6	NPT1/8	<a href="#">1805 06 11</a>	12	13	19,5	7,5	0,018
	NPT1/4	<a href="#">1805 06 14</a>	14	13	19,5	7,5	0,027
	NPT3/8	<a href="#">1805 06 18</a>	19	13	20,5	8,5	0,033
	NPT1/2	<a href="#">1805 06 22</a>	22	13	21,5	9,5	0,049
8	NPT1/8	<a href="#">1805 08 11</a>	13	14	21	7	0,020
	NPT1/4	<a href="#">1805 08 14</a>	14	14	21	7	0,027
10	NPT1/4	<a href="#">1805 10 14</a>	17	19	25,5	9	0,045
	NPT3/8	<a href="#">1805 10 18</a>	19	19	25,5	9	0,055
	NPT1/2	<a href="#">1805 10 22</a>	22	19	26,5	10	0,083
12	NPT1/4	<a href="#">1805 12 14</a>	19	22	26	9	0,056
	NPT3/8	<a href="#">1805 12 18</a>	19	22	26	9	0,061
	NPT1/2	<a href="#">1805 12 22</a>	22	22	27	10	0,087
16	NPT3/8	<a href="#">1805 16 18</a>	24	27	28,5	9,5	0,087
	NPT1/2	<a href="#">1805 16 22</a>	24	27	28,5	9,5	0,097

## 1814 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP


ØD	C		E		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
			E	F					
6	G1/8	<a href="#">1814 06 10</a>	7,5	14	13	29	17	0,023	
	G1/4	<a href="#">1814 06 13</a>	11	17	13	29	21	0,032	
8	G1/4	<a href="#">1814 08 13</a>	11	17	14	34,5	20,5	0,033	
	G3/8	<a href="#">1814 10 17</a>	11,5	22	19	38,5	22	0,064	
10	G1/2	<a href="#">1814 10 21</a>	15	27	19	43	26,5	0,093	
	G3/8	<a href="#">1814 12 17</a>	11,5	22	22	39	22	0,072	
12	G1/2	<a href="#">1814 12 21</a>	15	27	22	43,5	26,5	0,100	
	G1/2	<a href="#">1814 16 21</a>	15	27	27	45	26	0,120	

# Klemmverschraubungen aus Edelstahl


## 1809 Winkelverschraubung, Außengewinde BSPT

ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
			Edelstahl 316L					
6	R1/8	<a href="#">1809 06 10</a>	13	18	8	25,5	13,5	0,021
	R1/4	<a href="#">1809 06 13</a>	13	23	10	25,5	13,5	0,030
8	R1/8	<a href="#">1809 08 10</a>	14	20,5	10	28,5	14,5	0,027
	R1/4	<a href="#">1809 08 13</a>	14	23	10	28,5	14,5	0,031
10	R1/4	<a href="#">1809 10 13</a>	19	25	12	32,5	16	0,050
	R3/8	<a href="#">1809 10 17</a>	19	25,5	12	32,5	16	0,058
12	R1/2	<a href="#">1809 10 21</a>	19	32	18	36,5	20	0,091
	R1/4	<a href="#">1809 12 13</a>	22	26	14	34	17	0,067
16	R3/8	<a href="#">1809 12 17</a>	22	27	14	34	17	0,070
	R1/2	<a href="#">1809 12 21</a>	22	32	18	37	20	0,098
	R3/8	<a href="#">1809 16 17</a>	27	28,5	18	39,5	21	0,107
	R1/2	<a href="#">1809 16 21</a>	27	31,5	18	39,5	21	0,114


## 1809 Winkelverschraubung, Außengewinde NPT

ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
			Edelstahl 316L					
6	NPT1/8	<a href="#">1809 06 11</a>	13	19,5	8	25,5	13,5	0,022
	NPT1/4	<a href="#">1809 06 14</a>	13	25,5	10	25,5	13,5	0,031
	NPT3/8	<a href="#">1809 06 18</a>	13	28	12	27	15	0,046
	NPT1/2	<a href="#">1809 06 22</a>	13	34	12	29	17	0,072
8	NPT1/8	<a href="#">1809 08 11</a>	14	22	10	28,5	14,5	0,028
	NPT1/4	<a href="#">1809 08 14</a>	14	25,5	10	28,5	14,5	0,033
10	NPT1/4	<a href="#">1809 10 14</a>	19	27,5	12	32,5	16	0,052
	NPT3/8	<a href="#">1809 10 18</a>	19	28	12	32,5	16	0,061
12	NPT1/2	<a href="#">1809 10 22</a>	19	35	18	36,5	20	0,096
	NPT1/4	<a href="#">1809 12 14</a>	22	28,5	14	34	17	0,069
16	NPT3/8	<a href="#">1809 12 18</a>	22	29,5	14	34	17	0,074
	NPT1/2	<a href="#">1809 12 22</a>	22	35	18	37	20	0,102
	NPT3/8	<a href="#">1809 16 18</a>	27	31	18	39,5	21	0,110
	NPT1/2	<a href="#">1809 16 22</a>	27	34,5	18	39,5	21	0,116

## 1820 Einschraubstutzen, Außengewinde BSPT

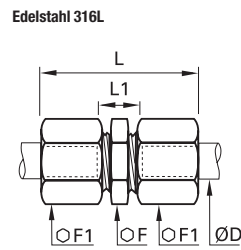
ØD	C		F	L	L1	kg
			Edelstahl 316L			
6	R1/8	<a href="#">1820 06 10</a>	12	26,5	15	0,009
	R1/4	<a href="#">1820 06 13</a>	14	31	15	0,017
8	R1/8	<a href="#">1820 08 10</a>	12	28,5	17	0,008
	R1/4	<a href="#">1820 08 13</a>	14	33	17	0,016
10	R1/4	<a href="#">1820 10 13</a>	14	36	20	0,016
	R3/8	<a href="#">1820 10 17</a>	17	36,5	20	0,025
12	R1/2	<a href="#">1820 10 21</a>	22	41	20	0,052
	R1/4	<a href="#">1820 12 13</a>	14	36	20	0,016
16	R3/8	<a href="#">1820 12 17</a>	17	36,5	20	0,022
	R1/2	<a href="#">1820 12 21</a>	22	41	20	0,048
	R3/8	<a href="#">1820 16 17</a>	17	39,5	23	0,022
	R1/2	<a href="#">1820 16 21</a>	22	44	23	0,038

## 1820 Einschraubstutzen, Außengewinde NPT

ØD	C		F	L	L1	kg
			Edelstahl 316L			
6	NPT1/8	<a href="#">1820 06 11</a>	12	26,5	15	0,009
	NPT1/4	<a href="#">1820 06 14</a>	14	31	15	0,019
8	NPT1/8	<a href="#">1820 08 11</a>	12	28,5	17	0,009
	NPT1/4	<a href="#">1820 08 14</a>	14	33	17	0,019
10	NPT1/4	<a href="#">1820 10 14</a>	14	36	20	0,018
	NPT3/8	<a href="#">1820 10 18</a>	19	36,5	20	0,032
12	NPT1/2	<a href="#">1820 10 22</a>	22	41	20	0,060
	NPT1/4	<a href="#">1820 12 14</a>	14	36	20	0,019
16	NPT3/8	<a href="#">1820 12 18</a>	19	36,5	20	0,028
	NPT1/2	<a href="#">1820 12 22</a>	22	41	20	0,053
	NPT3/8	<a href="#">1820 16 18</a>	19	39,5	23	0,027
	NPT1/2	<a href="#">1820 16 22</a>	22	44	23	0,042

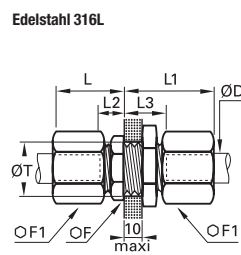
# Klemmverschraubungen aus Edelstahl

## 1806 Schlauchverbinder



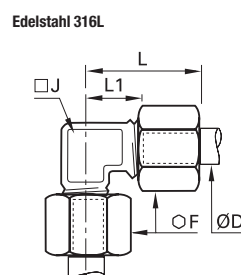
ØD		F	F1	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	<a href="#">1806 06 00</a>	12	13	34,5	11	0,025
8	<a href="#">1806 08 00</a>	13	14	38,5	10	0,029
10	<a href="#">1806 10 00</a>	17	19	46	13	0,066
12	<a href="#">1806 12 00</a>	19	22	47	13	0,085
16	<a href="#">1806 16 00</a>	24	27	51	13	0,135

## 1816 Schottverschraubung



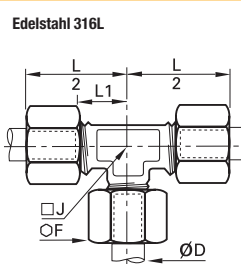
ØD		F	F1	L <sub>max</sub>	L1 <sub>max</sub>	L2	L3	ØT <sub>min</sub>	kg
6	<a href="#">1816 06 00</a>	13	13	28	19	7,5	17	10,5	0,034
8	<a href="#">1816 08 00</a>	14	14	29	20	7	17	12,5	0,042
10	<a href="#">1816 10 00</a>	19	19	33	25	9	19	16,5	0,094
12	<a href="#">1816 12 00</a>	22	22	33	25	9	19	18,5	0,113
16	<a href="#">1816 16 00</a>	27	27	36	28	9,5	19,5	22,5	0,179

## 1802 L-Verschraubung



ØD		F	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	<a href="#">1802 06 00</a>	13	8	25,5	13,5	0,028
8	<a href="#">1802 08 00</a>	14	10	28,5	14,5	0,035
10	<a href="#">1802 10 00</a>	19	12	32,5	16	0,071
12	<a href="#">1802 12 00</a>	22	14	34	17	0,093
16	<a href="#">1802 16 00</a>	27	18	39,5	21	0,151

## 1804 T-Stück



ØD		F	J	L1	L/2	kg
6	<a href="#">1804 06 00</a>	13	8	13,5	25,5	0,040
8	<a href="#">1804 08 00</a>	14	10	14,5	28,5	0,050
10	<a href="#">1804 10 00</a>	19	12	16	32,5	0,103
12	<a href="#">1804 12 00</a>	22	14	17	34	0,133
16	<a href="#">1804 16 00</a>	27	18	21	39,5	0,214





# Verschraubungszubehör aus Edelstahl

## Reduzierstücke, Klemmringe und Überwurfmutter

In Kombination mit dem umfassenden Programm an Klemmringen und Überwurfmuttern schafft dieses Original-Reduziersystem von Parker Legris die Möglichkeit, **Rohre unterschiedlicher Durchmesser** aus Edelstahl, Fluorpolymer und anderen Polymeren **auf eine einzige Klemmverschraubung** zu montieren.

### Produktvorteile

#### Effiziente Lösung

Reduzierte Einbaumaße  
Schnelle und einfache Montage, unabhängig von Werkstoff und Durchmesser des Rohres/Schlauchs  
Reduzierte Lagerhaltung  
Silikonfrei

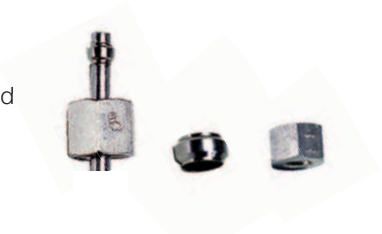
#### Zahlreiche Kombinationen

Ein Anschluss für bis zu 3 Rohre/Schläuche mit unterschiedlichen Werkstoffen und Durchmessern

Beispiel:

- Advanced PE-Schlauch Ø 6 mm
- Edelstahlrohr Ø 8 mm
- Fluorpolymer-Rohr Ø 12 mm  
oder PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage Ø 12 mm

Zur Optimierung der Installation steht Ihnen ein umfassendes Programm an Klemmringen und Überwurfmuttern zur Verfügung



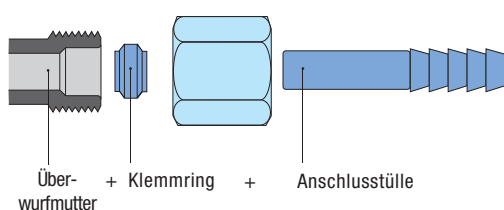
Lebensmittelindustrie  
Beförderung von Medien  
Drucklufttechnik  
Automobilproduktion  
Petrochemie  
Kühl- & Heizsysteme  
Chemie  
Offshore

Anwendungen

### Beschreibung der Montage

Einzelne Schritte	Montagereihenfolge	Montierte Verschraubung
<p><b>1</b> Einsetzen des Reduzierstücks, das im Stutzen platziert wird.</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>2</b> Einsetzen des Klemmrings, der auf das Rohrende geschoben und zwischen dem Reduzierstück und der Überwurfmutter platziert wird.</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>3</b> Einsetzen der Überwurfmutter, die für die Verwendung in Kombination mit dem Reduzierstück vorgesehen ist und direkt auf den Verschraubungsstutzen aufgeschraubt wird (Anzugsdrehmoment siehe nächste Seite).</p>	<p><b>3</b></p>	

### Montage der Anschlussstüben




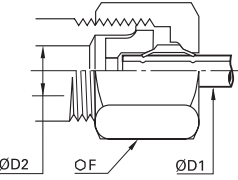

Die Stecktüle 1822 wird in Kombination mit verschiedenen Schlauch-/Rohrtypen eingesetzt. Die Montage erfolgt mit der im Lieferumfang enthaltenen Überwurfmutter und einem Klemmring.

#### Regelungen


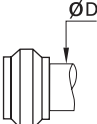

DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 97/23/CE (PED)  
RG: 1935/2004  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 94/09/CE (ATEX)  
FDA: 21 CFR 177.1550  
NACE MR0175: geeignete Werkstoffe  
ISO 15156-1/-2/-3: geeignete Werkstoffe

# Klemmverschraubungen aus Edelstahl


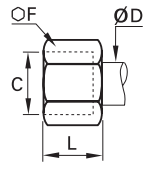

## 1866 Reduzierstück, 3-teilig

	Edelstahl 316L 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>F</b>	<b>kg</b>
			8	<a href="#">1866 06 08</a>	14	0,011
		6	10	<a href="#">1866 06 10</a>	19	0,028
			12	<a href="#">1866 06 12</a>	22	0,040
		8	10	<a href="#">1866 08 10</a>	19	0,026
			12	<a href="#">1866 08 12</a>	22	0,037
		10	16	<a href="#">1866 08 16</a>	27	0,071
			12	<a href="#">1866 10 12</a>	22	0,034
		12	16	<a href="#">1866 10 16</a>	27	0,065
			16	<a href="#">1866 12 16</a>	27	0,061


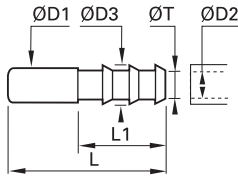

## 1824 Klemmring aus Edelstahl

	Edelstahl 316L 	<b>ØD</b>		<b>kg</b>
		6	<a href="#">1824 06 00</a>	0,001
		8	<a href="#">1824 08 00</a>	0,001
		10	<a href="#">1824 10 00</a>	0,003
		12	<a href="#">1824 12 00</a>	0,004
		16	<a href="#">1824 16 00</a>	0,005


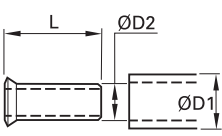

## 1810 Überwurfmutter aus Edelstahl

	Edelstahl 316L 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		6	M10x1	<a href="#">1810 06 00</a>	13	11	0,007
		8	M12x1	<a href="#">1810 08 00</a>	14	13	0,008
		10	M16x1,5	<a href="#">1810 10 00</a>	19	15	0,017
		12	M18x1,5	<a href="#">1810 12 00</a>	22	15	0,024
		16	M22x1,5	<a href="#">1810 16 00</a>	27	17	0,041

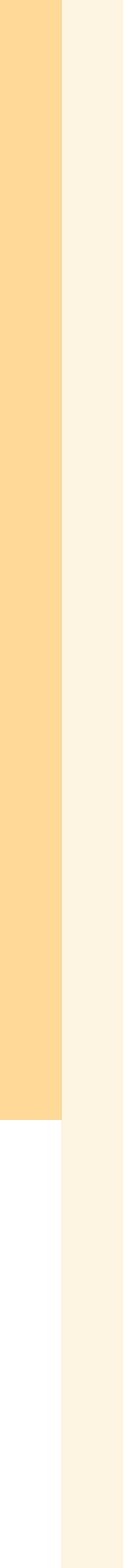
## 1822 Schlauchtülle für Steckanschluss

	Edelstahl 316L 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>ØD3</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT min</b>	<b>kg</b>
		6	7	<a href="#">1822 06 07</a>	9	37,5	22,5	6	0,006
			6	<a href="#">1822 08 06</a>	8	40	22,5	5	0,007
		8	7	<a href="#">1822 08 07</a>	9	40	22,5	6	0,007
			10	<a href="#">1822 08 10</a>	12,5	40	22,5	9	0,011
		10	7	<a href="#">1822 10 07</a>	9	43	22,5	6	0,009
			10	<a href="#">1822 10 10</a>	12,5	43	22,5	9	0,013
		12	10	<a href="#">1822 12 10</a>	12,2	43	22,5	9	0,012
			13	<a href="#">1822 12 13</a>	15	50	29,5	13	0,016

## 1827 Stützhülse aus Edelstahl

	Edelstahl 316L 	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>		<b>L</b>	<b>kg</b>
		6	4	<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
		8	6	<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
		10	8	<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
		12	9	<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
			10	<a href="#">1827 12 00</a>	18	0,001
16	14	<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002		

Stützhülsen gewähren optimalen Halt beim Einsatz von Schläuchen aus Fluorpolymer im vorgegebenen Temperaturbereich.



# PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt

## PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt

### Einschraubanschlüsse

<b>FBPL</b> NPT Seite 5-43	<b>F3BPL</b> BSPT Seite 5-43	<b>F4BPL</b> BSPP Seite 5-43	<b>F8BPL</b> Metrische Gewinde Seite 5-43	<b>CBPL</b> NPT Seite 5-44	<b>C3BPL</b> BSPT Seite 5-44
----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------



<b>C4BPL</b> BSPP Seite 5-44	<b>C8BPL</b> Metrische Gewinde Seite 5-44	<b>RBPL</b> NPT Seite 5-45	<b>R3BPL</b> BSPT Seite 5-45	<b>SBPL</b> NPT Seite 5-45	<b>S3BPL</b> BSPT Seite 5-45
------------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------



### Schwenkverschraubungen

**COR4BPL**  
BSPP  
Seite 5-45



### Verbindungsanschlüsse

**HBPL**  
Gerade  
Seite 5-46



**JBPL**  
Gerade  
Seite 5-46



**WBPL**  
Schott-  
ausführung  
Seite 5-46



### PL-Verschraubungszubehör

**BPLM**  
Überwurfmutter  
Seite 5-46



# PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt

Dieses Verschraubungsprogramm von Parker Legris ist mit einem Dichtungssystem **ohne Totraum** ausgerüstet. PL-Verschraubungen für flexible Schläuche sind **demontierbar und wiederverwendbar**. Darüber hinaus sind die Anschlüsse mit einem breiten Spektrum verschiedener Medien einsetzbar.

## Produktvorteile

### Ergonomie & schnelle Montage

Gerändelte Überwurfmutter für problemlose werkzeugfreie Montage von Hand  
Schneller Ein- und Ausbau  
Für alle Schläuche mit einer Shore Härte von 90 A geeignet (Polyurethan, Polyamid, Polyethylen, Fluorpolymer, etc.)  
Mechanischer Anschlag am Verschraubungsstutzen verhindert Überspannen

### Leistung

Spezielles Verankerungssystem gewährleistet tottraumfreie Abdichtung und ausgezeichneten Halt  
Zuverlässiges Dichtungssystem ohne O-Ring und ohne Klemmring  
Nieder- und Mitteldruck  
Vernickelte Oberfläche für verbesserten Korrosionsschutz



Lebensmittelindustrie  
Lackierung  
Pneumatik  
Chemie  
Schweißanlagen  
Labors  
Schienenfahrzeuge

Anwendungen

## Technische Daten

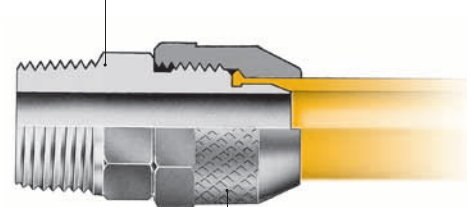
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Weitere Medien auf Anfrage.
<b>Betriebsdruck</b>	Vacuum bis 40 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +100°C

<b>Maximale Zugkraft (Polyamid-Schlauch)</b>	Ø	2,7/4	4/6	6/8	7,5/10	8/10	10/12	11/14
	daN	11	41	52	88	67	79	149

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum)

### Materialübersicht

Verschraubung: Messing vernickelt



Überwurfmutter: Messing vernickelt

Silikonfrei

## Installation

### Schlauchzuschnitt



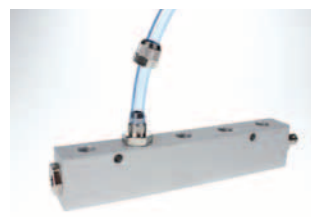
Polymer-Schlauch rechtwinklig zuschneiden.

### Vorbereitung des Anschlusses



Überwurfmutter auf den Schlauch schieben.

### Schlauchanschluss



Schlauch bis zum Anschlag auf den Verschraubungsstutzen schieben.


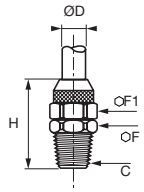

### Abschließende Montage




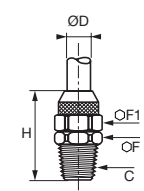

Überwurfmutter vollständig anziehen (bei flexiblem Schlauch von Hand, bei starrem Schlauch mit einem Sechskantschlüssel) bis sie am Verschraubungsstutzen anliegt.

# Einschraubanschlüsse


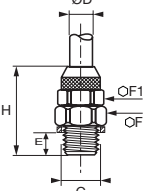

## FBPL Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT

	Messing vernickelt		ØD	C		F	F1	H	kg
			2,7x4	NPT1/8	<a href="#">FBPL2.7/4-1/8</a>	11	8	22	0,011
4x6	NPT1/8	<a href="#">FBPL4/6-1/8</a>	11	11	25	0,016			
4x6	NPT1/4	<a href="#">FBPL4/6-1/4aV</a>	11	11	29	0,026			
6x8	NPT1/8	<a href="#">FBPL6/8-1/8</a>	14	13	25	0,016			
6x8	NPT1/4	<a href="#">FBPL6/8-1/4</a>	12	13	29	0,023			
8x10	NPT1/4	<a href="#">FBPL8/10-1/4</a>	14	16	30	0,031			
8x10	NPT3/8	<a href="#">FBPL8/10-3/8</a>	14	16	31	0,040			
10x12	NPT3/8	<a href="#">FBPL10/12-3/8</a>	14	17	33	0,040			

## F3BPL Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt		ØD			F	F1	H	kg
			2,7x4	R1/8	<a href="#">F3BPL2.7/4-1/8</a>	10	8	20,5	0,009
4x6	R1/8	<a href="#">F3BPL4/6-1/8</a>	10	11	23,5	0,016			
4x6	R1/4	<a href="#">F3BPL4/6-1/4</a>	14	11	26,5	0,025			
6x8	R1/8	<a href="#">F3BPL6/8-1/8</a>	12	13	23,5	0,015			
6x8	R1/4	<a href="#">F3BPL6/8-1/4</a>	14	13	26,5	0,023			
6x8	R3/8	<a href="#">F3BPL6/8-3/8</a>	17	13	27,6	0,026			
7,5x10	R1/4	<a href="#">F3BPL7.5/10-1/4</a>	14	16	27,5	0,031			
7,5x10	R3/8	<a href="#">F3BPL7.5/10-3/8</a>	17	16	28,6	0,037			
8x10	R1/4	<a href="#">F3BPL8/10-1/4</a>	14	16	27,5	0,031			
8x10	R3/8	<a href="#">F3BPL8/10-3/8</a>	17	16	28,6	0,043			
10x12	R3/8	<a href="#">F3BPL10/12-3/8</a>	17	17	30,1	0,036			
11x14	R3/8	<a href="#">F3BPL11/14-3/8</a>	19	22	32,5	0,058			

## F4BPL Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt		ØD	C		E	F	F1	H	kg
			4x6	G1/8	<a href="#">F4BPL4/6-1/8</a>	8	14	11	26	0,021
6x8	G1/4	<a href="#">F4BPL6/8-1/4</a>	9	17	13	28	0,030			

Mit Kupferdichtring

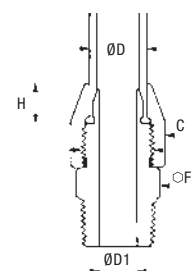
## F8BPL Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt		ØD	C		E	F	F1	H	kg
			6x8	M10x1	<a href="#">F8BPL6/8M10</a>	7	14	13	28	0,021
6x8	M12x1,25	<a href="#">F8BPL6/8M12</a>	7	17	13	28	0,024			

mit Kupferdichtring

### Einbaumaße

D: Schlauchdurchmesser (mm)	C: Metrische Gewinde	D1: Durchgangsdurchmesser (mm)	F: Sechskant (mm)	H: Länge Einstecktiefe (mm)
2,7x4	M6x0,75	1,5	8	4,5
4x6	M9x0,75	3	11	6,5
6x8	M11x0,75	5	13	6,5
7,5x10	M13x1	6,5	17	7
8x10	M13x1	6,5	17	7
10x12	M15x1,25	9	17	7,5
11x14	M18x1,50	9,5	22	8,5




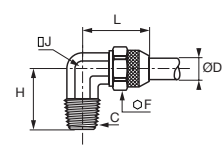

PL-Klemmverschraubungen aus Messing vernickelt

Klemmverschraubungen

# Einschraubanschlüsse


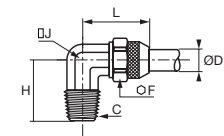

## CBPL

### Winkelverschraubung, Außengewinde NPT

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		2,7x4	NPT1/8	<a href="#">CBPL2.7/4-1/8</a>	8	18	8	22	0,019
		4x6	NPT1/8	<a href="#">CBPL4/6-1/8</a>	11	18	8	24	0,023
		4x6	NPT1/4	<a href="#">CBPL4/6-1/4</a>	11	23	10	25	0,036
		6x8	NPT1/8	<a href="#">CBPL6/8-1/8</a>	13	19	10	25	0,027
		6x8	NPT1/4	<a href="#">CBPL6/8-1/4</a>	13	23	10	25	0,034
		8x10	NPT1/4	<a href="#">CBPL8/10-1/4</a>	16	24	12	28	0,058
		8x10	NPT3/8	<a href="#">CBPL8/10-3/8</a>	16	25	12	28	0,059
		10x12	NPT3/8	<a href="#">CBPL10/12-3/8</a>	17	27	14	32	0,051


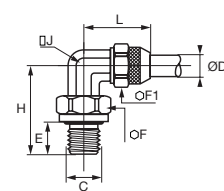

## C3BPL

### Winkelverschraubung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		2,7x4	R1/8	<a href="#">C3BPL2.7/4-1/8</a>	8	17	8	22	0,018
		4x6	R1/8	<a href="#">C3BPL4/6-1/8</a>	11	17	8	24	0,022
		4x6	R1/4	<a href="#">C3BPL4/6-1/4</a>	11	21,5	10	25	0,031
		6x8	R1/8	<a href="#">C3BPL6/8-1/8</a>	13	18	10	25	0,025
		6x8	R1/4	<a href="#">C3BPL6/8-1/4</a>	13	21,5	10	25	0,031
		6x8	R3/8	<a href="#">C3BPL6/8-3/8</a>	13	23,1	12	27	0,050
		7,5x10	R1/4	<a href="#">C3BPL7.5/10-1/4</a>	16	22,5	12	28	0,057
		7,5x10	R3/8	<a href="#">C3BPL7.5/10-3/8</a>	16	23,1	12	28	0,058
		8x10	R1/4	<a href="#">C3BPL8/10-1/4</a>	16	21,5	12	28	0,057
		8x10	R3/8	<a href="#">C3BPL8/10-3/8</a>	16	23,1	12	28	0,058
		10x12	R3/8	<a href="#">C3BPL10/12-3/8</a>	17	25,1	14	32	0,052
		11x14	R3/8	<a href="#">C3BPL11/14-3/8</a>	22	25,1	16	34	0,094

## C4BPL


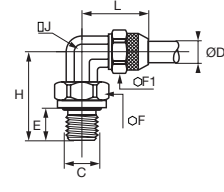

### Winkelverschraubung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		6x8	G1/4	<a href="#">C4BPL6/8-1/4</a>	7	13	13	27	12	27	0,063

Mit NBR-Dichtring.

## C8BPL

### Winkelverschraubung, Außengewinde metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		6x8	M10x1	<a href="#">C8BPL6/8M10</a>	7	14	13	27,25	10	21,5	0,031
		6x8	M12x1	<a href="#">C8BPL6/8M12</a>	7	13	13	26	12	25	0,063


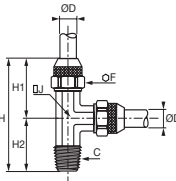

Mit NBR-Dichtring.



# Einschraubanschlüsse


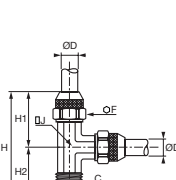

## RBPL

### L-Verschraubung, Außengewinde NPT

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>kg</b>
		4x6	NPT1/8	<a href="#">RBPL4/6-1/8</a>	11	42	24	18	8	0,037
		4x6	NPT1/4	<a href="#">RBPL4/6-1/4</a>	11	48	25	23	10	0,050
		6x8	NPT1/4	<a href="#">RBLP6/8-1/4</a>	13	48	25	23	10	0,046


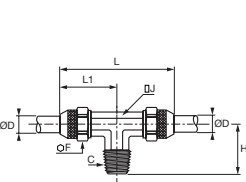

## R3BPL

### L-Verschraubung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>kg</b>
		4x6	R1/8	<a href="#">R3BPL4/6-1/8</a>	11	42	24	17	8	0,035
		4x6	R1/4	<a href="#">R3BPL4/6-1/4</a>	11	48	25	21,5	10	0,048
		6x8	R1/8	<a href="#">R3BPL6/8-1/8</a>	13	44	25	18	10	0,037
		6x8	R1/4	<a href="#">R3BLP6/8-1/4</a>	13	48	25	21,5	10	0,045


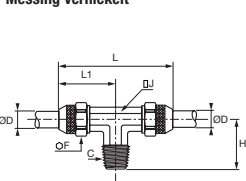

## SBPL

### T-Verschraubung, Außengewinde NPT

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4x6	NPT1/8	<a href="#">SBPL4/6-1/8</a>	11	18	8	48	24	0,035
		4x6	NPT1/4	<a href="#">SBPL4/6-1/4</a>	11	23	10	50	25	0,050
		6x8	NPT1/4	<a href="#">SBPL6/8-1/4</a>	13	23	10	50	25	0,049


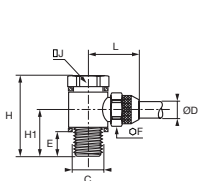

## S3BPL

### T-Verschraubung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		4x6	R1/8	<a href="#">S3BPL4/6-1/8</a>	11	17	8	48	24	0,035
		4x6	R1/4	<a href="#">S3BPL4/6-1/4</a>	11	21,5	10	50	25	0,048
		6x8	R1/8	<a href="#">S3BPL6/8-1/8</a>	13	18	10	50	25	0,037
		6x8	R1/4	<a href="#">S3BLP6/8-1/4</a>	13	21,5	10	50	25	0,045

## COR4BPL


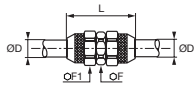

### Winkelschwenkverschraubungen, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		4x6	G1/8	<a href="#">COR4BPL4/6-1/8</a>	7	14	11	27	16	24	0,068
		4x6	G1/4	<a href="#">COR4BPL4/6-1/4</a>	8	19	11	29	17	26	0,096
		6x8	G1/8	<a href="#">COR4BPL6/8-1/8</a>	7	14	13	27	16	25	0,068
		6x8	G1/4	<a href="#">COR4BPL6/8-1/4</a>	8	19	13	30	17	27	0,096


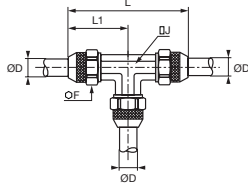

Lieferung mit Dichtungsring.  
Der Bolzen ist aus Stahl gefertigt.

# PL-Verbindungsanschlüsse und Zubehör

## HBPL Schlauchverbinder

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		2,7x4	<a href="#">HBPL2.7/4</a>	7	8	24	0,010
		4x6	<a href="#">HBPL4/6</a>	10	11	30	0,021
		6x8	<a href="#">HBPL6/8</a>	12	13	30	0,022
		8x10	<a href="#">HBPL8/10</a>	14	16	32	0,043
		10x12	<a href="#">HBPL10/12</a>	16	17	36	0,056
		11x14	<a href="#">HBPL11/14</a>	19	22	40	0,087


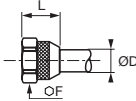

## JBPL T-Stück

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		2,7x4	<a href="#">JBPL2.7/4</a>	8	8	44	22	0,024
		4x6	<a href="#">JBPL4/6</a>	11	8	48	24	0,042
		6x8	<a href="#">JBPL6/8</a>	13	10	50	25	0,045
		7,5x10	<a href="#">JBPL7.5/10</a>	16	12	56	28	0,086
		8x10	<a href="#">JBPL8/10</a>	16	12	56	28	0,085
		10x12	<a href="#">JBPL10/12</a>	17	14	64	32	0,100
		11x14	<a href="#">JBPL11/14</a>	22	16	68	34	0,168

## WBPL Schottverschraubung

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>T<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		4x6	<a href="#">WBPL4/6</a>	13	11	13	5	39	22	M9x0,75	0,030
		6x8	<a href="#">WBPL6/8</a>	14	13	16	5	39	22	M11x0,75	0,032
		8x10	<a href="#">WBPL8/10</a>	16	16	17	5	43	24	M13x1	0,057
		10x12	<a href="#">WBPL10/12</a>	19	17	19	5	46	26	M15x1,25	0,064
		11x14	<a href="#">WBPL11/14</a>	22	22	22	5	50	28	M18x1,5	0,112

## BPLM Überwurfmutter

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		2,7x4	M6x0,75	<a href="#">BPL4M</a>	8	10	0,003
		4x6	M9x0,75	<a href="#">BPL6M</a>	11	13	0,006
		6x8	M11x0,75	<a href="#">BPL8M</a>	13	13	0,008
		7,5x10	M13x1	<a href="#">BPL10M</a>	16	14	0,014
		8x10	M13x1	<a href="#">BPL10M</a>	16	14	0,014
		10x12	M15x1,25	<a href="#">BPL12M</a>	17	16	0,012
		11x14	M18x1,5	<a href="#">BPL14M</a>	22	18	0,025



# Absperrventile

**Kugelhähne**

LIQUIfit®

**Nadelventile und Tellerhähne**

**Axialventile**



# Absperrventile

## Kugelhähne Universal-Serie

(S. 6-8)



**Medien:** Druckluft, schwach korrosive Medien

**Werkstoffe:** Pressmessing vernickelt

**Druck:** 40 bar

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**DN** : 4 mm bis 40 mm

## Kugelhähne Universal-Serie mit Entlüftung



**Medien:** Druckluft, schwach korrosive Medien

**Werkstoffe:** Pressmessing vernickelt

**Druck:** 40 bar

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**DN** : 4 mm bis 23 mm

## Kugelhähne Universal-Serie, abschließbar



**Medien:** Druckluft, schwach korrosive Medien

**Werkstoffe:** Pressmessing vernickelt, Verschlussystem aus verzinktem Stahl und Epoxid

**Druck:** 40 bar

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**DN** : 4 mm bis 23 mm

## Spezial-Kugelhähne Universal-Serie

(S. 6-9)



**Medien:** Druckluft, Vielzahl an Medien

**Werkstoffe:** Pressmessing vernickelt, versch. Dichtungsmaterialien (NBR, EPDM, FKM, PTFE...)

**Druck:** 40 bar

**Temperatur:** -20°C bis +100°C

**DN** : 4 mm bis 40 mm

## Kugelhähne Universal-Serie leichte Baureihe



**Medien:** Druckluft, schwach korrosive Medien

**Werkstoffe:** Pressmessing blank oder vernickelt

**Druck:** 12 bar

**Temperatur:** -20°C bis +80°C

**DN** : 4 mm bis 13 mm

## Kugelhähne für Trinkwasser nach DVGW



**Medien:** Druckluft, Wasser, Gas

**Werkstoffe:** Pressmessing vernickelt

**Druck:** 40 bar

**Temperatur:** -40°C bis +170°C

**DN** : 8 mm bis 50 mm

## Standard-Kugelhähne

(S. 6-22)



**Medien:** alle Medien

**Werkstoffe:** Messing vernickelt oder verchromt mit PTFE-Dichtung

**Druck:** 35 bar

**Temperatur:** -20°C bis +130°C

**DN** : 8 mm bis 100 mm

## Kugelhähne aus Edelstahl

(S. 6-28)



**Medien:** alle Medien

**Werkstoffe:** Edelstahl 316L

**Druck:** 65 bar

**Temperatur:** -20°C bis +150°C

**DN** : 8 mm bis 50 mm

## Kugelhähne leichte Baureihe aus Edelstahl



**Medien:** alle Medien

**Werkstoffe:** Edelstahl 316L

**Druck:** 65 bar

**Temperatur:** -20°C bis +120°C

**DN** : 4 mm bis 10 mm

# Absperrventile

## Hochdruck-Kugelhähne

[S. 6-30]



**Medien:** Schmiermittel, Gas  
**Werkstoffe:** Messing verzinkt  
**Druck:** 300 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +80°C  
**DN** : 7 mm bis 13 mm

## Miniatur-Kugelhähne

[S. 6-32]



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** technisches Polymer  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -20°C bis +80°C  
**DN** : 4 mm bis 12 mm

## Kugelhähne LIQUIfit®

[S. 6-34]



**Medien:** Wasser, Getränke, CO<sub>2</sub>, Edelgase  
**Werkstoffe:** Polypropylen mit EPDM-Dichtung  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +100°C  
**Rohr-Ø:** 1/4" und 3/8"

## Nadelventile aus Messing

[S. 6-37]



**Medien:** Druckluft, industrielle Medien  
**Werkstoffe:** Pressmessing sandgestrahlt und vernickelt  
**Druck:** 120 bar  
**Temperatur:** -20°C bis +100°C  
**DN** : 4 mm bis 10 mm

## Nadelventile aus Edelstahl

[S. 6-41]



**Medien:** alle Medien  
**Werkstoffe:** Edelstahl 316L  
**Druck:** 400 bar  
**Temperatur:** -20°C bis +180°C  
**DN** : 3 mm bis 6 mm

## Tellerhähne

[S. 6-42]



**Medien:** Druckluft und abrasive Medien  
**Werkstoffe:** Pressmessing sandgestrahlt und vernickelt  
**Druck:** 16 bar  
**Temperatur:** -20°C bis +80°C  
**DN** : 6 mm bis 18 mm

## Axialventile

[S. 6-45]



**Medien:** Druckluft, industrielle Medien  
**Werkstoffe:** Messing vernickelt  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -20°C bis +135°C  
**Gewinde:** 3/8" bis 2"

# Produktübersicht Kugelhähne

## Universal-Serie und Spezial-Universal-Serie

### Gerade Ausführung

- 0402**  
2/2-Wege  
Seite 6-10
- 0401**  
2/2-Wege  
Seite 6-10
- 0400**  
2/2-Wege  
Seite 6-10
- 0411**  
2/2-Wege  
Seite 6-10
- 0414**  
2/2-Wege  
Seite 6-10



### Gerade Ausführung mit Befestigung

- 0446**  
2/2-Wege  
Seite 6-11
- 6402**  
2/2-Wege  
Seite 6-11
- 6401**  
2/2-Wege  
Seite 6-11



### Winkelanschlüsse

- 0472**  
2/2-Wege  
Seite 6-11
- 0471**  
2/2-Wege  
Seite 6-11



### 3-Wege Anschlüsse

- 0482**  
3/3-Wege  
Seite 6-12
- 0483**  
3/3-Wege  
Seite 6-12



### 3-Wege Anschlüsse mit Befestigung

- 0448**  
3/3-Wege  
Seite 6-12
- 0452**  
3/2-Wege  
Seite 6-12



## Kugelhähne mit Entlüftung

### Gerade Ausführung

- 0489**  
3/2-Wege  
Seite 6-13
- 0449**  
3/2-Wege  
Seite 6-13
- 0469**  
3/2-Wege  
Seite 6-13



### Winkelausführung

- 0462**  
3/2-Wege  
Seite 6-14
- 0461**  
3/2-Wege  
Seite 6-14



## Abschließbare Kugelhähne

### Gerade Ausführung

- 0432**  
2/2-Wege  
Seite 6-15



### Gerade Ausführung mit Entlüftung

- 0439**  
3/2-Wege  
Seite 6-15
- 0436**  
3/2-Wege  
Seite 6-15
- 0437**  
3/2-Wege  
Seite 6-15



### 3-Wege Anschlüsse

- 0438**  
3/2-Wege  
Seite 6-15



## Kugelhähne leichte Baureihe

### Gerade Ausführung

- 0492**  
2/2-Wege  
Seite 6-17
- 0491**  
2/2-Wege  
Seite 6-17
- 0490**  
2/2-Wege  
Seite 6-17



### Gerade Ausführung mit Entlüftung

- 0494**  
2/2-Wege  
Seite 6-18



### Gerade Ausführung mit Schaltvierkant

- 0497**  
2/2-Wege  
Seite 6-18
- 0496**  
2/2-Wege  
Seite 6-18





# Produktübersicht Kugelhähne

## DVGW-Serie

### Gerade Ausführung

#### BVG4-L

2/2-Wege  
Seite 6-21



#### BVGT4-L

2/2-Wege  
Seite 6-21



## Standard-Serie

### Gerade Ausführung

#### 4902

2/2-Wege  
Seite 6-23



#### BVGT4-C

2/2-Wege  
Seite 6-23



### Kompakte Ausführung

#### 4991

2/2-Wege  
Seite 6-23



#### 4992

2/2-Wege  
Seite 6-23



### Abschließbare Ausführung

#### BVG4-LOCK

2/2-Wege  
Seite 6-24



### Abschließbar mit Entlüftung

#### BVG4P-LOCK

3/2-Wege  
Seite 6-24



## Edelstahl-Serie

### Gerade Ausführung

#### 4832

Montier-/demontierbar  
2/2-Wege  
Seite 6-29



#### 4812

Montierbar  
2/2-Wege  
Seite 6-29



#### 4810

Einteilig  
2/2-Wege  
Seite 6-29



#### 0465

Leichte Baureihe  
2/2-Wege  
Seite 6-29



## Hochdruck-Kugelhähne

### Gerade Ausführung

#### 4402

2/2-Wege  
Seite 6-31



## Miniatur-Kugelhähne

### Gerade Ausführung

#### 7910

2/2-Wege  
Seite 6-33



#### 7911

2/2-Wege  
Seite 6-33



#### 7913

3/2-Wege  
Seite 6-33



#### 7914

3/2-Wege  
Seite 6-33



#### 7000

Seite 6-33



### Gerade Ausführung mit Entlüftung und Zubehör

## LIQUIfit®

### Gerade Ausführung

#### 4020

2/2-Wege  
Seite 6-35



#### 4021

2/2-Wege  
Seite 6-35



#### 4023

2/2-Wege  
Seite 6-35



### Winkelausführung

#### 4022

2/2-Wege  
Seite 6-35



### Zubehör

#### 3130

Seite 6-35



# Kugelhähne Universal-Serie

Diese Kugelhähne mit patentierter Technologie **für den Schutz vor Dichtungsverschleiß** gewährleisten **zuverlässige** und **dauerhafte** Abdichtung und **Sicherheit** in allen Anwendungen, sowohl bei **Vakuum** als auch im Niederdruckbereich.

## Produktvorteile

### Langlebig & zuverlässig

Automatischer Ausgleich des Dichtungsverschleißes gewährt die Langlebigkeit der Kugelhähne  
Robuste, korrosionsbeständige Werkstoffe  
100% Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit

### Vielseitig & leistungsstark

Ideal für zuverlässige Leistung von Druckluftkreisläufen  
Kugelhähne in Spezialausführung für alle Sonderanwendungen  
Unvergleichliche Vakuumbeständigkeit  
Leichtgängig durch selbstschmierende Dichtungen  
Breiter Druck- und Temperaturbereich  
Positionierbarer und austauschbarer Griff  
Zahlreiche Konfigurationen für optimale Anpassung an die Anlage



**Anwendungen**

- Drucklufttechnik
- Vakuum
- Transport
- Verpackung
- Textilindustrie
- Sägewerk
- Kunststoffverarbeitung
- Gummiverarbeitung

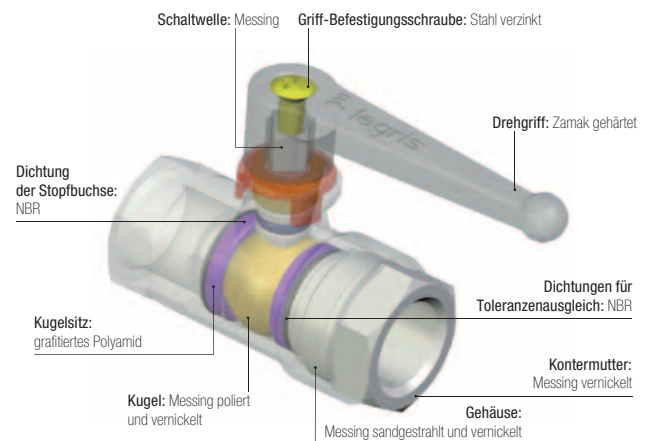
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Industrielle Medien
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 40 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

<b>Anzugsdrehmoment</b>	Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
	daN.m	0,10 bis 0,20	0,10 bis 0,20	0,15 bis 0,25	0,20 bis 0,35	0,50 bis 0,70	0,50 bis 0,70	
	Anschluss	G1¼	G1½	G2				
	daN.m	0,40 bis 0,60	0,80 bis 1,20	0,80 bis 1,20				

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)  
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)  
DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)

# Universal-Serie

## Einbaukonfiguration

### Abschließbare Kugelhähne

Gemäß ISO 4414 gewährleistet die mit der Schaltwelle verbundene abschließbare Drehplatte Schutz vor ungewollter Betätigung und den daraus resultierenden Gefahren.

Je nach Ausführung sind die Kugelhähne ein- oder mehrfach abschließbar:

- entweder an einem Punkt: Ausführungen 0432 und 0439
- oder an 1, 2 oder 3 Punkten: Ausführungen 0437 und 0438

### Kugelhähne mit Entlüftung

Zur Unterbrechung von Medienkreisläufen und zur Entlüftung von Leitungen bieten wir Ihnen 2 Systeme an:

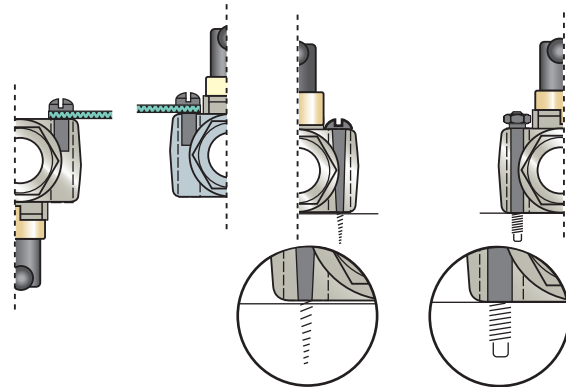
- Eine Ablassschraube ermöglicht das komplette Entleeren des Kreislaufs
- Entlüftungsbohrungen für Anwendungen ohne spezielle Ablassvorrichtung

Zur Erleichterung der Montage ist die Flussrichtung mit einem Pfeil auf dem Gehäuse markiert.

### Kugelhähne mit Befestigung - Einbaumöglichkeiten

- Auf Stahlplatten
- Schottwandbefestigung
  - Schraubenbefestigung von hinten

- An einem Gehäuse:
- Befestigung mit Gewindestiften
- Auf einer Holztafel:
- Befestigung mit Schrauben



### Spezial-Kugelhähne

Auf Basis unserer Standard-Kugelhähne passt sich das Spezial-Kugelhahn-Programm an kundenspezifische Vorgaben an. Auf Anfrage sind 6 Produktlinien erhältlich.

#### Artikelnummernsymbolik

Art des Kugelhahns

0402 04 10 22

0400  
0401  
0402  
...



04 = 4 mm  
05 = 5 mm  
...  
40 = 40 mm

Anschluss

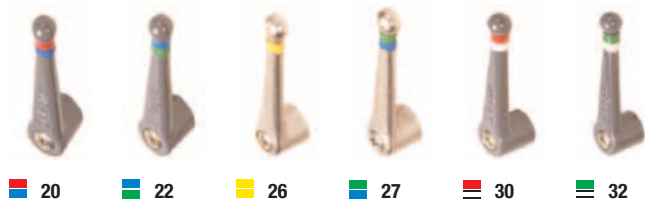
10 = 1/8"  
13 = 1/4"  
...  
48 = 2"

#### Zusatzendung

20 = blau/rot  
22 = grün/blau  
26 = gelb/gelb  
27 = blau/grün  
30 = weiß/rot  
32 = weiß/grün

#### Markierung

Anhand farbiger Markierungen am Drehgriff lassen sich die einzelnen Serien leicht unterscheiden.



#### Technische Spezifikation der Zusatzendung

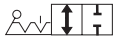
Markierung	Gehäuse		Drehgriff			Kugel			Schaltwelle + Dichtungen für Toleranzausgleich			Kugelsitze			Anwendungsbeispiele	
	Gehäuseergänzung	Farbringe am Drehgriff	Messing vernickelt	Messing chemisch vernickelt	Standardausführung	Messing vernickelt	Messing chemisch vernickelt	Messing poliert u. vernickelt	Messing chemisch vernickelt	EPDM	FKM	PTFE weiß	Rilsan grafitiert	glasfaser-verstärktes PTFE		PTFE weiß
20		Blau, Rot	•		•			•			•					Kohlenwasserstoffe
22		Grün, Blau	•		•			•			•			•		Industrielle Medien und hohe Temperaturen
26*		Gelb, Gelb	•			•		•				• Klemmring			•	Aggressive Flüssigkeiten oder hohe Temperaturen
27		Blau, Grün		•			•	•			•			•		Industrielle Medien und/oder raue Anwendungen
30**		Weiß, Rot	•		•			•		•			•			Kreisläufe mit gasförmigem Sauerstoff
32		Weiß, Grün	•		•			•		•				•		Wasser und Wasserdampf

\*entfettet \*\*sauerstoffverträgliches Fett

Die Beständigkeitstabelle in diesem Kapitel zeigt, welche Kugelhähne für welche Medien geeignet sind.

# Universal-Serie und Universal-Spezial-Serie

## 0402 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP



		Messing vernickelt, NBR													
	C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg			
G1/8	4	4	0402 04 10	8	-	14	35	29	44	25	48	0,094			
	7	7	0402 07 10	8	19	19	38	31	51	27	48	0,166			
G1/4	7	7	0402 07 13	12	19	19	38	31	53	28	48	0,156			
G3/8	10	10	0402 10 17	12	24	24	45	43	59	31	69	0,244			
G1/2	13	13	0402 13 21	15	27	27	47	44	67	34	69	0,292			
G3/4	20	20	0402 20 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	0,655			
G1	23	23	0402 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	1,036			
G1¼	32	32	0402 32 42*	21,5	55	60	97	115	112	59	180	2,467			
	32	32	0402 32 49*	22	55	60	97	115	120	62	180	2,340			
G1½	40	40	0402 40 49*	22	55	55	104	-	111	55	190	2,445			
	40	40	0402 40 48*	26	70	70	104	-	122	61	190	2,614			

\* Produkte mit CE-Markierung  
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

## 0401 2/2-Wege Kugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP



		Messing vernickelt, NBR													
	C	DN		E	E1	F	H	H1	J	L	L1	M	kg		
G1/8	4	4	0401 04 10	8	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094		
	5	5	0401 05 10	8	7	19	38	31	19	51	27	48	0,160		
G1/4	7	7	0401 07 13	12	9	19	38	31	19	52	28	48	0,150		
G3/8	10	10	0401 10 17	12	11	24	45	43	24	58	31	69	0,234		
G1/2	13	13	0401 13 21	15	12	27	47	44	27	66	34	69	0,286		
G3/4	18	18	0401 18 27	16,5	12	38	63	54	39	79	39	108	0,652		
G1	23	23	0401 23 34	19	15	46	67	57	48	91	47	108	0,952		
G1¼	32	32	0401 32 42*	21,5	18	60	97	115	55	113	59	108	2,385		

\* Produkte mit CE-Markierung  
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

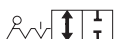
## 0400 2/2-Wege Kugelhahn, Außengewinde BSPP



		Messing vernickelt, NBR													
	C	DN		E	F	H	H1	J	L	L1	M	kg			
G1/8	4	4	0400 04 10	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094			
G1/4	7	7	0400 07 13	9	19	38	31	19	60	36	48	0,166			
G3/8	10	10	0400 10 17	11	24	45	43	24	70	43	69	0,252			
G1/2	13	13	0400 13 21	12	27	47	44	27	78	45	69	0,324			
G3/4	18	18	0400 18 27	12	38	63	54	39	90	50	108	0,714			

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

## 0411 2/2-Wege Kugelhahn mit Stahl-Schneidringverschraubung



		Messing vernickelt, NBR													
	ØD	DN		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	kg			
6	4	4	0411 04 06	14	19	38	31	19	76	30	48	0,073			
8	6	6	0411 06 08	17	19	38	31	19	77	30	48	0,095			
10	7	7	0411 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,100			
12	10	10	0411 10 12	22	24	45	43	24	85	36	69	0,110			

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

## 0414 2/2-Wege Kugelhahn mit Klemmverschraubung



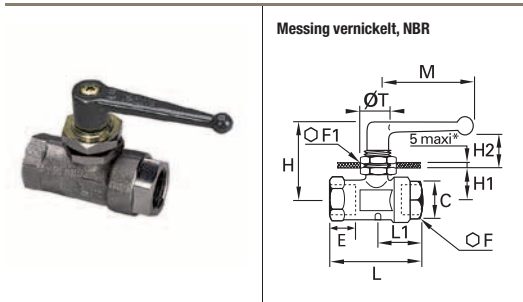
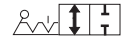
		Messing vernickelt, NBR													
	ØD	DN		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	kg			
6	4	4	0414 04 06	13	19	38	31	19	72	31	48	0,177			
8	6	6	0414 06 08	14	19	38	31	19	74	30	48	0,180			
10	7	7	0414 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,210			
12	10	10	0414 10 12	22	24	45	43	24	86	36	69	0,308			

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

# Universal-Serie und Universal-Spezial-Serie

**0446**

2/2-Wege Kugelhahn, Schottmontage Innengewinde BSPP

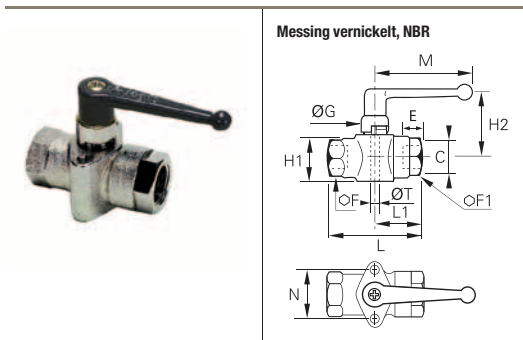


C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	<a href="#">0446 04 10</a>	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16,5	0,112
G1/4	7	<a href="#">0446 07 13</a>	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20,5	0,188
G3/8	10	<a href="#">0446 10 17</a>	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20,5	0,294
G1/2	13	<a href="#">0446 13 21</a>	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20,5	0,338

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar  
 \*Ausführung G1/8: maximale Wandstärke = 3 mm.

**6402**

2/2-Wege Kugelhahn für Schraubmontage, Innengewinde BSPP

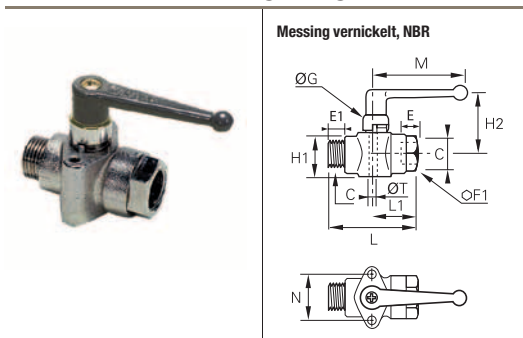


C	DN		E	F	F1	G	H1	H2	L	L1	M	N	ØT	kg
G1/8	4	<a href="#">6402 04 10</a>	8	14	14	18	18	30	44	25	48	25	4x70	0,132
G1/4	7	<a href="#">6402 07 13</a>	12	19	19	19	24	31	53	28	48	31	5x80	0,216
G3/8	10	<a href="#">6402 10 17</a>	12	24	24	20	30	45	59	31	69	31	5x80	0,324
G1/2	13	<a href="#">6402 13 21</a>	15	27	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0,404
G3/4	20	<a href="#">6402 20 27</a>	16,5	32	38	27	44	52	80	39	108	43	8x125	0,830
G1	23	<a href="#">6402 23 34</a>	19	41	46	27	53	56	94	47	108	51	8x125	1,290

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

**6401**

2/2-Wege Kugelhahn für Schraubmontage, Außen-/Innengewinde BSPP

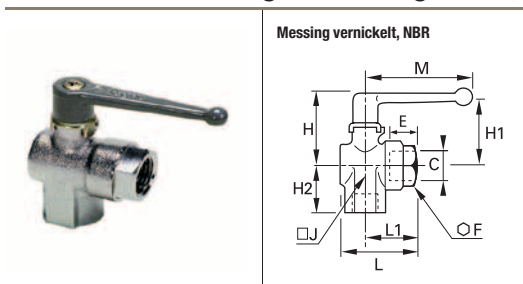


C	DN		E	E1	F	G	H1	H2	L	L1	M	N	ØT	kg
G1/8	4	<a href="#">6401 04 10</a>	8	7	14	18	18	30	45	25	48	25	4x70	0,127
G1/4	7	<a href="#">6401 07 13</a>	12	9	19	19	24	31	52	28	48	31	5x80	0,212
G3/8	10	<a href="#">6401 10 17</a>	12	11	24	20	30	45	58	31	69	31	5x80	0,306
G1/2	13	<a href="#">6401 13 21</a>	15	12	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0,394

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

**0472**

2/2-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde BSPP

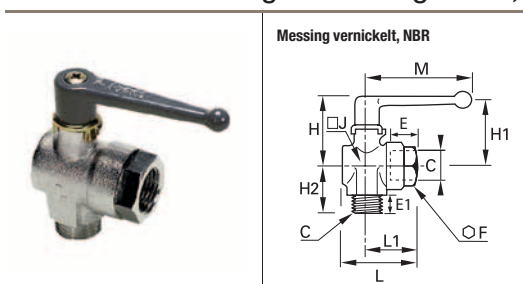


C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	<a href="#">0472 04 10</a>	8	14	35	29	18	14	34	25	48	0,096
	6	<a href="#">0472 06 10</a>	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0,183
G1/4	6	<a href="#">0472 06 13</a>	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,191
G3/8	9	<a href="#">0472 09 17</a>	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,260
G1/2	12	<a href="#">0472 12 21</a>	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,312
G3/4	18	<a href="#">0472 18 27</a>	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,704
G1	23	<a href="#">0472 23 34</a>	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,062

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

**0471**

2/2-Wege Winkelkugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP



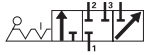
C	DN		E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	<a href="#">0471 04 10</a>	8	7	14	35	29	19	14	34	25	48	0,096
	6	<a href="#">0471 06 10</a>	8	7	19	38	31	22	22	37	27	48	0,182
G1/4	6	<a href="#">0471 06 13</a>	12	9	19	38	31	25	22	38	28	48	0,187
G3/8	9	<a href="#">0471 09 17</a>	12	11	24	45	43	28	25	46	31	69	0,256
G1/2	12	<a href="#">0471 12 21</a>	15	12	27	47	44	32	29	49	34	69	0,300
G3/4	18	<a href="#">0471 18 27</a>	16,5	12	38	59	51	37	39	60	39	108	0,682
G1	23	<a href="#">0471 23 34</a>	19	15	46	63	55	44	48	72	47	108	1,020

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

Kugelhähne  
Absperventile

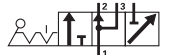
# Universal-Serie und Spezial-Serie

## 0482 3/3-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde BSP



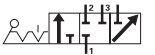
	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0482 04 10</b>	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0,103
		G1/4	6	<b>0482 06 13</b>	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0,200
		G3/8	9	<b>0482 09 17</b>	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0,284
		G1/2	12	<b>0482 12 21</b>	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0,346
		G3/4	18	<b>0482 18 27</b>	16,5	38	59	51	40	39	80	39	108	0,742
		G1	23	<b>0482 23 34</b>	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1,160
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar <p style="text-align: center;"><b>Geschlossen</b></p>														

## 0483 3/3-Wege T-Kugelhahn ohne Absperrfunktion, Innengewinde BSP



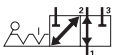
	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0483 04 10</b>	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0,102
		G1/4	6	<b>0483 06 13</b>	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0,196
		G3/8	9	<b>0483 09 17</b>	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0,278
		G1/2	12	<b>0483 12 21</b>	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0,340
		G3/4	18	<b>0483 18 27</b>	16,5	38	59	51	40	39	80	39	108	0,716
		G1	23	<b>0483 23 34</b>	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1,066
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar <p style="text-align: center;"><b>Geschlossen</b></p>														

## 0448 3/3-Wege Kugelhahn, Schottmontage, Innengewinde BSP



	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>		
		G1/8	4	<b>0448 04 10</b>	8	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16,5	0,126	
		G1/4	6	<b>0448 06 13</b>	12	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20,5	0,230	
		G3/8	9	<b>0448 09 17</b>	12	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20,5	0,328	
		G1/2	12	<b>0448 12 21</b>	15	27	27	51	23	33	21	29	67	34	69	20,5	0,392	
		Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar * Ausführung G1/8 : maximale Wandstärke = 3 mm																
		<p style="text-align: center;"><b>Geschlossen</b></p>																

## 0452 3/2-Wege Winkelkugelhahn, Schottmontage, Innengewinde BSP

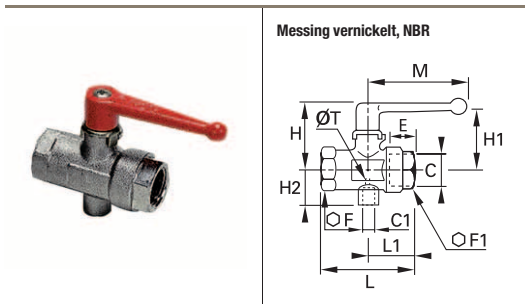


	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b> (DN)		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>	
		G1/8	4	<b>0452 04 10</b>	8	14	22	39	10	8	16	18	25	19	0,130
		G1/4	6	<b>0452 06 13</b>	12	19	24	40	11	11	23	24	28	20	0,206
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar 															

# Universal-Serie mit Entlüftung

0489

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP und metrisch

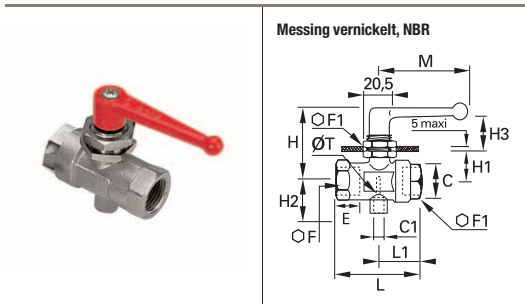


C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	M5x0,8	7	0489 07 13	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0,270
G3/8	M5x0,8	10	0489 10 17	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0,243
G1/2	G1/8	13	0489 13 21	15	27	27	47	44	24	67	34	69	2	0,310
G3/4	G1/4	18	0489 18 27	16,5	32	38	63	54	33	80	39	108	2,5	0,670
G1	G1/4	23	0489 23 34	19	41	46	67	57	37	94	47	108	3	1,050

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0449

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Schottmontage, Innengewinde BSPP u. metrisch

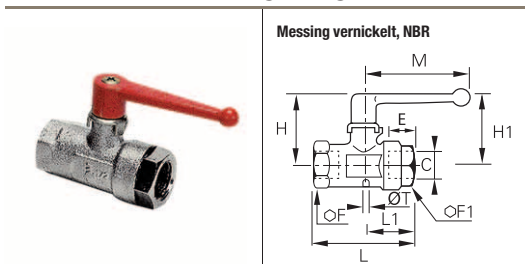


C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	M5x0,8	7	0449 07 13	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,5	0,313
G3/8	M5x0,8	10	0449 10 17	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,5	0,291
G1/2	G1/8	13	0449 13 21	15	27	27	52	23	24	21	67	34	69	4	0,352

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0469

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP



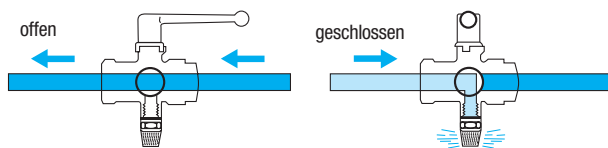
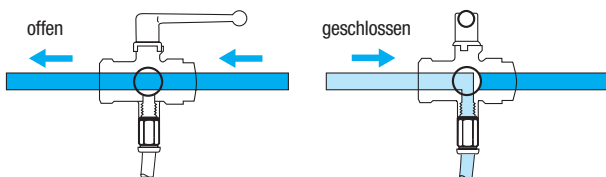
C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0469 04 10	8	14	14	35	29	44	25	48	1,5	0,092
G1/4	7	0469 07 13	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0,268
G3/8	10	0469 10 17	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0,246
G1/2	13	0469 13 21	15	27	27	47	44	67	34	70	2	0,294
G3/4	18	0469 18 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	2,5	0,668
G1	23	0469 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	3	1,026

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

## Funktionsweise von Kugelhähnen mit Entlüftung

Abfluss wird über ein Rohr abgeleitet = geräuscharm, umweltfreundlich

Entlüftung mittels Schalldämpfer = geräuscharme Entlüftung in die Atmosphäre



Eine Übersicht über Verschraubungen, Schläuche und Schalldämpfer finden Sie in den Kapiteln 1, 3 und 9.

# Universal-Serie mit Entlüftung

0462

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b> <b>DN</b>	<b>E</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>H2</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b>
		G1/8   6 <b>0462 06 10</b>	8   19   38   31   20   22   37   27   48   0,192
		G1/4   6 <b>0462 06 13</b>	12   19   38   31   24   22   38   28   48   0,185
		G3/8   9 <b>0462 09 17</b>	12   24   45   43   27   25   46   31   69   0,261
		G1/2   12 <b>0462 12 21</b>	15   27   47   44   33   29   49   34   69   0,312
		G3/4   18 <b>0462 18 27</b>	16,5   38   59   51   40   39   60   39   108   0,698
G1   23 <b>0462 23 34</b>	19   46   63   55   47   48   72   47   108   1,066		
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar			

0461

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Außen-/Innengewinde BSPP

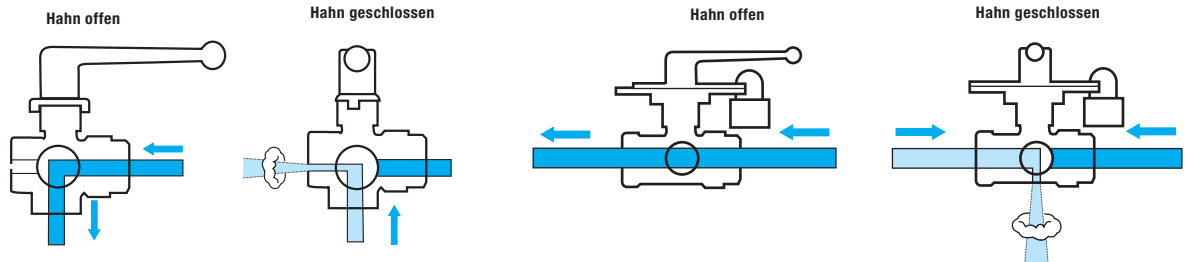


	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b> <b>DN</b>	<b>E</b> <b>E1</b> <b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>H2</b> <b>J</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>M</b> <b>kg</b>
		G1/8   6 <b>0461 06 10</b>	8   7   19   38   31   20   22   37   27   48   0,182
		G1/4   6 <b>0461 06 13</b>	12   9   19   38   31   24   22   38   28   48   0,186
		G3/8   9 <b>0461 09 17</b>	12   11   24   45   43   27   25   46   31   69   0,257
		G1/2   12 <b>0461 12 21</b>	15   12   27   47   44   33   29   49   34   69   0,304
		G3/4   18 <b>0461 18 27</b>	16,5   12   38   59   51   40   39   60   39   108   0,648
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar			

## Funktionsweise der Entlüftung bei Kugelhähnen mit Bohrung

## Funktionsweise der Entlüftung bei abschließbaren Kugelhähnen

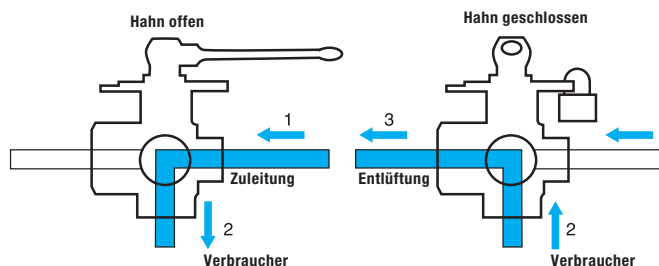
Mit Entlüftungsbohrung = ohne Schalldämpfer frei in die Atmosphäre



**Abnehmbarer Griff:** Bei Einschränkungen der Drehbewegung des Griffs, kann dieser entfernt und in umgekehrter Richtung wieder eingesetzt werden.

## Funktionsweise der abschließbaren 3/2 Wege-Kugelhähne

Bei Kugelhähnen mit L-Bohrung und 90°-Anschlag können folgende Wege geschaltet werden: entweder von 1 zu 2 oder von 2 zu 3



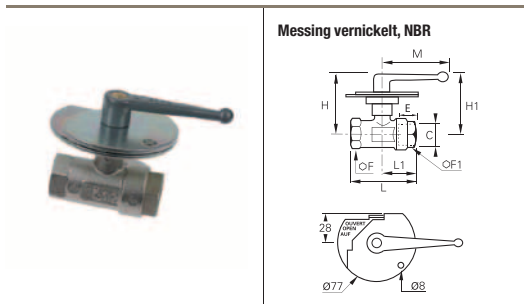
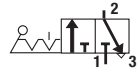
**Abnehmbarer Griff:** Bei Einschränkungen der Drehbewegung des Griffs, kann dieser entfernt und in umgekehrter Richtung wieder eingesetzt werden.



# Universal-Serie, abschließbar

**0432**

2/2-Wege Kugelhahn, abschließbar, Innengewinde BSPP



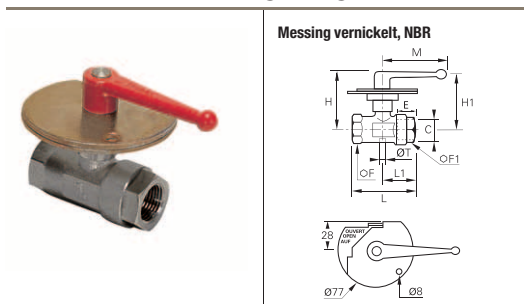
Messing vernickelt, NBR

C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G1/8	4	0432 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	0,415
G1/4	7	0432 07 13	12	19	19	59	54	59	28	69	0,396
G3/8	10	0432 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	0,460
G1/2	13	0432 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	0,522
G3/4	20	0432 20 27	16,5	32	38	66	56	80	39	108	0,800
G1	23	0432 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	1,186

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar  
Griff nicht abnehmbar, fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

**0439**

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, abschließbar, Innengewinde BSPP



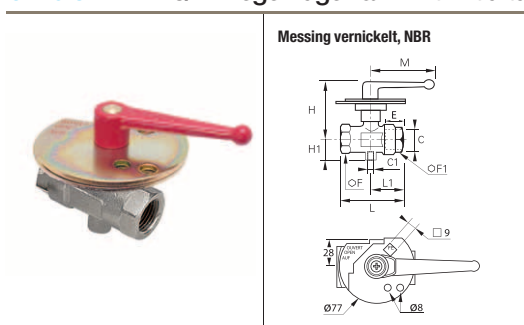
Messing vernickelt, NBR

C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0439 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	2	0,410
G1/4	7	0439 07 13	12	19	24	60	55	59	31	69	2	0,480
G3/8	10	0439 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0,460
G1/2	13	0439 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	2	0,514
G3/4	18	0439 18 27	16,5	32	38	66	56	80	39	108	2,5	0,810
G1	23	0439 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	3	1,185

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar  
Griff nicht abnehmbar, fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

**0436**

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, an 3 Punkten abschließbar, Innengew. BSPP und metrisch



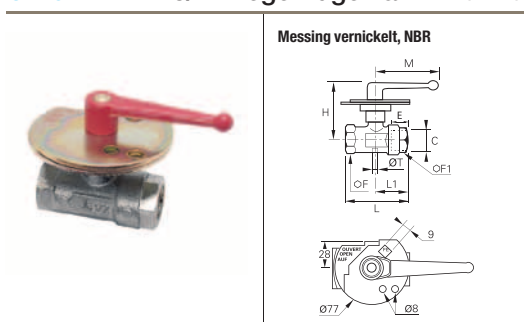
Messing vernickelt, NBR

C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G3/8	M5x0,8	10	0436 10 17	12	24	24	60	17	60	32	69	0,475
G1/2	G1/8	13	0436 13 21	15	27	27	60	24,5	67,5	34,5	69	0,500
G3/4	G1/4	18	0436 18 27	16,5	32	38	69,5	33	80	39,5	108	0,850
G1	G1/4	23	0436 23 34	19	32	38	69,5	33	80	39,5	108	1,215

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar  
Griff nicht abnehmbar, fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

**0437**

3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, an 3 Punkten abschließbar, Innengewinde BSPP



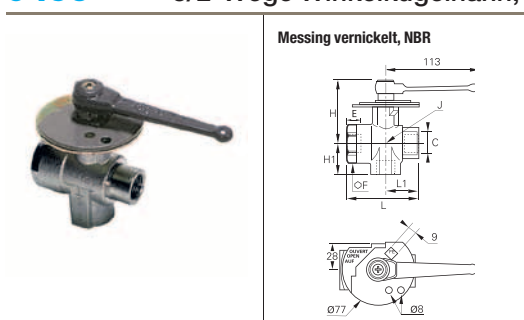
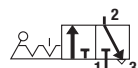
Messing vernickelt, NBR

C	DN		E	F	F1	H	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	7	0437 07 13	12	24	24	60	59	32	69,5	2	0,476
G3/8	10	0437 10 17	12	24	24	60	60	32	69,5	2	0,456
G1/2	13	0437 13 21	15	27	27	60	67,5	34,5	69,5	2	0,510
G3/4	18	0437 18 27	16,5	32	38	69,5	80	39,5	108,5	2,5	0,820
G1	23	0437 23 34	19	41	46	73	94,5	47,5	108,5	3	1,192

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar  
Griff nicht abnehmbar, fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

**0438**

3/2-Wege Winkelkugelhahn, an 3 Punkten abschließbar, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

C	DN		E	F	H	H1	J	L	L1	kg
G3/8	9	0438 09 17	12	38	76	34	39	73	35	0,970
G1/2	12	0438 12 21	15	38	76	37	39	78	38	0,947
G3/4	18	0438 18 27	16,5	38	76	40	39	80	40	0,905
G1	23	0438 23 34	19	46	80	47	48	94	47	1,295

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar  
Fixierte Platte: Stahl verzinkt; bewegliche Platte: Stahl mit grauer Epoxidfarbe.  
Bei Einschränkungen der Drehbewegung des Griffs, kann dieser entfernt und in umgekehrter Richtung wieder eingesetzt werden.

Kugelhähne  
Absperrentile

# Kugelhähne Universal-Serie leichte Baureihe

Kugelhähne der leichten Baureihe basieren auf der Basis-Technologie der Kugelhähne von Parker Legris. Neben **kompaktem Design** und **müheloser Handhabung** gewährleisten diese Kugelhähne **100% Zuverlässigkeit**.

## Produktvorteile

**Einfache Anwendung** | Leichtgängig durch reibungsarmes Design  
Versetzbare und austauschbare kurze Drehgriffe  
Kompaktes Design  
Breites Konfigurationsspektrum

**Maximale Effizienz** | Optimal geeignet für Vakuum  
Freier Durchfluss  
Chemisch vernickeltes Messing mit hohem Phosphoranteil für besonderen Korrosionsschutz  
System zum automatischen Ausgleich des Dichtungsverschleißes im Mikrometerbereich

**Zuverlässigkeit** | Bewährte Technologie  
Mechanische Beständigkeit und lange Lebensdauer durch Pressmessing  
100% auf Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet  
Qualität und Rückverfolgbarkeit



Vakuum  
Transport  
Verpackung  
Textilindustrie  
Drucklufttechnik  
Sägewerk  
Kunststoffverarbeitung  
Gummiverarbeitung

Anwendungen

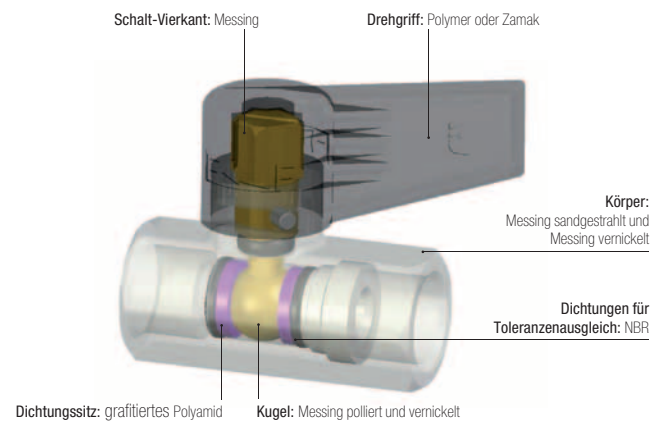
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien siehe Beständigkeitstabelle am Ende des Kapitels
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 12 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

<b>Anzugsdrehmoment</b>	<b>Anschluss</b>	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
	<b>daN.m</b>		0,10 bis 0,20	0,10 bis 0,20	0,15 bis 0,25	0,20 bis 0,35

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



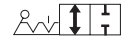
### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)  
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)  
DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)

# Universal-Serie leichte Baureihe

## 0492 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Innengewinde BSPP



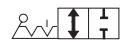
	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <a href="#">0492 04 13</a>	9	17	34	39,5	17	35	0,073
		G3/8 7 <a href="#">0492 07 17</a>	11	22	38	45	20	43	0,128
		G1/2 10 <a href="#">0492 10 21</a>	12	24	44	54	25	50	0,162
		G3/4 13 <a href="#">0492 13 27</a>	14	30	46	62	28	50	0,240
Drehgriff: technisches Polymer									

## 0492..64 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Griff kurz, Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>		
		G1/4 4 <a href="#">0492 04 13 64</a>	9	17	36	39,5	17	25	0,090		
		Drehgriff kurz: Zamak									

## 0491 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Außen-/Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <a href="#">0491 04 13</a>	9	7	17	34	39,5	17	35	0,070
		G3/8 7 <a href="#">0491 07 17</a>	11	8	22	38	45	20	43	0,124
		G1/2 10 <a href="#">0491 10 21</a>	12	10	24	44	53	24	50	0,160
		G3/4 13 <a href="#">0491 13 27</a>	14	12	30	46	59	25	50	0,238
Drehgriff: technisches Polymer										

## 0491..64 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Griff kurz, Außen-/ Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>		
		G1/4 4 <a href="#">0491 04 13 64</a>	9	7	17	36	39,5	17	25	0,092		
		Drehgriff kurz: Zamak										

## 0490 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Außengewinde BSPP



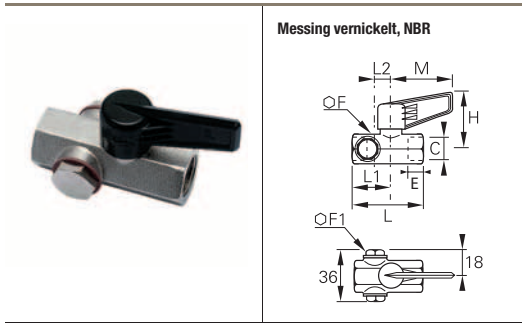
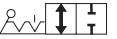
	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4 4 <a href="#">0490 04 13</a>	7	17	34	39	17	35	0,070
		G3/8 7 <a href="#">0490 07 17</a>	8	22	38	44	20	43	0,109
		G1/2 10 <a href="#">0490 10 21</a>	10	24	44	53	24	50	0,160
		G3/4 13 <a href="#">0490 13 27</a>	12	30	46	59	25	50	0,233
Drehgriff: technisches Polymer									

Kugelhähne  
Absperrentile

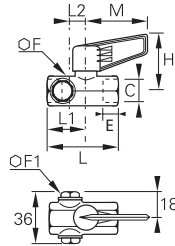
# Universal-Serie leichte Baureihe

**0494**

2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit 2 Ablasschrauben, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	F1	H	L	L1	L2	M	kg
G3/8	7	<a href="#">0494 07 17</a>	11	22	16	38	60	20	15	43	0,178

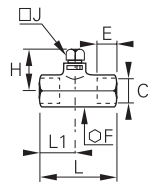
Drehgriff: technisches Polymer

**0497**

2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit Schaltvierkant, Innengewinde BSPP



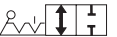
Messing, NBR



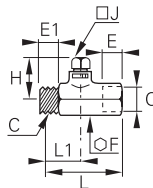
C	DN		E	F	H	J	L	L1	kg
G1/4	4	<a href="#">0497 04 13</a>	9	17	25	7	39	17	0,066
G3/8	7	<a href="#">0497 07 17</a>	11	22	26	7	45	20	0,122
G1/2	10	<a href="#">0497 10 21</a>	12	24	29	10	54	25	0,148
G3/4	13	<a href="#">0497 13 27</a>	14	30	30	10	62	28	0,230

**0496**

2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit Schaltvierkant, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing, NBR



C	DN		E	E1	F	H	J	L	L1	kg
G1/4	4	<a href="#">0496 04 13</a>	7	9	17	25	7	39	17	0,065
G3/8	7	<a href="#">0496 07 17</a>	8	11	22	26	7	45	20	0,118
G1/2	10	<a href="#">0496 10 21</a>	10	12	24	29	10	53	24	0,150
G3/4	13	<a href="#">0496 13 27</a>	12	14	30	30	10	59	28	0,222



Kugelhähne

Absperrventile

# Kugelhähne nach DVGW

Durch die Kombination aus verlängertem Gewinde, verstärktem Dichtungssystem und **DVGW-Zertifizierung** ist diese Produktreihe die erste Wahl bei der **Beförderung von Gas und Wasser**.

## Produktvorteile

### Sicherheit & Dichtigkeit

Schaltwelle mit Auswurfsicherung zum Schutz gegen Überdruck  
Zwei Stopfbuchsendichtungen für zuverlässige Abdichtung  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit

### Optimale Leistung

Freier Durchfluss mit minimalem Druckabfall  
Vernickeltes Messing für optimalen Korrosionsschutz und erhöhte Chemikalienbeständigkeit  
Einsatz auch bei sehr niedrigen Temperaturen

### Verlängertes Gewinde

Exzellente Montage:

- Abmessungen gemäß DIN 3357
- BSPP-Gewinde nach DIN 2999/ISO 228



Robotertechnik  
Druckluft  
Wasser- & Gasbeförderung  
Werkzeugmaschinen  
Textilindustrie  
Holzindustrie

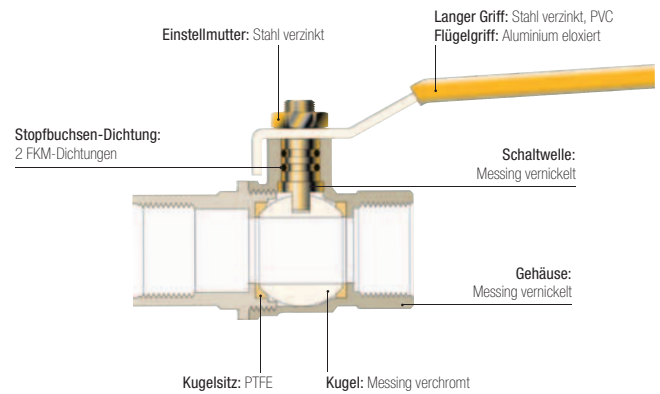
Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Wasser, Gas
<b>Betriebsdruck</b>	1/4" bis 2": 0 bis 40 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +170°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

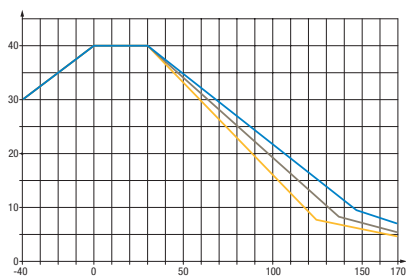
### Materialübersicht



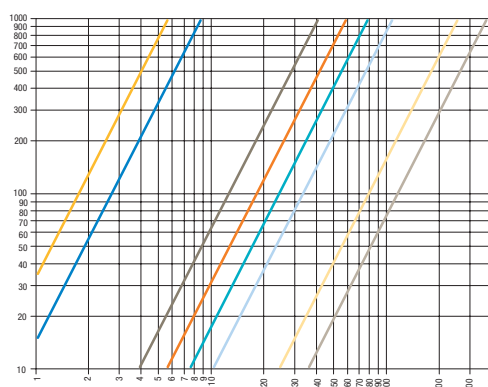
### Silikonfrei

### Betriebsdruck und Temperaturbereich

#### Druck - Temperatur



#### Druckabfall



### Regelungen

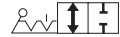
Industrielle Normen  
DI: 97/23/EG (DGRL B+D Modul EG 1115)

Wasser  
DVGW: W 570-1  
DIN EN 13228  
BGA KTW  
DVGW: W270

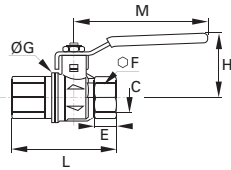
Gas  
DIN EN 33

# DVGW

## BVG4-L 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSP

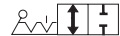


Messing vernickelt, PTFE

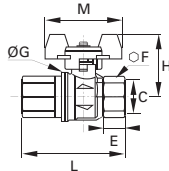


C	DN		E	F	ØG	H	L	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVG4-1/4L</a>	12	20	25	38	50	82	0,150
G3/8	10	<a href="#">BVG4-3/8L</a>	12	20	25	38	60	82	0,150
G1/2	15	<a href="#">BVG4-1/2L</a>	15,5	25	32,5	43	75	100	0,255
G3/4	20	<a href="#">BVG4-3/4L</a>	17	32	39	50	80	120	0,390
G1	25	<a href="#">BVG4-1L</a>	21	41	47,5	54	90	120	0,590
G1¼	32	<a href="#">BVG4-1,1/4L</a>	23	50	59	73	110	158	0,980
G1½	40	<a href="#">BVG4-1,1/2/4L</a>	23	55	71,5	79	120	158	1,205
G2	50	<a href="#">BVG4-2L</a>	26,5	70	86	86	140	158	1,960

## BVGT4-L 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSP



Messing vernickelt, PTFE



C	DN		E	F	ØG	H	L	M	kg
G1/4	8	<a href="#">BVGT4-1/4L</a>	12	20	25	39	50	50	0,150
G3/8	10	<a href="#">BVGT4-3/8L</a>	12	20	25	39	60	50	0,150
G1/2	15	<a href="#">BVGT4-1/2L</a>	15,5	25	32,5	43	75	50	0,230
G3/4	20	<a href="#">BVGT4-3/4L</a>	17	32	39	47	80	60	0,350
G1	25	<a href="#">BVGT4-1L</a>	21	41	47,5	51	90	60	0,550

Griff als Flügelschraube

# Kugelhähne in Standardausführung

Kugelhähne mit **Fluorpolymer-Dichtungen** sind als kompakte Ausführung, als Standard und als abschließbare Sicherheitsausführung erhältlich. Sie eignen sich für alle **gängigen industriellen Anwendungen**, bei denen aufgrund der beförderten Medien bzw. der Betriebstemperaturen PTFE-Dichtungen erforderlich sind.

## Produktvorteile

**Optimierte Anlagen**

- Freier Durchfluss
- Langer Griff oder Flügelschraube
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Abschließbare Ausführung für mehr Sicherheit
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

**Breite Kompatibilität**

- Für zahlreiche Medien geeignet
- Einsatz im Nieder- und Mitteldruckbereich
- Zuverlässiger Korrosionsschutz durch Oberflächenbehandlung



Anwendungen

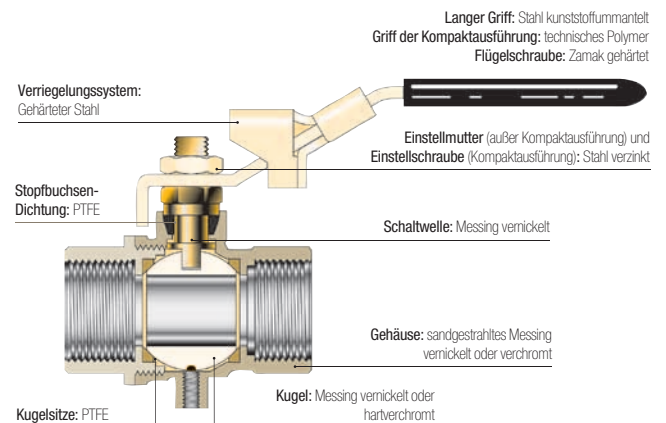
- Werkzeugmaschinen
- Landmaschinen
- Textilindustrie
- Drucklufttechnik
- Sanitär
- Klimatechnik
- Heizungsanlagen

## Technische Daten

Ausführung	Standard und abschließbare Version	Kompakte Version
Geeignete Medien	Druckluft, Gas, Wasser, Wasserdampf, Öl und andere mit den Werkstoffen kompatible Medien	
Betriebsdruck	0 bis 30 bar	0 bis 35 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +130°C	-10°C bis +90°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

#### Industrielle Normen

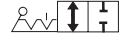
**DI:** 97/23/EG (Modul DGRL A – EG Durchmesser > 25 mm)  
**DI:** Maschinenrichtlinie 2006/42/EG  
**DI:** 2002/95/EG (RoHS)  
**RG:** 1907/2006 (REACH)  
**DI:** 89/392/EG



# Standard-Serie

**4902**

2/2-Wege Standard-Kugelhahn, Innengewinde BSPP

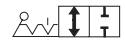


C	DN	PN	E	F	H	L	M	kg	
									Messing vernickelt, PTFE
G1/4	10	4902 10 13	30	11	20	43	51,5	98	0,154
G3/8	10	4902 10 17	30	11,4	20	43	51,5	98	0,138
G1/2	15	4902 15 21	30	13,5	25	47	55	98	0,202
G3/4	20	4902 20 27	30	12,5	31	58	57,5	122	0,322
G1	25	4902 25 34	30	15	38	60	69,5	122	0,468
G1¼	32	4902 32 42*	25	17	48	77	81,5	153	0,794
G1½	40	4902 40 49*	25	18	54	83	95	153	1,082
G2	50	4902 50 48*	25	22	66	95	113	162	1,787
G2½	65	4902 65 47*	30	22	85	132	136	255	4,500
G3	80	4902 80 46*	30	25	99	140	157	255	5,840
G4	100	4902 01 45*	30	29	125	154	191	255	9,040

\* Produkte mit CE-Markierung  
Ausführungen ab 2½": doppelte Stopfbuchsenabdichtung aus FPM  
Betriebstemperatur: -40°C bis +170°C

**BVGT4-C**

2/2-Wege Standard-Kugelhahn, Innengewinde BSPP



C	DN	E	F	G	H	L	M	kg	
									Messing sandgestraht und vernickelt, PTFE
G1/4	8	BVGT4-1/4C	9	20	25	40	39	50	0,130
G3/8	10	BVGT4-3/8C	9	20	25	40	39	50	0,120
G1/2	15	BVGT4-1/2C	11	25	32,5	44	50	50	0,180
G3/4	20	BVGT4-3/4C	12	31	39	49	54	50	0,265
G1	25	BVGT4-1C	14	38	47,5	53	67	50	0,390

Griff als Flügelschraube

**4991**

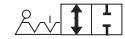
2/2-Wege Kompakt-Kugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP



C	DN	E	E1	F	H	L	L1	M	kg	
										Messing verchromt, PTFE
G1/8	6	4991 00 10	10	10	21	30	41,5	10	24	0,091
G1/4	8	4991 00 13	11	11	21	30	41,5	11	24	0,087
G3/8	8	4991 00 17	11	11	21	30	41,5	10,5	24	0,087
G1/2	10	4991 00 21	13	13	25	32	49	12,5	24	0,134

**4992**

2/2-Wege Kompakt-Kugelhahn, Innengewinde BSPP



C	DN	E	F	H	L	L1	M	kg	
									Messing verchromt, PTFE
G1/8	6	4992 00 10	10	21	30	41,5	10	24	0,110
G1/4	8	4992 00 13	11	21	30	41,5	11	24	0,106
G3/8	8	4992 00 17	11	21	30	41,5	10,5	24	0,094
G1/2	10	4992 00 21	13	25	32	49	12,5	24	0,142

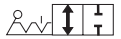
Kugelhähne

Absperrventile

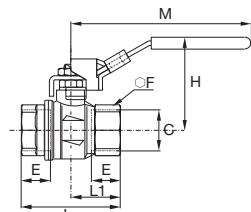
# Standardserie

## BVG4-LOCK

2/2-Wege Kugelhahn, abschließbar, Innengewinde BSPP



Messing sandgestrahlt und vernickelt, PTFE



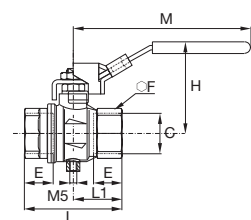
C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	8	<b>BVG4-1/4LOCK</b>	12	20	47,5	45	22,5	96	0,154
G3/8	10	<b>BVG4-3/8LOCK</b>	12	20	47,5	45	22,5	96	0,171
G1/2	15	<b>BVG4-1/2LOCK</b>	15,5	25	52	59	29,5	96	0,238
G3/4	20	<b>BVG4-3/4LOCK</b>	17	31	59,5	64	32	117	0,370
G1	25	<b>BVG4-1LOCK</b>	21	40	63,5	81	40,5	117	0,580

## BVG4P-LOCK

2/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, abschließbar, Innengewinde BSPP



Messing sandgestrahlt und vernickelt, PTFE



C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	8	<b>BVG4P-1/4LOCK</b>	12	20	47,5	45	22,5	96	0,155
G3/8	10	<b>BVG4P-3/8LOCK</b>	12	20	47,5	45	22,5	96	0,172
G1/2	15	<b>BVG4P-1/2LOCK</b>	15,5	25	52	59	29,5	96	0,239
G3/4	20	<b>BVG4P-3/4LOCK</b>	17	31	59,5	64	32	117	0,371
G1	25	<b>BVG4P-1LOCK</b>	21	40	63,5	81	40,5	117	0,581

# Kugelhähne: Beständigkeitstabelle

Der Beständigkeitstabelle können Sie entnehmen, für welche Medien die einzelnen Kugelhähne eingesetzt werden können und für welche Druck- und Temperaturbelastungen sie ausgelegt sind.

Bei einigen Ausführungen weicht der maximale Betriebsdruck von den Angaben in der Tabelle ab. In diesem Fall finden Sie den entsprechenden Druck in der Beschreibung der jeweiligen Artikelnummer.

**ACHTUNG:** Bei Durchmessern  $\geq 32$  mm oder  $1\frac{1}{4}$ " muss der maximale Betriebsdruck halbiert werden.

Sollte das gesuchte Medium nicht in der Tabelle aufgeführt sein, bitten wir um Rücksprache.

Medien	Max. Druck (bar)	Temperaturbereich in °C		Kugelhähne und leichte Baureihe	Standard-Version	DVGW-Version	Spezial-Serie						
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32	
Acetophenon	20	-20	+60										●
Aceton und andere Ketone	20	-20	+60										●
Acetyl - Aceton	20	-20	+60										●
Acetylen (Gas)	20	-20	+60	●	●	●							
Alkohol, rein	20	-20	Siedep.										●
Aluminiumoxid (wässrige Lösung oder Paste)	40	-20	+90	●	●	●							
Amylalkohol	20	-20	Siedep.										●
Argon (Gas) Ar	20	-20	+60	●	●	●							
Aromatische Kohlenwasserstoffe	20	-20	+60					●					
Auto (Bremsflüssigkeit)	20	-20	+90										●
Bariumhydroxid	20	-20	+40										●
Benzaldehyd	20	-20	+60										●
Benzen	20	-20	+60					●					
Benzin, Normal	20	-20	+40	●	●								
Benzin, Super	20	-20	+40				●						
Benzylalkohol	20	-20	Siedep.					●					
Biberöl	40	-20	+90	●	●								
Borax (Paste oder flüssig)	20	-20	+60										●
Bromchlor-Trifluorethan	20	-20	+60		●	●			●				
Butadien (Kohlenwasserstoffverbindung)	20	-20	+60								●		
Butan	20	-20	+60	●	●	●							
Butanol	20	-20	Siedep.					●					
Butylalkohol	20	-20	Siedep.					●					
Butylen (Kohlenwasserstoffverbindung)	20	-20	+60					●					
Dekalin (Kohlenwasserstoffverbindung, Lösungsmittel)	20	-20	+60								●		
Diacetonalkohol	20	-20	Siedep.										●
Dieselöle	40	-20	+90	●	●								
Diester	20	-20	+90					●					
Diisobutylene	20	-20	+60								●		
Dipenten (Lösungsmittel, Lacke)	20	-20	+60					●					
Dipetan	20	-20	+60					●					
Diphenyloxid (Waschmittel)	20	-20	+60								●		
Druckluft	20	-25	+180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Erdgas	20	-20	+40			●							
Erythren (siehe Butadien)	20	-20	+60								●		
Ethan (Gas) CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	20	-20	+60	●	●								
Ethan (Gas, Kohlenwasserstoffverbindung)	20	-20	+60								●		

Die oben aufgeführten Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen ausschließlich der Information. Wir empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

# Kugelhähne: Beständigkeitstabelle

Medien	Max. Druck (bar)	Temperaturen in °C		Durchgangs- kugelhähne und leichte Ausführung	Standardserie	DVGW	Halbstandard							
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32		
Ethandiol (Frostschutz) - siehe Glykol	20	-20	+120											●
Ethylalkohol	20	-20	Siedep.											●
Ethylenglykol (Frostschutz)	20	-20	+120											●
Farben und ihre Lösungsmittel	20	-20	+60		●	●				●				
Fettalkohol	20	-20	Siedep.						●					
Frostschutz oder Glykol (verdünnt)	40	-20	+40	●	●	●								
Glykol (Frostschutz, Schmiermittel)	40	-20	+40	●	●									
Glyzerin	20	-20	+40	●	●									
Graphit (Suspension in Wasser, Öl, Fett)	40	-20	+90	●	●									
Heizöle	40	-20	+40	●	●	●								
Heizöle - Gasöle	40	-20	+40	●	●									
Helium (Gas)	20	-20	+60											●
Heptanal	20	-20	+50	●	●									
Hexan (Lösungsmittel)	20	-20	+60											●
Hydrauliköle (aus Petroleum)	40	-20	+90	●	●									
Hydrogengas	20	-20	+60											●
Isobutan (aliphatische Kohlenwasserstoffverbindung)	20	-20	+60											●
Isooktan	20	-20	+60											●
Isopropylalkohol	20	-20	Siedep.											●
Klaunenöl	40	-20	+90	●	●	●								
Kohlendioxid CO <sub>2</sub>	40	-20	+60	●	●									
Kreosote (Teeröle)	20	-20	+60											●
Kresole	20	-20	+60											●
Krypton Kr (Gas)	20	-20	+60	●	●	●								
Kupferkalkbrühe (Insektizid)	20	0	+40	●	●	●								
Lacke und Farben	20	-20	+60		●	●				●				
Leuchtgas	20	-20	+40			●								
Meerwasser	40		+80	●	●	●								
Meerwasser, sehr heiß	20		+150			●								●
Methan (Gas) CH <sub>4</sub>	20	-20	+60	●	●	●								
Methanol	20	-20	Siedep.											●
Methylalkohol	20	-20	Siedep.											●
Methylalkohol (Lösungsmittel)	20	-20	Siedep.											●
Mineralöle	40	-20	+90	●	●									
Natriumkarbonat (mit Wasser)	20	0	+40	●	●	●								
Naturwachse (pflanzliches Wachs, Bienenwachs, Carnobawachs, Chinawachs, Braunkohlenwachs)	40	-20	+90											●
Neon (Gas) Ne	20	-20	+60	●	●	●								
Öle (Rohöl und Wasseremulsionen)	40	-20	+90	●	●	●								
Paraffine	20	-20	+60	●	●	●								
Paraffinöl	40	-20	+90	●	●	●								
Pentan (flüssige Kohlenwasserstoffverbindung)	20	-20	+60	●	●	●								
Pentanol 1 und 2	20	-20	Siedep.											●
Petroleumfette	40	-20	+90	●	●									

Die oben aufgeführten Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen ausschließlich der Information. Wir empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter echten Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

# Kugelhähne: Beständigkeitstabelle

Medien	Max. Druck (bar)	Temperaturen in °C		Durchgangskugelhähne und leichte Ausführung	Standard	DVGW	Halbstandard					
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32
Phenol (wässrige oder alkoholische Lösung)	20	-20	+60		●	●			●			
Phenylwasserstoff	20	-20	+60					●				
Propan	20	-20	+60	●	●	●						
Propanol 1 und 2	20	-20	Siedep.									●
Propanon 2	20	-20	+60									●
Propen oder Propylen	20	-20	+60					●				
Propylalkohol	20	-20	Siedep.									●
Propylen oder Propen	20	-20	+60					●				
Rapsöl	40	-20	+90	●	●							
Rizinusöl	40	-20	+90	●	●	●						
Rohöl	20	-20	+160					●				
Sauerstoff in gasförmigem Zustand (Atmosphäre)	20	-20	+40									●
Schneidöl	40	-20	+90	●	●							
Seifen	20	-20	+100									●
Seifen, flüssig oder Paste	40	-20	+40	●	●	●						
Seifenlaugen	20	-20	+30	●	●	●						
Speisefette	20	+5	+200		●				●			
Speiseöle	20	+5	+200		●				●			
Spiritus oder Brennspritus	40	-20	+40	●	●	●						
Stärke (Gel oder Paste)	40	+10	+40	●	●	●						
Stickstoff (Gas) N <sup>2</sup>	40	-20	+90	●	●	●						
Synthetische Öle	20	-20	+100									●
Terpentin	20	-20	+50	●	●	●						
Tierische Öle, Fette	20	+5	+200		●	●			●			
Tinte	20	-20	+60							●		
Toluol (Terpentin-Kohlenwasserstoffverbindung)	20	-20	+60		●	●			●			
Trichlorethylen	20	-20	+65					●				
Vaselin	40	-20	+60	●	●	●						
Vaselinöl	40	-20	+90	●	●	●						
Waschmittel (Lösungen)	20	-20	+100									●
Wasser, bei hohen Temperaturen	20		+150			●						●
Wasser, destilliert	40		+90	●	●	●						
Wasser, kohlenensäurehaltig	40		+90	●	●	●						
Wasser, normal	40		+80	●	●	●						
Wasserdampf max. 150°C	20	-20	+150									●
Wasserstoffperoxid	40	-20	+30				●					
Xenon (Gas) Xe	20	-20	+60	●	●	●						
Xylen	20	-20	+60					●				

Die oben aufgeführten Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen ausschließlich der Information. Wir empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

# Kugelhähne aus Edelstahl

Kugelhähne aus **Edelstahl** sind für den Einsatz bei **korrosiven Medien** und in **aggressiven Umgebungen** optimal geeignet. Durch die Konstruktion mit freiem Durchfluss sind sie für hohe Druck- und Temperaturbelastungen prädestiniert und dadurch in vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.

## Produktvorteile

### Zuverlässigkeit

- Freier Durchfluss
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Leichte Baureihe: gesicherte Qualität und Rückverfolgbarkeit durch 100 %-Dichtheitsprüfung und Fabrikationsmarkierungen

### Vielseitiger Einsatz

- Kugelhähne in 3 Ausführungen:
  - 1-teilige Ausführung: nicht demontierbar
  - 3-teilige Ausführung: einfach zu demontieren, für einfache Wartung und Reinigung
  - Leichte Baureihe: für kompakten Einbau
- Befestigungsplatte: 4812 und 4832
  - Schottmontage
  - für pneumatischen oder elektronischen Antrieb (ISO 5211)



**Anwendungen**

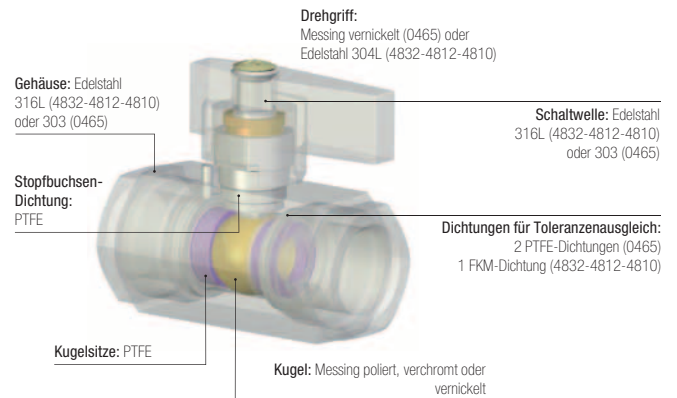
- Lebensmittelindustrie
- Luftfahrt
- Chemie
- Halbleitertechnik
- Medizinische Geräte
- Petrochemie
- Labors
- Prozesse der Pharmaindustrie

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Typ 4810, 4812 und 4832	Typ 0465
	Alle Medien	Alle Medien
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 65 bar	Vakuum bis 20 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +150°C	-20°C bis +120°C

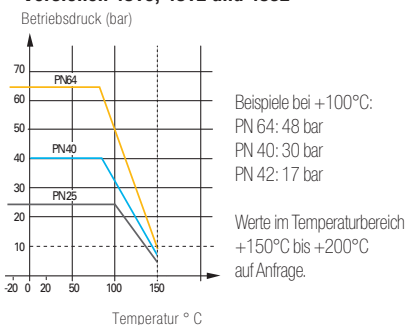
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht

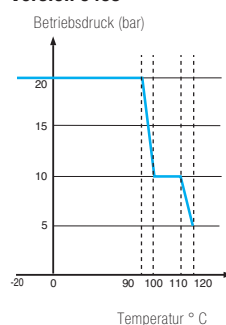


### Druck- und Vakuumbeständigkeit

#### Versionen 4810, 4812 und 4832



#### Version 0465



### Regelungen

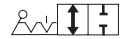
#### Industrielle Normen


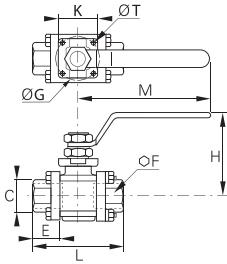

- DI: 97/23/EG (Modul DGRL A – EG Durchmesser > 25 mm)
- DI: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- DI: 2002/95/EG (RoHS)
- RG: 1907/2006 (REACH)
- DI: 89/392/EG

# Edelstahl-Serie

**4832**

2/2-Wege Kugelhahn mit Fixierplatte, 3-teilig, Innengewinde BSPP




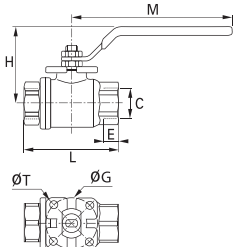

	<p>Edelstahl 316L, PTFE</p> 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		G1/4	10	<a href="#">4832 10 13</a>	18	22	36	50	36	57	110,5	5,5	0,272
		G3/8	10	<a href="#">4832 10 17</a>	18	22	36	50	36	57	110,5	5,5	0,400
		G1/2	15	<a href="#">4832 15 21</a>	20,5	27	36	64	36	65	131,5	6	0,442
		G3/4	20	<a href="#">4832 20 27</a>	22,5	32	42	68	42	76	131,5	5,5	0,568
		G1	25	<a href="#">4832 25 34</a>	27	41	42	78,5	42	92	174,5	6	1,035
		G1¼	32	<a href="#">4832 32 42*</a>	30	50	42	83,5	42	106,5	174,5	5,5	1,530
		G1½	40	<a href="#">4832 40 49*</a>	31	55	50	100	50	116	250,5	6,5	2,146
		G2	50	<a href="#">4832 50 48*</a>	36	70	50	107	50	136	250,5	6,5	3,140

\* Produkte mit CE-Markierung

**4812**

2/2-Wege Kugelhahn mit Fixierplatte, Innengewinde BSPP




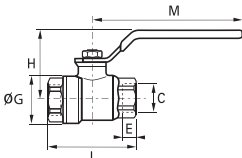

	<p>Edelstahl 316L, PTFE</p> 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		G1/4	10	<a href="#">4812 10 13</a>	10	36	50	55	110	5,5	0,263
		G3/8	10	<a href="#">4812 10 17</a>	11	36	50	55	110	5,5	0,254
		G1/2	15	<a href="#">4812 15 21</a>	15	36	53	66	110	5,5	0,336
		G3/4	20	<a href="#">4812 20 27</a>	16	42	67	79	130	5,5	0,574
		G1	25	<a href="#">4812 25 34</a>	19	42	79	93	175	5,5	1,000
		G1¼	32	<a href="#">4812 32 42*</a>	21	42	83	100	175	5,5	1,337
		G1½	40	<a href="#">4812 40 49*</a>	21	50	100	110	250	5,5	2,214
		G2	50	<a href="#">4812 50 48*</a>	26	70	107	131	250	8,5	3,262

\* Produkte mit CE-Markierung

**4810**

2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP




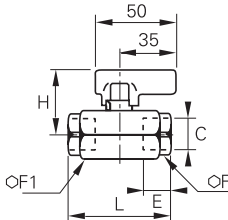

	<p>Edelstahl 316L, PTFE</p> 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>kg</b>
		G1/4	8	<a href="#">4810 08 13</a>	10	30	44,5	53,5	110,5	0,205
		G3/8	10	<a href="#">4810 10 17</a>	10	30	44,5	53,5	110,5	0,194
		G1/2	15	<a href="#">4810 15 21</a>	13	32,5	47	60	110,5	0,245
		G3/4	20	<a href="#">4810 20 27</a>	14	40	54,5	70	131,5	0,420
		G1	25	<a href="#">4810 25 34</a>	17	49	58,5	79	131,5	0,648

Gewinde gemäß ISO 228-1

**0465**

2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Innengewinde BSPP



	<p>Edelstahl 303, PTFE</p> 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4	4	<a href="#">0465 04 13</a>	13	19	24	36	50	0,226
		G3/8	7	<a href="#">0465 07 17</a>	13	24	27	39	55	0,278
		G1/2	10	<a href="#">0465 10 21</a>	16	27	30	40	62	0,322

Silikonfrei

Kugelhähne  
Absperrentile

# Hochdruck-Kugelhähne

Diese Kugelhähne sind gezielt für **Anwendungen** im Druckbereich **bis 300 bar** ausgelegt. Hochleistungsmaterialien und besondere Herstellungsqualität schaffen die Voraussetzungen für einen erweiterten Druck- und Temperaturbereich.

## Produktvorteile

### Hochdruck & Sicherheit

Sichere Abdichtung im Nieder- und Hochdruckbereich  
 Robustes Design mit Arretierschraube zur sicheren Montage  
 Pressmessing gewährleistet ausgezeichnete Dauerbeständigkeit unter anspruchsvollen Bedingungen  
 100% Dichtheit geprüft  
 Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit

### Einfache Anwendung

Befestigungsbohrungen für Schottmontage  
 Durch ein Handrad versetz- und austauschbarer Griff  
 Niedriges Drehmoment



Automobilproduktion  
 Gießerei  
 Tiefziehen  
 Werkzeugmaschinen  
 Textilindustrie  
 Industrielle Brillenherstellung  
 Turbinen  
 Tauchen

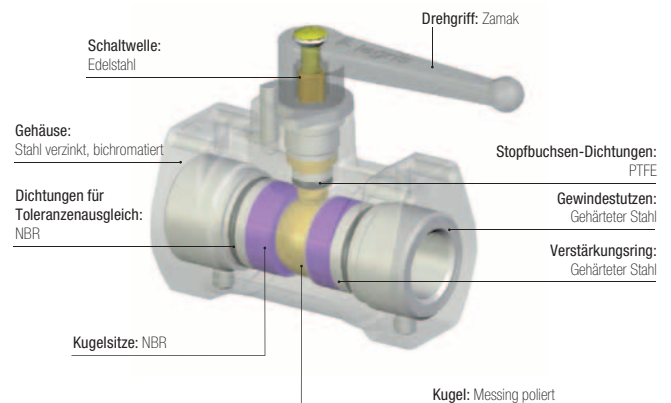
Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 300 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-15°C bis +80°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
 Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht



### Silikonfrei

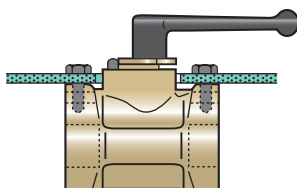
### Regelungen

DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)  
 DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)  
 DI: 2002/95/EG (RoHS)  
 RG: 1907/2006 (REACH)

## Einbaukonfiguration

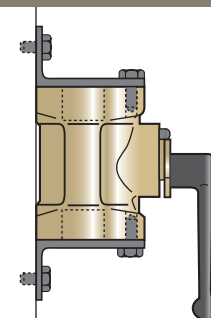
### Plattenmontage

Schottbefestigung mit Schrauben



### Wandmontage

Befestigung mit Montagewinkeln und Schrauben





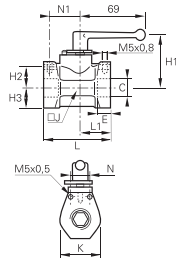
# Hochdruck-Serie

**4402**

2/2-Wege Hochdruck-Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Behandeltes Messing, NBR



C	DN		E	H1	H2	H3	J	K	L	L1	N	N1	kg
G1/4	7	<b>4402 07 13</b>	12	50	13	15	30	30	58	25	15	20	0,402
G3/8	10	<b>4402 10 17</b>	12	54	23	19	36	39	72	36	20	30	0,722
G1/2	13	<b>4402 13 21</b>	15	56	23	21	40	42	79	36	20	30	0,870

Kugelhähne

Absperrventile

# Miniatur-Kugelhähne

Kugelhähne aus Polymer in Miniaturausführung sorgen durch **Push-In Anschlüsse** für eine enorme Zeitersparnis bei der Installation. Sie bieten freien Durchfluss und sind im Hinblick auf **Effizienz, geringen Platzbedarf und minimales Gewicht** eine überzeugende Lösung.

## Produktvorteile

### Optimale Lösung

- Freier Durchfluss
- Kennzeichnung mit den bekannten Pneumatiksymbolen zur einfachen Identifikation
- Leichte Bauweise und kompaktes Design
- Extrem kompakter und dabei leichtgängiger Griff
- Griff mit Schlitz für Schraubendreher zur einfachen Betätigung
- Optimierte Lösung für Polymer-Schläuche (Druckluftanwendungen) – keine Schlauchvorbereitung erforderlich
- Wandbefestigung oder Aufreihung mit Verbindungsclips möglich

### Bewährte Technologie

- Push-In-Anschlüsse LF 3000® mit maximaler Abdichtung bei statischer und dynamischer Belastung
- Hochfestes Polyamid
- Ausgezeichnete Dauerdichtheit
- Automatischer Ausgleich des Dichtungsverschleißes gewährt Langlebigkeit der Produkte
- 100% Dichtheit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit



Anwendungen

- Robotertechnik
- Vakuumnetze
- Halbleitertechnik
- Verpackung
- Textilindustrie
- Drucklufttechnik

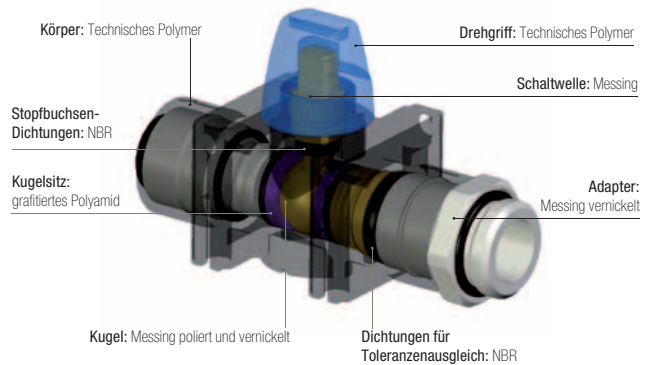
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft			
<b>Betriebsdruck</b>	Vakuum bis 10 bar			
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C			

<b>Anzugsdrehmoment</b>	Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,8	1,2	3	3,5

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

### Materialübersicht

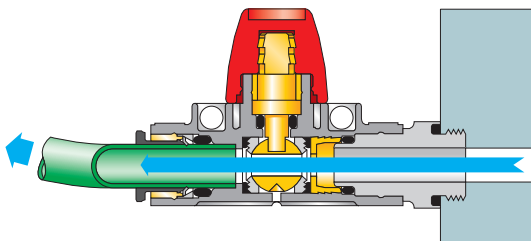


### Silikonfrei

## Funktionsweise

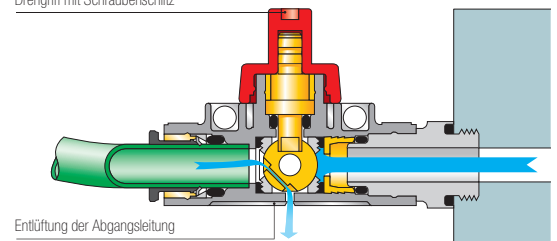
### Kugelhahn mit Entlüftung, geöffnet

3/2-Wegeventile mit Entlüftung



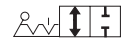
### Kugelhahn mit Entlüftung, geschlossen

Drehgriff mit Schraubenschlitz

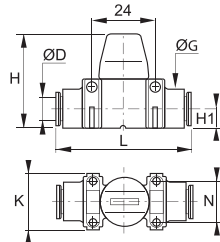


# Miniatur-Serie

## 7910 2/2-Wege Miniatur-Kugelhahn



Technisches Polymer, NBR

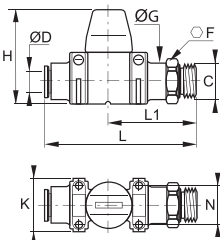


ØD		G	H	H1	K	L	N	kg
4	<a href="#">7910 04 00</a>	15	37	7,5	22	51	16	0,039
6	<a href="#">7910 06 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,034
8	<a href="#">7910 08 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,025
10	<a href="#">7910 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,060
12	<a href="#">7910 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,040

## 7911 2/2-Wege Miniatur-Kugelhahn, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

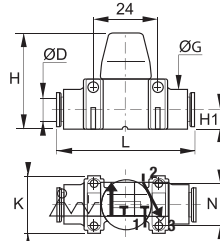


ØD	C	F	G	H	K	L	L1	N	kg	
6	G1/8	<a href="#">7911 06 10</a>	13	14	37	22	62	37	16	0,045
8	G1/4	<a href="#">7911 08 13</a>	16	17,5	37	22	61	35	16	0,040
10	G3/8	<a href="#">7911 10 17</a>	20	22	43	30	74	41	22	0,075
12	G1/2	<a href="#">7911 12 21</a>	24	26	43	30	75	42	22	0,075

## 7913 3/2-Wege Miniatur-Kugelhahn mit Entlüftung



Technisches Polymer, NBR

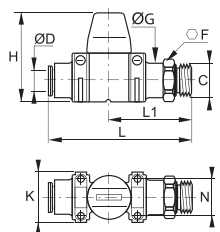


ØD		G	H	H1	K	L	N	kg
4	<a href="#">7913 04 00</a>	15	37	7,5	22	51	16	0,040
6	<a href="#">7913 06 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,035
8	<a href="#">7913 08 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,025
10	<a href="#">7913 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,060
12	<a href="#">7913 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,045

## 7914 3/2-Wege Miniatur-Kugelhahn mit Entlüftung, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C	F	G	H	K	L	L1	N	kg	
6	G1/8	<a href="#">7914 06 10</a>	13	14	37	22	62	37	16	0,045
8	G1/4	<a href="#">7914 08 13</a>	16	17,5	37	22	61	35	16	0,040
10	G3/8	<a href="#">7914 10 17</a>	20	22	43	30	74	41	22	0,058
12	G1/2	<a href="#">7914 12 21</a>	24	26	43	30	75	42	22	0,075

## 7000 Verbindungsclips

Technisches Polymer



ØD		kg
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0,004
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009

# Kugelhähne LIQUIfit®

Diese Kugelhähne sind eine innovative Lösung für Anwendungen im Bereich der **Beförderung von Wasser und Getränken**, besonders im Hinblick auf **Gesundheitsschutz**. Sie sind eine **zuverlässige und kompakte** Lösung, die eine sichere **Abdichtung** gewährleisten und für **problemlose Reinigung** Ihrer Anlagen sorgen.

## Produktvorteile

### Innovative Technik & Zuverlässigkeit

Freier Durchfluss bei gleichzeitiger Reduzierung von Strömungsturbulenzen  
 Selbstreinigende Kugel mit freiem Durchfluss gewährt dauerhaft saubere Leitungen  
 Schlauchhalterung mit Klemmringsystem verhindert einen "Pumping Effect"  
 Blitzschnelle Montage und Demontage des Schlauchs  
 Patentierte EPDM-Dichtungstechnologie

### Optimale Leistung

Chemisch neutrales Polymer für mechanische Belastbarkeit und thermische und chemische Beständigkeit  
 Carstick®-Fittings sind absolut widerstandsfähig gegen Druckstöße  
 Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich



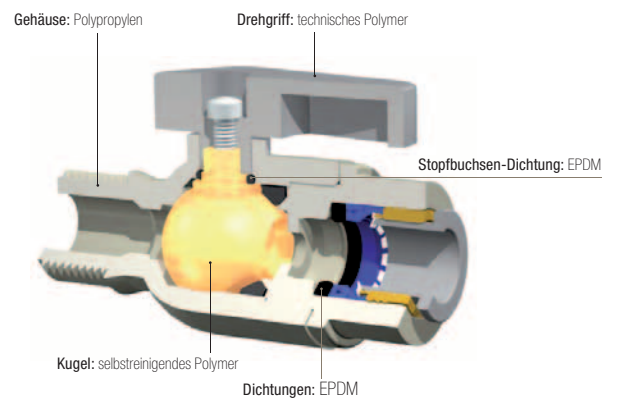
Getränkeautomaten  
 Edelgas  
 Kühlung  
 Lebensmittelindustrie  
 Wasserreinigung  
 Wasserspender

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Wasser, Getränke, Lebensmittelflüssigkeiten			
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar (bei 20°C)			
<b>Temperaturbereich</b>	-15°C bis +100°C			
<b>Anzugsdrehmoment</b>	Anschluss	1/4" NPTF	3/8" NPTF	1/2" NPTF
	daN.m	1,5	3	3

### Materialübersicht



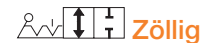
### Silikonfrei


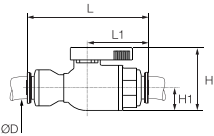
### Regelungen

FDA: 21 CFR  
 NSF: 51 und Blei < 0,25 %  
 WQA: Water Quality Association

# Kugelhähne LIQUIfit®


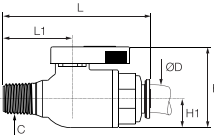
## 4020 2/2-Wege Kugelhahn



	Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM 	<b>ØD</b>		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		1/4	<a href="#">4020 56 00WP2</a>	25	13	65	31	0,015
		3/8	<a href="#">4020 60 00WP2</a>	36	13	68	30,5	0,028


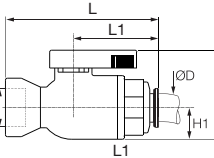
## 4021 2/2-Wege Kugelhahn, Außengewinde NPTF



	Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		1/4	NPT1/4	<a href="#">4021 56 14WP2</a>	36	13	61	31	0,029
		3/8	NPT3/8	<a href="#">4021 60 18WP2</a>	36	13	64	33,5	0,028


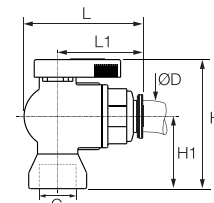
## 4023 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde NPTF



	Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		1/4	NPT1/4	<a href="#">4023 56 14WP2</a>	36	13	58	31	0,000
		3/8	NPT3/8	<a href="#">4023 60 18WP2</a>	36	13	64	33,5	0,000

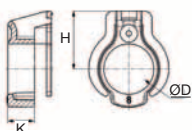
## 4022 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde NPTF



	Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM 	<b>ØD</b>	<b>C</b>		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		1/4	NPT1/4	<a href="#">4022 56 14WP2</a>	52	29	44	31	0,016
		3/8	NPT3/8	<a href="#">4022 60 18WP2</a>	52	29	47	33,5	0,027

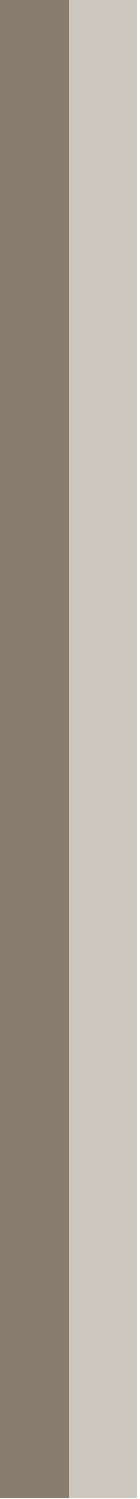
## 3130 Sicherheitsverschluss-Clip

Technisches Polymer



<b>ØD</b>							<b>H</b>	<b>K</b>	<b>kg</b>
1/4	<a href="#">3130 56 01</a>	<a href="#">3130 56 02</a>	<a href="#">3130 56 03</a>	<a href="#">3130 56 04</a>	<a href="#">3130 56 05</a>	<a href="#">3130 56 10</a>	8	3,20	0,001
3/8	<a href="#">3130 60 01</a>	<a href="#">3130 60 02</a>	<a href="#">3130 60 03</a>	<a href="#">3130 60 04</a>	<a href="#">3130 60 05</a>	<a href="#">3130 60 10</a>	10,8	4,20	0,001

Kugelhähne  
Absperrentile



# Produktübersicht Nadelventile und Tellerhähne

## Nadelventile aus Messing

### Gerade Ausführung

**0502**  
Seite 6-39

**0501**  
Seite 6-39

**0510**  
Seite 6-39



### Winkelanschlüsse

**0532**  
Seite 6-39

**0531**  
Seite 6-39



### Abluss-Nadelventil

**0562**  
BSPP/metr.  
Gewinde  
Seite 6-40

**0563**  
NPT  
Seite 6-40



### Entlüftung für Manometer und Hydrometer

**0627**  
BSPP  
Seite 6-40



### Druckentlastungsventil

**0630**  
BSPP  
Seite 6-40



## Nadelventil aus Edelstahl

### Gerade Ausführung

**0591**  
Seite 6-41



## Tellerhahn

### Gerade Ausführung

**4602**  
Seite 6-43



# Nadelventile

Nadelventile von Parker Legris sind die erste Wahl für Anwendungen, bei denen es auf zuverlässige **Regulierung von Medien** ankommt bei gleichzeitig **absoluter Dichtheit** der Systeme. Die kompakten Nadelventile passen sich mühelos an alle Systeme an und überzeugen durch ihre extrem hohe Lebensdauer.

## Produktvorteile

<b>Robustes Design &amp; einfache Anwendung</b>	Präzise Durchflussregulierung Pressmessing für optimale mechanische Dauerfestigkeit Robuste Nadel für zuverlässige Funktion Gute Korrosionsbeständigkeit
<b>Breitgefächertes Programm</b>	Zwei Werkstoffe zur optimalen Anpassung an die jeweilige Anwendung: Messing vernickelt und Edelstahl Zahlreiche Ventilvarianten und Sicherheitszubehör



**Anwendungen**

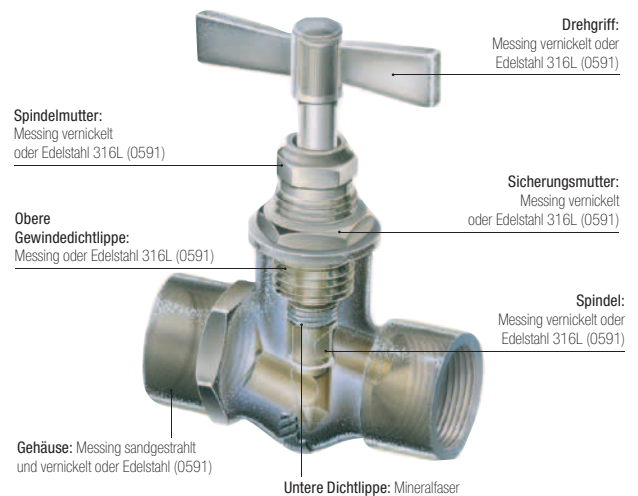
Drucklufttechnik  
Wasserkreisläufe  
Werkzeugmaschinen  
Gummiindustrie  
Verpackung  
Textilindustrie

## Technische Daten

	Messing	Edelstahl			
<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Wasser, industrielle Medien, etc. Weitere Medien auf Anfrage.	Medien aller Art			
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 120 bar	0 bis 400 bar			
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +100°C (außer 0510)	-20°C bis +180°C			
<b>Anzugsdrehmoment</b>	Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,10 bis 0,20	0,10 bis 0,20	0,15 bis 0,25	0,20 bis 0,35

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

- DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)
- DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- DI: 2002/95/EG (RoHS)
- RG: 1907/2006 (REACH)



# Nadelventile aus Messing

## 0502 Nadelventil, Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>H</b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		G1/8	4	0502 04 10	9	56	50	17	23	0,133
		G1/4	4	0502 04 13	11	56	50	17	23	0,118
		G3/8	6	0502 06 17	12	67	60	-	26	0,171
			9	0502 09 17	12	82	70	-	33	0,426

## 0501 Nadelventil, Außen-/Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>H</b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	4	0501 04 10	9	7	56	50	17	44	0,118
		G1/4	4	0501 04 13	11	9,5	56	50	17	46	0,115
		G3/8	6	0501 06 17	12	9,5	67	60	-	48	0,158

## 0510 Nadelventil mit Klemmverschraubungen



	Messing vernickelt 	<b>ØD</b>	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>F</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		6	M10x1	4	0510 04 06	13	42	46	29	0,083
		8	M12x1	8	0510 05 08	14	42	46	30	0,083
		10	M16x1,5	5	0510 05 10	19	42	46	31	0,111
		Ausführung mit O-Ring-Abdichtung. Maximaler Betriebsdruck: Ø4 mm: 100 bar; Ø5 mm: 60 bar Temperaturbereich: -15° bis +70°C Anzugdrehmoment: siehe Kapitel Klemmverschraubungen								

## 0532 Nadelventil, Winkelausführung, Innengewinde BSPP



	Messing vernickelt 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	4	0532 04 10	9	46	52	19	17	19	0,093
		G1/4	4	0532 04 13	11	46	52	21	17	21	0,087
			6	0532 06 13	11	55	63	26	22	26	0,169


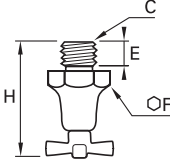


## 0531 Nadelventil, Winkelausführung, Außen-/Innengewinde BSPP




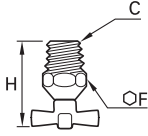


	Messing vernickelt 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>E</b>	<b>E1</b>	<b>H<sub>min</sub></b>	<b>H<sub>max</sub></b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	4	0531 04 10	7	9	46	52	19	17	19	0,082
		G1/4	4	0531 04 13	9,5	11	46	52	21	17	21	0,090
			6	0531 06 13	9,5	11	55	63	25	22	26	0,155
		G3/8	6	0531 06 17	9,5	12	55	63	25	22	27	0,153
		G1/2	10	0531 10 21	13	16	62	72	34	26	33	0,330

# Nadelventile aus Messing


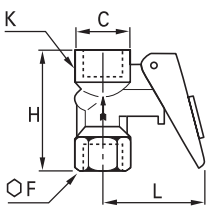

## 0562 Ablass-Nadelventil, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing 	<b>C</b>			<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		M10x1	5	<b>0562 05 60</b>	8	16	37,5	40	0,031
		G1/8	5	<b>0562 05 10</b>	8	16	36	40	0,032
		G1/4	5	<b>0562 05 13</b>	10	19	38,5	42,5	0,040

## 0563 Ablass-Nadelventil, Außengewinde NPT


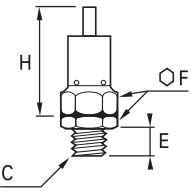

	Messing 	<b>C</b>			<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		NPT1/4	5	<b>0563 05 14</b>	14	28,5	32,5	0,021

## 0627 Manometerentlüftungshahn, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4	<b>0627 00 13</b>	19	43,5	20	40	0,097

Druckbereich = 10 bar  
 Dieser Hahn erlaubt den Anschluss eines Manometers in einen Druckkreislauf.  
 Durch Schließen des Griffs wird das Manometer isoliert und entlüftet.  
 Ein Verriegelungsstift gewährleistet die Dauerfreigabe des Manometers im Kreislauf.

## 0630 Druckentlastungsventil, Außengewinde BSPP

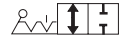
	Messing 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		G1/4	<b>0630 06 13</b>	9	17	42,5	0,050


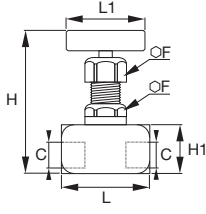

Das Druckentlastungsventil wird unkalibriert geliefert. Durch einfaches Einlegen von Metaldichtringen in den Sechskant (F) erfolgt die Kalibrierung.

# Nadelventile aus Edelstahl

**0591**

Nadelventil, Innengewinde BSPP



	<p>Edelstahl 316L, PTFE</p> 	<b>C</b>	<b>DN</b>		<b>F</b>	<b>H</b> <b>min</b>	<b>H</b> <b>max</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/8	3	<a href="#">0591 03 10</a>	22	90	99	25	45	48	0,345
		G1/4	4	<a href="#">0591 04 13</a>	22	90	99	25	50	48	0,356
		G3/8	5	<a href="#">0591 05 17</a>	22	90	104	30	56	48	0,430
		G1/2	6	<a href="#">0591 06 21</a>	22	90	104	30	62	48	0,483

# Tellerhähne

Dieser Tellerhahn mit einfachem Exzenter ist für **häufige Schaltvorgänge bei extrem niedrigem Drehmoment** ausgelegt. Das robuste Design ohne Totraum verhindert **Ablagerungen** und bietet dadurch eine ausgezeichnete mechanische Performance.

## Produktvorteile

### Hohe Abriebfestigkeit & kompaktes Design

Ausgezeichnet geeignet für pulverförmige und mit Festpartikeln angereicherte Medien  
Kennzeichnung der Durchflussrichtung für erhöhte Sicherheit (Durchfluss in eine Richtung)  
Leichtgängig  
Problemlose Anpassung an Behelfsadapter  
Geringer Platzbedarf im Vergleich zu Kugelhähnen derselben Nennweite  
Einfaches, effizientes und bewährtes Design für lange Lebensdauer

Lackiererei und Druckerei  
Werkzeugmaschinen  
Drucklufttechnik  
Partikeltransport  
Sanitär  
Gummiindustrie  
Petrochemie

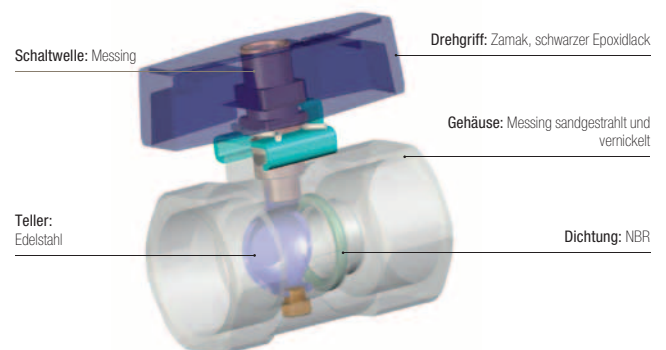
Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Industriegase, Wasser, Schneidöle, Hydraulik-Öle, Heizöl, Kraftstoff, etc.
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 16 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +80°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)  
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)  
DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)

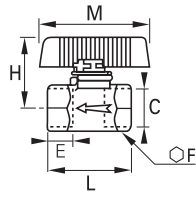
# Tellerhähne

**4602**

2/2-Wege Tellerhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	H	L	M	kg
G1/4	6	<a href="#">4602 06 13</a>	9	17	35	34	54	0,098
G3/8	7	<a href="#">4602 07 17</a>	11	22	35	39	54	0,136
G1/2	10	<a href="#">4602 10 21</a>	12	24	37	42	54	0,140
G3/4	13	<a href="#">4602 13 27</a>	14	30	40	49	54	0,208
G1	18	<a href="#">4602 18 34</a>	15	41	46	55	54	0,412

Drehgriff: Zamak mit schwarzem Epoxidüberzug



# Produktübersicht Axialventile

## Gerade Ausführung, normal geschlossen

**4202..20**  
FKM-Dichtung  
2/2-Wege  
Seite 6-48



**4202..30**  
EPDM-Dichtung  
2/2-Wege



## Gerade Ausführung, normal offen

**4212..20**  
FKM-Dichtung  
2/2-Wege  
Seite 6-48



**4212..30**  
EPDM-Dichtung  
2/2-Wege  
Seite 6-48



## Gerade Ausführung, bistabil

**4222..20**  
FKM-Dichtung  
2/2-Wege  
Seite 6-48



**4222..30**  
EPDM-Dichtung  
2/2-Wege  
Seite 6-49



## Zubehör

**4298**  
Anschlussplatte  
Seite 6-49



**4298**  
Elektromagnetisches Ventil  
Seite 6-49



**4299**  
Pneumatischer Schalter  
Seite 6-49



# Axialventile

Axialventile bieten die **Funktion eines Kugelhahns** mit **eigener Steuerung**. Mit pneumatischer bzw. elektropneumatischer Steuerung werden damit die bekannten Einschränkungen von herkömmlichen Steuerungen vermieden.

## Produktvorteile

### Optimierung & Sicherheit

Kompakte Baugröße: Platzersparnis um bis zu 50 % im Vergleich zu einem Ventil mit separatem Stellantrieb  
Einfacher Einbau – sofort einsatzbereit  
Gemeinsamer Unterbau für Elektromagneten  
Automatisierte Funktion "öffnen/schließen"  
Funktion unabhängig vom Ein- und Ausgangsdruck

### Umfassendes Angebot

Dichtungen aus zwei verschiedenen Werkstoffen für breitere chemische und thermische Beständigkeit  
Pneumatische, elektro-pneumatische oder duale Steuerung  
Drei Versionen: Ruhezustand geschlossen, Ruhezustand offen und bistabil

### Leistung

Freier Durchfluss bei geringem Druckverlust  
Ausgezeichnetes Verhalten bei hohen Druck- und Temperaturbelastungen  
Mit zahlreichen industriellen Medien kompatibel



Durchflusskontrolle  
Kunststoffverarbeitung  
Gummiindustrie  
Drucklufttechnik  
Textilindustrie  
Druckerei  
Verpackung  
Robotertechnik

Anwendungen

## Technische Daten

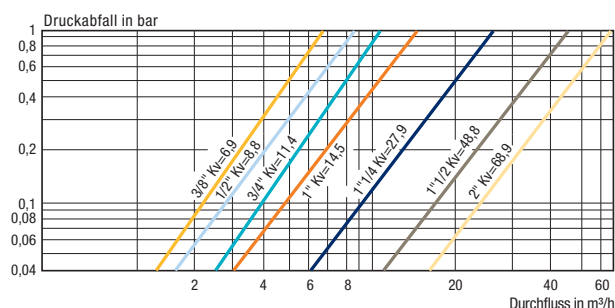
<b>Geeignete Medien</b>	Je nach Dichtungswerkstoff – FKM: Wasser, Luft, Öl, Fett... – EPDM: Warmwasser, Luft, Dampf...
<b>Betriebsdruck</b>	maximal 10 bar
<b>Steuerdruck</b>	RG und RO : 4,2 bis 8 bar Bistabil : 3 bis 8 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +135°C (Endung 20 für FKM) -20°C bis +120°C (Endung 30 für EPDM)

<b>Anzugsdrehmoment</b>	<b>Anschluss</b>	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
	<b>daN.m</b>	0,15 bis 0,25	0,20 bis 0,35	0,50 bis 0,70	0,50 bis 0,70	0,40 bis 0,60	0,80 bis 1,20	0,80 bis 1,20

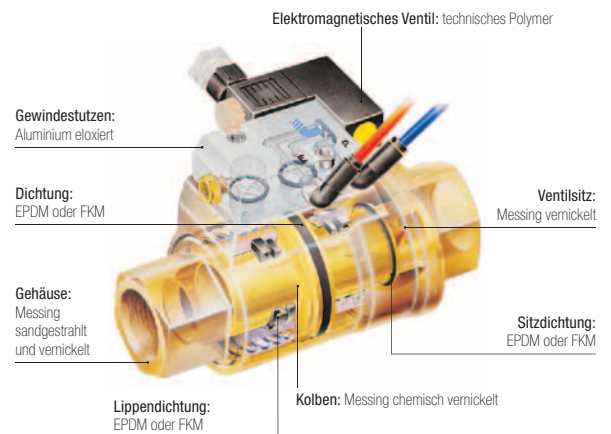
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.  
Garantiert vakuumbeständig bis 740 mm Hg (97%iges Vakuum).

### Durchfluss-/Druckabfalldiagramm (Kv)

**Kv-Wert in m³/h** (Wasser bei Raumtemperatur mit einem Druckabfall von 1 bar)



### Materialübersicht



### Silikonfrei

### Regelungen

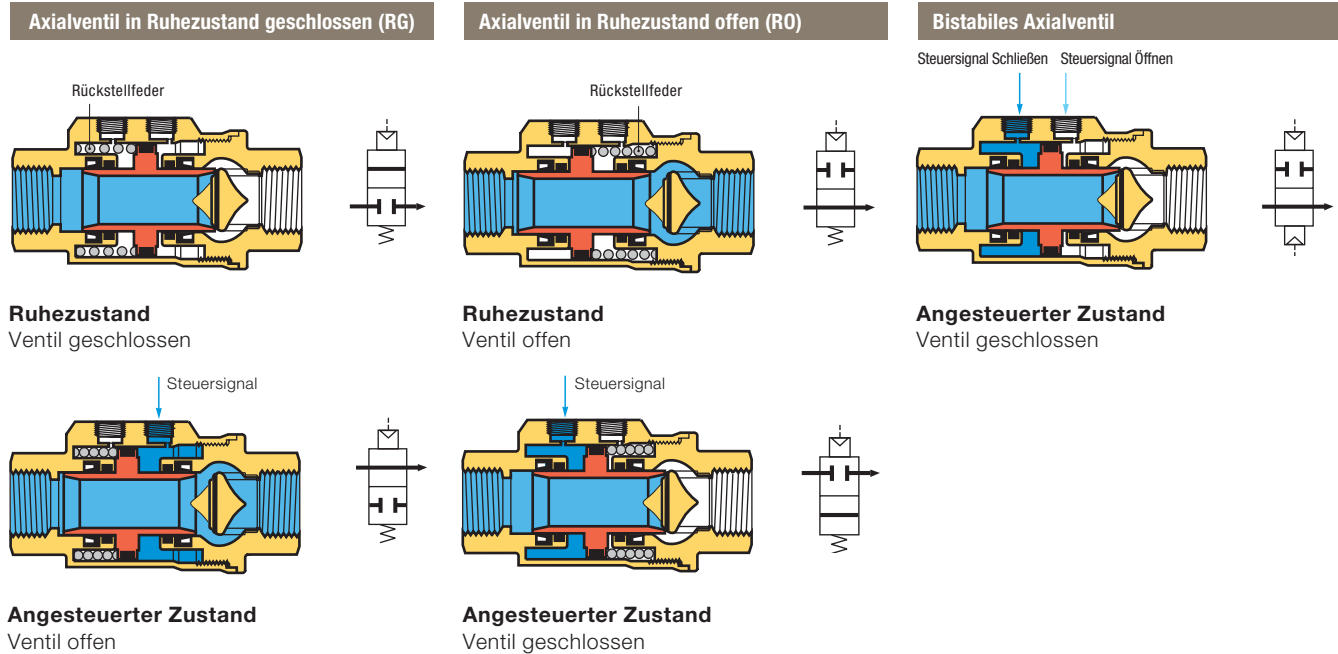
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)  
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)  
DI: 2002/95/EG (RoHS)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI: 94/9/CE (ATEX) - für Ausführungen mit pneumatischer Steuerung



# Axialventile

## Funktionsweise

Je nach Stellung des vom Medium durchströmten Schiebers ist das Axialventil geöffnet oder geschlossen.



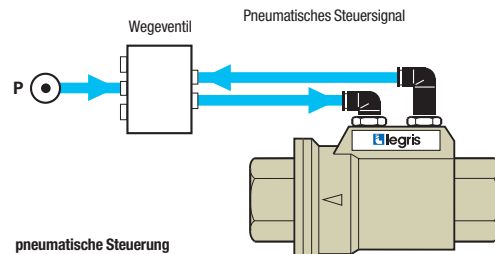
## Einbaukonfiguration

Je nach Einsatzfall bietet das Axialventil von Parker Legris dem Anwender 3 unterschiedliche Steuerungsmöglichkeiten:

### Pneumatische Steuerung

**Beispiel: Axialventil 4222, bistabil**

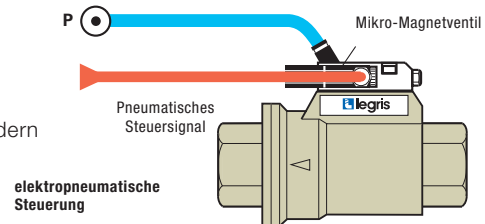
- Direkte pneumatische Ansteuerung
- Für wiederholte Öffnungs- und Schließzyklen
- Einsatz bei schwierigen Platzverhältnissen
- Einsatz in explosionsgefährdeten/explosionsgeschützten Bereichen



### Elektropneumatische Steuerung

**Beispiel: Axialventil 4202, in unbetätigtem Zustand geschlossen + Grundplatte und Mikro-Magnetventil 4298**

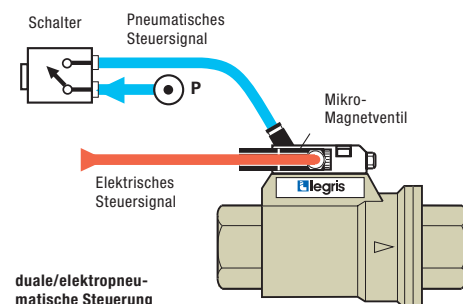
- Für automatisierte industrielle Prozesse, die eine zentrale Fernsteuerung erfordern
- Namur-Magnetventile



### Duale Steuerung und Elektro-pneumatische Steuerung


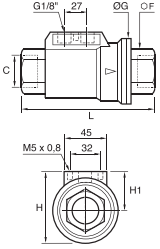

**Beispiel: Axialventil 4212, in unbetätigtem Zustand offen + Grundplatte und Mikro-Magnetventil 4298 + Pneumatischer Schalter 4299**

- Dualer Steuerungsaufbau
- Erhöhte Sicherheit: Fehlschaltungen werden verhindert
- Namur-Magnetventile


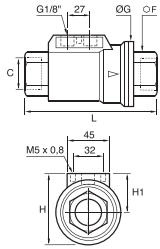



# Axialventile


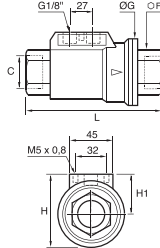

## 4202..20 Axialventil, Ruhezustand geschlossen, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP

	<b>Messing vernickelt, FKM</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G3/8	<a href="#">4202 10 17 20</a>	22	46	54	31	98	0,815
		G1/2	<a href="#">4202 15 21 20</a>	27	52	60	35	112	1,092
		G3/4	<a href="#">4202 20 27 20</a>	33	64	70	38	135	1,624
		G1	<a href="#">4202 25 34 20</a>	41	69	76	41,5	143	2,033
		G1¼	<a href="#">4202 32 42 20*</a>	50	86	91	48	165	3,266
		G1½	<a href="#">4202 40 49 20*</a>	60	96	102	54	180	4,195
		G2	<a href="#">4202 50 48 20*</a>	75	109	115	60,5	207	6,465
Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer *mit CE-Markierung									


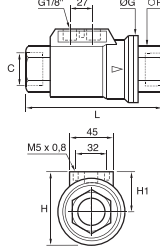

## 4202..30 Axialventil, Ruhezustand geschlossen, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP

	<b>Messing vernickelt, EPDM</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G3/8	<a href="#">4202 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0,828
		G1/2	<a href="#">4202 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1,098
		G3/4	<a href="#">4202 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1,624
		G1	<a href="#">4202 25 34 30</a>	41	69	76	41,5	143	1,998
		G1¼	<a href="#">4202 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3,315
		G1½	<a href="#">4202 40 49 30*</a>	60	96	102	54	180	4,195
		G2	<a href="#">4202 50 48 30*</a>	75	109	115	60,5	207	6,360
Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer *mit CE-Markierung									


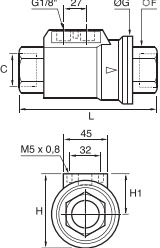

## 4212..20 Axialventil, Ruhezustand offen, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP

	<b>Messing vernickelt, FKM</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G3/8	<a href="#">4212 10 17 20</a>	22	46	54	31	98	0,829
		G1/2	<a href="#">4212 15 21 20</a>	27	52	60	35	112	1,100
		G3/4	<a href="#">4212 20 27 20</a>	33	64	70	38	135	1,637
		G1	<a href="#">4212 25 34 20</a>	41	69	76	41,5	143	2,037
		G1¼	<a href="#">4212 32 42 20*</a>	50	86	91	48	165	0,030
		G1½	<a href="#">4212 40 49 20*</a>	60	96	102	54	180	4,188
		G2	<a href="#">4212 50 48 20*</a>	75	109	115	60,5	207	6,555
Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer *mit CE-Markierung									

## 4212..30 Axialventil, Ruhezustand offen, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP


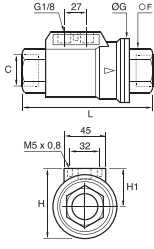

	<b>Messing vernickelt, EPDM</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G3/8	<a href="#">4212 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0,827
		G1/2	<a href="#">4212 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1,152
		G3/4	<a href="#">4212 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1,575
		G1	<a href="#">4212 25 34 30</a>	41	69	76	41,5	143	2,055
		G1¼	<a href="#">4212 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3,301
		G1½	<a href="#">4212 40 49 30*</a>	60	96	102	54	180	4,775
		G2	<a href="#">4212 50 48 30*</a>	75	109	115	60,5	207	6,360
Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer *mit CE-Markierung									

## 4222..20 Bistabiles Axialventil, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP


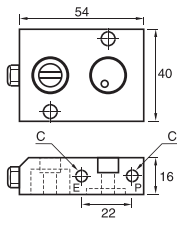

	<b>Messing vernickelt, FKM</b> 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G3/8	<a href="#">4222 10 17 20</a>	22	46	54	31	98	0,802
		G1/2	<a href="#">4222 15 21 20</a>	27	52	60	35	112	1,063
		G3/4	<a href="#">4222 20 27 20</a>	33	64	70	38	135	1,572
		G1	<a href="#">4222 25 34 20</a>	41	69	76	41,5	143	1,942
		G1¼	<a href="#">4222 32 42 20*</a>	50	86	91	48	165	3,058
		G1½	<a href="#">4222 40 49 20*</a>	60	96	102	54	180	3,995
		G2	<a href="#">4222 50 48 20*</a>	75	109	115	60,5	207	6,275
Steueranschluss: G1/8 *mit CE-Markierung									

# Axialventile


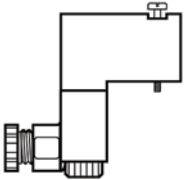

## 4222..30 Bistabiles Axialventil, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP

	<b>Messing vernickelt, EPDM</b> 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G3/8 <a href="#">4222 10 17 30</a> G1/2 <a href="#">4222 15 21 30</a> G3/4 <a href="#">4222 20 27 30</a> G1 <a href="#">4222 25 34 30</a> G1¼ <a href="#">4222 32 42 30*</a> G1½ <a href="#">4222 40 49 30*</a> G2 <a href="#">4222 50 48 30*</a>	22	46	54	31	98	0,832
		Steueranschluss: G1/8 Lieferung mit Schalldämpfer *mit CE-Markierung						



## 4298 Grundplatte für Elektro-Magnetische Steuerung

	<b>Behandeltes Aluminium, NBR</b> 	<b>C</b> 	<b>kg</b>
		M5x0,8 <a href="#">4298 00 01</a>	0,095
Grundplatte wird direkt auf Axialventile montiert und ermöglicht die Befestigung eines 15 x 15 Magnet-Ventils Lieferung mit 2 Befestigungsschrauben, Schalldämpfer und Dichtungsringen.			

## 4298 Mikro-Magnetventile 1W/1,2VA

	<b>Aluminium eloxiert</b> 	<b>Spannung</b> 	<b>kg</b>
		24V $\equiv$ CC* <a href="#">4298 01 01</a> 24V $\sim$ CA** <a href="#">4298 01 02</a> 110V $\sim$ CA** <a href="#">4298 02 01</a> 220V $\sim$ CA** <a href="#">4298 02 02</a>	0,052 0,058 0,051 0,054
* Gleichstrom ** Wechselstrom			

## 4299 Schalter pneumatisch/elektro-pneumatisch

	<b>Messing vernickelt</b> 	<b>Kontakt</b> 	<b>kg</b>
		Standard* <a href="#">4299 01 01</a> mit Schlüssel* <a href="#">4299 01 02</a> Standard** <a href="#">4299 02 01</a> mit Schlüssel** <a href="#">4299 02 02</a>	0,085 0,110 0,102 0,124
Bohrung für Schottmontage = Ø 22 mm * 1 pneumatischer Kontakt ** 1 elektrischer Kontakt/1 pneumatischer Kontakt Nur auf Anfrage.			

# Ausblaspistolen

**Polymer**

**Metall**

**Sets**





# Ausblaspistolen

## Standard-Ausblaspistolen (S. 7-7)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** technisches Polymer, NBR  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : 3,5 mm

## Sicherheits-Ausblaspistolen (S. 7-7)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** technisches Polymer, NBR  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : 3 mm

## Energiespar-Ausblaspistolen (S. 7-7)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** technisches Polymer, NBR  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : je nach Düse

## Universal-Ausblaspistolen (S. 7-6)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** technisches Polymer, NBR  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : je nach Düse

## Ausblaspistolen aus Metall (S. 7-14)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** Pressmessing vernickelt, NBR  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : 2 mm

## Spritzpistolen (S. 7-14)



**Medien:** Industrielle Medien und Wasser  
**Werkstoffe:** Zamak, NBR  
**Druck:** 20 bar  
**Temperatur:** -20°C bis +100°C  
**DN:** : 12 mm

## Ausblaspistolen-Sets (S. 7-16)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** technisches Polymer  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : je nach Ausführung

## Düsen (S. 7-10)



**Medien:** Druckluft  
**Werkstoffe:** Messing vernickelt  
**Druck:** 10 bar  
**Temperatur:** -15°C bis +50°C  
**DN:** : je nach Ausführung

# Produktübersicht Ausblaspistolen

## Ausblaspistolen aus Polymer

### Standard-Pistolen

**0659**  
Seite 7-7



### Sicherheits-Pistolen

**0654**  
Seite 7-7



### Energiespar-Pistolen

**0653**  
Anschluss unten  
Seite 7-7



### mit austauschbarer Düse

**0652**  
Anschluss unten  
Seite 7-8



**0655**  
Anschluss oben  
Seite 7-8



vormontiert mit Düse

**0651**  
Anschluss unten  
Seite 7-8



**0658**  
Anschluss oben  
Seite 7-9



**0656**  
Anschluss unten  
Seite 7-9



**0657**  
Anschluss oben  
Seite 7-9



## Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer

**0690 01**  
Standarddüse  
Seite 7-10



**0690 02**  
Sicherheitsdüse  
Seite 7-10



**0690 03**  
Verlängerungsrohr, gerade  
Seite 7-10



**0690 04**  
Sicherheitsrohr, gerade  
Seite 7-10



**0690 05**  
Verlängerungsrohr, abgewinkelt  
Seite 7-10



**0690 06**  
Sicherheitsrohr, abgewinkelt  
Seite 7-11



**0690 06 01**  
Verlängerungsrohr kurz, abgewinkelt  
Seite 7-11



**0690 07**  
LF 3000®-Düse  
Seite 7-11



**0690 08**  
Coanda-Düse  
Seite 7-11



**0690 09**  
Sicherheitsdüse mit Schutzschild  
Seite 7-11



**0690 10**  
Venturidüse  
Seite 7-12



**0690 11**  
Venturidüse mit Schutzschild  
Seite 7-12



## Ausblaspistolen aus Metall

### Hebelbetätigung

**0623**  
Seite 7-15



### Knopfbetätigung

**0622**  
Seite 7-15



### Spritzpistole

**2299**  
Seite 7-15



**2299**  
Seite 7-15



## Ausblaspistolen-Sets

**0631..09**  
Standard-Sets  
Seite 7-17



**0631..01**  
Sicherheits-Sets  
Seite 7-17



**0631..23**  
Energiespar-Sets  
Seite 7-17



**0631..03**  
**0631..02**  
Sets mit Kurzdüse  
Seite 7-17/18



**0631..05**  
**0631..04**  
Sets mit abgewinkeltem  
Sicherheitsrohr  
Seite 7-18



**0631..07**  
**0631..06**  
Sets mit austauschbarer Düse  
Seite 7-18/19



**0631..08**  
Energiespar-Set  
mit austauschbarer Düse  
Seite 7-19



# Ausblaspistolen aus Polymer

Das Ausblaspistolenprogramm von Parker Legris ist charakteristisch für **praktische Handhabung**, **sparsamen Energieverbrauch**, Anpassungsfähigkeit und Effizienz. Alle Ausblaspistolen entsprechen den **allgemeinen Gesundheitsschutzbestimmungen** im Hinblick auf **Sicherheit** und **Lärmbelastigung** am Arbeitsplatz.

## Produktvorteile

### Qualität & Leistung

Entspricht den internationalen Standards im Hinblick auf Lärmbelastung und Druckregulierung  
 Kraftvoller Durchfluss mit präziser stufenloser Regulierung  
 Drehdüsen für gerichteten Strahl  
 Robustes und stoßfestes Material  
 Strenge Endkontrolle: 100% Dichtheits- und Durchflusstests  
 Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit

### Sicherheit & Nachhaltigkeit

40 % Energieeinsparung bei Verwendung unserer Energiesparausführungen  
 Sicherheitsausführung für 100 %igen Personenschutz  
 Breite Auswahl an Düsen im Bereich Lärmreduzierung und Druckregulierung

### Ergonomie & Vielseitigkeit

Komfortable Handhabung  
 Geringes Gewicht und einfache Anwendung  
 Vielseitiges Programm mit unterschiedlichsten Ausführungen und Düsen für optimale Leistung  
 2 Anschlusskonfigurationen (oben und unten)



Produktionswerkstätten  
 Reinigung  
 Ausblasen  
 Mischen  
 Verdrängen  
 Kühlung  
 Verpackung

**Anwendungen**

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	Luft: -15°C bis +50°C Trockene Luft: -20°C bis +80°C
<b>Schläuche</b>	Spiralschläuche und gerade Schläuche

### Verwendete Werkstoffe



### Regelungen

Folgende Richtlinien gelten für alle Ausblaspistolen:

**DI:** 97/23/EG (DGRL)  
**DI:** 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
**DI:** 1907/2006 (REACH)

#### Geschmacksmusterschutz

Alle Ausblaspistolen von Parker Legris wurden unter folgenden Nummern eingetragen und registriert:  
**13 224/13 225/13 226.**




Folgende Richtlinien gelten für bestimmte Ausführungen:

**DI:** 1910.242 (b) [OSHA]  
 Bei Verstopfung der Düse muss der statische Druck unter 30 psi liegen.  
**DI:** 1910.95 (b) [OSHA]  
 Bei einer Expositionszeit von 8 Stunden muss der Schallpegel unter 90 dbA liegen.  
**DI:** 2003/10/EG Mindestanforderungen zum Schutz gegen gesundheitliche Gefährdungen und insbesondere die Gefährdung des Gehörs. Der Lärmpegel muss unter 87 dbA liegen.



# Ausblaspistolen aus Polymer

## 0659 Standard-Pistole mit abgewinkeltem Verlängerungsrohr, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, behandeltes Aluminium, NBR	<b>C</b>  	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4 3,5 <b>0659 00 13</b>	20	120	223	0,072

Düse aus Aluminium; Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage.




Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg

Schaltweg (mm)	Durchfluss Nl/min
0	0
10	0
20	25
25	185
30	326
35	442
40	471
50	475

Druck bei 6 bar

- 475 Nl/min
- 82 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Richtlinie 2003/10/EG:
- Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich

## 0654 Sicherheits-Pistole, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR	<b>C</b>  	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 3 <b>0654 00 13</b>	20	117	35	148	73	0,189

Düse aus Messing, vernickelt; Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage



Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg

Schaltweg (mm)	Durchfluss Nl/min
0	0
10	9
20	16
30	148
40	238
50	256

Druck bei 6 bar

- 250 Nl/min
- 80 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Richtlinie 2003/10/EG:
- Kein Gehörschutz erforderlich

## 0653 Energiespar-Pistole mit austauschbarer Düse, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR	<b>C</b> <b>C1</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4 M12x1,25 <b>0653 66 13</b>	20	117	34	147	0,144

Durchflusswerte sind abhängig von der verwendeten Düse; Lieferung ohne Düse. Energieeinsparkosten-Rechner auf Anfrage..

Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg

Schaltweg (mm)	Durchfluss Nl/min
0	0
10	9
20	16
30	120
40	120
50	120

Druck bei 6 bar

- 120 Nl/min
- 80 dBA
- Ohne Düse gemessener Schalldruckpegel
- 1910.242(b) (OSHA):
- In Abhängigkeit von der Art der Düse
- OSHA 1910.95 (b)
- Richtlinie 2003/10/EG:
- Kein Gehörschutz erforderlich

 Maximaler Durchfluss (Toleranz +/-10 %)	 Lärmpegel ISO 15744	 Winkel des Luftstromwinkels	 Gemäß Norm
--	--	--	--

### Funktionsweise Sicherheits-Pistolen



Durchfluss wird vollständig gestoppt, der Druck fällt auf 0,5 bar ab

### Funktionsweise Pistolen mit Sicherheitsdüse


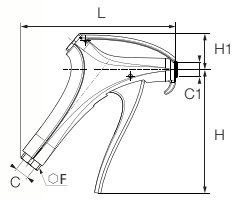



Durchfluss wird abgeleitet, der Druck fällt auf 0,5 bar ab


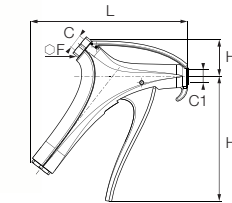



# Ausblaspistolen aus Polymer


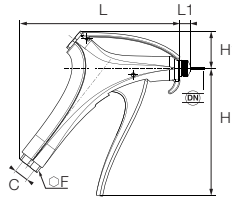


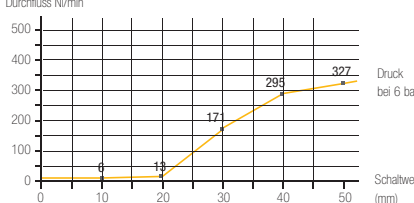
## 0652 Universal-Pistole mit austauschbarer Düse, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR  	<b>C</b> <b>C1</b> 	<b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		G1/4   M12x1,25 <b>0652 66 13</b>	20   117   34   147   0,163
Die Durchflusswerte hängen von der verwendeten Düse ab. Lieferung ohne Düse.		Abhängig von der Düse 86 dBA   Ohne Düse gemessener Schalldruckpegel OSHA 1910.242 (b): In Abhängigkeit von der Art der Düse OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich	

## 0655 Universal-Pistole mit austauschbarer Düse, Anschluss oben, Innengewinde BSPP




	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR  	<b>C</b> <b>C1</b> 	<b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		G1/4   M12x1,25 <b>0655 66 13</b>	20   117   37   145   0,014
Die Durchflusswerte hängen von der verwendeten Düse ab. Lieferung ohne Düse.		Abhängig von der Düse 86 dBA   Ohne Düse gemessener Schalldruckpegel OSHA 1910.242 (b): In Abhängigkeit von der Art der Düse OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich	

## 0651 Universal-Pistole mit Standarddüse, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR  	<b>C</b>  	<b>F</b> <b>H</b> <b>H1</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		G1/4   2,5 <b>0651 66 13</b>	20   117   34   147   10   0,168
Düse: Messing vernickelt		Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg 	
		327 l/min   Durchfluss mit Düse <b>0690 01 00</b> 86 dBA OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich	

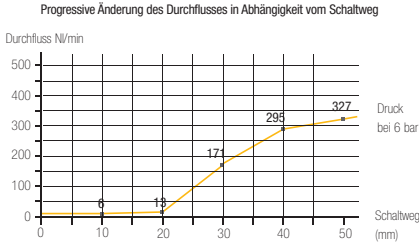
# Ausblaspistolen aus Polymer

## 0658 Universal-Pistole mit Standarddüse, Anschluss oben, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR	<b>C</b>  	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 2,5 <b>0658 66 13</b>	20	117	37	145	10	0,195

Düse: Messing vernickelt

Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg






Durchfluss (l/min): 6, 18, 171, 295, 327

Schaltweg (mm): 0, 10, 20, 30, 40, 50

Druck bei 6 bar

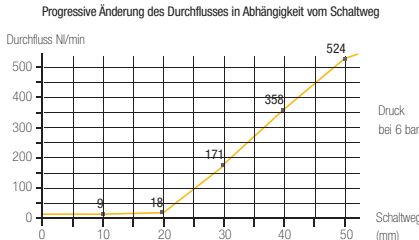
- 327 l/min Durchfluss mit Düse **0690 01 00**
- 86 dBA
- OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich

## 0656 Universal-Sicherheits-Pistole mit abgewinkelter Kurzdüse, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR	<b>C</b>  	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 2,5 <b>0656 66 13</b>	20	117	34	147	81	0,173

Düse: Messing vernickelt

Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg






Durchfluss (l/min): 9, 18, 171, 358, 524

Schaltweg (mm): 0, 10, 20, 30, 40, 50

Druck bei 6 bar

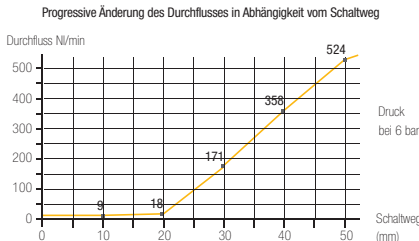
- 524 l/min Durchfluss mit Düse **0690 06 01**
- 86 dBA
- OSHA 1910.242 (b) OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich

## 0657 Universal-Sicherheits-Pistole mit abgewinkelter Kurzdüse, Anschluss oben, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR	<b>C</b>  	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 2,5 <b>0657 66 13</b>	20	117	37	145	82	0,168

Düse: Messing vernickelt

Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg



Durchfluss (l/min): 9, 18, 171, 358, 524


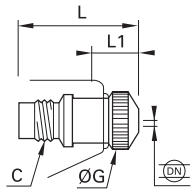






Schaltweg (mm): 0, 10, 20, 30, 40, 50

Druck bei 6 bar


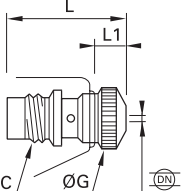






- 524 l/min Durchfluss mit Düse **0690 06 01**
- 86 dBA
- OSHA 1910.242 (b) OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich

# Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer


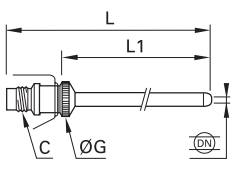






## 0690 01 Standard-Düse

	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b></p>
		<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 01 00</b></p>  <p>327 NI/min  86 dBA  23°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vielseitiger Einsatz</li> <li>Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl</li> </ul> <p> OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition &gt; 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich</p>	<p>15 31 9 0,024</p>


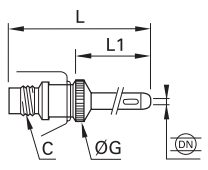


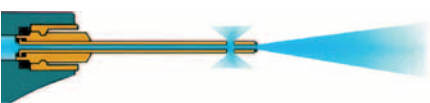



## 0690 02 Sicherheits-Düse

	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b></p>
		<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 02 00</b></p>  <p>315 NI/min  83 dBA  26°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fluidisierung pulverförmiger Stoffe</li> <li>Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl</li> <li>Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> </ul> <p> OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition &gt; 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich</p>	<p>15 31 9 0,024</p>


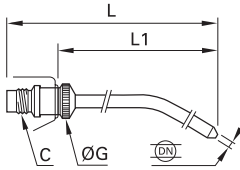






## 0690 03 Verlängerungsrohr, gerade

	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b></p>
		<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 03 00</b></p>  <p>386 NI/min  82 dBA  21°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen</li> <li>Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl</li> </ul> <p> OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition &gt; 8 Stunden</p>	<p>15 332 307 0,068</p>

## 0690 04 Sicherheitsrohr, gerade


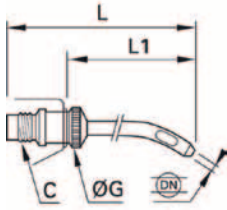






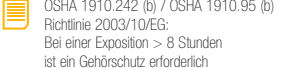
	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b></p>
		<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 04 00</b></p>  <p>410 NI/min  82 dBA  21°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen</li> <li>Luftblendeneffekt und gerichteter Strahl</li> <li>Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> </ul> <p> OSHA 1910.242 (b)/ OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition &gt; 8 Stunden</p>	<p>15 102 77 0,033</p>

## 0690 05 Verlängerungsrohr, abgewinkelt


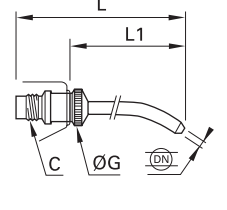






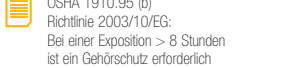
	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b></p>
		<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 05 00</b></p>  <p>354 NI/min  82 dBA  21°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen</li> <li>Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl</li> <li>Drehung um 360°</li> </ul> <p> OSHA 1910.95 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Bei einer Exposition &gt; 8 Stunden</p>	<p>15 316 292 0,065</p>

# Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer


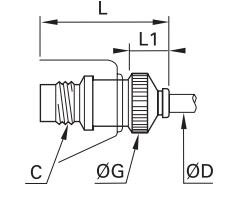


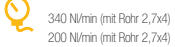


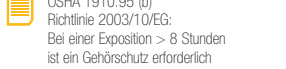
## 0690 06 Sicherheitsrohr, abgewinkelt

	Messing vernickelt 	<b>C</b>  	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		M12x1,25 2,5 <b>0690 06 00</b>	15 94 70 0,033
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen</li> <li>Luftblendeneffekt und gerichteter Strahl 360°</li> <li>Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> </ul>
		 350 NI/min	 86 dBA
		 21°	


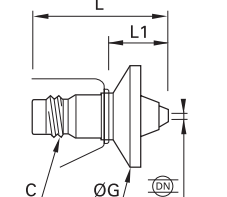






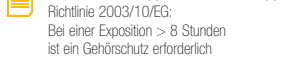
## 0690 06 01 Verlängerungsrohr kurz, abgewinkelt

	Messing vernickelt 	<b>C</b>  	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		M12x1,25 2,5 <b>0690 06 01</b>	15 94 70 0,033
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen</li> <li>Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> <li>Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl, um 360° drehbar</li> </ul>
		 565 NI/min	 86 dBA
		 21°	


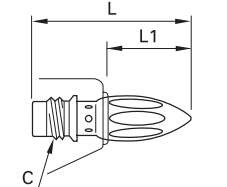





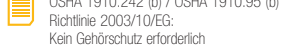
## 0690 07 Düse mit Push-In-Anschluss LF 3000®

	Messing vernickelt 	<b>ØD</b> <b>C</b> 	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		4 M12x1,25 <b>0690 07 00</b>	15 35 13 0,024
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen</li> <li>Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl</li> </ul>
		 340 NI/min (mit Rohr 2,7x4) 200 NI/min (mit Rohr 2,7x4)	 86 dBA
		 21°	

## 0690 09 Sicherheitsdüse mit Schutzschild


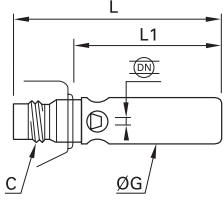


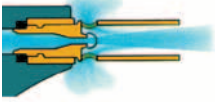




	Messing vernickelt 	<b>C</b>  	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		M12x1,25 2 <b>0690 09 00</b>	30 40,5 18,5 0,021
		Défecteur techniques Polymer 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Großer Luftstrom zum Abblasen großer Flächen</li> <li>Reduzierter Luftstrom verhindert Rückprall der Partikel</li> <li>Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> </ul>
		 660 NI/min	 86 dBA
			

## 0690 08 COANDA-Düse


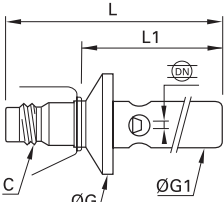







	Messing vernickelt 	<b>C</b> 	<b>L</b> <b>L1</b> <b>kg</b>
		M12x1,25 <b>0690 08 00</b>	47,5 26 0,033
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerichteter Luftstrahl</li> <li>Sehr geräuscharm, energiesparend</li> <li>Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> </ul>
		 240 NI/min	 73 dBA
		 20°	

# Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer

## 0690 10 Venturi-Düse

	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G L L1 kg</b></p>			
			<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 10 00</b></p>	15	64	42
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großer Luftstrom zum Ablassen großer Flächen</li> <li>• Reduzierter Luftstrom verhindert Rückprall der Partikel</li> <li>• Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> </ul>			
		 780 NI/min	 99 dBA	 28°	 OSHA 1910.242 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Es muss ständig ein Gehörschutz getragen werden	

## 0690 11 Venturi-Düse mit Schutzschild

	<p>Messing vernickelt</p> 	<p><b>C</b>  </p>	<p><b>G G1 L L1 kg</b></p>			
			<p>M12x1,25 2,5 <b>0690 11 00</b></p>	30	15	76
		<p>Schutzschild: technisches Polymer</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleiche Vorteile wie VENTURI-Düse</li> <li>• Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert</li> <li>• Luftblende und Abweiser verhindern Rückprall der Partikel</li> </ul>			
		 860 NI/min	 99 dBA	 Düse 26° Blende 140°	 OSHA 1910.242 (b) Richtlinie 2003/10/EG: Es muss ständig ein Gehörschutz getragen werden	



# Ausblaspistolen aus Metall und Spritzpistolen

Ausblaspistolen von Parker Legris aus Metall gewährleisten aufgrund ihres robusten Designs **lange Lebensdauer**, selbst unter härtesten Bedingungen (Quetschen, heftige Stöße, Korrosion). Unser Programm umfasst zwei Ausführungen, die **allen Anforderungen** der Industrie im Bereich Ausblasen und Sprühen gerecht werden.

## Produktvorteile

**Ausblaspistolen für die Werkstatt** | Kompakte Bauweise für problemlose Installation an Ringleitungen  
Vernickeltes Pressmessing für verbesserten Korrosionsschutz

**Spritzpistole** | Pistolen für Wasser und flüssige Medien  
Präzise Durchflussregulierung und Optimierung von Strahldruck und Strahlform  
Optimaler Einsatz mit industriellen Medien  
Ausgezeichnete ergonomische Eigenschaften und hohe Lebensdauer



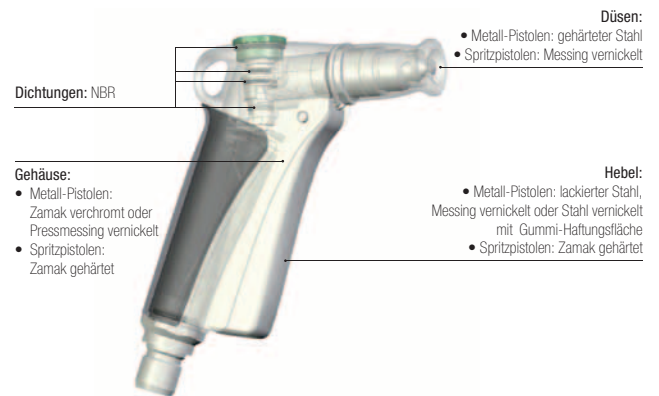
Produktionswerkstätten  
Montagemaschinen  
Robotertechnik  
Ausspritzen  
Kühlung  
Verpackung  
Automobilproduktion

Anwendungen

## Technische Daten

Ausführung	Metall-Pistolen	Spritzpistolen
Geeignete Medien	Druckluft und industrielle Medien	Öl, Wasser, industrielle Medien
Betriebsdruck	0 bis 10 bar	0 bis 20 bar
Temperaturbereich	Luft: -15°C bis +50°C Trockene Luft: -20°C bis +80°C	-20°C bis +100°C
Schläuche	gerade Schläuche und Spiralschläuche	Schläuche mit Gewebeeinlage mit Kupplungen von Parker Legris

### Verwendete Werkstoffe



### Silikonfrei

### Regelungen

Folgende Richtlinien gelten für alle Ausführungen:

DI: 97/23/EG (DGRL)


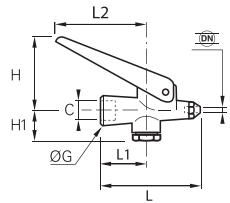


DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG

DI: 1907/2006 (REACH)


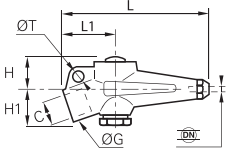




# Ausblaspistolen aus Metall und Spritzpistolen


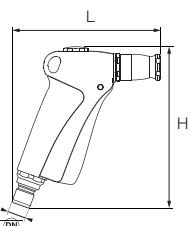




## 0623 Ausblaspistole mit Hebelbetätigung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>  	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
		G1/4	2	0623 10 35	18	19	37	21	64	28
Düse aus gehärtetem Stahl										


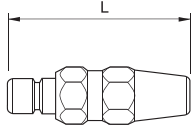


## 0622 Ausblaspistole mit Knopfbetätigung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>  	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		G1/4	2	0622 26 73	18	17,5	20,5	82	29
Düse aus gehärtetem Stahl									

## 2299 Spritzpistole

	Zamak, Messing vernickelt, NBR 	 	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		12	2299 12 01	140	126
Folgende Einstellmöglichkeiten sind möglich: - Stärke des Strahls (Durchfluss) regelbar über den Dosiergriff - Form des Strahls (bis hin zu feinem Nebel) regelbar über die einstellbare Düse.					
		 1440 NI/min (Luft) 16,2 NI/min (Wasser)	 Einstellbar		

## 2299 Kurzdüse regelbar

	Messing vernickelt, NBR 	 	<b>L</b>	<b>kg</b>
		12	2299 12 20	77,4
Die Strahlform dieser Düse ist einstellbar.				

### Passende Produkte

Für optimalen Anschluss und effizienten Einsatz der Ausblas- und Spritzpistolen finden Sie in Kapitel 8 dieses Katalogs ein umfassendes Kupplungsprogramm – von der Medium- bis zur Maxi-Serie.

**Medium** S. 8-43

**Maxi** S. 8-46



# Ausblaspistolen-Sets

**Einsatzbereit, einfach in der Handhabung** und **ergonomisch** – das Ausblaspistolen-Set ist ein unverzichtbares Produkt im industriellen Bereich, wenn es um Ausblastechnik geht.

## Produktvorteile

### Ready-to-Use

- Inhalt des Sets:
- Ausblaspistole
  - 4 m Spiralschlauch
  - eingebunden mit Anschlüssen Außengewinde BSPT 1/4
- Einfache Installation und Handhabung  
 Vielseitiges Programm mit unterschiedlichsten Ausführungen und Düsen für optimale Leistung  
 2 Anschlusskonfigurationen (oben und unten)  
 Kundenspezifische Beschriftung und Farben möglich  
 Die Verpackung der Sets ist für den Selbstbedienungsbereich geeignet

### Sicherheit & Leistung

- Personenschutz durch Einsatz der Sicherheits- bzw. der OSHA-Ausführungen  
 Robustes und stoßfestes Material  
 100% Dichtheits- und Durchflusskontrolle  
 Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
 Geringer Druckabfall  
 Einsatz von Energiesparmodellen optimieren den Energieverbrauch



Produktionswerkstätten  
 Reinigung  
 Ausblasen  
 Mischen  
 Ausspritzen  
 Kühlung  
 Verpackung

**Anwendungen**

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	Luft: -15°C bis +50°C Trockene Luft: -20°C bis +80°C
<b>Schläuche</b>	Spiralschläuche und gerade Schläuche

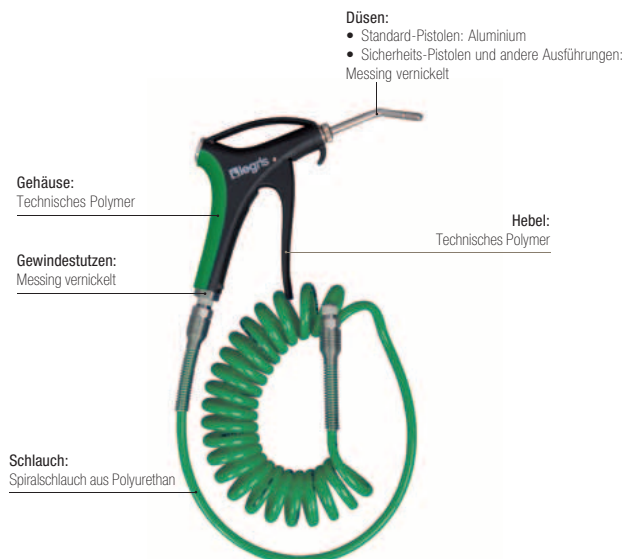
### Regelungen

Folgende Richtlinien gelten für alle Ausführungen:  
**DI:** 97/23/EG (DGRL)  
**DI:** 2002/95/EG (ROHS)  
 2011/65/EG  
**DI:** 1907/2006 (REACH)

**Geschmacksmusterschutz**  
 Alle Ausblaspistolen von Parker Legris wurden unter folgenden Nummern eingetragen und registriert:  
**13224/ 13225/ 13226.**

Folgende Richtlinien gelten für bestimmte Ausführungen:  
**DI:** 1910.242 (b) [OSHA]  
 Bei Verstopfung der Düse muss der statische Druck unter 30 psi liegen.  
**DI:** 1910.95 (b) [OSHA]  
 Bei einer Expositionszeit von 8 Stunden muss der Schallpegel unter 90 dbA liegen.  
**DI:** 2003/10/EG  
 Mindestanforderungen zum Schutz gegen gesundheitliche Gefährdungen und insbesondere die Gefährdung des Gehörs. Der Lärmpegel muss unter 87 dbA liegen.

### Verwendete Werkstoffe



### Silikonfrei



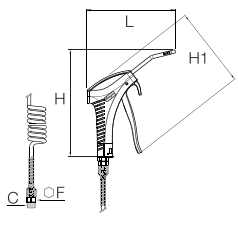
## Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage

- Beschriftung nach Vorgabe
- Individuell anpassbare Zusammenstellung der Set-Bausteine
- Zusätzliche Funktionen
- Farbe



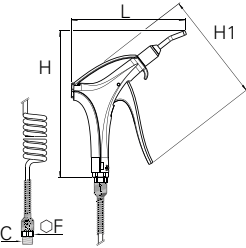


# Ausblaspistolen-Sets



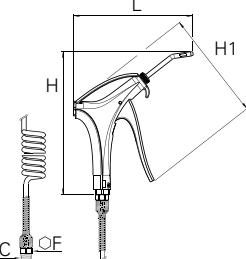
## 0631..09 Standard-Pistolen-Set, Anschluss unten, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, behandeltes Aluminium, NBR, Polyurethan-Schlauch	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 09</b>	16	192,5	139,5	152	0,441
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0659 00 13).							
							



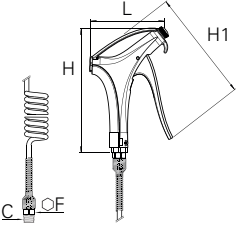
## 0631..01 Sicherheits-Pistolen-Set, Anschluss unten, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 01</b>	16	198,5	148,5	154	0,575
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0654 00 13).							
							

## 0631..23 Energiespar-Pistolen-Set mit abgewinkeltem Rohr, Außengewinde BSPT


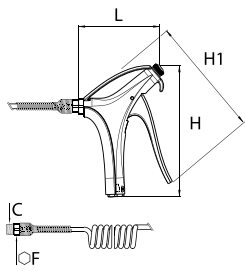

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 23</b>	16	195	148,5	154	0,458
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0653 66 13). Schlauchdurchmesser außen 6 mm							
							

## 0631..03 Ausblaspistolen-Set mit Standarddüse, Anschluss unten, Außengewinde BSPT


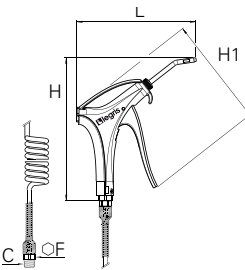

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 03</b>	16	165	148,5	99	0,528
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0651 66 13).							
							

# Ausblaspistolen-Sets


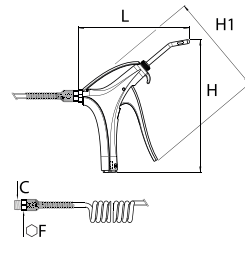

## 0631..02 Ausblaspistolen-Set mit Standarddüse, Anschluss oben, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 02</b>	16	163	148,5	101	0,524
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0658 66 13).							


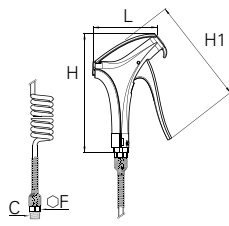

## 0631..05 Ausblaspistolen-Set mit abgewinkeltem Verlängerungsrohr kurz, Anschluss unten, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 05</b>	16	195,5	148,5	163	0,536
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0656 66 13).							

## 0631..04 Ausblaspistolen-Set mit abgewinkeltem Verlängerungsrohr kurz, Anschluss oben, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 04</b>	16	195	148,5	163,5	0,536
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0657 66 13).							

## 0631..07 Ausblaspistolen-Set mit austauschbarer Düse, Anschluss unten, Außengewinde BSPT

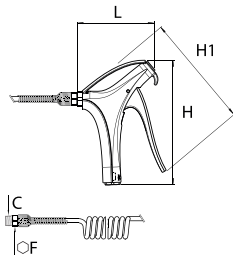
	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch 	<b>C</b> 	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <b>0631 00 07</b>	16	163	148,5	91	0,617
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0656 66 13). Lieferung ohne Düse.							

# Ausblaspistolen-Sets

## 0631..06 Ausblaspistolen-Set mit austauschbarer Düse, Anschluss oben, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR, Polyurethan-  
Schlauch



**C**



**F H H1 L kg**

R1/4 **0631 00 06**

16 161,5 148,5 93 0,501

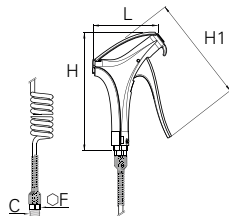
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0655 66 13).

Lieferung ohne Düse.

## 0631..08 Energiespar-Pistolen-Set mit austauschbarer Düse, Anschluss unten, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing  
vernickelt, NBR, Polyurethan-  
Schlauch



**C**



**F H H1 L kg**

R1/4 **0631 00 08**

16 163 148,5 91 0,496

Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0653 66 13).

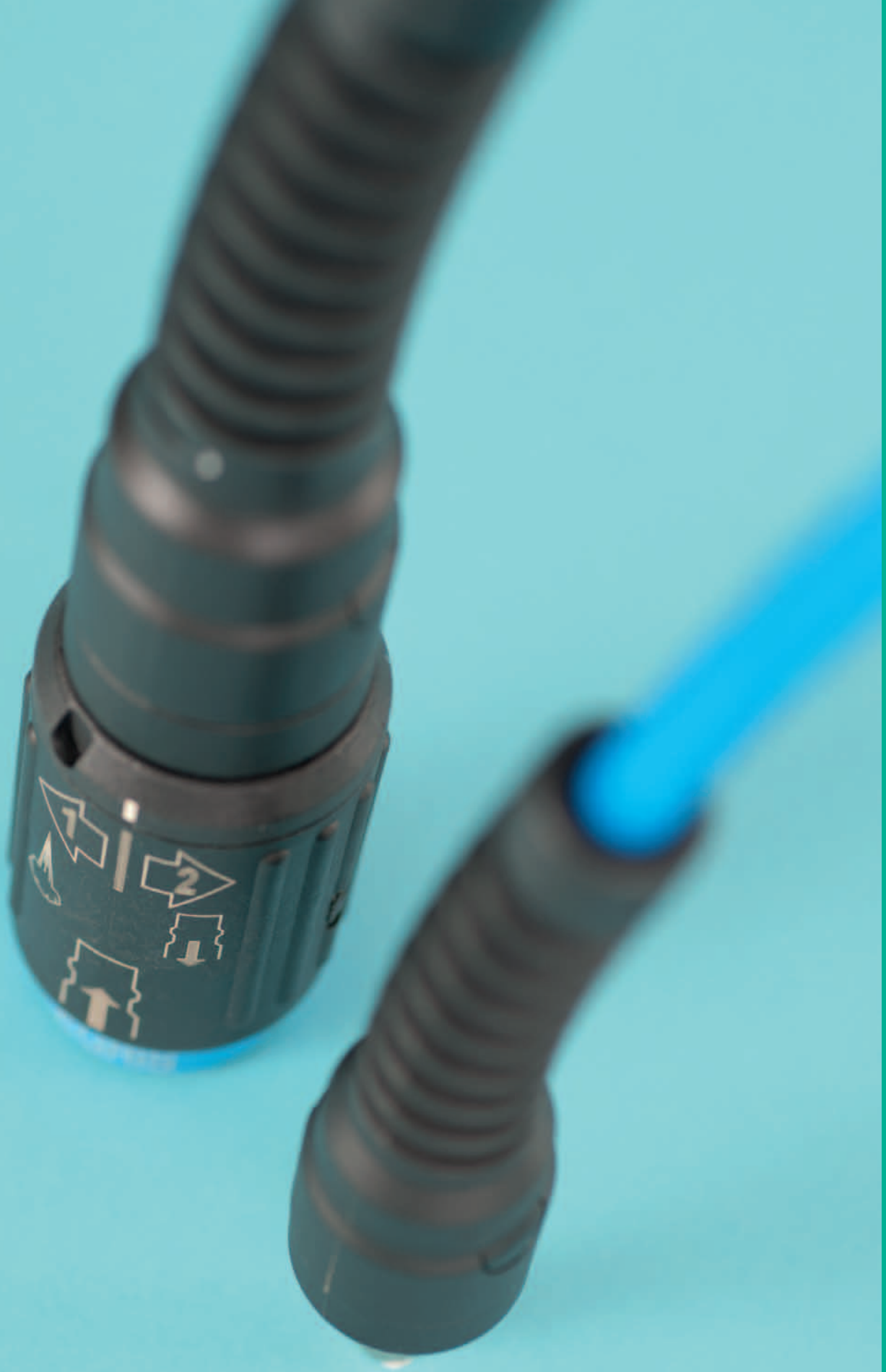
Lieferung ohne Düse.

# Schnellverschluss-Kupplungen

**C 9000 Polymer-Sicherheitskupplungen**

**Kupplungen aus Metall:**

**Messing vernickelt und Edelstahl**



# Schnellverschluss-Kupplungen

## C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer (P. 8-7)



**Medien:** Druckluft

**Werkstoffe:** Verstärktes technisches Polymer, Messing vernickelt

**Druck:** 16 bar

**Temperatur:** -20°C bis +60°C

**DN** : 5,5 mm bis 8 mm

## Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall (P. 8-18)



**Medien:** Druckluft, Wasser, industrielle Medien

**Werkstoffe:** Messing vernickelt oder Edelstahl

**Druck:** 35 bar (Edelstahl), 20 bar (Messing)

**Temperatur:** -15°C bis +200°C (Edelstahl), 20°C bis +100°C (Messing)

**DN** : 2 mm bis 19 mm

## Schnellverschluss-Kupplungen für Formenkühlung (P. 8-50)



**Medien:** Wärmeträgermedien

**Werkstoffe:** Messing vernickelt

**Druck:** 10 bar

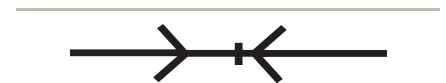
**Temperatur:** -15°C bis +90°C

**DN** : 8 mm bis 12 mm

## 3 Funktionsweisen

### Freier Durchgang

Diese Systeme haben kein Absperrventil und gewährleisten größtmöglichen Durchfluss. Kupplungen mit freiem Durchgang sind für die Beförderung von industriellen Medien ausgelegt, z.B. Wasser, Kühlflüssigkeit usw. Vor dem Entkuppeln muss der Durchfluss des Mediums über einen vorgeschalteten Kugelhahn gestoppt werden.



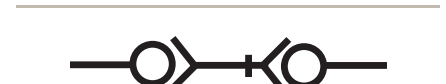
### Einseitig absperrend (mit oder ohne Entlüftung)

Unsere Systeme mit einseitiger Absperrung haben Stecknippel mit freiem Durchgang. Der Durchfluss des Mediums wird somit nur kupplungsseitig gestoppt. Durch die Möglichkeit, den vorgelagerten Kreislauf zu entlüften, werden Peitschenhieffekte vermieden.



### Beidseitig absperrend

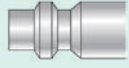
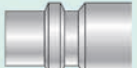


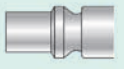
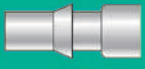
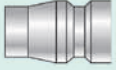




Bei unseren Systemen mit beidseitiger Absperrung wird der Durchfluss nach dem Entkuppeln sowohl auf der Kupplungs- als auch auf der Steckerseite gestoppt. Das Medium bleibt im vor- und im nachgelagerten Kreislauf unter Druck.





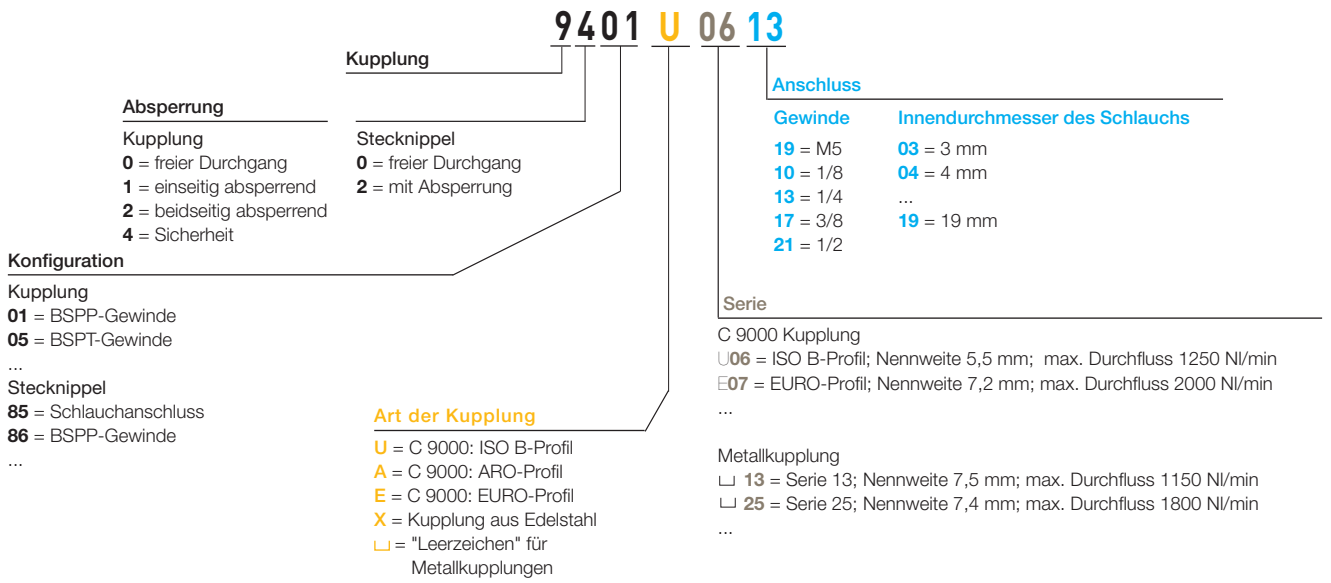
# Profile und technische Daten

Die Schnellverschluss-Kupplungen von Parker Legris entsprechen den internationalen Normen und sind mit den gängigsten Kupplungssystemen austauschbar.

Profil	Profilschnitt	Austauschbarkeit	Durchfluss NI/min	Nennweite (mm)
ISO B-Profil		C 9000 Rectus 23 Rectus 24	1250 900 550	5,5
		C 9000 Rectus 30	2400 890	8 8,5
EURO-Profil		C 9000 Rectus 26 Rectus 25	2000 1000 1800	7,2 7,2 7,4
		Rectus 27	2400	10
ARO-Profil		C 9000 Rectus 14 Rectus 22	1250 560 800	5,5
ISO C-Profil		Rectus 18	970	5,5
ASIA-Profil		Rectus 13	1150	7,5
GB-Profil		Rectus 17	870	5
		Rectus 19	660	5,5
Deutsche Profile		Rectus 20	165	2,7
		Rectus 21	560	5

# Artikelnummernsystematik bei Kupplungssystemen

Standardausführung



# Produktübersicht C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

## C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

### ISO B-Profil

**9401U** Seite 8-10   **9405U** Seite 8-10   **9414U** Seite 8-10   **9410U** Seite 8-10   **9421U** Seite 8-10   **9416U** Seite 8-11   **9440U** Seite 8-11



**9087U** Seite 8-11   **9086U** Seite 8-11   **9080U** Seite 8-12   **9094U** Seite 8-12



### EURO-Profil

**9401E** Seite 8-13   **9414E** Seite 8-13   **9410E** Seite 8-13   **9421E** Seite 8-13   **9416E** Seite 8-13   **9440E** Seite 8-14



**9087E** Seite 8-14   **9086E** Seite 8-14   **9080E** Seite 8-14   **9094E** Seite 8-14



### ARO-Profil

**9401A** Seite 8-15   **9405A** Seite 8-15   **9414A** Seite 8-15   **9410A** Seite 8-15   **9421A** Seite 8-15   **9416A** Seite 8-16   **9440A** Seite 8-16



**9087A** Seite 8-16   **9086A** Seite 8-16   **9084A** Seite 8-16   **9080A** Seite 8-17   **9094A** Seite 8-17



# C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer wurden im Hinblick auf die **Sicherheit von Mensch und Maschine** entwickelt, neben **Energieeffizienz** bei Höchstleistungen. Die Kupplungen sind in drei Standardprofilen erhältlich und sind somit perfekt für nahezu jede Anwendung einsetzbar.

## Produktvorteile

### Sicherheit & Zuverlässigkeit

Keine Gefahr von Peitschenhieffekten  
Schnelle Entlüftung für absolut sicheres Entkuppeln  
Drehhülse schützt vor ungewolltem Entkuppeln  
Geringer Kraftaufwand beim Kuppeln/Entkuppeln – auch unter Druck  
Knickschutz aus Polymer schützt die Anlage vor Kratzern und verhindert ein Abknicken von Schläuchen

### Leistung

Hoher Durchfluss bei geringem Druckabfall  
100% auf Dichtheit geprüft  
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit  
Robustes, stoßfestes Material  
Optimale Energieeffizienz  
Höchstmaß an Zuverlässigkeit

### Einfache Anwendung

Erkennung auf einen Blick durch klare Kennzeichnung der einzelnen Produkte mit:

- Kompatibilität des Steckerprofils
- Artikelnummer der Kupplung

Kompatibel mit den gängigen Steckerprofilen:

- ISO B-Profil
- Euro-Profil
- ARO-Profil



**Anwendungen**

- Werkstatt
- Reinigung
- Ausblasen
- Drucklufttechnik
- Druckluftwerkzeuge
- Maschinenversorgung
- Verpackung

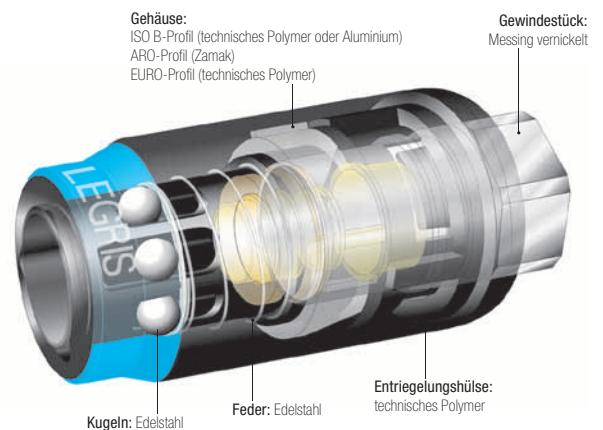
## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 16 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +60°C

### Regelungen

DI: 97/23/EG (DGRL)  
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG  
DI: 1907/2006 (REACH)  
ISO 4414 Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile  
DIN EN 983 Sicherheitstechnische Anforderungen an fluidtechnische Anlagen und deren Bauteile

### Materialübersicht

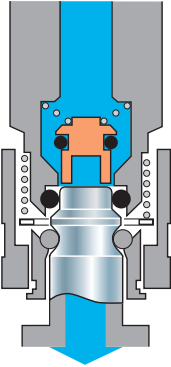


**Silikonfrei**

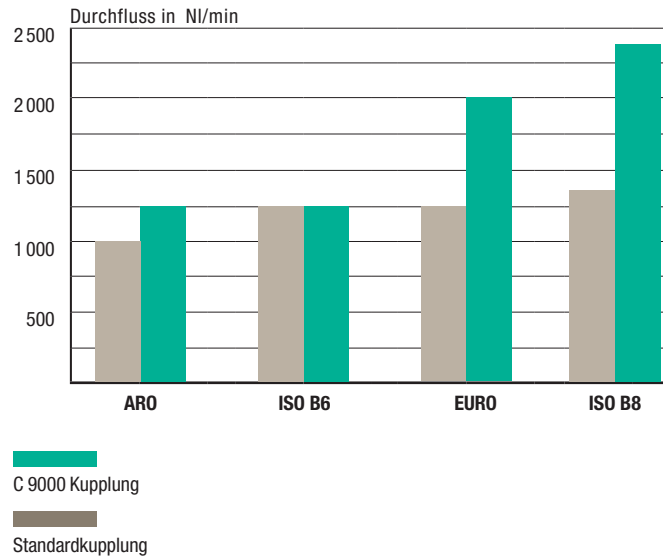
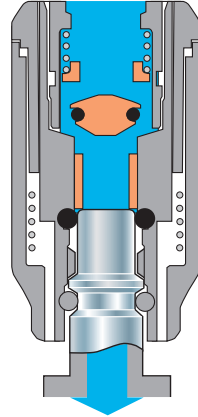
# C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

## C 9000 Technik und Durchfluss

"Klassische" Schnellverschluss-Kupplung  
Standardtechnik mit Kegelventil  
Durchfluss: 1400 NI/min



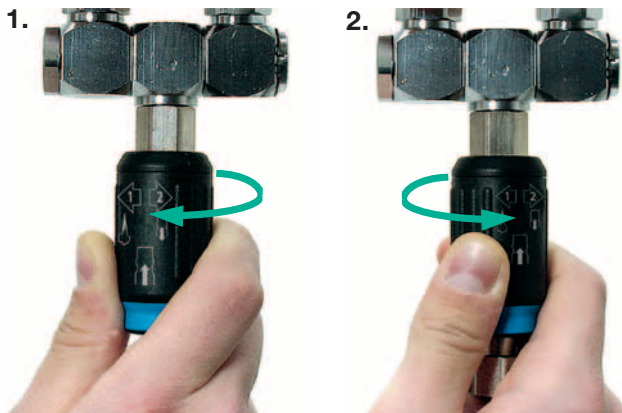
C 9000 Schnellverschluss-Kupplung  
"UltraFlo"-Technologie  
Durchfluss: 2400 NI/min



Messungen gemäß ISO 6358 bei einem Druck von 6 bar, Druckabfall < 0,7 bar

## Funktionsweise

### Funktionsweise



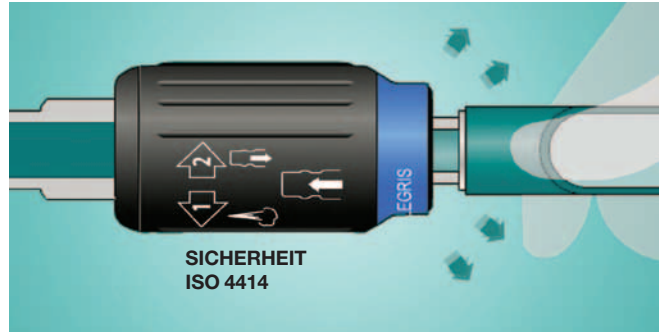
#### Entkuppeln

**Drehung in Pfeilrichtung Bild 1:** Kreislauf wird steckerseitig entlüftet  
**Drehung in Pfeilrichtung Bild 2:** Entkuppeln des Stecknippels von der Kupplung

#### Kuppeln

Zum Kuppeln ist keine Drehbewegung der Hülse erforderlich.

### Entlüftungszeit



#### ISO B6-Profil, Spiralschlauch (Innen-Ø 6 mm, Länge 6 m)

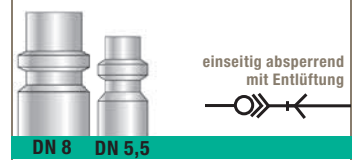
Entlüftungszeit = 350 ms (Druckabfall von 6 auf 0,2 bar)

#### ISO B8-Profil, PVC-Schlauch (Innen-Ø 10 mm, Länge 25 m)

Entlüftungszeit = 860 ms (Druckabfall von 6 auf 0,2 bar)

Auch bei sehr großen Schlauchlängen bleibt die Entlüftungszeit der Schnellverschluss-Kupplung C 9000 unter 1 Sekunde.

# ISO B-Profil



## 9401U Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

DN	C	E	F	G	L	kg	
							Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR
5,5	G1/4	9401U06 13	7,5	17	31,5	74	0,075
	G3/8	9401U06 17	8,5	21	31,5	76,5	0,095
	G1/2	9401U06 21	10,5	25	31,5	80	0,115
8	G1/4	9401U08 13	6,5	22	36,5	81,5	0,120
	G3/8	9401U08 17	7,5	22	36,5	82,5	0,133
	G1/2	9401U08 21	9	25	36,5	85,5	0,140

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

## 9405U Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

DN	C	F	G	L	kg	
						Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR
5,5	R1/4	9405U06 13	17	31,5	75	0,075
	R3/8	9405U06 17	19	31,5	76,5	0,095
	R1/2	9405U06 21	22	31,5	81,5	0,110
8	R1/4	9405U08 13	22	36,5	84	0,120
	R3/8	9405U08 17	22	36,5	84	0,120
	R1/2	9405U08 21	22	36,5	88	0,140

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

## 9414U Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

DN	C	E	F	G	L	kg	
							Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR
5,5	G1/4	9414U06 13	12	17	31,5	66,5	0,070
	G3/8	9414U06 17	12	22	31,5	72	0,085
	G1/2	9414U06 21	15	27	31,5	78	0,115
8	G1/4	9414U08 13	12	22	36,5	75	0,127
	G3/8	9414U08 17	12	22	36,5	75	0,144
	G1/2	9414U08 21	15	27	36,5	80	0,138

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

## 9410U Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

DN	ØD	G	L	L1	kg	
						Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR
5,5	8	9410U06 08	31,5	145	56	0,096
	10	9410U06 10	31,5	145	56	0,080
8	10	9410U08 10	36,5	155	63	0,175
	12	9410U08 12	36,5	165	63	0,162

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

## 9421U Verschlusskupplung, Schlauchanschluss


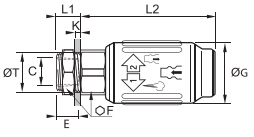


DN	ØD	F	G	L	L1	kg
5,5	6	9421U06 06	17	31,5	88,5	0,070
	8	9421U06 08	17	31,5	88,5	0,070
	10	9421U06 10	17	31,5	88,5	0,070
8	6	9421U08 06	22	36,5	95	0,110
	8	9421U08 08	22	36,5	95	0,100
	10	9421U08 10	22	36,5	95	0,124
	13	9421U08 13	22	36,5	99	0,125

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

# ISO B-Profil


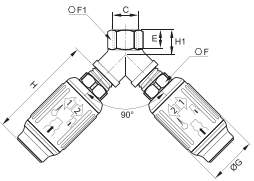




## 9416U Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		5,5 G1/4 <b>9416U06 13</b>	12	22	31,5	6	12,5	68,5	18,5	0,105
		8 G3/8 <b>9416U08 17</b>	12	24	36,5	7	14,5	76	22,5	0,150


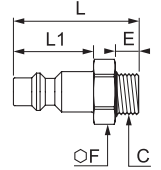


Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

## 9440U Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		5,5 G3/8 <b>9440U06 17</b>	11,5	19	20	31,5	70	16	0,207
		8 G1/2 <b>9440U08 21</b>	14	22	25	36,5	80	19	0,352


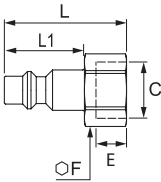


Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 NI/min  
 Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 NI/min

## 9087U Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Stahl vernickelt, technisches Polymer 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		5,5 G1/4 <b>9087U06 13</b>	9	17	38	24	0,025
		G3/8 <b>9087U06 17</b>	9	19	38	24	0,032
		G1/2 <b>9087U06 21</b>	12	22	42	24	0,048
		8 G1/4 <b>9087U08 13</b>	9	17	38	24	0,030
		G3/8 <b>9087U08 17</b>	9	19	39	24	0,036
G1/2 <b>9087U08 21</b>	12	22	42	24	0,058		


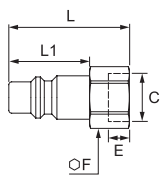


ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9086U Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		5,5 G1/4 <b>9086 23 13</b>	9	17	36	24	0,025
		G3/8 <b>9086 23 17</b>	9	19	36	24	0,025
		G1/2 <b>9086 23 21</b>	12	24	39	24	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9086U Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		8,5 G1/4 <b>9086 30 13</b>	10	17	40	28	0,032
		G3/8 <b>9086 30 17</b>	10	19	42	28	0,035
		G1/2 <b>9086 30 21</b>	12	24	43	28	0,046

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
 Stecknippel Serie 30 (DN 8,5) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie C 9000 ISO B (DN 8)

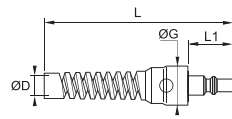
# ISO B-Profil



## 9080U Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Stahl vernickelt, NBR



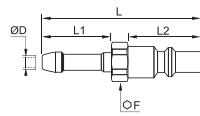
DN	ØD		G	L	L1	kg
5,5	8	<a href="#">9080U06 08</a>	24	112	24	0,052
	10	<a href="#">9080U06 10</a>	24	112	24	0,044
8	10	<a href="#">9080U08 10</a>	24	114	26	0,095
	12	<a href="#">9080U08 12</a>	29,5	125	26	0,096

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9094U Stecknippel, Schlauchanschluss



Stahl vernickelt




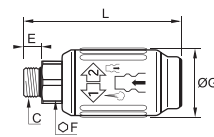


DN	ØD		F	L	L1	L2	kg
5,5	6	<a href="#">9094U06 06</a>	14	51	24	25	0,016
	8	<a href="#">9094U06 08</a>	14	51	27	25	0,017
	10	<a href="#">9094U06 10</a>	14	51	24	25	0,018
8	8	<a href="#">9094U08 08</a>	17	51	24	25	0,027
	10	<a href="#">9094U08 10</a>	17	51	27	25	0,028
	13	<a href="#">9094U08 13</a>	17	51	24	25	0,031

ohne Ventil, mit freiem Durchgang




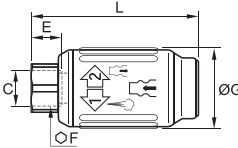




## 9401E Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>								
										G1/4	<a href="#">9401E07 13</a>	6,5	22	36,5	80	0,124	
										7,2	G3/8	<a href="#">9401E07 17</a>	7,5	22	36,5	81	0,122
											G1/2	<a href="#">9401E07 21</a>	9	25	36,5	83,5	0,136


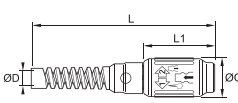


Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 NI/min

## 9414E Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>								
										G1/4	<a href="#">9414E07 13</a>	12	22	36,5	73	0,118	
										7,2	G3/8	<a href="#">9414E07 17</a>	12	22	36,5	73	0,109
											G1/2	<a href="#">9414E07 21</a>	15	27	36,5	78	0,130


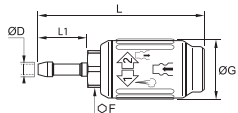


Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 NI/min

## 9410E Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>ØD</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>						
									10	<a href="#">9410E07 10</a>	36,5	151	63	0,175
									7,2	12	<a href="#">9410E07 12</a>	36,5	151	63


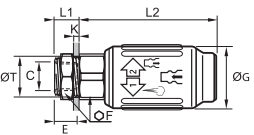


Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 NI/min

## 9421E Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>								
										8	<a href="#">9421E07 08</a>	22	36,5	93	26	0,113	
										7,2	10	<a href="#">9421E07 10</a>	22	36,5	93	26	0,114
											13	<a href="#">9421E07 13</a>	22	36,5	97	30	0,119

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 NI/min

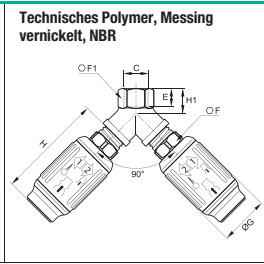
## 9416E Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>K max</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT min</b>	<b>kg</b>											
													7,2	G3/8	<a href="#">9416E07 17</a>	12	24	36,5	7	14,5	74	22,5	0,153

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 NI/min



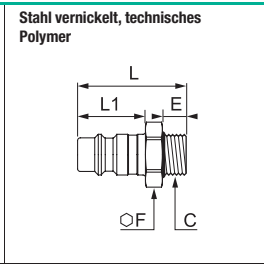
## 9440E Verschchlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP



DN	C		E	F	F1	G	H	H1	kg
7,2	G1/2	9440E07 21	14	25	25	36,5	78	19	0,335

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

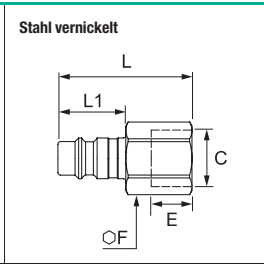
## 9087E Stecknippel, Außengewinde BSPP



DN	C		E	F	L	L1	kg
7,2	G1/4	9087E07 13	9	14	34	20	0,018
	G3/8	9087E07 17	9	17	34	20	0,025
	G1/2	9087E07 21	12	22	38	20	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

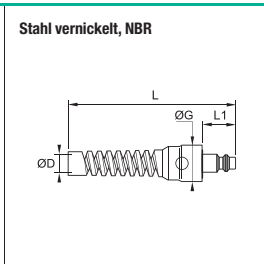
## 9086E Stecknippel, Innengewinde BSPP



DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9086 25 10	7	14	32	20	0,015
	G1/4	9086 25 13	9	17	38,5	20	0,027
	G3/8	9086 25 17	9	19	33	20	0,027
	G1/2	9086 25 21	12	24	36	20	0,050

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

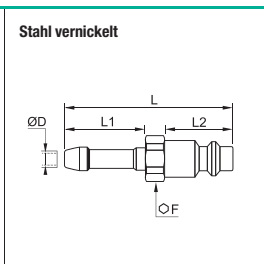
## 9080E Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



DN	ØD		G	L	L1	kg
7,2	10	9080E07 10	24	114	20	0,102
	12	9080E07 12	29,5	125	20	0,088

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9094E Stecknippel, Schlauchanschluss


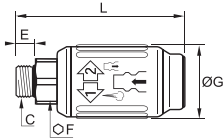




DN	ØD		F	L	L1	L2	kg
7,2	8	9094E07 08	17	48	20	25	0,014
	10	9094E07 10	17	48	20	25	0,016
	13	9094E07 13	17	48	20	25	0,019


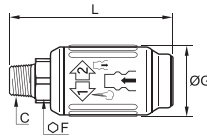


ohne Ventil, mit freiem Durchgang




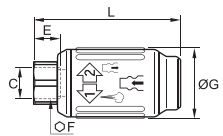


## 9401A Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
			G1/4	<a href="#">9401A06 13</a>	6,5	17	31,5	70,5	0,105	
			5,5	G3/8	<a href="#">9401A06 17</a>	9	21	31,5	73,5	0,123
				G1/2	<a href="#">9401A06 21</a>	9	25	31,5	70,5	0,150
Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 NI/min										


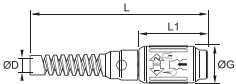


## 9405A Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
			R1/4	<a href="#">9405A06 13</a>	17	31,5	73	0,105	
			5,5	R3/8	<a href="#">9405A06 17</a>	19	31,5	74,5	0,110
				R1/2	<a href="#">9405A06 21</a>	22	31,5	79,5	0,140
Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 NI/min									


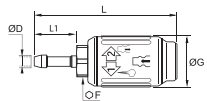


## 9414A Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
			G1/4	<a href="#">9414A06 13</a>	12	17	31,5	64,5	0,095	
			5,5	G3/8	<a href="#">9414A06 17</a>	12	22	31,5	70	0,115
				G1/2	<a href="#">9414A06 21</a>	15	27	31,5	76	0,145
Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 NI/min										

## 9410A Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>			
			5,5	8	<a href="#">9410A06 08</a>	31,5	143	54	0,140
				10	<a href="#">9410A06 10</a>	31,5	143	54	0,175
Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 NI/min									


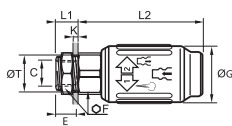


## 9421A Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 	 <b>ØD</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>			
			5,5	6	<a href="#">9421A06 06</a>	17	31,5	86,5	26	0,110
				8	<a href="#">9421A06 08</a>	17	31,5	86,5	26	0,100
				10	<a href="#">9421A06 10</a>	17	31,5	86,5	26	0,100
Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 NI/min										

# ARO-Profil


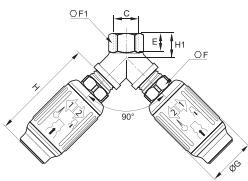




## 9416A Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>K</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>


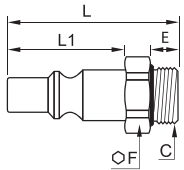


Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

## 9440A Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP

	Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>


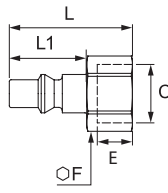


Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

## 9087A Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Stahl vernickelt, technisches Polymer 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>								
										G1/4	<b>9087A06 13</b>	9	17	36	22	0,020	
										5,5	G3/8	<b>9087A06 17</b>	9	19	36	22	0,024
										G1/2	<b>9087A06 21</b>	12	24	40	22	0,039	


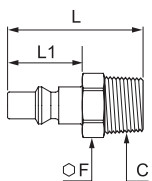


ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9086A Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>								
										G1/4	<b>9086 22 13</b>	9	17	35,5	22	0,024	
										5,5	G3/8	<b>9086 22 17</b>	10	19	35,5	22	0,023
										G1/2	<b>9086 22 21</b>	12	24	38	22	0,039	

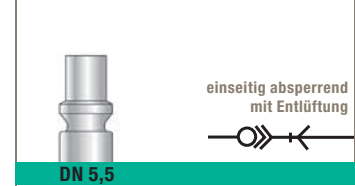
ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9084A Stecknippel, Außengewinde BSPT


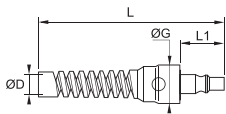


	Stahl vernickelt 		<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>							
									R1/4	<b>9084 22 13</b>	14	40,5	22	0,020	
									5,5	R3/8	<b>9084 22 17</b>	17	40,5	22	0,031
									R1/2	<b>9084 22 21</b>	22	46	22	0,048	

ohne Ventil, mit freiem Durchgang


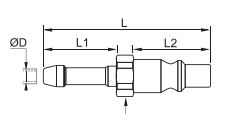


# ARO-Profil



## 9080A Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz

	Stahl vernickelt, NBR 	 <b>ØD</b> 	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>		
		5,5	8	<a href="#">9080A06 08</a>	24	118	22	0,028
			10	<a href="#">9080A06 10</a>	24	118	22	0,027
ohne Ventil, mit freiem Durchgang								

## 9094A Stecknippel, Schlauchanschluss

	Stahl vernickelt 	 <b>ØD</b> 	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>		
		5,5	6	<a href="#">9094A06 06</a>	14	48,5	22	25	0,012
			8	<a href="#">9094A06 08</a>	14	48,5	22	25	0,014
	10	<a href="#">9094A06 10</a>	14	48,5	22	25	0,016		
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

# Produktübersicht Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

## Schnellverschluss-Kupplungen aus vernickeltem Messing

### ISO-B-Profil, Serien 23, 24 und 30



### EURO-Profil, Serien 25, 26 und 27



### ARO-Profil, Serien 14 und 22



### ISO C-Profil, Serie 18



### ASIA-Profil, Serie 13



### GB-Profile, Serien 17 und 19



# Produktübersicht Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

## Schnellverschluss-Kupplungen aus vernickeltem Messing

### Deutsches Profil, Serien 20 und 21

<b>9201</b> Serie 20 Seite 8-36	<b>9214</b> Serie 20 Seite 8-36	<b>9226</b> Serie 20 Seite 8-36	<b>9287</b> Serie 20 Seite 8-36	<b>9087</b> Serie 20 Seite 8-36	<b>9086</b> Serie 20 Seite 8-37	<b>9286</b> Serie 20 Seite 8-37	<b>9085</b> Serie 20 Seite 8-37	<b>9285</b> Serie 20 Seite 8-37	<b>9095</b> Serie 20 Seite 8-37
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------



<b>9201</b> Serie 21 Seite 8-38	<b>9214</b> Serie 21 Seite 8-38	<b>9223</b> Serie 21 Seite 8-38	<b>9226</b> Serie 21 Seite 8-38	<b>9087</b> Serie 21 Seite 8-38	<b>9287</b> Serie 21 Seite 8-38	<b>9086</b> Serie 21 Seite 8-39	<b>9286</b> Serie 21 Seite 8-39	<b>9085</b> Serie 21 Seite 8-39	<b>9285</b> Serie 21 Seite 8-39	<b>9095</b> Serie 21 Seite 8-39
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------



### Mini-Serien

<b>0171</b> Seite 8-40	<b>0171</b> Seite 8-40	<b>0183</b> Seite 8-40	<b>0184</b> Seite 8-40	<b>0181</b> Seite 8-40	<b>0181</b> Seite 8-41	<b>0180</b> Seite 8-41	<b>3150</b> Seite 8-41
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



### Standard-Serien

<b>0172</b> Seite 8-42	<b>0187</b> Seite 8-42	<b>0186</b> Seite 8-42	<b>0185</b> Seite 8-42	<b>0189</b> Seite 8-42
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



### Medium-Serien

<b>0172</b> Seite 8-43	<b>2272</b> Seite 8-43	<b>2511</b> Seite 8-43	<b>2297</b> Seite 8-43	<b>2294</b> Seite 8-43	<b>0196</b> Seite 8-44	<b>2296</b> Seite 8-44	<b>0195</b> Seite 8-44
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



<b>2295</b> Seite 8-44	<b>2293</b> Seite 8-44	<b>2270</b> Seite 8-45	<b>2203</b> Seite 8-45	<b>2292</b> Seite 8-45	<b>2398</b> Seite 8-45	<b>2299</b> Seite 8-45	<b>2299</b> Seite 8-45
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



### Maxi-Serien

<b>2272</b> Seite 8-46	<b>2297</b> Seite 8-46	<b>2294</b> Seite 8-46	<b>2295</b> Seite 8-46
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



# Produktübersicht Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

## Schnellverschluss-Kupplungen aus Edelstahl

EURO-Profil, Serien X25 und X27

**9201** Seite 8-47   **9214** Seite 8-47   **9287** Seite 8-47   **9087** Seite 8-47   **9286** Seite 8-47   **9086** Seite 8-47



Deutsches Profil, Serie X20

**9201** Seite 8-48   **9214** Seite 8-48   **9287** Seite 8-48   **9087** Seite 8-48   **9286** Seite 8-48   **9086** Seite 8-48



Deutsches Profil, Serie X21

**9201** Seite 8-49   **9214** Seite 8-49   **9287** Seite 8-49   **9087** Seite 8-49   **9286** Seite 8-49   **9086** Seite 8-49



## Schnellverschluss-Kupplungen für Formenkühlung

**9020** Seite 8-51   **9040** Seite 8-51   **9075** Seite 8-51



## Zubehör für Metallkupplungen

**9071U** Seite 8-53   **0691** Seite 8-53   **0681** Seite 8-53   **0164** Seite 8-53   **0167** Seite 8-53







# Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

Um den Ansprüchen **der meisten industriellen Anwendungen** gerecht zu werden, bietet Parker Legris Metall-Kupplungen an, die mit einem breiten Spektrum verschiedenster Medien kompatibel sind. Die Kupplungen sind mit und ohne Ventil erhältlich, **einfach zu installieren** und überzeugen durch **exzellente Durchflussleistung**.

## Produktvorteile

### Einfache Anwendung

Kupplung mit Entriegelungshülse – einfaches Kuppeln/Entkuppeln mit einer Hand  
Breite Auswahl an Steckprofilen  
Kompakte Bauweise  
Einseitige bzw. beidseitige Ausführungen für erhöhte Sicherheit  
Systeme für Pneumatikanwendungen:  
Serien Mini, Standard und 13 bis 27  
Systeme für die Beförderung von Wasser:  
Serien Medium und Maxi

### Robustes & zuverlässiges Design

100% auf Dichtheit geprüft  
Exzellente Korrosionsbeständigkeit  
Ausführung in vernickeltem Messing für anspruchsvolle Umgebungen  
Ausführung in Edelstahl für aggressive Umgebungen

### Optimale Leistung

Hohe Durchflussraten  
"UltraFlo"-Technologie: Serien 18, 22, 23, 25 und 27  
Geringer Druckabfall  
Lange Lebensdauer  
Maximale Energieeffizienz



Werkstatt  
Spülanlagen  
Sprühanlagen  
Verpackung  
Montagelinien  
Abfüllanlagen  
Reinigung

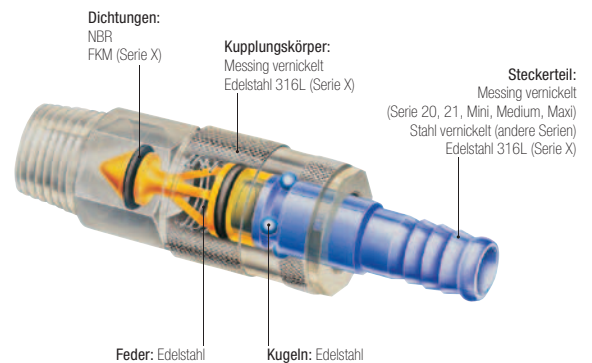
**Anwendungen**

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Druckluft, Wasser (siehe nachfolgende Beständigkeitstabelle)
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 20 bar 0 bis 35 bar (Edelstahl)
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C bis +100°C -15°C bis +200°C (Edelstahl)

Garantiert vakuumbeständig bis 655 mmHg (86%iges Vakuum).

### Materialübersicht

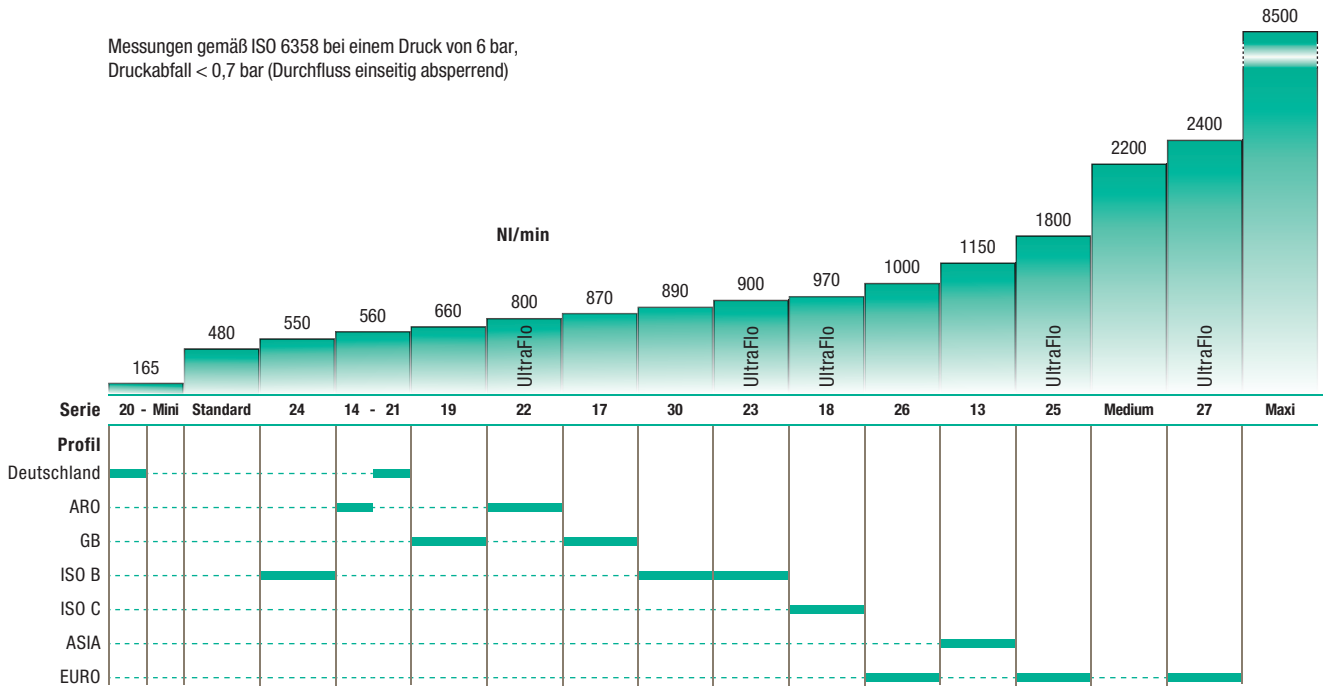


Silikonfrei

# Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

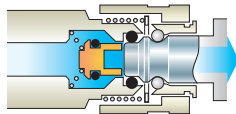
## Technik und Durchfluss von Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

Messungen gemäß ISO 6358 bei einem Druck von 6 bar,  
Druckabfall < 0,7 bar (Durchfluss einseitig absperrend)



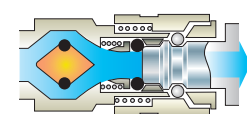
### "Klassische" Schnellverschluss-Kupplung

Standardtechnik mit Kegelventil  
Durchfluss: 1000 NI/min



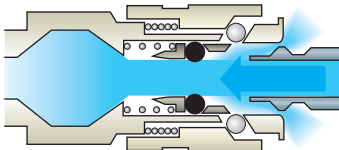
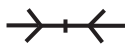
### Schnellverschluss-Kupplung UltraFlo

"UltraFlo"-Technologie  
Durchfluss: 1700 NI/min

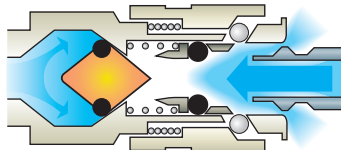
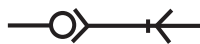


## 3 Funktionsweisen

### Freier Durchgang

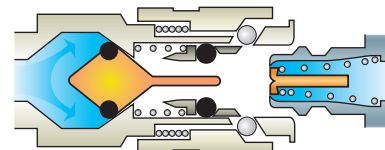


### Einseitig absperrend



Kupplung mit Ventil  
+ Stecknippel ohne Ventil  
Beim Entkuppeln wird der Durchgang auf der Kupplungsseite geschlossen.

### Beidseitig absperrend



Kupplung mit Ventil  
+ Stecknippel mit Ventil  
Beim Entkuppeln wird der Durchgang sowohl auf Kupplungs- als auch auf Steckerseite geschlossen.

## Funktionsweise



## Einbaukonfiguration



# Beständigkeitstabelle für Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

Nachfolgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die Medien, für die Metall-Kupplungen von Parker Legris eingesetzt werden können. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit - sollte das von Ihnen verwendete Medium nicht aufgeführt sein, fragen Sie bitte bei uns nach.

## **A**cetamid

Ammoniak (wässrig)

Ammoniakgas, kalt

Ammoniumchlorid

Argon

ASTM-ÖL NR.1

ASTM-ÖL NR.2

ASTM-ÖL NR.3

## **B**aumwollöl

Butylalkohol

## **C**alciumcarbonat

Cyclohexan

## **D**ieselöl

Diethylenglykol

Druckflüssigkeiten:

Gruppe H

Gruppe H-L

Gruppe H-LP

Gruppe HSA

Gruppe HSB

Gruppe HSD c (T) nach

DIN 51524 und 51525

## **E**rdnussöl

Erdöl

Ethan

Ethanol

Ethylalkohol

Ethylenglykol

Ethylsilikat

## **G**etriebeöl

Glycerin

Glycerintriacetat

Glykol

## **H**eizöl (auf Erdölbasis)

Heizöl (leicht)

Helium

Hexylalkohol

Holzöl

## **I**sododecan

Iso-Octan

## **K**lauenöl

Kokosnussöl

## **L**ebertran

Leinöl

## **M**aisöl

Meerwasser

Methanol

Mineralöl

Motoröl

## **N**atriumsulfat

Natronlauge

N-Heptan

N-Hexan

N-Pentan

## **O**ctadecan

Olivenöl

## **P**flanzenöl

Propylalkohol

Propylenglykol

## **R**izinusöl

## **S**chweinefett

Seifenlauge

Silikonfett

Sojaöl

Stearylalkohol

Stickstoff

## **T**erpentin

Trinatriumphosphat

## **V**aseline

Vaselinöl

## **W**aschmittel

Wasser

## **Z**inkchlorid


Die oben aufgeführten Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen ausschließlich der Information. Wir empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

# ISO B-Profil

## Serien 23, 24 und 30




### 9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR	DN	C	E	F	G	L	kg	
	5,5	G1/4	9101 23 13	9	19	23	57	0,091
		G3/8	9101 23 17	9	19	23	57	0,093
		G1/2	9101 23 21	12	22	23	60	0,132


Serie 23 (DN 5,5): einseitig absperrend = 900 NI/min

### 9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR	DN	C	E	F	G	L	kg	
	5,5	G1/4	9101 24 13	9	22	27	43	0,079
		G3/8	9101 24 17	9	22	27	43	0,082
		G1/2	9101 24 21	12	24	27	46	0,093
8,5	G1/4	9101 30 13	9	22	29	49	0,097	
	G3/8	9101 30 17	9	22	29	49	0,099	
G1/2	9101 30 21	12	22	29	52	0,110		


Serie 24 (DN 5,5): einseitig absperrend = 550 NI/min  
Serie 30 (DN 8,5): einseitig absperrend = 890 NI/min

### 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR	DN	C	E	F	G	L	kg	
	5,5	G1/4	9114 23 13	9	19	23	55	0,095
		G3/8	9114 23 17	9	19	23	55	0,087
		G1/2	9114 23 21	12	24	23	57	0,120


Serie 23 (DN 5,5): einseitig absperrend = 900 NI/min

### 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR	DN	C	E	F	G	L	kg	
	5,5	G1/4	9114 24 13	9	22	27	43	0,096
		G3/8	9114 24 17	9	22	27	43	0,091
		G1/2	9114 24 21	12	24	27	46	0,098
8,5	G1/4	9114 30 13	9	22	29	49	0,113	
	G3/8	9114 30 17	9	22	29	49	0,107	
G1/2	9114 30 21	12	24	29	52	0,115		

Serie 24 (DN 5,5): einseitig absperrend = 550 NI/min  
Serie 30 (DN 8,5): einseitig absperrend = 890 NI/min

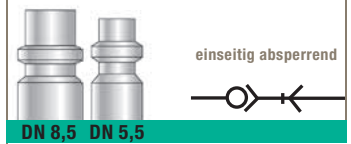
### 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

Messing vernickelt, NBR	DN	ØD	F	G	L	L1	kg	
	5,5	6	9123 23 06	19	23	73	25	0,091
		8	9123 23 08	19	23	73	25	0,092
		10	9123 23 10	19	23	73	25	0,094

Serie 23 (DN 5,5): einseitig absperrend = 900 NI/min

# ISO B-Profil

Serien 23, 24 und 30



## 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR 	$\overline{\text{DN}}$	$\text{ØD}$		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		5,5	6	<a href="#">9123 24 06</a>	21	27	60	25	0,081
			8	<a href="#">9123 24 08</a>	21	27	60	25	0,082
			10	<a href="#">9123 24 10</a>	21	27	60	25	0,082
		8,5	8	<a href="#">9123 30 08</a>	22	30	66	25	0,098
			10	<a href="#">9123 30 10</a>	22	30	66	25	0,098
			13	<a href="#">9123 30 13</a>	22	30	66	25	0,103

Serie 24 (DN 5,5): einseitig absperrend = 550 NI/min  
 Serie 30 (DN 8,5): einseitig absperrend = 890 NI/min

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Stahl vernickelt, technisches Polymer 	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		5,5	G1/8	<a href="#">9087 23 10</a>	9	13	39	24	0,017
			G1/4	<a href="#">9087 23 13</a>	9	17	38	24	0,025
			G3/8	<a href="#">9087 23 17</a>	9	19	38	24	0,032
			G1/2	<a href="#">9087 23 21</a>	12	22	42	24	0,048
		8,5	G1/4	<a href="#">9087 30 13</a>	9	17	42	28	0,030
			G3/8	<a href="#">9087 30 17</a>	9	19	42	28	0,036
			G1/2	<a href="#">9087 30 21</a>	12	24	46	28	0,058

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
 Stecker Serie 23 (DN 5,5) sind kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 24 (DN 5,5)

## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt 	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		5,5	G1/8	<a href="#">9086 23 10</a>	9	17	36	24	0,021
			G1/4	<a href="#">9086 23 13</a>	9	17	36	24	0,025
			G3/8	<a href="#">9086 23 17</a>	9	19	36	24	0,025
			G1/2	<a href="#">9086 23 21</a>	12	24	39	24	0,039
		8,5	G1/4	<a href="#">9086 30 13</a>	10	17	40	28	0,032
			G3/8	<a href="#">9086 30 17</a>	10	19	42	28	0,035
			G1/2	<a href="#">9086 30 21</a>	12	24	43	28	0,046

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
 Stecker Serie 23 (DN 5,5) sind kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 24 (DN 5,5)

## 9085 Stecktülle

	Stahl vernickelt 	$\overline{\text{DN}}$	$\text{ØD}$		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
		5,5	6	<a href="#">9085 23 06</a>	51	24	25	0,016
			8	<a href="#">9085 23 08</a>	51	27	25	0,017
			10	<a href="#">9085 23 10</a>	51	24	25	0,018
		8,5	8	<a href="#">9085 30 08</a>	55	28	25	0,027
			10	<a href="#">9085 30 10</a>	55	28	25	0,028
			13	<a href="#">9085 30 13</a>	55	28	25	0,031

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
 Stecker Serie 23 (DN 5,5) sind kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 24 (DN 5,5)

## 9293 Verschlussnippel gegen Peitschenhiebeeffect, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt, NBR 	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		5,5	G1/4	<a href="#">9293 23 13</a>	10	22	47	24	0,058


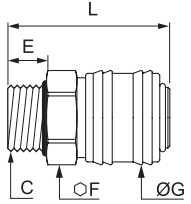

mit Ventil, absperrend

# EURO-Profil


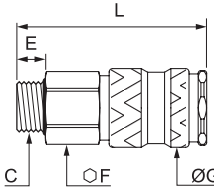

## Serien 25, 26 und 27




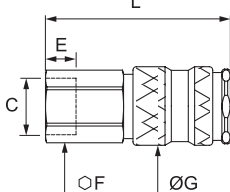

### 9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8 <b>9101 26 10</b>	9	22	27	43	0,073
		G1/4 <b>9101 26 13</b>	9	22	27	43	0,073
		G3/8 <b>9101 26 17</b>	9	22	27	13	0,075
		G1/2 <b>9101 26 21</b>	12	22	27	46	0,087
Serie 26 (DN 7,2): einseitig absperrend = 1000 NI/min							


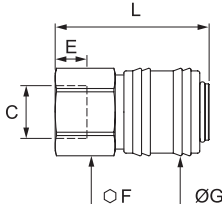

### 9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4 <b>9201 25 13</b>	9	19	23	57	0,095
		G3/8 <b>9201 25 17</b>	9	19	23	57	0,097
		G1/2 <b>9201 25 21</b>	12	24	23	60	0,135
		G3/8 <b>9201 27 17</b>	9	24	27	65	0,160
		G1/2 <b>9201 27 21</b>	12	24	27	70	0,166
		G3/4 <b>9201 27 27</b>	16	27	27	74	0,239
Serie 25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 NI/min / Serie 25 : beidseitig absperrend = 710 NI/min Serie 27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 NI/min / Serie 27 : beidseitig absperrend = 900 NI/min							


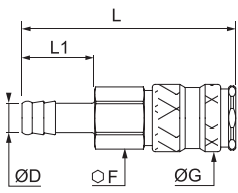

### 9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4 <b>9214 25 13</b>	9	19	23	55	0,098
		G3/8 <b>9214 25 17</b>	9	19	23	55	0,092
		G1/2 <b>9214 25 21</b>	12	24	23	57	0,124
		G3/8 <b>9214 27 17</b>	12	24	27	68	0,177
		G1/2 <b>9214 27 21</b>	12	24	27	68	0,166
		G3/4 <b>9214 27 27</b>	16	32	27	74	0,255
Serie 25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 NI/min / Serie 25 : beidseitig absperrend = 710 NI/min Serie 27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 NI/min / Serie 27 : beidseitig absperrend = 900 NI/min							

### 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

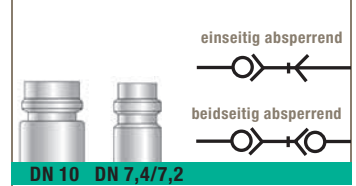
	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4 <b>9114 26 13</b>	9	22	27	43	0,089
		G3/8 <b>9114 26 17</b>	9	22	27	43	0,084
		G1/2 <b>9114 26 21</b>	12	24	27	46	0,090
Serie 26 (DN 7,2): einseitig absperrend = 1000 NI/min							

### 9223 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>ØD</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		6 <b>9223 25 06</b>	19	23	73	25	0,095
		8 <b>9223 25 08</b>	19	23	73	25	0,097
		10 <b>9223 25 10</b>	19	23	73	25	0,097
		13 <b>9223 25 13</b>	19	23	73	25	0,099
		8 <b>9223 27 08</b>	24	27	80	21	0,146
		10 <b>9223 27 10</b>	24	27	80	21	0,162
		13 <b>9223 27 13</b>	24	27	80	21	0,164
		19 <b>9223 27 19</b>	24	27	80	21	0,168
		Serie 25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 NI/min / Serie 25 : beidseitig absperrend = 710 NI/min Serie 27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 NI/min / Serie 27 : beidseitig absperrend = 900 NI/min					

# EURO-Profil

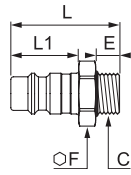
Serien 25, 26 und 27



## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt, technisches Polymer



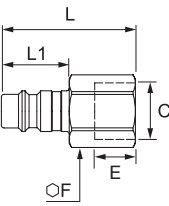
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9087 25 10	7	13	31	20	0,018
	G1/4	9087 25 13	9	14	34	20	0,018
	G3/8	9087 25 17	9	17	34	20	0,025
10	G1/2	9087 25 21	12	22	38	20	0,047
	G3/8	9087 27 17	9	19	37	22	0,031
	G1/2	9087 27 21	12	22	40	22	0,046
	G3/4	9087 27 27	16	32	45	22	0,085

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
Stecker Serie 25 (DN 7,4) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



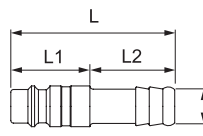
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9086 25 10	7	14	32	20	0,015
	G1/4	9086 25 13	9	17	38,5	20	0,027
	G3/8	9086 25 17	9	19	33	20	0,027
10	G1/2	9086 25 21	12	24	36	20	0,050
	G3/8	9086 27 17	9	19	34	22	0,026
	G1/2	9086 27 21	12	24	38	22	0,041
	G3/4	9086 27 27	16	32	42	22	0,090

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

## 9085 Stecktülle



Stahl vernickelt



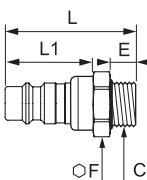
DN	ØD		L	L1	L2	kg
7,4	6	9085 25 06	48	20	25	0,013
	8	9085 25 08	48	20	25	0,015
	9	9085 25 09	48	20	25	0,015
	10	9085 25 10	48	20	25	0,016
	13	9085 25 13	48	20	25	0,020
10	8	9085 27 08	48	22	25	0,021
	10	9085 27 10	48	22	25	0,023
	13	9085 27 13	48	22	25	0,026
	19	9085 27 19	48	22	25	0,038

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

## 9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



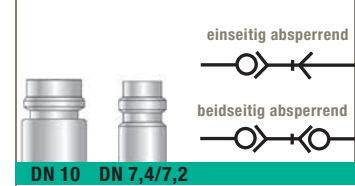
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9287 25 10	7	22	41	20	0,046
	G1/4	9287 25 13	9	22	43	20	0,046
	G3/8	9287 25 17	9	22	43	20	0,049
10	G1/2	9287 25 21	12	22	46	20	0,060
	G3/8	9287 27 17	9	24	58	22	0,086
	G1/2	9287 27 21	12	24	58	22	0,090
	G3/4	9287 27 27	16	27	62	22	0,132

mit Ventil, absperrend  
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)



# EURO-Profil

## Serien 25, 26 und 27



### 9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP

DN	C	E	F	L	L1	kg	
							Stahl vernickelt, NBR
7,4	G1/8	9286 25 10	10	22	43	20	0,068
	G1/4	9286 25 13	10	22	43	20	0,062
	G3/8	9286 25 17	10	22	43	20	0,058
	G1/2	9286 25 21	12	24	46	20	0,064
10	G3/8	9286 27 17	9	24	55	22	0,096
	G1/2	9286 27 21	12	24	55	22	0,086
	G3/4	9286 27 27	16	32	58	22	0,149

mit Ventil, absperrend  
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

### 9285 Verschlussstülle

DN	ØD	F	L	L1	L2	kg	
							Stahl vernickelt, NBR
7,4	6	9285 25 06	21	60	20	25	0,047
	8	9285 25 08	21	60	20	25	0,048
	10	9285 25 10	21	60	20	25	0,049
	13	9285 25 13	21	60	20	25	0,053
10	8	9285 27 08	24	75	22	25	0,097
	10	9285 27 10	24	75	22	25	0,099
	13	9285 27 13	24	75	22	25	0,103
	19	9285 27 19	24	75	22	25	0,105

mit Ventil, absperrend  
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

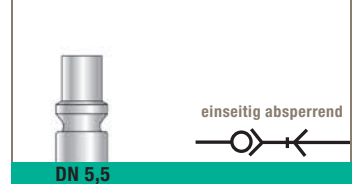
### 9293 Verschlussnippel gegen Peitschenhieffekt, Innengewinde BSPP

DN	C	E	F	L	L1	kg	
							Stahl vernickelt, NBR
7,4	G3/8	9293 25 17	10	22	43	20	0,052
10	G1/2	9293 27 21	12	24	55	22	0,070

mit Ventil, absperrend  
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

# ARO-Profil

Serien 14 und Serie 22



## 9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/4	<b>9101 14 13</b>	9	22	27	43	0,080
	5,5		G3/8	<b>9101 14 17</b>	9	22	27	43	0,081
			G1/2	<b>9101 14 21</b>	12	24	27	46	0,093
Serie 14 (DN 5,5): einseitig absperrend = 560 NI/min									

## 9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt, NBR	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			R1/4	<b>9105 22 13</b>	19	23	61	0,098
	5,5		R3/8	<b>9105 22 17</b>	12	19	60	0,096
			R1/2	<b>9105 22 21</b>	22	23	61	0,114
Serie 22 (DN 5,5): einseitig absperrend = 800 NI/min								

## 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/4	<b>9114 14 13</b>	9	22	27	43	0,095
	5,5		G3/8	<b>9114 14 17</b>	9	22	27	43	0,091
			G1/2	<b>9114 14 21</b>	12	24	27	46	0,098
Serie 14 (DN 5,5): einseitig absperrend = 560 NI/min									

## 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

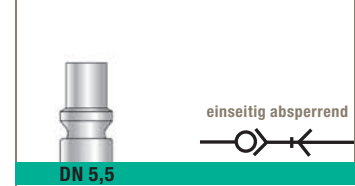
	Messing vernickelt, NBR	$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/4	<b>9114 22 13</b>	9	19	23	56	0,098
	5,5		G3/8	<b>9114 22 17</b>	9	19	23	55	0,091
			G1/2	<b>9114 22 21</b>	12	24	23	58	0,123
Serie 22 (DN 5,5): einseitig absperrend = 800 NI/min									

## 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss


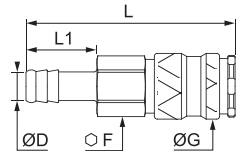


	Messing vernickelt, NBR	$\overline{\text{DN}}$	$\overline{\text{ØD}}$		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			6	<b>9123 14 06</b>	21	27	60	25	0,080
			8	<b>9123 14 08</b>	21	27	60	25	0,081
	5,5		9	<b>9123 14 09</b>	21	27	60	25	0,082
			10	<b>9123 14 10</b>	21	27	60	25	0,082
			13	<b>9123 14 13</b>	21	27	60	25	0,094
Serie 14 (DN 5,5): einseitig absperrend = 560 NI/min									

# ARO-Profil

## Serien 14 und Serie 22


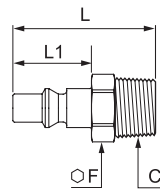




### 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR 	 <b>ØD</b> 	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		6 <a href="#">9123 22 06</a>	19	23	74	25	0,093
		5,5 8 <a href="#">9123 22 08</a>	19	23	74	25	0,097
		10 <a href="#">9123 22 10</a>	19	23	74	25	0,098


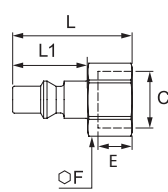


Serie 22 (DN 5,5): einseitig absperrend = 800 Nl/min

### 9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT

	Stahl vernickelt 	 <b>C</b> 	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		R1/4 <a href="#">9084 22 13</a>	14	40,5	22	0,020
		5,5 R3/8 <a href="#">9084 22 17</a>	17	40,5	22	0,031
		R1/2 <a href="#">9084 22 21</a>	22	46	22	0,048


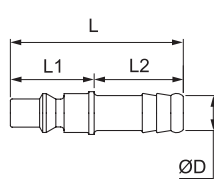


ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
Stecknippel Serie 22 (DN 5,5) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 14 (DN 5,5)

### 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/4 <a href="#">9086 22 13</a>	9	17	35,5	22	0,024
		5,5 G3/8 <a href="#">9086 22 17</a>	10	19	35,5	22	0,023
		G1/2 <a href="#">9086 22 21</a>	12	24	38	22	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
Stecknippel Serie 22 (DN 5,5) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 14 (DN 5,5)

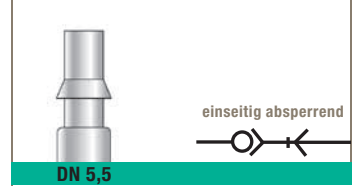
### 9085 Stecktülle

	Stahl vernickelt 	 <b>ØD</b> 	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
		6 <a href="#">9085 22 06</a>	48,5	22	25	0,012
		8 <a href="#">9085 22 08</a>	48,5	22	25	0,014
		5,5 9 <a href="#">9085 22 09</a>	48,5	22	25	0,014
		10 <a href="#">9085 22 10</a>	48,5	22	25	0,016
		13 <a href="#">9085 22 13</a>	48,5	22	25	0,022

ohne Ventil, mit freiem Durchgang  
Stecknippel Serie 22 (DN 5,5) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 14 (DN 5,5)

# ISO C-Profil

Serie 18



## 9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5,5	G1/4	<b>9101 18 13</b>	9	19	23	60	0,106
				G3/8	<b>9101 18 17</b>	9	19	23	60	0,108
Serie 18 (DN 5,5); einseitig absperrend = 970 NI/min										

## 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5,5	G1/4	<b>9114 18 13</b>	9	19	23	58	0,109
				G3/8	<b>9114 18 17</b>	9	19	23	58	0,101
Serie 18 (DN 5,5); einseitig absperrend = 970 NI/min										

## 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
				6	<b>9123 18 06</b>	19	23	76	25	0,104
			5,5	8	<b>9123 18 08</b>	19	23	76	25	0,106
				10	<b>9123 18 10</b>	19	23	76	25	0,108
Serie 18 (DN 5,5); einseitig absperrend = 970 NI/min										

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP

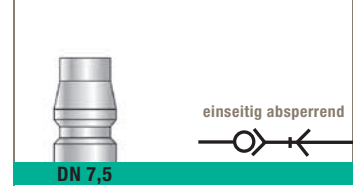
	Stahl vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5,5	G1/4	<b>9087 18 13</b>	9	17	41	28	0,025
				G3/8	<b>9087 18 17</b>	9	19	41	28	0,028
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5,5	G1/4	<b>9086 18 13</b>	9	17	40	28	0,022
				G3/8	<b>9086 18 17</b>	9	19	41	28	0,024
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

## 9085 Stecktülle

	Stahl vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
				6	<b>9085 18 06</b>	56	28	25	0,016
			5,5	8	<b>9085 18 08</b>	56	28	25	0,016
				10	<b>9085 18 10</b>	56	28	25	0,018
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									



### 9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt, NBR		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			R1/4	<b>9105 13 13</b>		22	27	49	0,086	
			7,5	R3/8		<b>9105 13 17</b>	22	27	49	0,090
			R1/2	<b>9105 13 21</b>		22	27	53	0,110	
Serie 13 (DN 7,5 mm): einseitig absperrend = 1150 NI/min										

### 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
			G1/4	<b>9114 13 13</b>		9	22	27	45	0,099	
			7,5	G3/8		<b>9114 13 17</b>	9	22	27	45	0,093
			G1/2	<b>9114 13 21</b>		12	24	27	48	0,102	
Serie 13 (DN 7,5): einseitig absperrend = 1150 NI/min											

### 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR		<b>DN</b>	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
			7,5	8		<b>9123 13 08</b>	21	27	62	25	0,084
			10	<b>9123 13 10</b>		21	27	62	25	0,086	
			13	<b>9123 13 13</b>		21	27	62	25	0,089	
Serie 13 (DN 7,5): einseitig absperrend = 1150 NI/min											

### 9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT

	Stahl vernickelt		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
			7,5	R1/4		<b>9084 13 13</b>	14	37	12	0,022
			R3/8	<b>9084 13 17</b>		17	37	12	0,028	
			R1/2	<b>9084 13 21</b>		22	44	17	0,050	
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

### 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

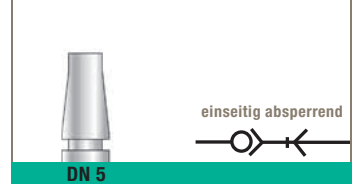
	Stahl vernickelt		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
			7,5	G1/4		<b>9086 13 13</b>	9	17	22	12	0,026
			G3/8	<b>9086 13 17</b>		9	19	33	12	0,024	
			G1/2	<b>9086 13 21</b>		12	24	36	17	0,036	
ohne Ventil, mit freiem Durchgang											

### 9085 Stecktülle

	Stahl vernickelt		<b>DN</b>	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
			7,5	8		<b>9085 13 08</b>	48	25	0,020
			10	<b>9085 13 10</b>		48	25	0,021	
			13	<b>9085 13 13</b>		48	25	0,026	
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

# GB-Profil

Serie 17



## 9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	R1/4	<a href="#">9105 17 13</a>	19	23	63	0,109
				R3/8	<a href="#">9105 17 17</a>	19	23	62	0,108
				R1/2	<a href="#">9105 17 21</a>	22	23	63	0,124
Serie 17 (DN 5): einseitig absperrend = 870 NI/min									

## 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	G1/4	<a href="#">9114 17 13</a>	9	19	23	58	0,110
				G3/8	<a href="#">9114 17 17</a>	9	19	23	57	0,103
				G1/2	<a href="#">9114 17 21</a>	12	24	23	60	0,135
Serie 17 (DN 5): einseitig absperrend = 870 NI/min										

## 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	6	<a href="#">9123 17 06</a>	19	23	76	25	0,106
				8	<a href="#">9123 17 08</a>	19	23	76	25	0,108
				10	<a href="#">9123 17 10</a>	19	23	76	25	0,111
Serie 17 (DN 5): einseitig absperrend = 870 NI/min										

## 9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT

	Stahl vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	R1/8	<a href="#">9084 17 10</a>	11	37	9	0,016
				R1/4	<a href="#">9084 17 13</a>	14	42	12	0,021
				R3/8	<a href="#">9084 17 17</a>	17	42	12	0,014
				R1/2	<a href="#">9084 17 21</a>	22	48	17	0,048
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

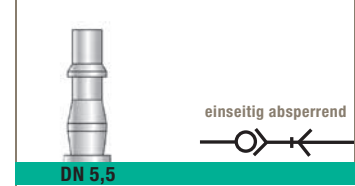
	Stahl vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<a href="#">9086 17 10</a>	7	14	33	0,016
				G1/4	<a href="#">9086 17 13</a>	9	17	33	0,022
				G3/8	<a href="#">9086 17 17</a>	9	19	33	0,023
				G1/2	<a href="#">9086 17 21</a>	12	24	36	0,030
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 9085 Stecktülle


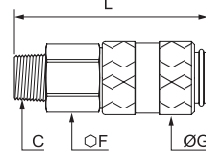

	Stahl vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
			5	6	<a href="#">9085 17 06</a>	58	25	33	0,015
				8	<a href="#">9085 17 08</a>	52	25	27	0,016
				10	<a href="#">9085 17 10</a>	52	25	27	0,018
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

# GB-Profil

## Serie 19


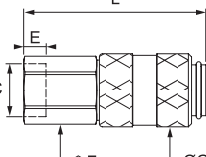



### 9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>						
		R1/4						<b>9105 19 13</b>	19	23	63	0,100	
		5,5						R3/8	<b>9105 19 17</b>	19	23	62	0,099
								R1/2	<b>9105 19 21</b>	22	23	68	0,117


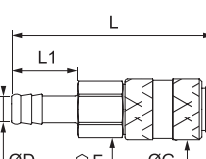

Serie 19 (DN 5,5): einseitig absperrend = 660 NI/min

### 9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>							
		G1/4							<b>9114 19 13</b>	9	19	23	58	0,102	
		5,5							G3/8	<b>9114 19 17</b>	9	19	23	58	0,095
									G1/2	<b>9114 19 21</b>	12	24	23	60	0,127


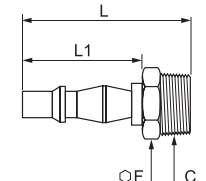

Serie 19 (DN 5,5): einseitig absperrend = 660 NI/min

### 9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR 	(DN) <b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>							
		6							<b>9123 19 06</b>	19	23	76	25	0,097	
		5,5							8	<b>9123 19 08</b>	19	23	76	25	0,099
									10	<b>9123 19 10</b>	24	23	76	25	0,100


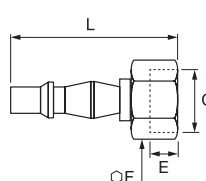

Serie 19 (DN 5,5): einseitig absperrend = 660 NI/min

### 9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT

	Stahl vernickelt 	(DN) <b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>						
		R1/4						<b>9084 19 13</b>	14	50	12	0,022	
		5,5						R3/8	<b>9084 19 17</b>	17	50	12	0,026
								R1/2	<b>9084 19 21</b>	22	56	17	0,051


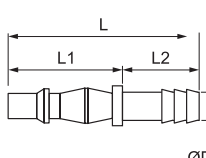

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

### 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl vernickelt 	(DN) <b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>						
		G1/4						<b>9086 19 13</b>	9	17	46	0,025	
		5,5						G3/8	<b>9086 19 17</b>	9	19	47	0,026
								G1/2	<b>9086 19 21</b>	12	24	50	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

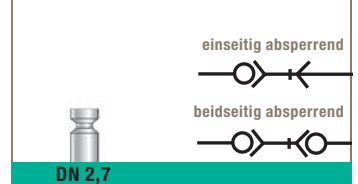
### 9085 Stecktülle

	Stahl vernickelt 	(DN) <b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>						
		6						<b>9085 19 06</b>	60	25	35	0,016	
		5,5						8	<b>9085 19 08</b>	60	25	35	0,017
								10	<b>9085 19 10</b>	60	25	35	0,019


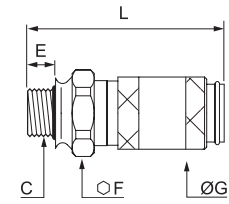


ohne Ventil, mit freiem Durchgang

# Deutsches Profil


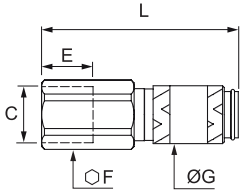


Serie 20




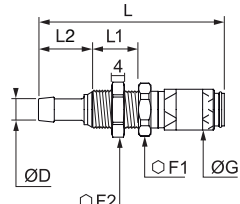


## 9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9201 20 19</a>	5	9	10	26	0,009
				G1/8	<a href="#">9201 20 10</a>	7	11	10	28	0,012
Serie 20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 NI/min Serie 20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 NI/min										


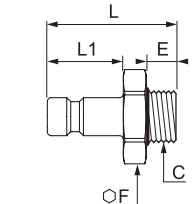


## 9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9214 20 19</a>	5	9	10	25	0,010
				G1/8	<a href="#">9214 20 10</a>	7	12	10	28	0,013
Serie 20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 NI/min Serie 20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 NI/min										


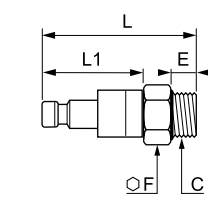


## 9226 Verschlusskupplung, Schottwandmontage

	Messing vernickelt, NBR 	 <b>ØD</b> 	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>			
			2,7	3	<a href="#">9226 20 03</a>	12	11	10	51	17	13	0,015
				4	<a href="#">9226 20 04</a>	12	11	10	51	17	13	0,016
Serie 20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 NI/min Serie 20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 NI/min												

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>			
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9087 20 19</a>	5	7	18	10	0,002
				G1/8	<a href="#">9087 20 10</a>	7	11	18	10	0,005
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

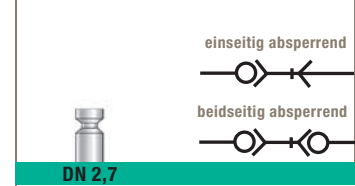
## 9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>			
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9287 20 19</a>	5	7	28	10	0,006
				G1/8	<a href="#">9287 20 10</a>	7	11	30	10	0,009
mit Ventil, absperrend										



# Deutsches Profil

Serie 20



## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<b>9086 20 19</b>	5	7	17	10	0,003
				G1/8	<b>9086 20 10</b>	7	12	19	10	0,006
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

## 9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt, NBR		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<b>9286 20 19</b>	5	7	27	10	0,007
				G1/8	<b>9286 20 10</b>	7	12	30	10	0,010
mit Ventil, absperrend										

## 9085 Stecktülle

	Messing vernickelt		$\text{DN}$	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
			2,7	3	<b>9085 20 03</b>	24	10	13	0,002
				4	<b>9085 20 04</b>	24	10	13	0,002
				5	<b>9085 20 05</b>	24	9	13	0,003
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 9285 Verschlussstülle

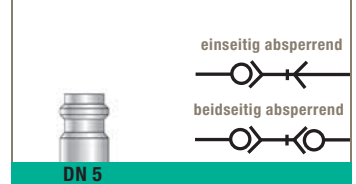
	Messing vernickelt, NBR		$\text{DN}$	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
			2,7	3	<b>9285 20 03</b>	37	10	13	0,007
				4	<b>9285 20 04</b>	37	10	13	0,007
				5	<b>9285 20 05</b>	37	10	13	0,007
mit Ventil, absperrend									

## 9095 Stecktülle, Schottwandmontage

	Messing vernickelt		$\text{DN}$	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>kg</b>
			2,7	3	<b>9095 20 03</b>	11	44	10	17	13	0,012
				4	<b>9095 20 04</b>	11	44	10	17	13	0,012
ohne Ventil, mit freiem Durchgang											

# Deutsches Profil

Serie 21



## 9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9201 21 10</b>	7	14	16	36	0,027
				G1/4	<b>9201 21 13</b>	9	17	16	38	0,036

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 NI/min  
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 NI/min

## 9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9214 21 10</b>	9	14	16	36	0,030
				G1/4	<b>9214 21 13</b>	7	17	16	38	0,040

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 NI/min  
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 NI/min

## 9223 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	4	<b>9223 21 04</b>	14	16	46	17	0,027
				6	<b>9223 21 06</b>	14	16	46	17	0,027
				8	<b>9223 21 08</b>	14	16	46	17	0,028

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 NI/min  
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 NI/min

## 9226 Verschlusskupplung, Schottwandmontage

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>		<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>
			5	4	<b>9226 21 04</b>	14	14	16	60	14	17	0,034
				6	<b>9226 21 06</b>	17	17	16	60	14	17	0,048
				8	<b>9226 21 08</b>	17	17	16	60	14	17	0,047

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 NI/min  
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 NI/min

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9087 21 10</b>	7	14	25	14	0,012
				G1/4	<b>9087 21 13</b>	9	17	28	14	0,019

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

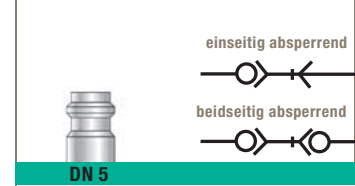
## 9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9287 21 10</b>	7	14	40	14	0,023
				G1/4	<b>9287 21 13</b>	9	17	42	14	0,031

mit Ventil, absperrend

# Deutsches Profil

Serie 21



## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
			5	G1/8		<a href="#">9086 21 10</a>	8	14	25	14	0,014
				G1/4		<a href="#">9086 21 13</a>	9	17	26	14	0,018
ohne Ventil, mit freiem Durchgang											

## 9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
			5	G1/8		<a href="#">9286 21 10</a>	8	14	40	14	0,025
				G1/4		<a href="#">9286 21 13</a>	9	17	42	14	0,035
mit Ventil, absperrend											

## 9085 Stecktülle, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt		$\text{DN}$	<b>ØD</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>	
			5	4		<a href="#">9085 21 04</a>	32	14	17	0,006
				6		<a href="#">9085 21 06</a>	32	14	17	0,008
				8		<a href="#">9085 21 08</a>	32	14	17	0,009
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

## 9285 Verschlussstülle, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR		$\text{DN}$	<b>ØD</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>	
			5	4		<a href="#">9285 21 04</a>	14	50	14	17	0,022
				6		<a href="#">9285 21 06</a>	14	50	14	17	0,023
				8		<a href="#">9285 21 08</a>	14	50	14	17	0,024
mit Ventil, absperrend											

## 9095 Stecktülle, Schottwandmontage

	Messing vernickelt		$\text{DN}$	<b>ØD</b>		<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>kg</b>	
			5	4		<a href="#">9095 21 04</a>	14	14	50	14	14	17	0,019
				6		<a href="#">9095 21 06</a>	14	17	50	14	14	17	0,027
				8		<a href="#">9095 21 08</a>	14	17	50	14	14	17	0,028
ohne Ventil, mit freiem Durchgang													

# Mini-Serie

einseitig absperrend



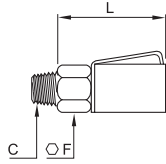
beidseitig absperrend



## 0171 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT und metrisch zylindrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



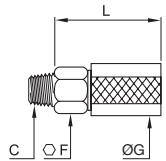
DN	C	Farbe	F	L	kg	
2	M7x1	0171 02 55 01		10	21	0,007
	R1/8	0171 02 10 01		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 02		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 03		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 04		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 05		10	21	0,010

mit Ventil, absperrend  
Mini-Serie (DN 2): einseitig absperrend = 165 Nl/min

## 0171 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



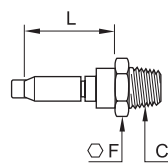
DN	C	Farbe	F	G	L	kg	
3	R1/8	0171 03 10 01		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 02		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 03		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 04		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 05		13	17	24,5	0,020

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 0183 Verschlussnippel, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



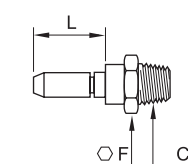
DN	C	F	L	kg	
2	R1/8	0183 02 10	10	13	0,007

mit Ventil, absperrend

## 0184 Stecknippel, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt



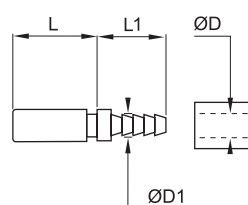
DN	C	F	L	kg	
2	R1/8	0184 02 10	10	13	0,006

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 0181 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt



DN	ØD	ØD1	L	L1	kg
2	3	3,3	11,5	13,5	0,010

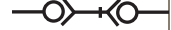
ohne Ventil, mit freiem Durchgang

# Mini-Serie

einseitig absperrend



beidseitig absperrend



## 0181 Stecktülle für Polyamidschlauch (PA)

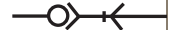
	Messing vernickelt		<b>ØD</b> <b>ØD1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>			
			<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>4,7</td> <td><b>0181 04 06</b></td> <td>19</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	3	4	4,7	<b>0181 04 06</b>	19
3	4	4,7	<b>0181 04 06</b>	19	0,005			
ohne Ventil, mit freiem Durchgang								

## 0180 Stecktülle, Schlauchanschluss


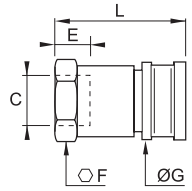


	Messing vernickelt		<b>ØD</b> <b>ØD1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>									
			<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td><b>0180 04 00</b></td> <td>19</td> <td>0,007</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>6,5</td> <td><b>0180 05 00</b></td> <td>19</td> <td>0,007</td> </tr> </table>	3	4	6	<b>0180 04 00</b>	19	0,007		5	6,5	<b>0180 05 00</b>	19
3	4	6	<b>0180 04 00</b>	19	0,007									
	5	6,5	<b>0180 05 00</b>	19	0,007									
ohne Ventil, mit freiem Durchgang														

## 3150 Stecknippel, mit Push-In Anschluss LF 3000®

	Messing vernickelt, NBR		<b>ØD</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>				
			<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td><b>3150 00 61</b></td> <td>8,5</td> <td>39</td> <td>18</td> <td>0,008</td> </tr> </table>	3	4	<b>3150 00 61</b>	8,5	39	18	0,008	
3	4	<b>3150 00 61</b>	8,5	39	18	0,008					
ohne Ventil, mit freiem Durchgang											


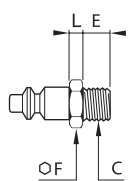




## 0172 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>


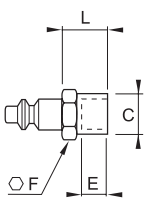


Standard-Serie: einseitig absperrend = 480 NI/min

## 0187 Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Stahl verzinkt 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>


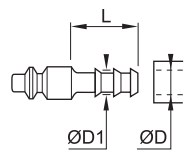


ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 0186 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Stahl verzinkt 		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>


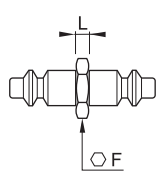


ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 0185 Stecktülle, Schlauchanschluss für flexible Schläuche

	Stahl verzinkt 		<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>L</b>	<b>kg</b>						
								4	6	<b>0185 04 00</b>	22,5	0,014	
								5	7	9	<b>0185 07 00</b>	22,5	0,017
								10	12,2	<b>0185 10 00</b>	22,5	0,014	

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 0189 Doppel-Stecknippel

	Stahl verzinkt 			<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

# Medium-Serie


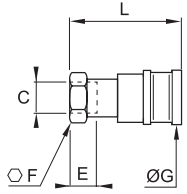

freier Durchgang



einseitig absperrend


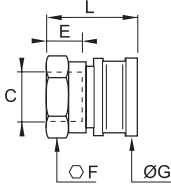



## 0172 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP


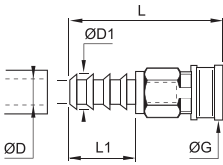

	Messing vernickelt, NBR 	$\overline{\text{DN}}$ <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		12    G3/8 <a href="#">0172 12 17</a>	16	27	29	56	0,155
		G1/2 <a href="#">0172 12 21</a>	16	27	29	56	0,142

Medium-Serie: einseitig absperrend = 2200 NI/min

## 2272 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Innengewinde BSPP


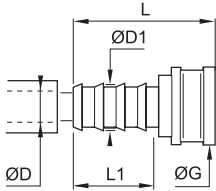

	Messing vernickelt, NBR 	$\overline{\text{DN}}$ <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		12    G1/2 <a href="#">2272 12 21</a>	10	24	29	33	0,072
		G3/4 <a href="#">2272 12 27</a>	10	30	29	34,5	0,074
		G1 <a href="#">2272 12 34</a>	10	36	29	34,5	0,087

## 2511 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss


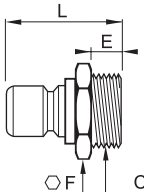

	Messing vernickelt, NBR 	$\overline{\text{DN}}$ <b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		12    12    13,5 <a href="#">2511 12 12</a>	29	75	32	0,146
		15    16,5 <a href="#">2511 12 15</a>	29	75	32	0,147
		19    20,5 <a href="#">2511 12 19</a>	29	81	38	0,159

Medium-Serie: einseitig absperrend = 2200 NI/min

## 2297 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Schlauchanschluss

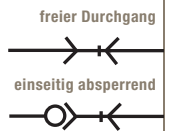
	Messing vernickelt, NBR 	$\overline{\text{DN}}$ <b>ØD</b> <b>ØD1</b> 	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		12    12    13,5 <a href="#">2297 12 12</a>	29	51	27	0,073
		15    16,5 <a href="#">2297 12 15</a>	29	51	27	0,076
		19    20,5 <a href="#">2297 12 19</a>	29	57	33	0,090

## 2294 Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	$\overline{\text{DN}}$ <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		12    G3/8 <a href="#">2294 12 17</a>	6	22	31,5	0,031
		G1/2 <a href="#">2294 12 21</a>	9,5	22	37	0,044
		G3/4 <a href="#">2294 12 27</a>	13,5	27	41	0,068
		G1 <a href="#">2294 12 34</a>	10,5	34	36	0,072

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

# Medium-Serie



## 0196 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			12	G1/4	<b>0196 12 13</b>	12	17	16	0,027
				G3/8	<b>0196 12 17</b>	12	21	15	0,034
				G1/2	<b>0196 12 21</b>	14	26	17	0,050
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 2296 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			12	G1/2	<b>2296 12 21</b>	11	24	31,5	0,031
				G3/4	<b>2296 12 27</b>	11	30	38	0,058
				G1	<b>2296 12 34</b>	11	36	36,5	0,058
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 0195 Stecktülle, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			12	7	9	<b>0195 07 00</b>	17	29,5	0,028
				10	12,2	<b>0195 10 00</b>	17	29,5	0,028
				13	15,2	<b>0195 13 00</b>	17	29,5	0,030
				16	18,5	<b>0195 16 00</b>	21	36,5	0,048
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 2295 Stecktülle, Schlauchanschluss

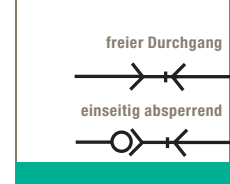
	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			12	12	13,5	<b>2295 12 12</b>	17	48	27	0,026
				15	16,5	<b>2295 12 15</b>	18	48	27	0,034
				19	20,5	<b>2295 12 19</b>	24	57	33	0,053
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

## 2293 Verschlusskupplungen 2fach-Verteiler, mit freiem Durchgang

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$		<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
			12	<b>2293 12 00</b>	29	27	0,139
ohne Ventil, mit freiem Durchgang Medium-Serie: einseitig absperrend = 2200 Nl/min							



# Medium-Serie



## 2270 Kugelhahn mit Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>DN</b> <b>C</b>	<b>F</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>M</b> <b>kg</b>
		12 G1/2 2270 21 00	28 29 40,5 35 0,272
		Durchfluss = 2200 NI/min	

## 2203 Blindstecker

	Messing vernickelt 	<b>DN</b>	<b>G</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		12 2203 12 00	20 34 0,042

## 2292 Universal Verschlusskupplungsadapter

	Messing vernickelt, NBR 	<b>DN</b>	<b>G</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		12 2292 12 00	29 40,5 0,083
		freier Durchgang Adapter ermöglicht Einsatz mit einer Vielzahl von Komponenten (hauptsächlich im Bereich Bewässerung).	

## 2398 Universal Stecknippeladapter

	Messing vernickelt, NBR 	<b>DN</b>	<b>G</b> <b>L</b> <b>L1</b> <b>L2</b> <b>kg</b>
		12 2398 12 01	20 43 19 18,5 0,035
		Adapter ermöglicht Einsatz mit einer Vielzahl von Komponenten (hauptsächlich im Bereich Bewässerung).	

## 2299 Spritzpistole

	Zamak, Messing vernickelt, NBR 	<b>DN</b>	<b>H</b> <b>L</b> <b>kg</b>
		12 2299 12 01	140 126 0,471
		Folgende Einstellungen sind möglich: - Stärke des Strahls (Durchfluss) regelbar über den Dosiergriff - Form des Strahls (bis hin zu feinem Nebel) regelbar über die einstellbare Düse	

## 2299 Kurzdüse regelbar

	Messing vernickelt, NBR 	<b>DN</b>	<b>L</b> <b>kg</b>
		12 2299 12 20	77,4 0,137
		Die Strahlform dieser Düse ist einstellbar	



## 2272 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			19	G1	<b>2272 18 34</b>	9	36	42	11	45	0,182
Maxi-Serie: freier Durchgang = 8500 NI/min											

## 2297 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			19	19	20,7	<b>2297 18 20</b>	39,5	69	37	0,163
Maxi-Serie: freier Durchgang = 8500 NI/min										

## 2294 Stecknippel, Außengewinde BSPP

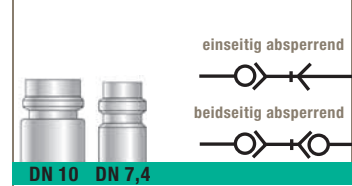
	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			19	G3/4	<b>2294 18 27</b>	10,5	27	42,5	0,071
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

## 2295 Stecktülle, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt		$\overline{\text{DN}}$	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>		<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			19	19	21	<b>2295 18 20</b>	69	41	0,068
ohne Ventil, mit freiem Durchgang									

# Euro-Profil aus Edelstahl

Serien X25 und X27



## 9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			7,4	G1/4	<a href="#">9201X25 13</a>	10,5	19	23	59	0,095
				G3/8	<a href="#">9201X25 17</a>	9	19	23	57,5	0,094
				G1/2	<a href="#">9201X25 21</a>	12	24	23	60,5	0,131
			10	G3/8	<a href="#">9201X27 17</a>	9	24	27	57,5	0,131
				G1/2	<a href="#">9201X27 21</a>	12	24	27	59,5	0,134
				G3/4	<a href="#">9201X27 27</a>	16	32	27	60,5	0,171

Serie X25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 NI/min / Serie X25 (DN 7,4): beidseitig absperrend = 710 NI/min  
 Serie X27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 NI/min / Serie X27 (DN 10): beidseitig absperrend = 900 NI/min

## 9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			7,4	G1/4	<a href="#">9214X25 13</a>	10	19	23	56	0,096
				G3/8	<a href="#">9214X25 17</a>	9	19	23	55	0,089
				G1/2	<a href="#">9214X25 21</a>	12	24	23	58	0,119
			10	G3/8	<a href="#">9214X27 17</a>	11	24	27	56	0,140
				G1/2	<a href="#">9214X27 21</a>	12	24	27	56	0,127
				G3/4	<a href="#">9214X27 27</a>	16	32	27	60	0,191

Serie X25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 NI/min / Serie X25 (DN 7,4): beidseitig absperrend = 710 NI/min  
 Serie X27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 NI/min / Serie X27 (DN 10): beidseitig absperrend = 900 NI/min

## 9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			7,4	G1/4	<a href="#">9287X25 13</a>	10	19	43	20	0,052
				G3/8	<a href="#">9287X25 17</a>	9	19	43	20	0,053
				G1/2	<a href="#">9287X25 21</a>	12	24	46	20	0,089
			10	G3/8	<a href="#">9287X27 17</a>	9	24	58	22	0,080
				G1/2	<a href="#">9287X27 21</a>	12	24	58	22	0,084
				G3/4	<a href="#">9287X27 27</a>	16	32	62	22	0,122

mit Ventil, absperrend

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			7,4	G1/4	<a href="#">9087X25 13</a>	9	17	34	20	0,018
				G3/8	<a href="#">9087X25 17</a>	9	19	34	20	0,014
				G1/2	<a href="#">9087X25 21</a>	12	24	36	20	0,047
			10	G3/8	<a href="#">9087X27 17</a>	9	19	37	22	0,013
				G1/2	<a href="#">9087X27 21</a>	12	24	40	22	0,052
				G3/4	<a href="#">9087X27 27</a>	16	32	45	22	0,086

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			7,4	G1/4	<a href="#">9286X25 13</a>	10	19	54	20	0,056
				G3/8	<a href="#">9286X25 17</a>	9	19	53	20	0,049
				G1/2	<a href="#">9286X25 21</a>	12	24	56	20	0,079
			10	G3/8	<a href="#">9286X27 17</a>	9	24	55	22	0,090
				G1/2	<a href="#">9286X27 21</a>	12	24	55	22	0,080
				G3/4	<a href="#">9286X27 27</a>	16	24	58	22	0,140

mit Ventil, absperrend

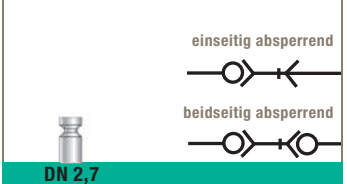
## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			7,4	G1/4	<a href="#">9086X25 13</a>	12	10	33	20	0,023
				G3/8	<a href="#">9086X25 17</a>	12	10	33	20	0,022
				G1/2	<a href="#">9086X25 21</a>	14	12	35	20	0,035
			10	G3/8	<a href="#">9086X27 17</a>	9	19	33	22	0,026
				G1/2	<a href="#">9086X27 21</a>	12	24	37	22	0,037
				G3/4	<a href="#">9086X27 27</a>	16	32	42	22	0,091

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

# Deutsches Profil aus Edelstahl

Serie X20



## 9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP und metrisch

	Edelstahl 316L, FKM		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9201X20 19</a>	5	9	10	26	0,008
				G1/8	<a href="#">9201X20 10</a>	7	11	10	28	0,011
Serie X20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 NI/min Serie X20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 NI/min										

## 9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP und metrisch

	Edelstahl 316L, FKM		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9214X20 19</a>	5	9	10	26	0,009
				G1/8	<a href="#">9214X20 10</a>	7	12	10	28	0,012
Serie X20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 NI/min Serie X20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 NI/min										

## 9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP und metrisch

	Edelstahl 316L, FKM		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9287X20 19</a>	5	9	28	10	0,005
				G1/8	<a href="#">9287X20 10</a>	7	11	30	10	0,009
mit Ventil, absperrend										

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP und metrisch

	Edelstahl 316L		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9087X20 19</a>	5	7	18	10	0,010
				G1/8	<a href="#">9087X20 10</a>	7	11	20	10	0,015
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

## 9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP und metrisch

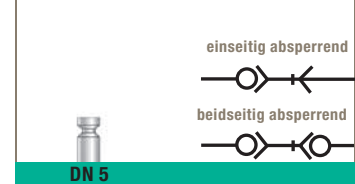
	Edelstahl 316L, FKM		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9286X20 19</a>	5	9	26	10	0,010
				G1/8	<a href="#">9286X20 10</a>	7	12	30	10	0,014
mit Ventil, absperrend										

## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP und metrisch

	Edelstahl 316L		$\text{DN}$	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			2,7	M5x0,8	<a href="#">9086X20 19</a>	5	7	17	10	0,002
				G1/8	<a href="#">9086X20 10</a>	7	12	19	10	0,005
ohne Ventil, mit freiem Durchgang										

# Deutsches Profil aus Edelstahl

Serie X21



## 9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9201X21 10</b>	7	14	16	36	0,026
				G1/4	<b>9201X21 13</b>	9	17	16	38	0,034

Serie X21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 NI/min  
 Serie X21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 NI/min

## 9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9214X21 10</b>	9	14	16	36	0,027
				G1/4	<b>9214X21 13</b>	9	17	16	38	0,037

Serie X21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 NI/min  
 Serie X21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 NI/min

## 9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9287X21 10</b>	7	14	40	14	0,021
				G1/4	<b>9287X21 13</b>	9	17	42	14	0,030

mit Ventil, absperrend

## 9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP

	Edelstahl 316L		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9087X21 10</b>	7	14	25	14	0,011
				G1/4	<b>9087X21 13</b>	9	17	28	14	0,018

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

## 9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L, FKM		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9286X21 10</b>	7	14	40	14	0,024
				G1/4	<b>9286X21 13</b>	9	17	42	14	0,033

mit Ventil, absperrend

## 9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L		<b>DN</b>	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
			5	G1/8	<b>9086X21 10</b>	8	14	25	14	0,013
				G1/4	<b>9086X21 13</b>	9	17	25	14	0,017

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

# Schnellverschluss-Kupplungen für die Formenkühlung

Diese Schnellverschluss-Kupplungen von Parker Legris bieten eine **optimale Kombination** aus **technischer Leistung und leichter Handhabung** gewährleisten gleichzeitig zuverlässige thermische Regulierung bei Temperierungs- und Kühlkreisläufen von Spritzgussformen.

## Produktvorteile

- Ergonomie** | Einhandbedienung - die Kupplung wird einfach in die Aufnahme geschoben  
 Entriegelungshülse mit Rändelprofil für sicheren Griff  
 Geringer Platzbedarf
- Leistung** | Automatische Abdichtung  
 Gewinde mit Gewindebeschichtung  
 Optimaler Durchfluss

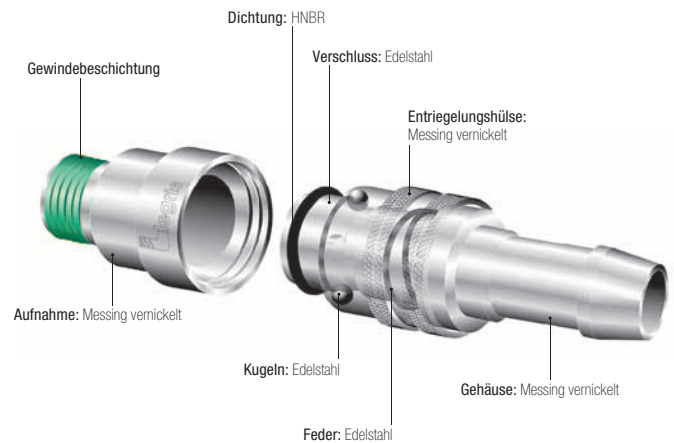


- Anwendungen**
- Kunststoffverarbeitung
  - Kühlung
  - Spritzguss
  - Kautschuk Umspritztechnologie
  - Druckerei
  - Beschichten und Laminieren

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Kaltwasser, Kühlflüssigkeiten, Warmwasser, Öl
<b>Betriebsdruck</b>	0 bis 10 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-15°C bis +90°C (Wasser) <i>Temperaturen über 90°C auf Anfrage.</i>

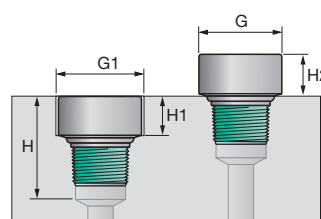
### Materialübersicht



## Installation

### Einbaumaße – Bohrung

	G	G1	H	H1	H2
9075T08 10	21	22	33	24	22
9075T08 13	21	22	34	24	22
9075T08 17	21	22	25	13	11
9075T12 17	32	33	42	30	28
9075T12 21	32	33	45	30	28



# Schnellverschluss-Kupplungen für die Formenkühlung

freier Durchgang



## 9020T Verschlusskupplung, Schlauchanschluss

	Messing vernickelt, NBR 	<b>ØD</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>kg</b>	
		8	21	60	44	28	0,050	
		8	10	21	60	44	28	0,054
			12	21	65	48	32	0,063
			13	32	75	53	32	0,069
		12	16	32	75,5	54	32,5	0,172

## 9040T Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt, NBR 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		8	10,5	21	43	27	0,056
		12	15	32	66	44	0,208

## 9075T Stecknippel, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt 	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>	
		8	R1/8	10	6	21	17,5	32	21	0,028
			R1/4	13	8	21	17,5	33	22	0,031
			R3/8	13	8	21	-	24	-	0,023
		12	R3/8	13	10	32	25	41	27	0,073
			R1/2	16	14	32	25	44	30	0,075

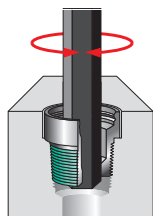
Kupplungen mit weiteren Anschlüssen sind auf Anfrage erhältlich:

- Kupplungen mit Schlauchanschluss 90°
- Kupplungen mit BSPP-Innengewinde 45°
- Kupplungen mit BSPP-Innengewinde 90°



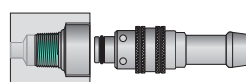
### Einbau

Die Montage kann auf zwei Arten erfolgen. Die Aufnahmen werden mit einem Imbusschlüssel in das Formwerkzeug montiert.



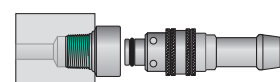
#### Versenkter Einbau

Diese Art der Montage wird bei neuen Formwerkzeugen empfohlen.



#### Aufgesetzter Einbau

Diese Art der Montage ist für vorhandene Formwerkzeuge ohne spezielle Bohrung geeignet.



# Zubehör für Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

Um bei der Installation Zeit zu sparen, hat Parker Legris ein **speziell zugeschnittenes** Zubehörprogramm für Schnellverschluss-Kupplungen entwickelt - für eine **optimale Lebensdauer** von Komponenten und Anlagen.

## Produktvorteile

**Leistung** | Austauschbar durch genormtes ISO B-Profil  
Kein ungewolltes Verdrehen von Schläuchen  
Praktische Bedienung durch drehbare Anschlüsse  
Robustes Design

**Anpassungsfähig** | 2 Ausführungen - je nach Anwendung:  
Drehanschlüsse:  
• mit 45°-Winkel und Kugellager  
• für mühelose Drehung um 360°  
Flexible Gelenkanschlüsse:  
• mit geschmiertem kunststoffgelagertem Kugelgelenk  
• einfache Anschlüsse erlauben eine Drehung um 70°  
• T-Mehrfachanschlüsse (3 Anschlüsse), um 360° schwenkbar



Drucklufttechnik  
Wasser  
Werkstatt  
Industriemaschinen

Anwendungen

## Technische Daten

<b>Geeignete Medien</b>	Industrielle Medien
<b>Betriebsdruck</b>	Drehanschlüsse: 0 bis 15 bar Flexible Gelenkanschlüsse: 0 bis 10 bar Schwenkbare T-Mehrfachanschlüsse: 0 bis 20 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-5°C bis +60°C

### Materialübersicht



Weiteres Zubehör ist auf Anfrage erhältlich:


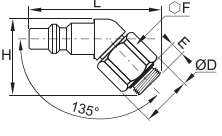


- Drehanschlüsse nach ISO B mit Außengewinde BSPT
- Flexible Gelenkverbinder nach ISO B mit Außengewinde BSPP
- T-Mehrfachanschlüsse mit 2 Anschlüssen mit Innengewinde BSPP






# Zubehör für Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

## 9071U Drehanschluss ISO B, Außengewinde BSPP


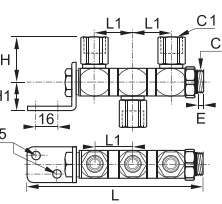

	Behandelter Stahl, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		6 G1/4 <b>9071U06 13</b>	5,5	19	30	52	0,066
		8 G1/4 <b>9071U08 13</b>	5,5	19	30	52	0,077

## 0691 Flexibler Gelenkanschluss, Innen-/Außengewinde BSPP


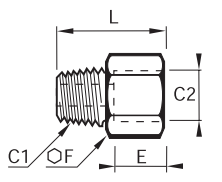

	Behandelter Stahl, NBR 	 <b>C</b> 	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		5,5 G1/4 <b>0691 13 13</b>	5,5	24	25,5	56	0,090

Hülse aus NBR

## 0681 T-Mehrfachanschlüsse mit 3 Anschlüssen, Innen-/Außengewinde BSPP


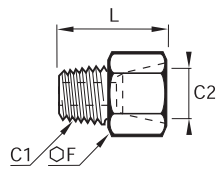

	Messing verchromt, NBR 	<b>C</b>	<b>C1</b>		<b>E</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>kg</b>
		G1/2	G1/4	<b>0681 13 21</b>	7,5	36	24	138,5	30	0,430

## 0164 Adapter, Außengewinde NPT/Innengewinde BSPP

	Messing 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	G1/8	<b>0164 11 10</b>	7,5	14	20	0,015
		NPT1/4	G1/4	<b>0164 14 13</b>	11	17	27,5	0,028
		NPT3/8	G3/8	<b>0164 18 17</b>	11,5	22	28,5	0,044
		NPT1/2	G1/2	<b>0164 22 21</b>	15	27	36,5	0,082
		NPT3/4	G3/4	<b>0164 28 27</b>	16,5	32	38,5	0,110

Zum Einschrauben bei Schnellverschluss-Kupplungen für die Formenkühlung mit Innengewinde.

## 0167 Adapter, Außengewinde BSPT/Innengewinde NPT

	Messing 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	NPT1/8	<b>0167 10 11</b>	14	21	0,016
		R1/4	NPT1/4	<b>0167 13 14</b>	17	28,5	0,029
		R3/8	NPT3/8	<b>0167 17 18</b>	22	29,5	0,047
		R1/2	NPT1/2	<b>0167 21 22</b>	27	37,5	0,088
		R3/4	NPT3/4	<b>0167 27 28</b>	32	39,5	0,120

Zum Einschrauben bei Schnellverschluss-Kupplungen für die Formenkühlung mit Innengewinde.

# Anschlusszubehör





# Produktübersicht Anschlusszubehör

## Adapter aus Messing

**0143** BSPP Seite 9-7  
**0144** BSPT/BSPP Seite 9-7  
**0152** BSPT Seite 9-7  
**0145** BSPP Seite 9-7  
**0158** BSPT/BSPP Seite 9-7  
**0117** BSPP Seite 9-8  
**0155** BSPP Seite 9-8  
**0164** NPT/BSPP Seite 9-8  
**0167** BSPT/NPT Seite 9-8  
**0168** BSPP Seite 9-8  
**0163** BSPT/BSPP Seite 9-9  
**0169** BSPP Seite 9-9



**0121** NPT/BSPT Seite 9-9  
**0121** BSPT Seite 9-9  
**0929** BSPT Seite 9-10  
**0123** BSPT Seite 9-10  
**0136** BSPT Seite 9-10



## Adapter aus Messing vernickelt

**0912** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-11  
**0921** Metrische Gewinde Seite 9-11  
**0913** BSPT/BSPP Seite 9-11  
**0922** Metrische Gewinde Seite 9-11  
**0914** BSPT Seite 9-11  
**0910** BSPP Seite 9-12  
**0911** BSPT/BSPP Seite 9-12  
**0915** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-12  
**0923** Metrische Gewinde Seite 9-12  
**0916** BSPT/BSPP Seite 9-12  
**0924** Metrische Gewinde Seite 9-13  
**0917** BSPT/BSPP Seite 9-13



**0927** BSPT Seite 9-13  
**0928** BSPT/BSPP Seite 9-13  
**0932** BSPT/BSPP Seite 9-13  
**0908** BSPP Seite 9-14  
**0909** BSPT/BSPP Seite 9-14  
**0903** BSPP Seite 9-14  
**0904** BSPT/BSPP Seite 9-14  
**0905** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-14  
**0906** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-15  
**0907** BSPP Seite 9-15  
**0920** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-15  
**0900** BSPT Seite 9-15



**0901** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-16  
**0192** BSPT/BSPP Seite 9-16  
**0902** BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-16  
**0191** BSPP Seite 9-16  
**0931** BSPP Seite 9-17



## Adapter aus Edelstahl

**1844** BSPT/BSPP Seite 9-18  
**1843** BSPP Seite 9-18  
**1845** BSPP Seite 9-18  
**1817** BSPP Seite 9-18  
**1871** NPT Seite 9-18  
**1855** BSPP Seite 9-19  
**1870** NPT Seite 9-19  
**1862** BSPP Seite 9-19  
**1864** NPT/BSPP Seite 9-19  
**1867** BSPT/NPT Seite 9-19  
**1863** BSPT/BSPP Seite 9-20  
**1872** NPT Seite 9-20



**1861** BSPT/BSPP Seite 9-20  
**1873** NPT Seite 9-20  
**1821** BSPT Seite 9-20  
**1821** NPT Seite 9-21  
**1823** BSPT Seite 9-21  
**1823** NPT Seite 9-21



# Produktübersicht Anschlusszubehör

## Mehrfachverteiler aus Messing und Aluminium



## Gewindestopfen aus Messing



## Gewindestopfen aus Messing vernickelt

**0919**  
BSPP/  
metr. Gewinde  
Seite 9-28



## Gewindestopfen aus Stahl



## Gewindestopfen aus Edelstahl

**0285**  
BSPT  
Seite 9-30

**0285**  
NPT  
Seite 9-30



## Dichtungszubehör

**0138**  
Seite 9-31

**0137**  
Seite 9-31

**0605**  
Seite 9-32

**0602**  
Seite 9-32

**0139**  
Seite 9-32



## Stützhülsen

**0127**  
Messing  
Seite 9-33

**1827**  
Edelstahl  
Seite 9-33



# Anschlusszubehör

Parker Legris bietet ergänzend zu den Parker Legris Fitting-Systemen ein **vielfältiges Programm an Zubehörkomponenten** an. Mit diesem Programm steht dem Anwender eine **Komplettlösung** zur Verfügung, die alle wichtigen Anwendungen selbst für aggressive Umgebungen abdeckt.

## Produktvorteile

### Vielfältiges & flexibles Produkt-Programm

Umfassendes Programm, vom einfachen Adapter bis hin zu modularen und erweiterungsfähigen Verteilerlösungen  
Breite Werkstoffauswahl für ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit: Messing, Stahl, Edelstahl, Aluminium  
Oberflächenveredelung für verbesserten Korrosionsschutz: Messing vernickelt oder eloxiertes Aluminium  
Edelstahlausführungen für korrosive Umgebungen  
BSPP, BSPT, NPT und metrische Gewinde

### Leistungsstark

Robustes Design  
Geeignet für Nieder- und Hochdruckanwendungen - je nach Modell und Werkstoff  
Pressmaterialien für optimale mechanische Festigkeit



Verpackung  
Robotertechnik  
Textilindustrie  
Drucklufttechnik  
Automobilproduktion  
Lebensmittelindustrie


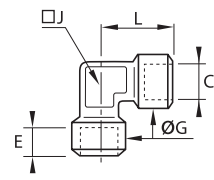

Anwendungen

## Technische Daten


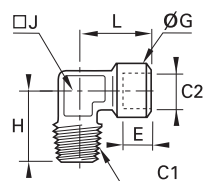

Produkt	Adapter und Stopfen				Verteilerblöcke
	Messing	Messing vernickelt	Edelstahl 316L	Stahl	
Werkstoff	Messing	Messing vernickelt	Edelstahl 316L	Stahl	Aluminium eloxiert
Betriebsdruck	1/8" bis 1/2": 200 bar 3/4" und 1": 150 bar 1 1/4" bis 2": 100 bar, ohne Dichtring	60 bar	1/8" bis 1/2": 200 bar 3/4" und 1": 150 bar 1 1/4" bis 2": 100 bar, ohne Dichtring	1/8" bis 1/2": 200 bar 3/4" und 1": 150 bar 1 1/4" bis 2": 100 bar, ohne Dichtring	20 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +150°C ohne Dichtring -20°C bis +80°C mit Dichtring	-10°C bis +80°C	-20°C bis +180°C	-10°C bis +80°C	-10°C bis +80°C

# Adapter aus Messing


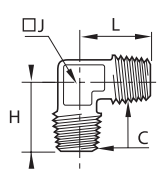

## 0143 Winkelstück, Innengewinde BSPP

		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0143 10 10</a>	7,5	16,5	12	22,5	0,044
		G1/4	<a href="#">0143 13 13</a>	11	18,5	15	26,5	0,055
		G3/8	<a href="#">0143 17 17</a>	11,5	23,5	19	31,5	0,100
		G1/2	<a href="#">0143 21 21</a>	15	28	23	34,5	0,150
		G3/4	<a href="#">0143 27 27</a>	16,5	34	27	43,5	0,242


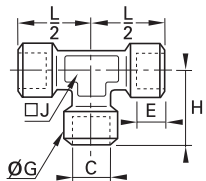

## 0144 Winkelstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0144 10 10</a>	7,5	16,5	23	12	22,5	0,036
		R1/4	G1/4	<a href="#">0144 13 13</a>	11	18,5	26	15	26,5	0,054
		R3/8	G3/8	<a href="#">0144 17 17</a>	11,5	23,5	30	19	31,5	0,088
		R1/2	G1/2	<a href="#">0144 21 21</a>	15	28	35	23	34,5	0,140
		R3/4	G3/4	<a href="#">0144 27 27</a>	16,5	34	40	27	43,5	0,228


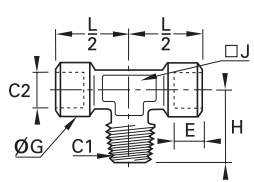

## 0152 Winkelstück, Außengewinde BSPT

		<b>C</b>		<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	<a href="#">0152 10 10</a>	19,5	10	19,5	0,017
		R1/4	<a href="#">0152 13 13</a>	25	15	25	0,045
		R3/8	<a href="#">0152 17 17</a>	26,5	15	26,5	0,055
		R1/2	<a href="#">0152 21 21</a>	31,5	19	31,5	0,088
		R3/4	<a href="#">0152 27 27</a>	35,5	23	35,5	0,153

## 0145 T-Stück, Innengewinde BSPP

		<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0145 10 10</a>	7,5	16,5	22,5	12	22,5	0,056
		G1/4	<a href="#">0145 13 13</a>	11	18,5	26,5	15	26,5	0,083
		G3/8	<a href="#">0145 17 17</a>	11,5	23,5	31	19	31	0,131
		G1/2	<a href="#">0145 21 21</a>	15	28	38	23	38	0,242
		G3/4	<a href="#">0145 27 27</a>	16,5	34	47,5	27	47,5	0,378

## 0158 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0158 10 10</a>	7,5	16,5	21,5	12	21,5	0,046
		R1/4	G1/4	<a href="#">0158 13 13</a>	11	18,5	26	15	26	0,074
		R3/8	G3/8	<a href="#">0158 17 17</a>	11,5	23,5	30	19	30	0,120
		R1/2	G1/2	<a href="#">0158 21 21</a>	15	28	36	23	36	0,205
		R3/4	G3/4	<a href="#">0158 27 27</a>	16,5	34	44	27	44	0,310

# Adapter aus Messing

## 0117 Schottverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch

Messing		C		F	F1	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT	kg	
		M5x0,8		0117 00 19	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,012
		G1/8		0117 00 10	19	22	9	14	4	16,5	0,033
		G1/4		0117 00 13	24	27	15	21	4	20,5	0,057
		G3/8		0117 00 17	30	32	14	21	5	26,5	0,096
		G1/2		0117 00 21	32	36	20	27	6	28,5	0,116
		G3/4		0117 00 27	41	41	22,5	30	6	34,5	0,161
		G1		0117 00 34	46	50	24,5	34	8	42,5	0,266
		G1 1/4		0117 00 42	55	55	29,5	39	8	49,5	0,299
		G1 1/2		0117 00 49	60	60	29,5	39	8	54,5	0,303

## 0155 Muffe, Innengewinde BSPP

Messing		C		F	L	kg	
		G1/8		0155 10 10	14	17	0,014
		G1/4		0155 13 13	17	24	0,026
		G3/8		0155 17 17	22	25	0,046
		G1/2		0155 21 21	27	32	0,084
		G3/4		0155 27 27	32	35	0,109

## 0164 Gewindeadapter, Außengewinde NPT/Innengewinde BSPP

Messing		C1	C2		E	F	L	kg
			NPT1/8	G1/8	0164 11 10	7,5	14	20
		NPT1/4	G1/4	0164 14 13	11	17	27,5	0,028
		NPT3/8	G3/8	0164 18 17	11,5	22	28,5	0,044
		NPT1/2	G1/2	0164 22 21	15	27	36,5	0,082
		NPT3/4	G3/4	0164 28 27	16,5	32	38,5	0,110

## 0167 Gewindeadapter, Außengewinde BSPT/Innengewinde NPT

Messing		C1	C2		F	L	kg
			R1/8	NPT1/8	0167 10 11	14	21
		R1/4	NPT1/4	0167 13 14	17	28,5	0,029
		R3/8	NPT3/8	0167 17 18	22	29,5	0,047
		R1/2	NPT1/2	0167 21 22	27	37,5	0,088
		R3/4	NPT3/4	0167 27 28	32	39,5	0,120

## 0168 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch


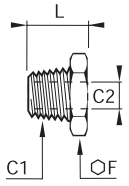

Messing, technisches Polymer		C1	C2		E	F	H	kg
			G1/8	M5x0,8	0168 10 19	7	14	6
		G1/4	M5x0,8	0168 13 19	7	17	7	0,017
		G1/8	G1/8	0168 13 10	7	17	7	0,011
		G3/8	G1/8	0168 17 10	9	19	6	0,019
		G1/4	G1/4	0168 17 13	9	19	6	0,013
		G1/8	G1/8	0168 21 10	11	24	10	0,050
		G1/2	G1/4	0168 21 13	11	24	10	0,041
		G3/8	G3/8	0168 21 17	11	24	10	0,029
		G1/4	G1/4	0168 27 13	11	32	12	0,098
		G3/4	G3/8	0168 27 17	11	32	12	0,083
		G1/2	G1/2	0168 27 21	11	32	12	0,063

Mit unverlierbarem Dichtring


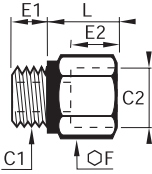



# Adapter aus Messing

## 0163 Reduziernippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP


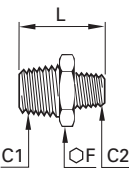

	Messing		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			R1/4	G1/8	<a href="#">0163 13 10</a>	14	16	0,009
			R3/8	G1/8	<a href="#">0163 17 10</a>	17	16,5	0,020
				G1/4	<a href="#">0163 17 13</a>	17	16,5	0,012
			R1/2	G1/8	<a href="#">0163 21 10</a>	22	21	0,048
				G1/4	<a href="#">0163 21 13</a>	22	21	0,038
			R3/4	G3/8	<a href="#">0163 21 17</a>	22	21	0,024
				G1/4	<a href="#">0163 27 13</a>	27	24	0,084
				G3/8	<a href="#">0163 27 17</a>	27	24	0,069
				G1/2	<a href="#">0163 27 21</a>	27	24	0,046

## 0169 Vergrößerungsrippel, Außen-/Innengewinde BSPP


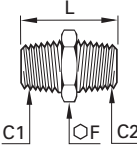

	Messing, technisches Polymer		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			G1/8	G1/4	<a href="#">0169 10 13</a>	5	11	17	16	0,019
			G1/8	G3/8	<a href="#">0169 10 17</a>	5	14	22	19,5	0,039
				G3/8	<a href="#">0169 13 17</a>	7	14	22	19,5	0,041
			G1/4	G1/2	<a href="#">0169 13 21</a>	7	14,5	27	20,5	0,062
				G1/2	<a href="#">0169 17 21</a>	8	14,5	27	20,5	0,062
			G3/8	G3/4	<a href="#">0169 17 27</a>	8	15,5	32	22	0,082
				G3/4	<a href="#">0169 21 27</a>	9,5	15,5	32	22,5	0,087

Mit unverlierbarem Dichtring

## 0121 Doppelnippel, Außengewinde BSPT

	Messing		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			R1/8	R1/8	<a href="#">0121 10 10</a>	11	19	0,009
			R1/4	R1/8	<a href="#">0121 13 10</a>	14	23,5	0,017
				R1/4	<a href="#">0121 13 13</a>	14	27	0,020
			R3/8	R1/8	<a href="#">0121 17 10</a>	17	24	0,021
				R1/4	<a href="#">0121 17 13</a>	17	27,5	0,025
				R3/8	<a href="#">0121 17 17</a>	17	28	0,026
				R1/8	<a href="#">0121 21 10</a>	22	28,5	0,042
			R1/2	R1/4	<a href="#">0121 21 13</a>	22	32	0,045
				R3/8	<a href="#">0121 21 17</a>	22	32,5	0,045
				R1/2	<a href="#">0121 21 21</a>	22	36	0,052
				R1/4	<a href="#">0121 27 13</a>	27	35	0,078
			R3/4	R3/8	<a href="#">0121 27 17</a>	27	35,5	0,078
				R1/2	<a href="#">0121 27 21</a>	27	39	0,085
				R3/4	<a href="#">0121 27 27</a>	27	40	0,091
				R3/8	<a href="#">0121 34 17</a>	36	38,5	0,127
			R1	R1/2	<a href="#">0121 34 21</a>	36	42	0,134
				R3/4	<a href="#">0121 34 27</a>	36	43	0,143
				R1	<a href="#">0121 34 34</a>	36	46	0,154
				R1/2	<a href="#">0121 42 21</a>	46	46,5	0,220
			R1 1/4	R3/4	<a href="#">0121 42 27</a>	46	47,5	0,224
				R1	<a href="#">0121 42 34</a>	46	50,5	0,239
				R1 1/4	<a href="#">0121 42 42</a>	46	53	0,230

## 0121 Doppelnippel, Außengewinde NPT/Außengewinde BSPT

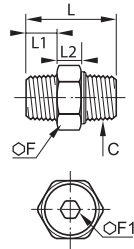
	Messing		<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			NPT1/8	R1/8	<a href="#">0121 11 10</a>	11	19	0,009
			NPT1/4	R1/4	<a href="#">0121 14 13</a>	14	27	0,021
			NPT3/8	R3/8	<a href="#">0121 18 17</a>	17	28	0,026
			NPT1/2	R1/2	<a href="#">0121 22 21</a>	22	36	0,052
			NPT3/4	R3/4	<a href="#">0121 28 27</a>	27	40	0,090

# Adapter aus Messing

## 0929 Doppelnippel, lösbar, 3-teilig, Außengewinde BSPT



Messing, NBR



C		F	F1	L	L1	L2	kg
R1/8	<a href="#">0929 01 10</a>	15	5	27	9	8,5	0,017
R1/4	<a href="#">0929 01 13</a>	19	6	33,5	11,5	9,5	0,035
R3/8	<a href="#">0929 01 17</a>	22	8	36,5	13	10	0,054
R1/2	<a href="#">0929 01 21</a>	27	12	45	15,5	12	0,088

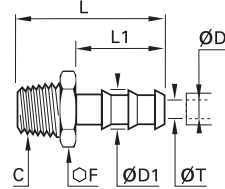
Einfacher Einbau durch die 3-teilige Ausführung des Doppelnippels. Einfach die beiden Gewindeteile zusammenstecken und mit der Überwurfmutter festschrauben. Extrem zeitsparende Montage.

Maximaler Druckbereich 50 bar  
Betriebstemperatur: -10° bis +80°C  
Lieferung inkl. Dichtung

## 0123 Gewindetülle, Außengewinde BSPT



Messing

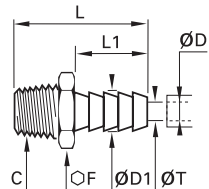


ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
4	6	R1/8	<a href="#">0123 04 10</a>	10	34	22,5	3,3	0,008
6	8	R1/8	<a href="#">0123 06 10</a>	10	34	22,5	5	0,009
	9	R1/8	<a href="#">0123 07 10</a>	10	34	22,5	5	0,009
7	9	R1/4	<a href="#">0123 07 13</a>	14	38,5	22,5	6	0,018
	9	R3/8	<a href="#">0123 07 17</a>	17	39	22,5	6	0,023
	12,2	R1/8	<a href="#">0123 10 10</a>	13	34	22,5	5	0,014
10	12,2	R1/4	<a href="#">0123 10 13</a>	14	38,5	22,5	7	0,020
	12,2	R3/8	<a href="#">0123 10 17</a>	17	39	22,5	9,5	0,023
12	14	R3/8	<a href="#">0123 12 17</a>	17	46	29,5	11	0,026
	15	R1/4	<a href="#">0123 13 13</a>	17	45,5	29,5	7	0,026
13	15	R3/8	<a href="#">0123 13 17</a>	17	46	29,5	11	0,027
	15	R1/2	<a href="#">0123 13 21</a>	22	50,5	29,5	12	0,045
	18,5	R3/8	<a href="#">0123 16 17</a>	19	54,5	38	11	0,040
16	18,5	R1/2	<a href="#">0123 16 21</a>	22	59	38	14	0,054
	18,5	R3/4	<a href="#">0123 16 27</a>	27	62	38	15	0,084
	21,5	R3/8	<a href="#">0123 19 17</a>	22	54,5	38	11	0,046
19	21,5	R1/2	<a href="#">0123 19 21</a>	22	59	38	14	0,056
	21,5	R3/4	<a href="#">0123 19 27</a>	27	62	38	18	0,082
25	26,7	R3/4	<a href="#">0123 25 27</a>	27	62	38	18	0,079
	27	R1	<a href="#">0123 25 34</a>	36	65	38	24	0,124
32	34,5	R1	<a href="#">0123 32 34</a>	36	70	43	24	0,141

## 0136 Gewindetülle für flexible Schläuche, Außengewinde BSPT




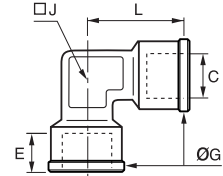

Messing




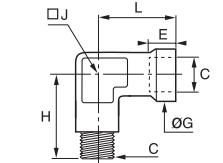

ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
	4,3	R1/8	<a href="#">0136 06 10</a>	10	26,5	15	2	0,007
4	4,3	R1/4	<a href="#">0136 06 13</a>	14	31	15	2	0,015
	4,3	R3/8	<a href="#">0136 06 17</a>	17	31,5	15	2	0,020
	6,4	R1/8	<a href="#">0136 08 10</a>	10	26,5	15	4	0,007
6	6,4	R1/4	<a href="#">0136 08 13</a>	14	31	15	4	0,015
	6,4	R3/8	<a href="#">0136 08 17</a>	17	31,5	15	4	0,020
	8,4	R1/4	<a href="#">0136 10 13</a>	14	31	15	6	0,016
8	8,4	R3/8	<a href="#">0136 10 17</a>	17	31,5	15	6	0,020
	8,4	R1/2	<a href="#">0136 10 21</a>	22	36	15	6	0,039
	10,7	R1/4	<a href="#">0136 12 13</a>	14	36	20	7	0,018
10	10,7	R3/8	<a href="#">0136 12 17</a>	17	36,5	20	8	0,023
	10,7	R1/2	<a href="#">0136 12 21</a>	22	41	20	8	0,041
	12,7	R1/4	<a href="#">0136 14 13</a>	14	36	20	7	0,019
	12,7	R3/8	<a href="#">0136 14 17</a>	17	36,5	20	10	0,023
12	12,7	R1/2	<a href="#">0136 14 21</a>	22	41	20	10	0,040
	12,7	R3/4	<a href="#">0136 14 27</a>	27	44	20	10	0,071
	13,7	R3/8	<a href="#">0136 16 17</a>	17	36,5	20	11	0,023
13	13,7	R1/2	<a href="#">0136 16 21</a>	22	41	20	11	0,041
	13,7	R3/4	<a href="#">0136 16 27</a>	27	44	20	11	0,070

# Adapter aus Messing vernickelt


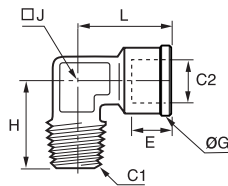

## 0912 Winkelstück, Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0912 00 19</a>	4	8	9	11	0,006
		G1/8	<a href="#">0912 00 10</a>	8	13	10	18,5	0,015
		G1/4	<a href="#">0912 00 13</a>	11	17	12	22,5	0,028
		G3/8	<a href="#">0912 00 17</a>	11,5	21	15	25,5	0,043
		G1/2	<a href="#">0912 00 21</a>	14	26	19	30	0,073
		G3/4	<a href="#">0912 00 27</a>	16,5	32	22	35,5	0,143
		G1	<a href="#">0912 00 34</a>	18	38,5	28	40,5	0,166


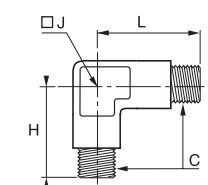

## 0921 Winkelstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde metrisch

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0921 00 19</a>	4	8	11	9	11	0,006


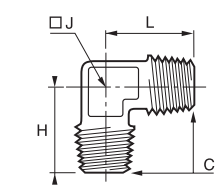

## 0913 Winkelstück, Außen-/Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0913 00 10</a>	8	13	17	10	18,5	0,012
		R1/4	G1/4	<a href="#">0913 00 13</a>	11	17	22,5	12	22,5	0,026
		R3/8	G3/8	<a href="#">0913 00 17</a>	11,5	21	25,5	15	25,5	0,038
		R1/2	G1/2	<a href="#">0913 00 21</a>	14	26	30	19	30	0,064
		R3/4	G3/4	<a href="#">0913 00 27</a>	16,5	32	34,5	22	35,5	0,098
		R1	G1	<a href="#">0913 00 34</a>	18	38,5	40,5	28	40,5	0,000

## 0922 Winkelstück, Außengewinde metrisch


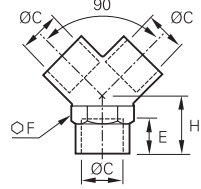

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0922 00 19</a>	11	9	11	0,010

## 0914 Winkelstück, Außengewinde BSPT


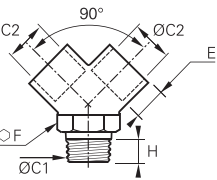

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	<a href="#">0914 00 10</a>	17	10	17	0,012
		R1/4	<a href="#">0914 00 13</a>	22,5	12	22,5	0,027
		R3/8	<a href="#">0914 00 17</a>	25,5	15	25,5	0,035
		R1/2	<a href="#">0914 00 21</a>	30	19	30	0,056
		R3/4	<a href="#">0914 00 27</a>	34,5	22	34,5	0,104
		R1	<a href="#">0914 00 34</a>	40,5	28	40,5	0,156

# Adapter aus Messing vernickelt


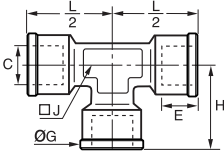

## 0910 Y-Verteiler, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0910 00 10</a>	8	13	12	0,018
		G1/4	<a href="#">0910 00 13</a>	11	17	14	0,033
		G3/8	<a href="#">0910 00 17</a>	11,5	20	16	0,045
		G1/2	<a href="#">0910 00 21</a>	14	25	19	0,083


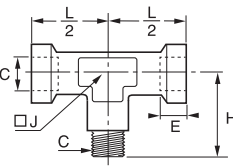

## 0911 Y-Verteiler, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0911 00 10</a>	8	13	12	0,022
		R1/4	G1/4	<a href="#">0911 00 13</a>	11	17	14	0,038
		R3/8	G3/8	<a href="#">0911 00 17</a>	11,5	20	16	0,050
		R1/2	G1/2	<a href="#">0911 00 21</a>	14	25	19	0,103


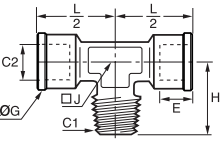

## 0915 T-Stück, Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0915 00 19</a>	4	8	11	9	11	0,010
		G1/8	<a href="#">0915 00 10</a>	8	13	18,5	10	18,5	0,021
		G1/4	<a href="#">0915 00 13</a>	11	17	22,5	12	22,5	0,042
		G3/8	<a href="#">0915 00 17</a>	11,5	21	25,5	15	25,5	0,062
		G1/2	<a href="#">0915 00 21</a>	14	26	30	19	30	0,099
		G3/4	<a href="#">0915 00 27</a>	16,5	32	35,5	22	35,5	0,143
		G1	<a href="#">0915 00 34</a>	18	38,5	40	28	40	0,244

## 0923 T-Verschraubung, Außen-/Innengewinde metrisch


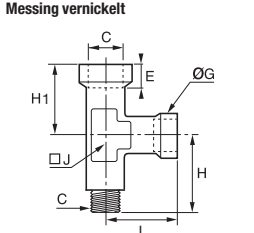

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0923 00 19</a>	4	8	11	9	11	0,009

## 0916 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP


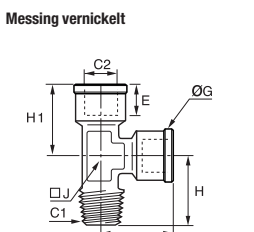

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0916 00 10</a>	8	13	17	10	18,5	0,019
		R1/4	G1/4	<a href="#">0916 00 13</a>	11	17	23,5	13	22,5	0,038
		R3/8	G3/8	<a href="#">0916 00 17</a>	11,5	21	25,5	15	25,5	0,076
		R1/2	G1/2	<a href="#">0916 00 21</a>	14	26	30	19	30	0,091
		R3/4	G3/4	<a href="#">0916 00 27</a>	16,5	32	34,5	22	35,5	0,140
		R1	G1	<a href="#">0916 00 34</a>	18	38,5	40,5	28	40,5	0,237

# Adapter aus Messing vernickelt


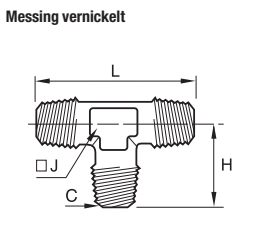

## 0924 L-Verschraubung, Außen-/Innengewinde metrisch

	Messing vernickelt 	<b>C1</b> 	<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0924 00 19</a>	4	8	11	11	9	11


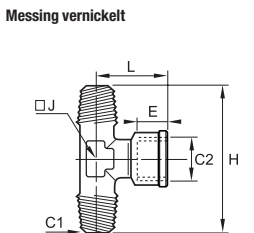

## 0917 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0917 00 10</a>	8	13	17	18,5	10	18,5	0,025
		R1/4	G1/4	<a href="#">0917 00 13</a>	11	17	22,5	22,5	12	22,5	0,038
		R3/8	G3/8	<a href="#">0917 00 17</a>	11,5	21	25,5	25,5	15	25,5	0,058
		R1/2	G1/2	<a href="#">0917 00 21</a>	14	26	30	30	19	30	0,090
		R3/4	G3/4	<a href="#">0917 00 27</a>	16,5	32	34,5	35,5	22	35,5	0,177
		R1	G1	<a href="#">0917 00 34</a>	18	38,5	40,5	40,5	28	40,5	0,219


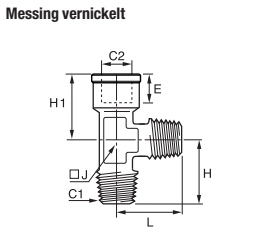

## 0927 T-Stück, Außengewinde BSPT

	Messing vernickelt 	<b>C</b> 	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>	
		R1/8	<a href="#">0927 00 10</a>	17	10	34	0,018
		R1/4	<a href="#">0927 00 13</a>	22,5	12	45	0,032
		R3/8	<a href="#">0927 00 17</a>	25,5	15	51	0,056
		R1/2	<a href="#">0927 00 21</a>	30	19	60	0,094
		R3/4	<a href="#">0927 00 27</a>	34,5	22	69	0,133
		R1	<a href="#">0927 00 34</a>	40,5	28	81	0,217

## 0928 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP


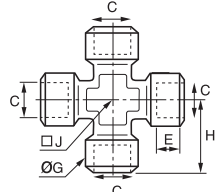

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0928 00 10</a>	8	34	10	18,5	0,016
		R1/4	G1/4	<a href="#">0928 00 13</a>	11	45	12	22,5	0,044
		R3/8	G3/8	<a href="#">0928 00 17</a>	11,5	51	15	25,5	0,053
		R1/2	G1/2	<a href="#">0928 00 21</a>	14	60	19	30	0,111
		R3/4	G3/4	<a href="#">0928 00 27</a>	16,5	69	22	35,5	0,236
		R1	G1	<a href="#">0928 00 34</a>	18	81	28	40,5	0,225

## 0932 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP


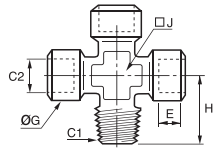

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0932 00 10</a>	8	17	18,5	10	17	0,016
		R1/4	G1/4	<a href="#">0932 00 13</a>	11	22,5	22,5	12	22,5	0,035
		R3/8	G3/8	<a href="#">0932 00 17</a>	11,5	25,5	25,5	15	25,5	0,055
		R1/2	G1/2	<a href="#">0932 00 21</a>	14	30	30	19	30	0,091
		R3/4	G3/4	<a href="#">0932 00 27</a>	16,5	34,5	35,5	22	34,5	0,080
		R1	G1	<a href="#">0932 00 34</a>	18	40,5	40,5	28	40,5	0,226

# Adapter aus Messing vernickelt


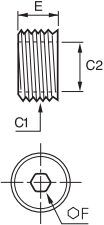

## 0908 Kreuzstück, Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">0908 00 10</a>	8	13	21	10	0,038
		G1/4	<a href="#">0908 00 13</a>	11	17	25,5	13	0,073
		G3/8	<a href="#">0908 00 17</a>	11,5	21	28	17	0,107
		G1/2	<a href="#">0908 00 21</a>	14	26	33,5	21	0,189


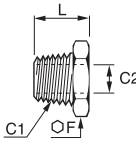

## 0909 Kreuzstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">0909 00 10</a>	8	13	18,5	10	0,034
		R1/4	G1/4	<a href="#">0909 00 13</a>	11	17	23,5	13	0,068
		R3/8	G3/8	<a href="#">0909 00 17</a>	11,5	21	26	17	0,099
		R1/2	G1/2	<a href="#">0909 00 21</a>	14	26	31	21	0,168


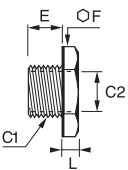

## 0903 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>kg</b>
		G1/4	G1/8	<a href="#">0903 10 13</a>	8	6	0,004
		G3/8	G1/4	<a href="#">0903 13 17</a>	9	8	0,006
		G1/2	G3/8	<a href="#">0903 17 21</a>	10	10	0,010
		G3/4	G1/2	<a href="#">0903 21 27</a>	14	12	0,022
		G1	G3/4	<a href="#">0903 27 34</a>	20	17	0,036

## 0904 Reduziernippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/4	G1/8	<a href="#">0904 10 13</a>	14	16	0,010
		R3/8	G1/8	<a href="#">0904 10 17</a>	17	16,5	0,020
			G1/4	<a href="#">0904 13 17</a>	17	16,5	0,015
		R1/2	G1/4	<a href="#">0904 13 21</a>	22	19,5	0,032
			G3/8	<a href="#">0904 17 21</a>	22	19,5	0,025
		R3/4	G3/8	<a href="#">0904 17 27</a>	27	23,5	0,057
			G1/2	<a href="#">0904 21 27</a>	27	23,5	0,044



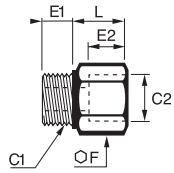
## 0905 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	M5x0,8	<a href="#">0905 19 10*</a>	6	14	4,5	0,008
		G1/4	G1/8	<a href="#">0905 10 13*</a>	8	17	5	0,011
			G1/8	<a href="#">0905 10 17*</a>	9	19	5	0,019
		G3/8	G1/4	<a href="#">0905 13 17</a>	9	19	5	0,013
			G1/4	<a href="#">0905 13 21</a>	10	24	5,5	0,032
		G1/2	G3/8	<a href="#">0905 17 21</a>	10	24	5,5	0,022
			G3/8	<a href="#">0905 17 27</a>	12	30	5,5	0,053
		G3/4	G1/2	<a href="#">0905 21 27*</a>	12	30	5,5	0,041



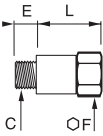
\*Einbaumaße auf Anfrage.

# Adapter aus Messing vernickelt



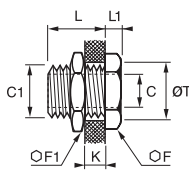
## 0906 Vergrößerungsniel, Außengewinde BSPP und metrisch / Innengewinde BSPP

Messing vernickelt	C1	C2		E1	E2	F	L	kg
 	M5x0,8	G1/8	<a href="#">0906 10 19</a>	4	8	14	10	0,009
		G1/8	<a href="#">0906 00 10</a>	6	8	14	10	0,011
	G1/8	G1/4	<a href="#">0906 10 13</a>	6	11	17	14	0,016
		G3/8	<a href="#">0906 10 17</a>	6	11,5	22	14,5	0,029
	G1/4	G1/4	<a href="#">0906 00 13</a>	8	11	17	14	0,020
		G3/8	<a href="#">0906 13 17</a>	8	11,5	22	14,5	0,032
		G1/2	<a href="#">0906 13 21</a>	8	15	27	18	0,037
	G3/8	G3/8	<a href="#">0906 00 17</a>	9	11,5	22	14,5	0,034
		G1/2	<a href="#">0906 17 21</a>	9	14	27	18	0,038
	G1/2	G1/2	<a href="#">0906 00 21</a>	10	14	27	18	0,054



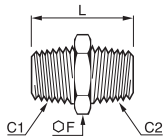
## 0907 Verlängerungsniel, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt	C		E	F	L	kg
 	G1/8	<a href="#">0907 00 10</a>	6	14	16	0,015
		<a href="#">0907 00 10 01</a>	6	14	36	0,029
	G1/4	<a href="#">0907 00 13</a>	8	17	26	0,032
		<a href="#">0907 00 13 01</a>	8	17	43	0,046

## 0920 Schottverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch



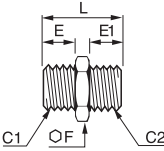
Messing vernickelt	C	C1		F	F1	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT	kg
 	M5x0,8	M10x1	<a href="#">0920 00 19</a>	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,012
	G1/8	M16x1,5	<a href="#">0920 00 10</a>	19	22	9	14	4	16,5	0,029
	G1/4	M20x1,5	<a href="#">0920 00 13</a>	24	27	15	21	4	20,5	0,056
	G3/8	M26x1,5	<a href="#">0920 00 17</a>	30	32	14	21	5	26,5	0,095
	G1/2	M28x1,5	<a href="#">0920 00 21</a>	32	36	20	27	6	28,5	0,115

## 0900 Doppelniel, Außengewinde BSPT



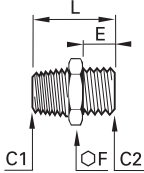
Messing vernickelt	C1	C2		F	L	kg
 	R1/8	R1/8	<a href="#">0900 00 10</a>	12	19,5	0,008
		R1/4	<a href="#">0900 10 13</a>	14	23,5	0,015
		R3/8	<a href="#">0900 10 17</a>	17	24	0,020
	R1/4	R1/4	<a href="#">0900 00 13</a>	14	27	0,017
		R3/8	<a href="#">0900 13 17</a>	17	27,5	0,026
		R1/2	<a href="#">0900 13 21</a>	22	30,5	0,044
	R3/8	R3/8	<a href="#">0900 00 17</a>	17	28	0,026
		R1/2	<a href="#">0900 17 21</a>	22	31	0,046
	R1/2	R1/2	<a href="#">0900 00 21</a>	22	33,5	0,044
		R3/4	<a href="#">0900 21 27</a>	27	37,5	0,084
	R3/4	R3/4	<a href="#">0900 00 27</a>	27	40	0,079
		R1	<a href="#">0900 27 34</a>	34	43	0,144
	R1	R1	<a href="#">0900 00 34</a>	34	45,5	0,153

# Adapter aus Messing vernickelt



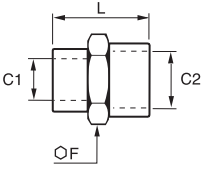
## 0901 Doppelnippel, Außengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt	C1	C2		E	E1	F	L	kg
		M5x0,8	M5x0,8	<a href="#">0901 00 19</a>	4	4	8	11,5	0,002
			G1/8	<a href="#">0901 19 10</a>	4	6	14	14,5	0,008
		G1/8	G1/8	<a href="#">0901 00 10</a>	6	6	14	16,5	0,009
			G1/4	<a href="#">0901 10 13</a>	6	8	17	19	0,016
		G1/4	G1/4	<a href="#">0901 00 13</a>	8	8	17	21	0,019
			G3/8	<a href="#">0901 13 17</a>	8	9	19	22	0,023
		G3/8	G3/8	<a href="#">0901 00 17</a>	9	9	19	23	0,025
			G1/2	<a href="#">0901 17 21</a>	9	10	24	24,5	0,038
		G1/2	G1/2	<a href="#">0901 00 21</a>	10	10	24	25,5	0,041



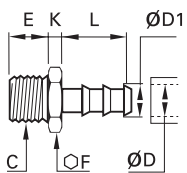
## 0192 Doppelnippel, Außengewinde BSPT/Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt	C1	C2		E	F	L	kg
		R1/8	G1/4	<a href="#">0192 10 13</a>	9,5	17	23,5	0,019
			G1/4	<a href="#">0192 13 13</a>	9,5	17	27,5	0,024
		R1/4	G1/2	<a href="#">0192 13 21</a>	11	27	31,5	0,068
			G1/4	<a href="#">0192 17 13</a>	9,5	17	28	0,025
		R3/8	G1/2	<a href="#">0192 17 21</a>	11	27	31,5	0,061
			G1/2	<a href="#">0192 21 21</a>	11	27	34	0,061

## 0902 Muffe, Innengewinde BSPP und metrisch

	Messing vernickelt	C1	C2		F	L	kg
		M5x0,8	M5x0,8	<a href="#">0902 00 19</a>	8	11	0,003
			G1/8	<a href="#">0902 19 10</a>	14	13	0,009
		G1/8	G1/8	<a href="#">0902 00 10</a>	14	15	0,010
			G1/4	<a href="#">0902 10 13</a>	17	19,5	0,017
		G1/4	G3/8	<a href="#">0902 10 17</a>	22	20	0,028
			G1/4	<a href="#">0902 00 13</a>	17	22	0,019
		G1/4	G3/8	<a href="#">0902 13 17</a>	22	23	0,031
			G1/2	<a href="#">0902 13 21</a>	27	27	0,033
		G3/8	G3/8	<a href="#">0902 00 17</a>	22	24	0,034
			G1/2	<a href="#">0902 17 21</a>	27	27,5	0,037
		G1/2	G1/2	<a href="#">0902 00 21</a>	27	30	0,050
			G3/4	<a href="#">0902 21 27</a>	30	30	0,077
		G3/4	G3/4	<a href="#">0902 00 27</a>	30	32	0,080

## 0191 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde BSPP

	Messing vernickelt	ØD	ØD1	C		E	F	K	L	kg
		4	6	G1/4	<a href="#">0191 04 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,019
				G1/4	<a href="#">0191 07 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,022
		7	9	G1/2	<a href="#">0191 07 21</a>	11	27	7	29,5	0,065
				G1/4	<a href="#">0191 10 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,020
		10	12,2	G1/2	<a href="#">0191 10 21</a>	11	27	7	29,5	0,061
				G1/4	<a href="#">0191 13 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,022
		13	15,2	G1/2	<a href="#">0191 13 21</a>	11	27	7	29,5	0,058
				G1/2	<a href="#">0191 16 21</a>	11	27	7	36,5	0,067



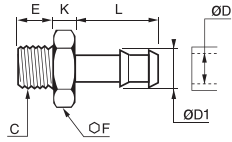
# Adapter aus Messing vernickelt


**0931**

Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde BSPP




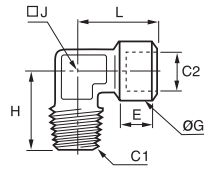

Messing vernickelt




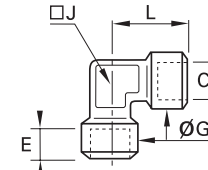

ØD	ØD1	C		E	F	K	L	kg
6	7	G1/8	<a href="#">0931 06 10</a>	6	12	4	20	0,009
	7	G1/4	<a href="#">0931 06 13</a>	8	14	5	20	0,013
7	8	G1/8	<a href="#">0931 07 10</a>	6	12	4	20	0,009
	8	G1/4	<a href="#">0931 07 13</a>	8	14	5	20	0,013
8	8	G3/8	<a href="#">0931 07 17</a>	9	19	5	20	0,022
	9	G1/8	<a href="#">0931 08 10</a>	6	12	4	20	0,009
	9	G1/4	<a href="#">0931 08 13</a>	8	14	5	20	0,014
10	9	G3/8	<a href="#">0931 08 17</a>	9	19	5	20	0,022
	12	G1/4	<a href="#">0931 10 13</a>	8	14	5	20	0,016
15	12	G3/8	<a href="#">0931 10 17</a>	9	19	5	20	0,024
	12	G1/2	<a href="#">0931 10 21</a>	10	22	6	22	0,031
18	17	G3/8	<a href="#">0931 15 17</a>	9	19	6	24	0,030
	17	G1/2	<a href="#">0931 15 21</a>	10	22	6	24	0,037
18	20	G1/2	<a href="#">0931 18 21</a>	10	22	6	24	0,039

# Adapter aus Edelstahl


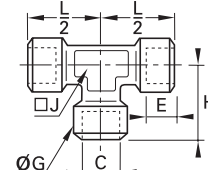

## 1844 Winkelstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	G1/8	<a href="#">1844 10 10</a>	7,5	15	20,5	10	22,5	0,022
		R1/4	G1/4	<a href="#">1844 13 13</a>	12	18,5	27,5	12	26,5	0,044
		R3/8	G3/8	<a href="#">1844 17 17</a>	12	23,5	28	14	30	0,067
		R1/2	G1/2	<a href="#">1844 21 21</a>	15	28	38	18	38	0,114
		R3/4	G3/4	<a href="#">1844 27 27</a>	16,5	33	41	22	44,5	0,154
R1	G1	<a href="#">1844 34 34</a>	19	40	48	32	50	0,312		


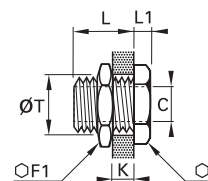

## 1843 Winkelstück, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>J</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">1843 10 10</a>	7,5	17,5	12	22,5	0,041
		G1/4	<a href="#">1843 13 13</a>	11	18,5	15	26,5	0,055
		G3/8	<a href="#">1843 17 17</a>	11,5	23,5	18	29	0,076
		G1/2	<a href="#">1843 21 21</a>	15	28	23	38	0,159
		G3/4	<a href="#">1843 27 27</a>	16,5	33	22	43,5	0,232
G1	<a href="#">1843 34 34</a>	19	40	32	52	0,444		


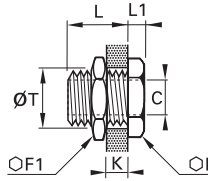

## 1845 T-Stück, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>L/2</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">1845 10 10</a>	7,5	17,5	22,5	12	22,5	0,060
		G1/4	<a href="#">1845 13 13</a>	11	18,5	26,5	15	26,5	0,078
		G3/8	<a href="#">1845 17 17</a>	11,5	23,5	29	18	29	0,100
		G1/2	<a href="#">1845 21 21</a>	15	28	38	23	38	0,221
		G3/4	<a href="#">1845 27 27</a>	16,5	33	43,5	22	43,5	0,301
G1	<a href="#">1845 34 34</a>	19	40	50	32	50	0,457		

## 1817 Schottverschraubung, Innengewinde BSPP


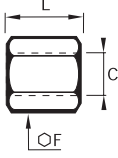

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">1817 00 10</a>	19	22	9	14	4	16,5	0,030
		G1/4	<a href="#">1817 00 13</a>	24	27	15	21	4	20,5	0,053
		G3/8	<a href="#">1817 00 17</a>	30	32	14	21	5	26,5	0,091
		G1/2	<a href="#">1817 00 21</a>	32	36	20	27	6	28,5	0,109
		G3/4	<a href="#">1817 00 27</a>	41	41	22,5	30	6	34,5	0,152
G1	<a href="#">1817 00 34</a>	46	50	24,5	34	8	42,5	0,252		

## 1871 Schottverschraubung, Innengewinde NPT


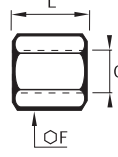

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>F1</b>	<b>K<sub>max</sub></b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT<sub>min</sub></b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	<a href="#">1871 00 11</a>	19	22	9	14	5	16,5	0,032
		NPT1/4	<a href="#">1871 00 14</a>	24	22	9	14	5	16,5	0,060
		NPT3/8	<a href="#">1871 00 18</a>	30	32	18	23	5	26,5	0,096
		NPT1/2	<a href="#">1871 00 22</a>	32	36	22	29	6	28,5	0,120

# Adapter aus Edelstahl


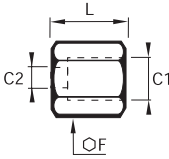

## 1855 Muffe, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/8	<a href="#">1855 10 10</a>	14	17	0,013
		G1/4	<a href="#">1855 13 13</a>	17	24	0,024
		G3/8	<a href="#">1855 17 17</a>	22	25	0,042
		G1/2	<a href="#">1855 21 21</a>	27	32	0,078
		G3/4	<a href="#">1855 27 27</a>	14	35	0,102
		G1	<a href="#">1855 34 34</a>	41	40	0,202


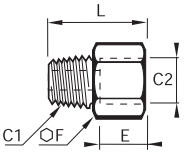

## 1870 Muffe, Innengewinde NPT

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	<a href="#">1870 11 11</a>	14	19	0,015
		NPT1/4	<a href="#">1870 14 14</a>	17	28	0,029
		NPT3/8	<a href="#">1870 18 18</a>	22	28	0,050
		NPT1/2	<a href="#">1870 22 22</a>	27	35	0,093


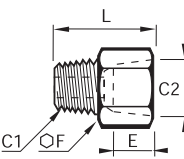

## 1862 Muffe, Innengewinde BSPP

	Edelstahl 316L 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		G1/4	G1/8	<a href="#">1862 13 10</a>	17	20,5	0,024
		G3/8	G1/8	<a href="#">1862 17 10</a>	22	21	0,043
			G1/4	<a href="#">1862 17 13</a>	22	24,5	0,049
		G1/2	G1/4	<a href="#">1862 21 13</a>	27	28,5	0,086
			G3/8	<a href="#">1862 21 17</a>	27	29	0,080
		G3/4	G1/2	<a href="#">1862 27 21</a>	32	39,5	0,144
G1	G3/4	<a href="#">1862 34 27</a>	41	45	0,280		

## 1864 Reduziernippel, Außengewinde NPT/Innengewinde BSPP



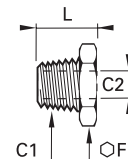
	Edelstahl 316L 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	G1/8	<a href="#">1864 11 10</a>	7,5	14	21,5	0,015
		NPT1/4	G1/4	<a href="#">1864 14 13</a>	11	17	30	0,028
		NPT3/8	G3/8	<a href="#">1864 18 17</a>	11,5	22	31	0,043
		NPT1/2	G1/2	<a href="#">1864 22 21</a>	15	27	39,5	0,080

## 1867 Gewindeadapter, Außengewinde BSPT/Innengewinde NPT



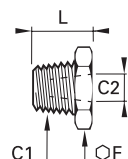
	Edelstahl 316L 	<b>C1</b>	<b>C2</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		R1/8	NPT1/8	<a href="#">1867 10 11</a>	8	14	21	0,015
		R1/4	NPT1/4	<a href="#">1867 13 14</a>	11,5	17	28,5	0,028
		R3/8	NPT3/8	<a href="#">1867 17 18</a>	12	22	29,5	0,044
		R1/2	NPT1/2	<a href="#">1867 21 22</a>	15,5	27	37,5	0,083

# Adapter aus Edelstahl



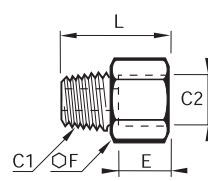
## 1863 Reduziernippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

Edelstahl 316L	C1	C2		F	L	kg
 	R1/4	G1/8	<a href="#">1863 13 10</a>	14	16	0,008
	R3/8	G1/8	<a href="#">1863 17 10</a>	17	16,5	0,019
		G1/4	<a href="#">1863 17 13</a>	17	16,5	0,011
	R1/2	G1/4	<a href="#">1863 21 13</a>	22	21	0,036
		G3/8	<a href="#">1863 21 17</a>	22	21	0,023
	R3/4	G1/2	<a href="#">1863 27 21</a>	27	25,5	0,045
	R1	G3/4	<a href="#">1863 34 27</a>	36	28,5	0,083



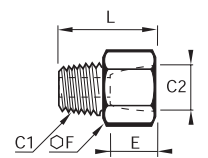
## 1872 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde NPT

Edelstahl 316L	C1	C2		F	L	kg
 	NPT1/4	NPT1/8	<a href="#">1872 14 11</a>	14	16	0,010
	NPT3/8	NPT1/8	<a href="#">1872 18 11</a>	19	16,5	0,023
		NPT1/4	<a href="#">1872 18 14</a>	19	16,5	0,016
	NPT1/2	NPT1/4	<a href="#">1872 22 14</a>	22	21	0,039
		NPT3/8	<a href="#">1872 22 18</a>	22	21	0,028



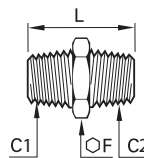
## 1861 Vergrößerungsrippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP

Edelstahl 316L	C1	C2		E	F	L	kg
 	R1/8	G1/4	<a href="#">1861 10 13</a>	11	17	24	0,022
		G3/8	<a href="#">1861 10 17</a>	11,5	22	25	0,038
	R1/4	G3/8	<a href="#">1861 13 17</a>	11,5	22	28,5	0,042
		G1/2	<a href="#">1861 13 21</a>	15	27	32,5	0,068
	R3/8	G1/2	<a href="#">1861 17 21</a>	15	27	33	0,070
	R1/2	G3/4	<a href="#">1861 21 27</a>	16,5	32	38	0,093
	R3/4	G1	<a href="#">1861 27 34</a>	19	41	43,5	0,182

## 1873 Vergrößerungsrippel, Außen-/Innengewinde NPT


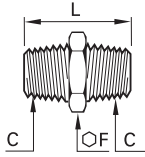

Edelstahl 316L	C1	C2		E	F	L	kg
 	NPT1/8	NPT1/4	<a href="#">1873 11 14</a>	14	17	25	0,024
		NPT3/8	<a href="#">1873 11 18</a>	14	22	25	0,039
	NPT1/4	NPT3/8	<a href="#">1873 14 18</a>	14	22	28,5	0,042
		NPT1/2	<a href="#">1873 14 22</a>	17,5	27	31	0,065
	NPT3/8	NPT1/2	<a href="#">1873 18 22</a>	17,5	27	31,5	0,066

## 1821 Doppelnippel, Außengewinde BSPT


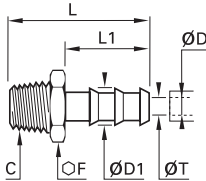

Edelstahl 316L	C1	C2		F	L	kg
 	R1/8	R1/8	<a href="#">1821 10 10</a>	12	19	0,009
	R1/4	R1/8	<a href="#">1821 13 10</a>	14	23,5	0,016
		R1/4	<a href="#">1821 13 13</a>	14	27	0,019
	R3/8	R1/4	<a href="#">1821 17 13</a>	17	27,5	0,024
		R3/8	<a href="#">1821 17 17</a>	17	28	0,024
	R1/2	R3/8	<a href="#">1821 21 17</a>	22	32,5	0,042
		R1/2	<a href="#">1821 21 21</a>	22	36	0,048
	R3/4	R1/2	<a href="#">1821 27 21</a>	27	41	0,079
		R3/4	<a href="#">1821 27 27</a>	27	42	0,088
	R1	R3/4	<a href="#">1821 34 27</a>	36	46	0,141
		R1	<a href="#">1821 34 34</a>	36	48	0,146

# Adapter aus Edelstahl


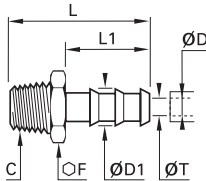

## 1821 Doppelnippel, Außengewinde NPT

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	<a href="#">1821 11 11</a>	12	23	0,011
		NPT1/4	<a href="#">1821 14 14</a>	14	32	0,023
		NPT3/8	<a href="#">1821 18 18</a>	19	33	0,031
		NPT1/2	<a href="#">1821 22 22</a>	22	42	0,057
		NPT3/4	<a href="#">1821 28 28</a>	27	40	0,082
		NPT1	<a href="#">1821 35 35</a>	36	46	0,138

## 1823 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde BSPT

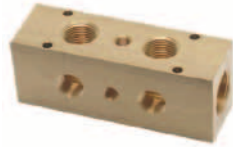
	Edelstahl 316L 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		7	9	R1/8	<a href="#">1823 07 10</a>	10	34	22,5	5	0,009
		9	R1/4	<a href="#">1823 07 13</a>	14	38,5	22,5	6	0,016	
		10	12,2	R1/4	<a href="#">1823 10 13</a>	14	38,5	22,5	7	0,018
		10	12,2	R3/8	<a href="#">1823 10 17</a>	17	39	22,5	9,5	0,021
		13	15	R3/8	<a href="#">1823 13 17</a>	17	46	29,5	11	0,025
		16	18,5	R1/2	<a href="#">1823 16 21</a>	22	59	38	14	0,050

## 1823 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde NPT

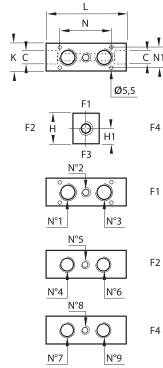
	Edelstahl 316L 	<b>ØD</b>	<b>ØD1</b>	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>	<b>ØT</b>	<b>kg</b>
		1/4	8,3	NPT1/8	<a href="#">1823 56 11</a>	12	34	22,5	5,3	0,010
		1/4	8,3	NPT1/4	<a href="#">1823 56 14</a>	14	38,5	22,5	5,3	0,016
		1/8	11,7	NPT1/4	<a href="#">1823 60 14</a>	14	38,5	22,5	8,5	0,018
		1/8	11,7	NPT3/8	<a href="#">1823 60 18</a>	19	39	22,5	8,5	0,026

# Verteilerblöcke aus Messing

## 0135 Verteilerblock, Innengewinde BSPP



Messing



C		H	H1	K	L	N	N1	kg
G1/4	0135 06 13	30	13	25	70	37	17	0,329
	0135 09 13	30	13	25	87	54	17	0,409
G1/2	0135 06 21	40	16	35	86	45	27	0,714
	0135 09 21	40	16	35	109	68	27	0,899
G3/4	0135 10 27	45	21	40	122	78	32	1,232



Dieser Verteilerblock ermöglicht Anschlüsse in unterschiedliche Richtungen.  
Durch Verwendung von T-Stücken, Kreuzstücken und Schwenkverschraubungen kann die Anzahl der Anschlüsse noch vervielfacht werden.

### Einbaumöglichkeiten



	F1			F2			F4					
	Anzahl Anschlüsse	N°1	N°2	N°3	Anzahl Anschlüsse	N°4	N°5	N°6	Anzahl Anschlüsse	N°7	N°8	N°9
0135 06 13	1		G1/4		2	G1/8		G1/8	2	G1/8		G1/8
0135 09 13	2	G1/4		G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8	3	G1/8	G1/8	G1/8
0135 06 21	1		G1/2		2	G1/4		G1/4	2	G1/8		G1/8
0135 09 21	2	G1/2		G1/2	3	G1/4	G1/4	G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8
0135 10 27	3	G1/2	G1/8	G1/2	3	G1/8	G1/8	G1/8	3	G1/4	G1/8	G1/4

# Verteilerleisten aus Aluminium eloxiert



## 3310 Verteilerleiste

	Behandeltes Aluminium, NBR			Anzahl Anschlüsse	E	H	L	L1	N	kg								
	ØD	C																
	4	G1/4									<a href="#">3310 04 13</a>	8	10	33	114	104	11,5	0,175
	6	G1/4									<a href="#">3310 06 13</a>	8	10	33	114	104	12,5	0,169
	8	G3/8									<a href="#">3310 08 17</a>	6	12	33	114	104	15	0,156
	10	G1/2									<a href="#">3310 10 21</a>	6	14	48	130	119,5	17	0,348
	12	G1/2	<a href="#">3310 12 21</a>	6	14	45	117	107	20,5	0,370								



## 3311 Verteilerleiste, Innengewinde BSPP und metrisch

	Behandeltes Aluminium			Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	K	L	L1	N	ØT	kg											
	C1	C2																						
	G1/8	M5x0,8												<a href="#">3311 19 10 07</a>	7	3,5	20	8,5	15	95	80	11	4,4	0,067
		G1/8												<a href="#">3311 10 13 02</a>	2	4,5	30	15	20	61	50	30	5	0,079
		G1/8												<a href="#">3311 10 13 03</a>	3	4,5	30	15	20	91	30	30	5	0,121
	G1/4	G1/8												<a href="#">3311 10 13 04</a>	4	4,5	30	15	20	121	60	30	5	0,165
		G1/8												<a href="#">3311 10 13 05</a>	5	4,5	30	15	20	151	90	30	5	0,209
		G1/8												<a href="#">3311 10 13 06</a>	6	4,5	30	15	20	181	120	30	5	0,244
		G1/4												<a href="#">3311 13 17 02</a>	2	5,5	30	11	20	74	61	36	6,5	0,076
		G1/4												<a href="#">3311 13 17 03</a>	3	6	30	11	20	110	36	36	6,5	0,121
	G3/8	G1/4												<a href="#">3311 13 17 04</a>	4	6	30	11	20	146	72	36	6,5	0,144
		G1/4												<a href="#">3311 13 17 05</a>	5	6	30	11	20	182	108	36	6,5	0,212
		G1/4												<a href="#">3311 13 17 06</a>	6	6	30	11	20	218	144	36	6,5	0,265

## 3312 Kreuzstück-Verteilerblock, Innengewinde BSPP und metrisch


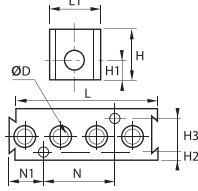

	Behandeltes Aluminium			C	H	K	L	L1	N	ØT	kg							
	M5x0,8	<a href="#">3312 00 19</a>										20	10	20	12	12	4,5	0,010
	G1/8	<a href="#">3312 00 10</a>										30	16	30	23	22	4,5	0,029
	G1/4	<a href="#">3312 00 13</a>										40	20	40	30	27	5,5	0,066
	G3/8	<a href="#">3312 00 17</a>										50	25	50	38	39	6,5	0,126
	G1/2	<a href="#">3312 00 21</a>	50	25	50	38	39	6,5	0,101									

## 3313 2fach-Verteilerleiste, Innengewinde BSPP

	Behandeltes Aluminium			Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	K	L	L1	N	ØT	kg											
	C1	C2																						
	G1/8	<a href="#">3313 10 13 02</a>												2x2	4,5	30	15	20	61	50	30	5	0,075	
		G1/8												<a href="#">3313 10 13 03</a>	2x3	4,5	30	15	20	91	30	30	5	0,115
	G1/4	G1/8												<a href="#">3313 10 13 04</a>	2x4	4,5	30	15	20	121	60	30	5	0,151
		G1/8												<a href="#">3313 10 13 05</a>	2x5	4,5	30	15	20	151	90	30	5	0,194
		G1/4												<a href="#">3313 13 17 02</a>	2x2	6	40	20	20	74	61	36	6,5	0,109
		G1/4												<a href="#">3313 13 17 03</a>	2x3	6	40	20	20	110	36	36	6,5	0,179
	G3/8	G1/4												<a href="#">3313 13 17 04</a>	2x4	6	40	20	20	146	72	36	6,5	0,238
		G1/4												<a href="#">3313 13 17 05</a>	2x5	6	40	20	20	182	108	36	6,5	0,286
		G1/4												<a href="#">3313 13 21 03</a>	2x3	6	40	20	28	116	36	36	6,5	0,222
	G1/2	G1/4												<a href="#">3313 13 21 04</a>	2x4	6	40	20	28	152	72	36	6,5	0,295
		G1/4												<a href="#">3313 13 21 05</a>	2x5	6	40	20	28	188	108	36	6,5	0,369


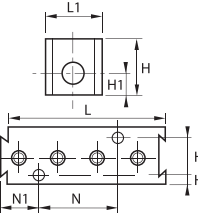

# Verteilerleisten aus Aluminium eloxiert

## 3301 Verteilerleiste


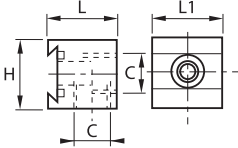

	Behandeltes Aluminium, NBR 	$\varnothing D$		Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	H3	L	L1	N	N1	kg
		4	3301 04 00	8	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,105
		6	3301 06 00	4	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,108

Anschluss mit Schrauben M3 x 20

## 3301 Verteilerblock, Innengewinde BSPP


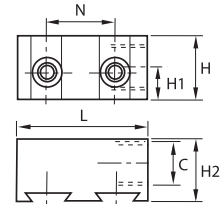

	Behandeltes Aluminium, NBR 	C		Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	H3	L	L1	N	N1	kg
		G1/8	3301 07 10	4	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,097
		Anschluss mit Schrauben M3 x 20 NPT-Ausführung auf Anfrage											

## 3302 Modulblock Einfachsegment, Innengewinde BSPP


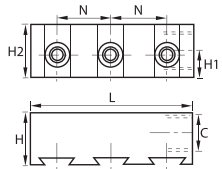

	Behandeltes Aluminium, NBR 	C		H	L	L1	kg
		G1/4	3302 01 13	25	24,5	25	0,030
		3302 01 13 01	25	24,5	25	0,031	

3302 01 13: seitlicher Gewindeanschluss  
 3302 01 13 01: rückseitiger Gewindeanschluss  
 NPT-Ausführung auf Anfrage

## 3302 Modulblock Doppelsegment, Innengewinde BSPP

	Behandeltes Aluminium, NBR 	C		H	H1	H2	L	N	kg
		G3/8	3302 02 17	25	12,5	24,5	51	26	0,061
		Seitlicher Gewindeanschluss NPT-Ausführung auf Anfrage							


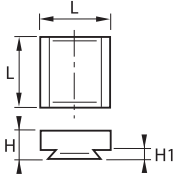

## 3302 Modulblock Dreifachsegment, Innengewinde BSPP

	Behandeltes Aluminium, NBR 	C		H	H1	H2	L	N	kg
		G3/8	3302 03 17	25	12,5	25	77	26	0,087
		Seitlicher Gewindeanschluss NPT-Ausführung auf Anfrage							


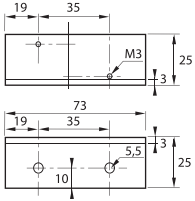



# Verteilerleisten aus Aluminium eloxiert

## 3303 Endstück für Verteilerblock


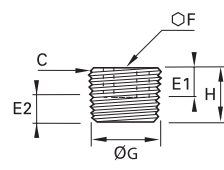

	Behandeltes Aluminium 		<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
			3303 00 01	9,5	3,5	25

## 3303 Montagewinkel


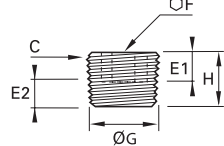

	Behandeltes Aluminium 					<b>kg</b>
			3303 00 02			

# Verschlussschrauben aus Messing


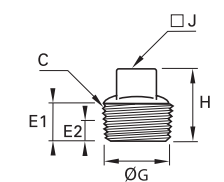

## 0205 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPT

	Messing 	<b>C</b>		<b>E1</b>	<b>E2 min</b>	<b>E2 max</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		R1/8	<a href="#">0205 10 00</a>	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
		R1/4	<a href="#">0205 13 00</a>	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
		R3/8	<a href="#">0205 17 00</a>	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,013
		R1/2	<a href="#">0205 21 00</a>	8	6,4	10	10	21	13	0,026
		R3/4	<a href="#">0205 27 00</a>	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,054
		R1	<a href="#">0205 34 00</a>	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,094
		R1 1/4	<a href="#">0205 42 00</a>	14	10,4	15	22	41,9	22	0,176
		R1 1/2	<a href="#">0205 49 00</a>	14	10,4	15	24	47,8	22	0,246
		R2	<a href="#">0205 48 00</a>	16	13,6	18,2	30	59,6	25	0,431
Verschlussschrauben 1/2" bis einschließlich 1 1/2" mit BSPT-Gewinde: gemäß DIN 906 Gewinde: EN 10226-1										


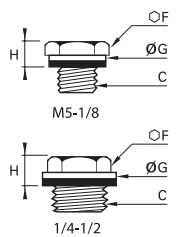

## 0205 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde NPT

	Messing 	<b>C</b>		<b>E1</b>	<b>E2 min</b>	<b>E2 max</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	<a href="#">0205 11 00</a>	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
		NPT1/4	<a href="#">0205 14 00</a>	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,008
		NPT3/8	<a href="#">0205 18 00</a>	8	4,7	7,5	8	17	11	0,014
		NPT1/2	<a href="#">0205 22 00</a>	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,026
		NPT3/4	<a href="#">0205 28 00</a>	11	6,8	10,4	14	26,6	17	0,052
		NPT1	<a href="#">0205 35 00</a>	13	8	12,4	17	33,2	19	0,091


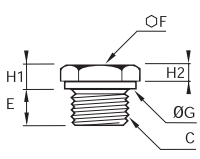

## 0209 Verschlussschraube mit Außenvierkant, Außengewinde BSPT

	Messing 	<b>C</b>		<b>E1</b>	<b>E2 min</b>	<b>E2 max</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>kg</b>
		R1/8	<a href="#">0209 10 00</a>	6	3,1	4,9	9,7	16	6	0,007
		R1/4	<a href="#">0209 13 00</a>	8	4,7	7,3	13,2	18	8	0,014
		R3/8	<a href="#">0209 17 00</a>	10	5,1	7,7	16,7	20	10	0,025
		R1/2	<a href="#">0209 21 00</a>	11	6,4	10	21	22	13	0,047
		R3/4	<a href="#">0209 27 00</a>	15	7,7	11,3	26,4	28	17	0,097
		R1	<a href="#">0209 34 00</a>	18	8,1	12,7	33,2	32	19	0,170
		Gemäß DIN 906 Gewinde: EN 10226-1								

## 0220 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch

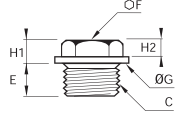

	Messing, technisches Polymer 	<b>C</b>		<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>kg</b>
		M5x0,8	<a href="#">0220 19 00</a>	8	8	5	0,002
		G1/8	<a href="#">0220 10 00</a>	14	14	7,5	0,011
		G1/4	<a href="#">0220 13 00</a>	17	17	7,5	0,019
		G3/8	<a href="#">0220 17 00</a>	17	22	8,5	0,024
		G1/2	<a href="#">0220 21 00</a>	22	27	10	0,040
Vormontiert mit Polyamid-Dichtungsring M5: mit Schraubenziehernut zum Festziehen Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar Artikelnummerendung 99, maximaler Betriebsdruck: 250 bar, Beispiel: 0220 19 00 99 Fertigung gemäß Norm BNA 229 (Ausnahme M5): BSPP-Gewinde, Norm ISO 228-1, Zylindrische und metrische Gewinde: Norm ISO NFE 03-054							

## 0200 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch

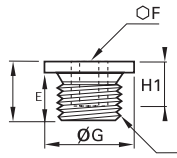

	Messing 	<b>C</b>		<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>kg</b>
		M6x1	<a href="#">0200 52 00</a>	6	10	10	4	3,5	0,004
		M8x1,25	<a href="#">0200 57 00</a>	7	13	13	4	3,5	0,007
		M10x1	<a href="#">0200 60 00</a>	8	14	14	5	4,5	0,011
		M12x1	<a href="#">0200 65 00</a>	9	17	17	5	4,5	0,018
		M12x1,25	<a href="#">0200 66 00</a>	9	17	17	5	4,5	0,017
		G1/8	<a href="#">0200 10 00</a>	7	14	13,7	5,5	4	0,011
		G1/4	<a href="#">0200 13 00</a>	8,5	17	16,7	5,5	4	0,019

# Verschlusschrauben aus Messing

## 0201 Verschlusschraube Bundausführung mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch

0201	Messing		C		E	F	G	H1	H2	kg
			M16x1,5		0201 75 00	10	17	22	6,5	5
M18x1,5	0201 78 00	10	17	24	7	5	0,026			
M20x1,5	0201 80 00	10	17	26	7,5	5	0,031			
M22x1,5	0201 82 00	10	22	30	7,5	5	0,044			
M24x1,5	0201 83 00	10	22	32	7,5	5	0,046			
M24x2	0201 92 00	10	22	32	7,5	5	0,046			
M30x2	0201 88 00	11	27	38	8,5	6	0,075			
G3/8	0201 17 00	10	17	21,7	6,5	4,5	0,024			
G1/2	0201 21 00	10	22	26,7	7,5	5	0,041			
G3/4	0201 27 00	11	22	31,7	8,5	6	0,057			
G1	0201 34 00	11	27	39,7	8,5	6	0,087			
G1 1/4	0201 42 00	12	30	49,7	10	7	0,142			

## 0202 Verschlusschraube Bundausführung mit Innensechskant, metrisches Außengewinde

0202	Messing		C		E	F	G	H	H1	kg
			M12x1		0202 65 00	9	6	17	11	8
M12x1,25	0202 66 00	9	6	17	11	8	0,009			
M14x1,5	0202 71 00	10	6	19	13	10	0,015			
M16x1,5	0202 75 00	10	8	22	13	10	0,020			
M18x1,5	0202 78 00	10	10	24	13	10	0,022			
M20x1,5	0202 80 00	10	12	26	13	10	0,025			
M22x1,5	0202 82 00	10	12	30	13	10	0,034			
M27x2	0202 86 00	11	17	35	15	11	0,053			
M30x2	0202 88 00	11	19	38	15	11	0,062			

Zylindrisch metrische Gewinde: ISO NFE 03-054

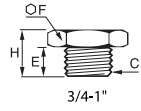
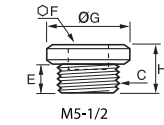
# Verschlusschrauben aus Messing vernickelt


**0919**

Verschlusschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch





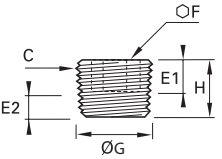
Messing vernickelt



C		E	F	G	H	kg
M5x0,8	<a href="#">0919 00 19</a>	4	2,5	8	7,5	0,001
G1/8	<a href="#">0919 00 10</a>	6	3	15	10	0,007
G1/4	<a href="#">0919 00 13</a>	8	6	18	12	0,013
G3/8	<a href="#">0919 00 17</a>	9	8	21	13	0,021
G1/2	<a href="#">0919 00 21</a>	10	10	25	14,5	0,036
G3/4	<a href="#">0919 00 27</a>	11	30	-	17	0,050
G1	<a href="#">0919 00 34</a>	13	38	-	19	0,076



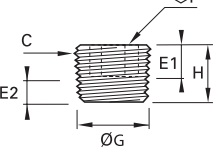
# Verschlussschrauben aus Stahl

## 0206 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPT



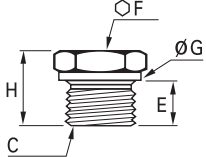
Stahl	C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
 	R1/8	<a href="#">0206 10 00</a>	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
	R1/4	<a href="#">0206 13 00</a>	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
	R3/8	<a href="#">0206 17 00</a>	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,012
	R1/2	<a href="#">0206 21 00</a>	8	6,4	10	10	21	13	0,023
	R3/4	<a href="#">0206 27 00</a>	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,048
	R1	<a href="#">0206 34 00</a>	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,086
	R1 1/4	<a href="#">0206 42 00</a>	14	10,4	15	22	41,9	22	0,166
	R1 1/2	<a href="#">0206 49 00</a>	14	10,4	15	24	47,8	22	0,222

Verschlussschrauben 1/2" bis einschließlich 1 1/2" mit BSPT-Gewinde: gemäß DIN 906  
Gewinde: EN 10226-1

## 0206 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde NPT



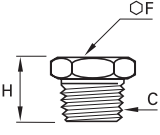
Stahl	C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
 	NPT1/16	<a href="#">0206 08 00</a>	6	3,8	6,4	4	7,8	7	0,002
	NPT1/8	<a href="#">0206 11 00</a>	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
	NPT1/4	<a href="#">0206 14 00</a>	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,007
	NPT3/8	<a href="#">0206 18 00</a>	8	4,7	7,5	8	17	11	0,012
	NPT1/2	<a href="#">0206 22 00</a>	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,024
	NPT3/4	<a href="#">0206 28 00</a>	11	6,8	10,4	14	26,6	17	0,047
	NPT1	<a href="#">0206 35 00</a>	13	8	12,4	17	33,2	19	0,083

## 0210 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch

Stahl	C		E	F	G	H	kg
 	M8x1,25	<a href="#">0210 57 00</a>	8	14	12	15	0,010
	M10x1	<a href="#">0210 60 00</a>	8	14	14	15	0,013
	M12x1,25	<a href="#">0210 66 00</a>	11	17	17	18	0,021
	G1/8	<a href="#">0210 10 00</a>	8	14	14	15	0,012
	M14x1,25	<a href="#">0210 70 00</a>	11	19	19	20	0,032
	G1/4	<a href="#">0210 13 00</a>	12	19	18	21	0,031
	G3/8	<a href="#">0210 17 00</a>	12	22	22	21	0,046
	G1/2	<a href="#">0210 21 00</a>	14	27	26	24	0,078
	G3/4	<a href="#">0210 27 00</a>	16	32	32	27	0,134
	G1	<a href="#">0210 34 00</a>	18	41	39	33	0,269
	G1 1/4	<a href="#">0210 42 00</a>	20	50	49	35	0,441



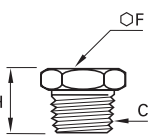
Gewindeunterschnitt gemäß DIN 3852-1; Form D/E  
BSPP-Gewinde: gemäß ISO 228-1  
Zylindrisch metrische Gewinde: gemäß ISO NFE 03-054

## 0216 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde BSPT

Stahl	C		F	H	kg
 	R1/8	<a href="#">0216 10 00</a>	13	16	0,012
	R1/4	<a href="#">0216 13 00</a>	17	19	0,023
	R3/8	<a href="#">0216 17 00</a>	19	21	0,038
	R1/2	<a href="#">0216 21 00</a>	22	23	0,060


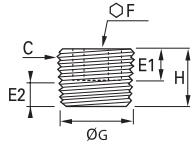

BSPT-Gewinde: gemäß EN 10226-1

## 0216 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde NPT


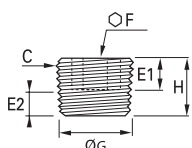

Stahl	C		F	H	kg
 	NPT1/8	<a href="#">0216 11 00</a>	13	16	0,012
	NPT1/4	<a href="#">0216 14 00</a>	17	19	0,024
	NPT3/8	<a href="#">0216 18 00</a>	19	21	0,038
	NPT1/2	<a href="#">0216 22 00</a>	22	23	0,060

# Verschlusschrauben aus Edelstahl

## 0285 Verschlusschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPT



	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>E1</b>	<b>E2 min</b>	<b>E2 max</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		R1/8	<a href="#">0285 10 00</a>	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
		R1/4	<a href="#">0285 13 00</a>	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
		R3/8	<a href="#">0285 17 00</a>	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,013
		R1/2	<a href="#">0285 21 00</a>	8	6,4	10	10	21	13	0,024
		R3/4	<a href="#">0285 27 00</a>	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,051
		R1	<a href="#">0285 34 00</a>	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,089

## 0285 Verschlusschraube mit Innensechskant, Außengewinde NPT

	Edelstahl 316L 	<b>C</b>		<b>E1</b>	<b>E2 min</b>	<b>E2 max</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>kg</b>
		NPT1/8	<a href="#">0285 11 00</a>	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
		NPT1/4	<a href="#">0285 14 00</a>	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,007
		NPT3/8	<a href="#">0285 18 00</a>	8	4,7	7,5	8	17	11	0,013
		NPT1/2	<a href="#">0285 22 00</a>	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,025



# Dichtungszubehör

## 0138 Dichtringe aus Kupfer

	Kupfer	C		G1	G2	K	kg
		M6	<a href="#">0138 06 00</a>	6,3	9	1	0,033
		M8	<a href="#">0138 08 00</a>	8,3	11	1	0,001
		M12	<a href="#">0138 12 00</a>	12,3	15,5	1,3	0,072
		M14	<a href="#">0138 14 00</a>	14,3	18	1,5	0,001
		M16	<a href="#">0138 16 00</a>	16,3	20	1,5	0,001
		M18	<a href="#">0138 18 00</a>	18,3	22	1,5	0,001
		M20	<a href="#">0138 20 00</a>	20,3	24	1,5	0,001
		M22	<a href="#">0138 22 00</a>	22,3	27	1,5	0,002
		M24	<a href="#">0138 24 00</a>	24,3	29	2	0,003
		M26	<a href="#">0138 26 00</a>	26,3	31	2	0,003
		M30	<a href="#">0138 30 00</a>	30,3	36	2	0,004
		M36	<a href="#">0138 36 00</a>	36,3	42	2	0,005
		M39	<a href="#">0138 39 00</a>	39,3	44	2	0,007
		M45	<a href="#">0138 45 00</a>	45,3	52	2	0,007
		M52	<a href="#">0138 52 00</a>	52,3	60	2	0,009
		G1/8	<a href="#">0138 10 00</a>	10,3	13,5	1	0,001
		G1/4	<a href="#">0138 13 00</a>	13,5	18	1,3	0,001
		G3/8	<a href="#">0138 17 00</a>	17,3	21	1,5	0,001
		G1/2	<a href="#">0138 21 00</a>	21,3	26	1,5	0,002
		G3/4	<a href="#">0138 27 00</a>	27,3	32	2	0,003
		G1	<a href="#">0138 33 00</a>	33,5	39	2	0,005
		G1 1/4	<a href="#">0138 42 00</a>	42,5	49	2	0,007
		G1 1/2	<a href="#">0138 48 00</a>	48,3	55	2	0,008
		G2	<a href="#">0138 60 00</a>	60	68	2,5	0,014

DIN 7603  
ISO 65061



## 0137 Verbunddichtungen

	Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung	C		G1	G2	K	kg
		M12	<a href="#">0137 12 00</a>	12,7	19	1,5	0,001
		M14	<a href="#">0137 14 00</a>	14,7	21	1,5	0,001
		M16	<a href="#">0137 16 00</a>	16,7	23	1,5	0,002
		M18	<a href="#">0137 18 00</a>	18,7	27	2	0,004
		M20	<a href="#">0137 20 00</a>	20,7	29	2	0,004
		M22	<a href="#">0137 22 00</a>	22,7	31	2	0,005
		M24	<a href="#">0137 24 00</a>	24,7	33	2	0,005
		M30	<a href="#">0137 30 00</a>	30,7	39	2	0,071
		M39	<a href="#">0137 39 00</a>	40	51	2,5	0,012
		M45	<a href="#">0137 45 00</a>	46	57	2,5	0,014
		G1/8	<a href="#">0137 10 00</a>	10,7	17	1,5	0,001
		G1/4	<a href="#">0137 13 00</a>	13,7	20,6	2,1	0,002
		G3/8	<a href="#">0137 17 00</a>	17,4	23,7	1,5	0,002
		G1/2	<a href="#">0137 21 00</a>	21,5	28,6	2,5	0,004
		G3/4	<a href="#">0137 27 00</a>	27	35,3	2	0,007
		G1	<a href="#">0137 33 00</a>	33,7	42	2	0,007
		G1 1/4	<a href="#">0137 42 00</a>	43	54	2,5	0,013
		G1 1/2	<a href="#">0137 48 00</a>	49	60	2,5	0,015
		G2	<a href="#">0137 60 00</a>	60,7	73	3	0,027

Anmerkungen: für ordnungsgemäßen Einsatz der Verbunddichtungen muss der Durchmesser in Innengewinden 0,3 bis 0,5 mm größer sein als der Außendurchmesser des Dichtrings. Eine Gewindevsenkung ist nicht unbedingt erforderlich. Die Oberflächenbeschichtung der Absenkung sollte nicht über 12 µ liegen.


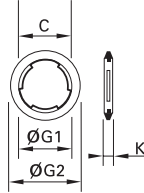

# Dichtungszubehör

## 0605 Fluorpolymerband

	FKM		<b>kg</b>
		<b>0605 12 12</b>	0,012


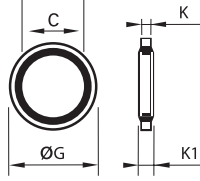

Betriebstemperatur: -250°C bis + 260°C.  
 Chemisch träge, sowie beständig gegenüber Gase, Säuren, Lösungsmittel, Kohlenwasserstoff, Öl, alkalische Umgebungen, Dampf, etc.  
 Nicht toxisch, wasserfest und selbstschmierend.  
 Entspricht der Norm CFR21.  
 Einsatz für sämtlich Materialien.  
 Einsatz auch für leckagefreie Gewindeabdichtung möglich.  
 Rollen, einzelverpackt: Länge = 12 m; Breite = 12,7 mm; Stärke = 0,08 mm.

## 0602 Unverlierbare Dichtringe

	Technisches Polymer		<b>C</b>		<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>K</b>	<b>kg</b>
			M5x0,8	<b>0602 29 93 15</b>	5,2	7,8	1,5	0,001
			G1/8	<b>0602 23 10 20</b>	10,3	14	2	0,001
			G1/4	<b>0602 23 11 20</b>	13,7	17,5	2	0,001
			G3/8	<b>0602 23 12 20</b>	17,2	21	2	0,001
			G1/2	<b>0602 23 13 20</b>	21,5	25,5	2,5	0,002
			G3/4	<b>0602 27 32 20</b>	27	32	2,5	0,001
			G1	<b>0602 30 60 20</b>	33,8	39	3	0,001

Maximal zulässiger Betriebsdruck: 20 bar

## 0139 Unverlierbare 2-Komponenten-Verbunddichtringe

	Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung		<b>C</b>		<b>G</b>	<b>K</b>	<b>K1</b>	<b>kg</b>
			G1/8	<b>0139 10 00</b>	14	1	1,7	0,001
			G1/4	<b>0139 13 00</b>	17	1	1,7	0,001
			G3/8	<b>0139 17 00</b>	22	1,2	2,1	0,001
			G1/2	<b>0139 21 00</b>	26	1,6	2,5	0,002
			G3/4	<b>0139 27 00</b>	32	1,5	2,5	0,003
			G1	<b>0139 34 00</b>	39,6	1,7	2,6	0,003



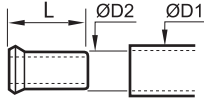
Maximal zulässiger Betriebsdruck: 250 bar

Technische Eigenschaften von unverlierbaren Dichtringen 0602			<b>M5x0,8</b>	<b>G1/8</b>	<b>G1/4</b>	<b>G3/8</b>	<b>G1/2</b>	<b>G3/4</b>	<b>G1</b>
		<b>Max. Anzugsdrehmoment in daN.m</b>	0,06	0,08	0,3	0,5	1	1,2	1,9
<b>Anzugsdrehmoment</b>		<b>Max. Anzugsdrehmoment in daN.m</b>	0,16	0,8	1,2	3	3,5	6	9





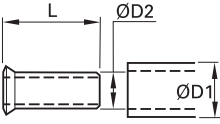
# Stützhülsen

## 0127 Stützhülse aus Messing für Polymer-Schläuche

	Messing	ØD1	ØD2		L kg	
					L	kg
		4	2	<a href="#">0127 04 00</a>	11	0,001
			2,7	<a href="#">0127 04 27</a>	11	0,001
		5	3	<a href="#">0127 05 03</a>	11	0,001
			3,3	<a href="#">0127 05 00</a>	11,5	0,009
		6	4	<a href="#">0127 06 00</a>	11,5	0,001
		8	5,5	<a href="#">0127 08 55</a>	14	0,001
			6	<a href="#">0127 08 00</a>	14	0,001
		10	7	<a href="#">0127 10 07</a>	18	0,001
			7,5	<a href="#">0127 10 75</a>	18	0,001
		12	8	<a href="#">0127 10 00</a>	18	0,002
			8	<a href="#">0127 12 08</a>	18	0,002
		14	9	<a href="#">0127 12 09</a>	18	0,002
			10	<a href="#">0127 12 00</a>	18	0,001
		15	11	<a href="#">0127 14 11</a>	18	0,002
			12	<a href="#">0127 14 00</a>	18	0,002
		16	12	<a href="#">0127 15 12</a>	18	0,002
		18	13	<a href="#">0127 16 13</a>	18	0,003
		20	14	<a href="#">0127 18 14</a>	19,5	0,003
		22	15	<a href="#">0127 20 15</a>	20,5	0,003
		25	16	<a href="#">0127 22 16</a>	21	0,004
			19	<a href="#">0127 25 19</a>	25	0,007

Diese Stützhülsen garantieren optimalen Halt, selbst bei hohen Temperaturen und hohen Drücken und verhindern eine Verformung des Schlauchs.

## 1827 Stützhülse aus Edelstahl für Fluorpolymer-Schläuche

	Edelstahl 316L	ØD1	ØD2		L kg	
					L	kg
		6	4	<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
			8	<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
		10	8	<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
			9	<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
		12	10	<a href="#">1827 12 00</a>	18	0,001
			14	<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002

Diese Stützhülsen sind notwendig beim Einsatz von Schläuchen aus Fluorpolymer. Temperatur und Druck müssen den zulässigen technischen Eigenschaften von Schlauch und Verschraubung entsprechen.









## Zusammen können wir Sie mit der innovativsten Technologie verbinden.

Parker Legris, der Erfinder der Push-In Technologie mit über 40 Jahren Erfahrung hat das notwendige Know-how, wenn es um die Bereitstellung von Verbindungstechnik für nahezu alle Anwendungen geht – in der Automationstechnik, Verpackungstechnik, Lebensmittelindustrie, im Transportwesen und in der Medizintechnik. Unser Produktprogramm reicht von Fittings und Schläuchen über Kugelhähne und Zubehör bis hin zu kundenspezifischen Produkten und bietet somit die Basis für die optimale Verbindungs-Lösung unserer Kunden. Parker Legris, Ihr kompetenter Partner bei der Produktentwicklung.

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

[www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com)

# Artikelnummen-Index

Artikelnummer	Seite	0185	8-42	0631..01	7-17	0921	9-11	1802	5-36	3102	1-17
		0186	8-42	0631..02	7-18	0922	9-11	1804	5-36	3103	1-14
0101	5-10, 11	0187	8-42	0631..03	7-17	0923	9-12	1805	5-34	3104	1-18, 4-39
0101..39	5-10	0189	8-42	0631..04	7-18	0924	9-13	1806	5-36	3106	1-17
0102	5-16	0191	9-16	0631..05	7-18	0927	9-13	1809	5-35	3107	1-19
0103	5-13	0192	9-16	0631..06	7-19	0928	9-13	1810	5-39	3108	1-14
0104	5-17	0195	8-44	0631..07	7-18	0929	9-10	1814	5-34	3109	1-10, 11
0105	5-9	0196	8-44	0631..08	7-19	0931	9-17	1816	5-36	3110	1-37, 60
0106	5-15	0199	5-12	0631..09	7-17	0932	9-13	1817	9-18	3112	1-16
0107	5-17	0200	9-26	0631..23	7-17	1005T	3-29	1820	5-35	3113	1-13
0108	5-13	0201	9-27	0651	7-8	1010P..M	3-33	1821	9-20, 21	3114	1-9
0109	5-12	0202	9-27	0652	7-8	1010T..A	3-31	1822	5-39	3116	1-20
0110	5-22	0205	9-26	0653	7-7	1010T..P	3-31	1823	9-21	3118	1-27
0110..40	5-22	0205	9-26	0654	7-7	1015Y..F	3-27	1824	5-39	3119	1-27
0110..60	5-22	0206	9-29	0655	7-8	1025L	3-12	1827	3-47, 5-39, 9-33	3120	1-24
0110..70	5-22	0209	9-26	0656	7-9	1025P..R	3-15	1843	9-18	3121	1-9
0111	5-21	0210	9-29	0657	7-9	1025P	3-11	1844	9-18	3122	1-25
0112	5-28	0216	9-29	0658	7-9	1025P..V	3-17	1845	9-18	3124	1-27
0113	5-16	0220	5-27, 9-26	0659	7-7	1025T	3-29	1855	9-19	3126	1-25
0114	5-11	0220..39	5-27	0669	4-59	1025U..A	3-23	1861	9-20	3129	1-12
0116	5-16	0222	1-37	0670	4-63	1025U..K	3-25	1862	9-19	3130	1-37, 60, 6-35
0117	9-8	0285	9-30	0671	4-64	1025U..R	3-20	1863	9-20	3131	1-10
0118	5-14	0400	6-10	0672	4-64	1025U	3-19	1864	9-19	3132	1-16
0118..39	5-14	0401	6-10	0673	4-63	1025U..V	3-25	1866	5-39	3133	1-13
0119	5-15	0402	6-10	0674	4-63	1025V	3-43	1867	9-19	3136	1-20
0119..39	5-16	0411	6-10	0675	4-63	1025V..C	3-43	1870	9-19	3139	1-20
0120	5-28	0414	6-10	0676	4-63	1025Y	3-27	1871	9-18	3140	1-18
0121	9-9	0432	6-15	0677	4-64	1030Y..F	3-27	1872	9-20	3142	1-23
0122	5-26	0436	6-15	0681	8-53	1040H	3-45	1873	9-20	3143	1-23
0123	9-10	0437	6-15	0682	4-64	1050P..M	3-33	2003U..R	3-20	3144	1-21
0124	5-21	0438	6-15	0683	4-64	1050T..A	3-31	2003U	3-19	3146	1-20
0124..40	5-21	0439	6-15	0690 01	7-10	1050T..P	3-31	2005P..R	3-15	3148	1-15
0125	5-27	0446	6-11	0690 02	7-10	1050V	3-43	2005P	3-11	3149	1-27
0126	5-27	0448	6-12	0690 03	7-10	1050V..C	3-43	2005U..R	3-20	3150	8-41
0127	3-47, 5-30, 9-33	0449	6-13	0690 04	7-10	1075Y..F	3-27	2005U	3-19	3151	1-25
0128..39	5-29	0452	6-12	0690 05	7-10	1080H	3-45	2010P..R	3-15	3158	1-15
0132	5-25	0461	6-14	0690 06	7-11	1096Y..F	3-27	2010P	3-11	3159	1-35
0133..39	5-25	0462	6-14	0690 06 01	7-11	1098Y..F	3-27	2010U..R	3-20	3160	1-35
0134	5-25	0465	6-29	0690 07	7-11	1099Y..F	3-27	2010U	3-19	3166	1-24
0135	9-22	0469	6-13	0690 08	7-11	1100H	3-45	2203	8-45	3168	1-24
0136	9-10	0471	6-11	0690 09	7-11	1100P..R	3-15	2270	8-45	3169	1-13
0137	9-31	0472	6-11	0690 10	7-12	1100P	3-11	2272 Medium-Serien	8-43	3175	1-7, 8
0138	1-92, 9-31	0482	6-12	0690 11	7-12	1100P..V	3-17	2272 Maxi-Serien	8-46	3180	1-22
0139	9-32	0483	6-12	0691	8-53	1100T..P	3-31	2292	8-45	3181	1-8
0142	5-17	0489	6-13	0694	3-39, 46	1100U..A	3-23	2293	8-44	3182	1-22
0143	9-07	0490	6-17	0695	3-39, 46	1100U..K	3-25	2294 Medium-Serien	8-43	3183	1-23
0144	9-07	0491	6-17	0697	3-47	1100U ..R	3-20	2294 Maxi-Serien	8-46	3184	1-22
0145	9-07	0491..64	6-17	0900	9-15	1100U	3-19	2295 Medium-Serien	8-44	3188	1-23
0151..39	5-29	0492	6-17	0901	9-16	1100U..V	3-25	2295 Maxi-Serien	8-46	3189	1-35
0152	9-7	0492..64	6-17	0902	9-16	1100Y	3-27	2296	8-44	3192	1-12
0155	9-8	0494	6-18	0903	9-14	1420U	3-33	2297 Medium-Serien	8-43	3193	1-15
0158	9-7	0496	6-18	0904	9-14	1441U..R	3-38	2297 Maxi-Serien	8-46	3198	1-14
0163	9-9	0497	6-18	0905	9-14	1442U..E	3-41	2299	7-15, 8-45	3199	1-11
0164	8-53, 9-8	0501	6-39	0906	9-15	1442U..R	3-38	2398	8-45	3202	1-43
0165	5-26	0502	6-39	0907	9-15	1445U..E	3-41	2511	8-43	3204	1-43
0166	5-20	0510	6-39	0908	9-14	1445U..R	3-38	3000 70 00	1-37, 75, 87	3206	1-43
0167	8-53, 9-8	0531	6-39	0909	9-14	1447U..E	3-41	3000 71 00	3-46	3218	1-42
0168	9-8	0532	6-39	0910	9-12	1447U..R	3-38	3000 71 11	3-46	3226	1-43
0168..39	5-29	0562	6-40	0911	9-12	1460U	3-37	3018	1-27	3229	1-41
0169	9-9	0563	6-40	0912	9-11	1461U	3-37	3081	2-9	3266	1-43
0171	8-40	0591	6-41	0913	9-11	1462U	3-37	3082	2-8	3281	1-41
0172	8-42, 43	0602	9-32	0914	9-11	1470P	3-35	3086	2-8	3293	1-41
0178	1-37	0605	1-60, 75, 87, 9-32	0915	9-12	1470U	3-37	3088	2-9	3298	1-41
0180	8-41	0622	7-15	0916	9-12	1471P	3-35	3089	2-8	3299	1-41
0181	8-40	0623	7-15	0917	9-13	1471U	3-37	3091	1-35	3300	1-31
0183	8-40	0627	6-40	0919	9-28	1472P	3-35	3100	1-16, 2-8	3301	9-24
0184	8-40	0630	6-40	0920	9-15	1472U	3-37	3101	1-8	3302	9-24

# Artikelnummen-Index

3303	9-25	3893/3993	1-83	7000	4-16, 55, 6-33	7899	4-61	9094A	8-17	9414A	8-15
3304	1-21	3898/3998	1-84	7010	4-10	7910	6-33	9094E	8-14	9414E	8-13
3306	1-21	3899/3999	1-81	7011	4-10	7911	6-33	9094U	8-12	9414U	8-10
3310	1-21, 9-23	4020	6-35	7012	4-10	7913	6-33	9095 Serie 20	8-37	9416A	8-16
3311	9-23	4021	6-35	7020	4-17	7914	6-33	9095 Serie 21	8-39	9416E	8-13
3312	9-23	4022	6-35	7030	4-18	7921	4-57	9101 Serie 23/24/30	8-25	9416U	8-11
3313	9-23	4023	6-35	7031	4-18	7926	4-57	9101 Serie 26	8-27	9421A	8-15
3320	1-31	4202..20	6-48	7040	4-14	7930	4-43	9101 Serie 14	8-30	9421E	8-13
3321	1-31	4202..30	6-48	7041	4-14	7931	4-43	9101 Serie 18	8-32	9421U	8-10
3329	1-31	4212..20	6-48	7045	4-14	7932	4-43	9105 Serie 22	8-30	9440A	8-16
3379	1-32	4212..30	6-48	7060	4-11	7960	4-57	9105 Serie 13	8-33	9440E	8-14
3381	1-32	4222..20	6-48	7061	4-11	7961	4-57	9105 Serie 17	8-34	9440U	8-11
3391	1-35	4222..30	6-49	7062	4-12	7970	4-61	9105 Serie 19	8-35	BPLM	5-46
3524	1-29	4298	6-49	7065	4-11	7971	4-61	9114 Serie 23/24/30	8-25	BVG4-LOCK	6-24
3527	1-29	4299	6-49	7066	4-11	7984	4-41	9114 Serie 26	8-27	BVG4-L	6-21
3528	1-29	4402	6-31	7067	4-12	7985	4-41	9114 Serie 14/22	8-30	BVG4P-LOCK	6-24
3529	1-29	4602	6-43	7100	4-20	7992	4-45	9114 Serie 18	8-32	BVGT4-C	6-23
3538	1-28	4810	6-29	7101	4-20	7994	4-41	9114 Serie 13	8-33	BVGT4-L	6-21
3539	1-28	4812	6-29	7110	4-20	7995	4-41	9114 Serie 17	8-34	C3BPL	5-44
3549	1-28	4832	6-29	7111	4-21	7996	4-41	9114 Serie 19	8-35	C4BPL	5-44
3600	1-68, 2-13	4890	4-47	7130	4-19	9020	8-51	9123 Serie 23/24/30	8-25	C8BPL	5-44
3601	1-67	4891	4-47	7140	4-19	9040	8-51	9123 Serie 14/22	8-30	CBPL	5-44
3602	1-72	4892	4-47	7160	4-19	9071U	8-53	9123 Serie 18	8-32	CLIP	1-37, 3-47
3603	1-70	4895	4-47	7170	4-21	9075	8-51	9123 Serie 13	8-33	COR4BPL	5-45
3604	1-72	4902	6-23	7180	4-20	9080A	8-17	9123 Serie 17	8-34	F3BPL	5-43
3606	1-72	4991	6-23	7190	4-21	9080E	8-14	9123 Serie 19	8-35	F4BPL	5-43
3608	1-70	4992	6-23	7300	4-53	9080U	8-12	9201 Serie 25/27	8-27	F8BPL	5-43
3609	1-69	6000 71 00	3-17, 25, 46	7316	4-55	9084 Serie 14/22	8-31	9201 Serie 20	8-36	FBPL	5-43
3610	1-75	6101	1-91	7318	4-55	9084 Serie 13	8-33	9201 Serie 21	8-38	HBPL	5-46
3614	1-68	6104	1-92	7416	4-55	9084 Serie 17	8-34	9201 Serie X25/27	8-48	JBPL	5-46
3616	1-73	6105	1-91	7471	4-55	9084 Serie 19	8-35	9201 Serie X20	8-48	R3BPL	5-45
3618	1-71	6106	1-92	7630	4-18	9084A	8-16	9201 Serie X21	8-49	RBPL	5-45
3620	1-74	6114	1-91	7631	4-18	9085 Serie 23/24/30	8-26	9214 Serie 25/27	8-27	S3BPL	5-45
3621	1-68	6179	1-91	7640	4-15	9085 Serie 25/26/27	8-28	9214 Serie 20	8-36	SBPL	5-45
3622	1-74	6300	1-50, 2-10	7645	4-15	9085 Serie 14/22	8-31	9214 Serie 21	8-38	TL	2-13
3626	1-75	6302	1-54	7649	4-15	9085 Serie 18	8-32	9214 Serie X25/27	8-47	TLT	2-13
3629	1-69	6304	1-55	7660	4-13	9085 Serie 13	8-33	9214 Serie X20	8-48	WBPL	5-46
3631	1-68	6306	1-54	7662	4-14	9085 Serie 17	8-34	9214 Serie X21	8-49		
3636	1-73	6307	1-56	7665	4-13	9085 Serie 19	8-35	9223 Serie 25/27	8-27		
3639	1-73	6315	1-48, 49	7668	4-13	9085 Serie 20	8-37	9223 Serie 21	8-38		
3666	1-74	6316	1-56	7669	4-13	9085 Serie 21	8-39	9226 Serie 20	8-36		
3667	1-74	6322	1-59	7680	4-20	9086 Serie 23/24/30	8-26	9226 Serie 21	8-38		
3668	1-74	6325	1-49	7762	4-21	9086 Serie 25/26/27	8-28	9285 Serie 25/27	8-29		
3669	1-70	6326	1-58, 59	7770	4-16	9086 Serie 14/22	8-31	9285 Serie 20	8-37		
3675	1-67	6331	1-63	7771	4-16	9086 Serie 18	8-32	9285 Serie 21	8-39		
3681	1-67	6332	1-63	7772	4-16	9086 Serie 13	8-33	9286 Serie 25/27	8-29		
3693	1-71	6333	1-63	7776	4-16	9086 Serie 17	8-34	9286 Serie 20	8-37		
3699	1-69	6336	1-63	7800	4-59	9086 Serie 19	8-35	9286 Serie 21	8-39		
3800/3900	1-81, 87, 2-13	6340	1-55	7801	4-59	9086 Serie 20	8-37	9286 Serie X25/27	8-47		
3800..70	1-87	6351	1-59	7802	4-59	9086 Serie 21	8-39	9286 Serie X20	8-48		
3801/3901	1-79	6352	1-49	7810	4-23	9086 Serie X25/27	8-47	9286 Serie X21	8-49		
3802/3902	1-85	6353	1-49	7812	4-23	9086 Serie X20	8-48	9287 Serie 25/27	8-28		
3803/3903	1-83	6355	1-53	7818	4-51	9086 Serie X21	8-49	9287 Serie 20	8-36		
3804/3904	1-85, 86	6366	1-58	7820	4-23	9086A	8-16	9287 Serie 21	8-38		
3805/3905	1-79	6368	1-58	7822	4-23	9086E	8-14	9287 Serie X25/27	8-47		
3806/3906	1-85	6380	1-57	7828	4-51	9086U	8-11	9287 Serie X20	8-48		
3808/3908	1-83, 84	6382	1-57	7860	4-49	9087 Serie 23/24/30	8-26	9287 Serie X21	8-49		
3809/3909	1-81	6383	1-57	7861	4-49	9087 Serie 25/26/27	8-28	9293 Serie 23/24	8-26		
3816/3916	1-86	6388	1-57, 58	7870	4-49	9087 Serie 18	8-32	9293 Serie 25/27	8-29		
3821	1-80	6401	6-11	7871	4-49	9087 Serie 20	8-36	9401A	8-15		
3821/3921	1-80	6402	6-11	7880	4-37	9087 Serie 21	8-38	9401E	8-13		
3826	1-87	6503	1-53	7881	4-37	9087 Serie X25/27	8-47	9401U	8-10		
3831/3931	1-80	6505	1-48	7883	4-37	9087 Serie X20	8-48	9405A	8-15		
3866/3966	1-87	6508	1-52, 53	7885	4-37	9087 Serie X21	8-49	9405U	8-10		
3879/3979	1-82	6509	1-51, 52	7886	4-37	9087A	8-16	9410A	8-15		
3889	1-82	6521	1-50	7892	4-39	9087E	8-14	9410E	8-13		
3889/3989	1-82	6579	1-51	7894	4-39	9087U	8-11	9410U	8-10		





# Parker Sicherheitshinweise

## Auswahl und Umgang mit Fittings, Funktionsverschraubungen, Schläuchen und damit verwandten Produkte

**WARNUNG:** Die falsche Auswahl oder falsche unsachgemäße Handhabung von Fittings, Funktionsverschraubungen, Schläuchen und damit verwandten Produkten ("Produkte") können Sach- und Personenschäden verursachen oder sogar Menschenleben gefährden.

Mögliche Konsequenzen aus falscher Auswahl oder falschem Umgang mit diesen Produkten können u.a. sein:

- Herausschläudern der Fittings oder deren Bauteile mit hoher Geschwindigkeit.
- Austreten von Flüssigkeiten.
- Explosion oder Entflammen der verwendeten Flüssigkeiten.
- Gefahr durch Stromschläge durch Starkstrom-Elektronenleitungen.
- Kontakt mit sich plötzlich bewegenden bzw. fallenden Bauteilen, die nicht mehr in ihrer Position gehalten werden können.
- Gefährdung durch Herausspritzen von Flüssigkeiten unter hohem Druck.
- Gefährlicher Peitschenhiebeeffect.
- Kontakt mit der transportierten Flüssigkeit, die unter Umständen sehr heiß, sehr kalt, giftig oder aus anderen Gründen gefährlich sein kann.
- Brand oder Explosion ausgelöst durch elektrostatische Aufladung bzw. anderer elektronische Quellen.
- Brand oder Explosion durch Sprühen von Farbe oder andere entflammbare Flüssigkeiten.
- Verletzungen durch Einatmen, Ingestion oder Austreten von Flüssigkeiten.
- Dynamische Anwendungen mit starken oszillierenden Kräften.

**Parker Legris arbeitet ständig an der Produktweiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, die in diesem Katalog gezeigten Produkte jederzeit zu modifizieren. Alle Maßangaben sind lediglich Richtwerte.**

### Fotografie:

Jochen Detscher

Einleitung (Seiten 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 17), Kapitelseiten und Seiten 1-33, 2-11, 3-13, 3-21, 6-19

Die Rechte an allen anderen Fotografien liegen bei Parker Legris.

### Grafik-Design:

Sylvain Fromentin

### Druck:

Zalsman BV



# Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



## Luft- und Raumfahrt Schlüsselmärkte

Aftermarket-Services  
Frachtverkehr  
Motoren  
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt  
Helikopter  
Raketenwerfer-Fahrzeuge  
Militärflugzeuge  
Raketen  
Energieerzeugung  
Regionale Transporte  
Unbemannte Flugzeuge

## Schlüsselprodukte

Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten  
Motorsysteme und -komponenten  
Fluidleitungssysteme und -komponenten  
Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte  
Kraftstoffsysteme und -komponenten  
Inertisierung für Tanksysteme  
Hydrauliksysteme und -komponenten  
Wärmenmanagement  
Räder und Bremsen



## Kälte-Klimatechnik Schlüsselmärkte

Landwirtschaft  
Klimatechnik  
Baumaschinen  
Lebensmittelindustrie  
Industrielle Maschinen und Anlagen  
Life Sciences  
Öl und Gas  
Präzisionskühlung  
Prozesstechnik  
Kältetechnik  
Transportwesen

## Schlüsselprodukte

Akkumulatoren  
Aktuatoren  
CO<sub>2</sub>-Regler  
Elektronische Steuerungen  
Filtertrockner  
Handabsperrenteile  
Wärmetauscher  
Schläuche und Anschlüsse  
Druckregelventile  
Kühlmittelverteiler  
Sicherheitsventile  
Pumpen  
Magnetventile  
Thermostatische Expansionsventile



## Elektromechanik Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt  
Industrielle Automation  
Life Science und Medizintechnik  
Werkzeugmaschinen  
Verpackungsmaschinen  
Papiermaschinen  
Kunststoffmaschinen und Materialumformung  
Metallgewinnung  
Halbleiter und elektronische Industrie  
Textilindustrie  
Draht und Kabel

## Schlüsselprodukte

AC/DC-Antriebe und -Systeme  
Elektromechanische Aktuatoren, Handhabungssysteme und Führungen  
Elektrohydrostatische Antriebssysteme  
Elektromechanische Antriebssysteme  
Bediengeräte  
Linearmotoren  
Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen  
Profile



## Filtration Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt  
Lebensmittelindustrie  
Anlagen und Ausrüstung für die Industrie  
Life Sciences  
Schifffahrt  
Mobile Ausrüstung  
Öl und Gas  
Stromerzeugung und erneuerbare Energien  
Prozesstechnik  
Transportwesen  
Wasserreinigung

## Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger  
Druckluftfilter und Trockner  
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfiltrationssysteme  
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands  
Hydraulik- und Schmiermittelfilter  
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren  
Instrumentenfilter  
Membran- und Faserfilter  
Mikrofiltration  
Sterilfiltration  
Wasserentsalzung, Reinigungsfilter und -systeme



## Fluidtechnik Schlüsselmärkte

Hebezeuge  
Landwirtschaft  
Chemie und Petrochemie  
Baumaschinen  
Lebensmittelindustrie  
Kraftstoff- und Gasleitung  
Industrielle Anlagen  
Life Sciences  
Schifffahrt  
Bergbau  
Mobile Ausrüstung  
Öl und Gas  
Erneuerbare Energien  
Transportwesen

## Schlüsselprodukte

Rückschlagventile  
Verbindungstechnik für Niederdruck  
Fluid-Leitungssysteme  
Versorgungsleitungen für Tiefseebohrungen  
Diagnoseausrüstung  
Schlauchverbinder  
Schläuche für industrielle Anwendungen  
Ankersysteme und Stromkabel  
PTFE-Schläuche und -Rohre  
Schnellverschlusskupplungen  
Gummi- und Thermoplastschläuche  
Rohrschraubungen und Adapter  
Rohr- und Kunststoffanschlüsse



## Hydraulik Schlüsselmärkte

Hebezeuge  
Landwirtschaft  
Alternative Energien  
Baumaschinen  
Forstwirtschaft  
Industrielle Anlagen  
Werkzeugmaschinen  
Schifffahrt  
Materialtransport  
Bergbau  
Öl und Gas  
Energieerzeugung  
Müllfahrzeuge  
Erneuerbare Energien  
LKW-Hydraulik  
Rasenpflegegeräte

## Schlüsselprodukte

Akkumulatoren  
Einbauventile  
Elektrohydraulische Antriebe  
Bediengeräte  
Hybridantriebe  
Hydraulik-Zylinder  
Hydraulik-Motore und -Pumpen  
Hydrauliksysteme  
Hydraulikventile & -steuerungen  
Hydrostatische Steuerung  
Integrierte Hydraulikkreisläufe  
Nebenantriebe  
Antriebsaggregate  
Drehantriebe  
Sensoren



## Pneumatik Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt  
Förderanlagen und Materialtransport  
Industrielle Automation  
Life Science und Medizintechnik  
Werkzeugmaschinen  
Verpackungsmaschinen  
Transportwesen & Automobilindustrie

## Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung  
Messinganschlüsse und -ventile  
Verteilerblöcke  
Pneumatik-Zubehör  
Pneumatik-Antriebe und -Greifer  
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen  
Schnellverschluss-Kupplungen  
Drehantriebe  
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse  
Profile  
Thermoplastrohre und -anschlüsse  
Vakuumrezeuger, -sauger und -sensoren



## Prozesssteuerung Schlüsselmärkte

Alternative Kraftstoffe  
Biopharmazeutika  
Chemische Industrie und Raffinerien  
Lebensmittelindustrie  
Marine und Schiffsbau  
Medizin und Zahntechnik  
Mikro-Elektronik  
Nuklearenergie  
Offshore-Ölförderung  
Öl und Gas  
Pharmazeutika  
Energieerzeugung  
Zellstoff und Papier  
Stahl  
Wasser/Abwasser

## Schlüsselprodukte

Analysegeräte  
Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben  
Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion  
Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren  
Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase  
Industrielle Mengendurchflussmesser/-regler  
Permanente nicht verschweißte Rohrverschraubungen  
Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler  
Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung  
Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung



## Dichtung & Abschirmung Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt  
Chemische Verarbeitung  
Gebrauchsgüter  
Fluidtechnik  
Industrie allgemein  
Informationstechnologie  
Life Sciences  
Mikro-Elektronik  
Militär  
Öl und Gas  
Energieerzeugung  
Erneuerbare Energien  
Telekommunikation  
Transportwesen

## Schlüsselprodukte

Dynamische Dichtungen  
Elastomer-O-Ringe  
Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten  
EMV-Abschirmung  
Extrudierte und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen  
Hochtemperatur-Metaldichtungen  
Homogene und eingefügte Elastomerformen  
Fertigung und Montage von medizinischen Geräten  
Metall- und Kunststoff-Verbundstoff- Dichtungen  
Abgeschirmte optische Fenster  
Silikonrohre und -profile  
Wärmeleitmaterialien  
Schwingungsdämpfer

ENGINEERING YOUR SUCCESS.