

Parker Legris: Innovative Verbindungstechnik

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

Parker

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

Parker

legris

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 unschätzbarer 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

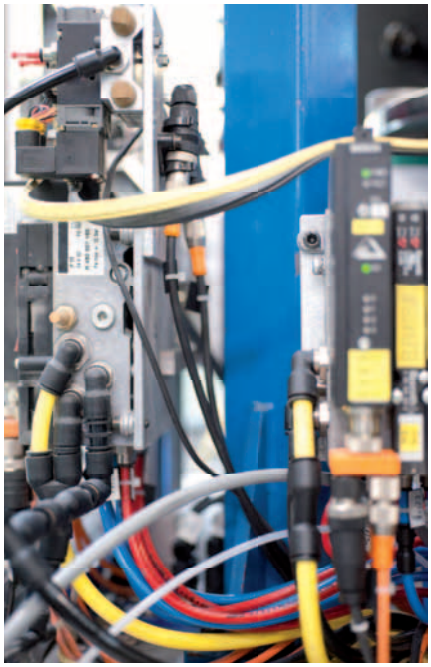
1988 Legris wird ein Unternehmen der Groupe Legris Industries

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.

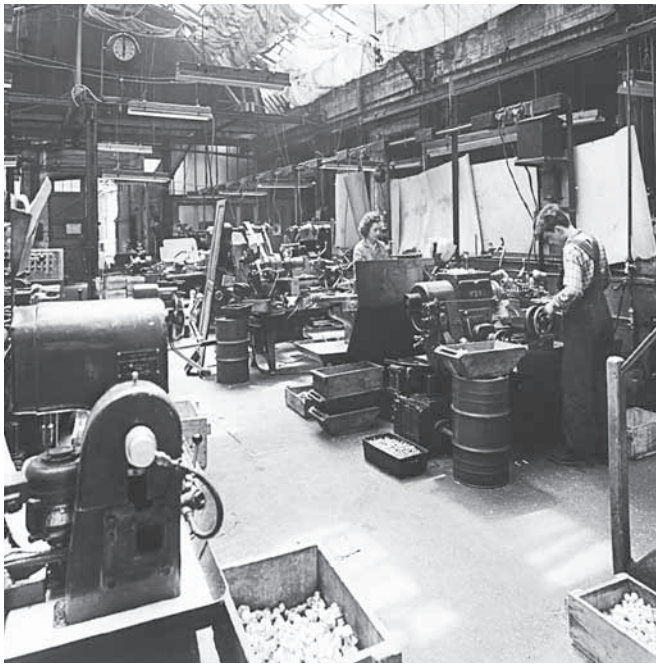
Unser Vertriebsnetz

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 neuestenTechnologien sind wir den Anforderungen des Marktes im Hinblick auf Effizienz stets einen Schritt voraus. Basierend auf nachhaltigen Partnerschaften mit qualifizierten Einrichtungen (Universitäten, Kompetenzcentern…) 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

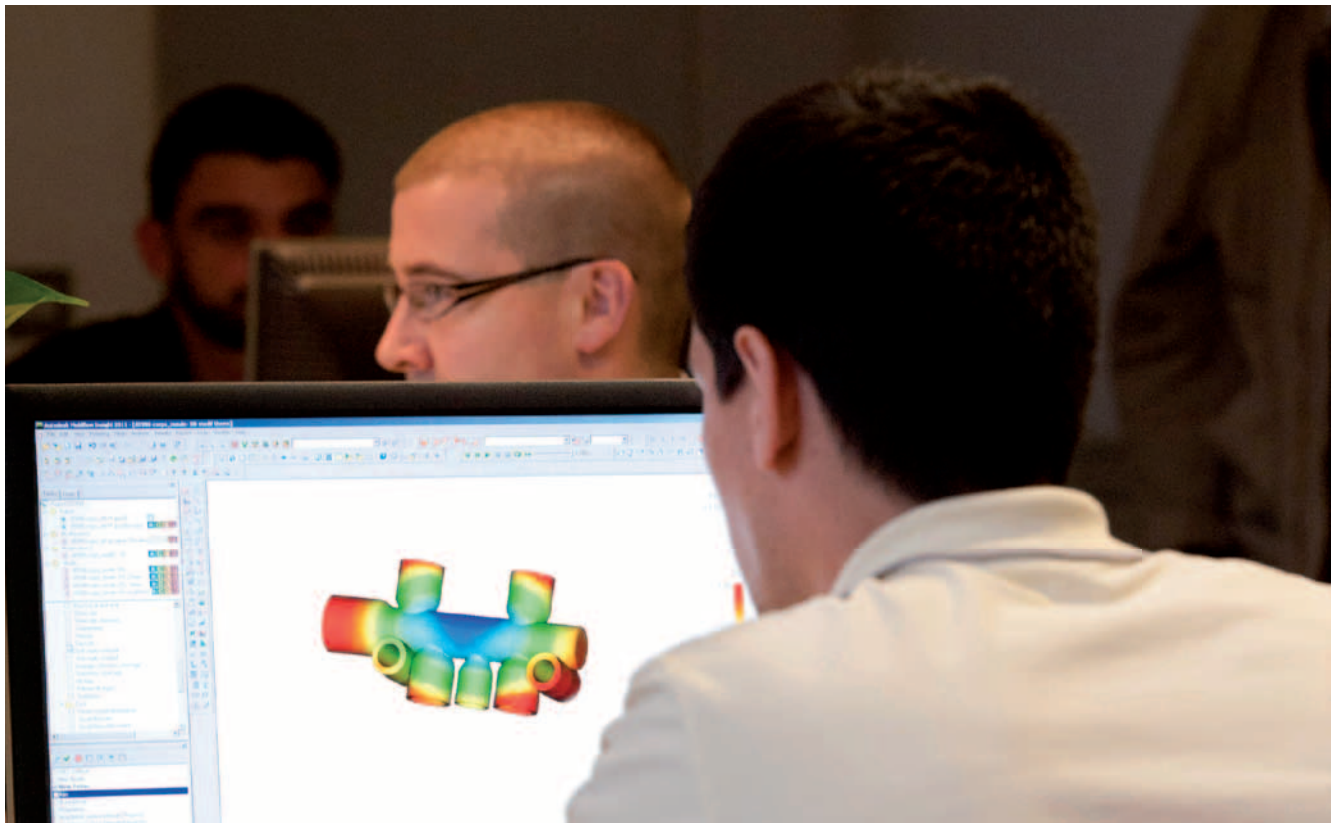
Die neuen hochfesten, feuerfesten Schläuche kombinieren unvergleichliche Flammbeständigkeit mit hoher mechanischer Festigkeit und einfacher Handhabung und eignen sich dadurch ausgezeichnet für Schienenfahrzeuge und anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie.

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!

Produktionsstillstandkosten 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

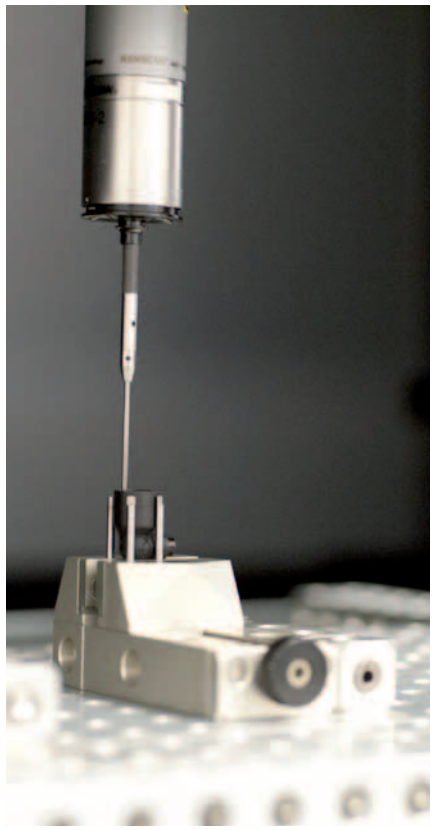
In Hinblick auf Sicherheit von Personen und Systemen geht Parker Legris weit über die vorgeschriebenen Normen hinaus.

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.



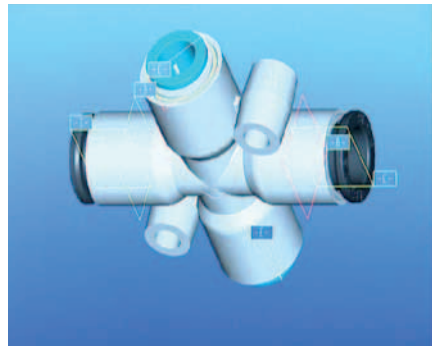
Technische Spezifikation

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).

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.

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

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.

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).

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.

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.

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

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

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

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

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

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

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 Industrie-auswirkungen

Parker Legris hat in den einzelnen Produktionsstandorten ein Umwelt-schutzmanagement integriert – ein Ansatz, der eine Wiederverwertung von 85% unserer Abfälle und eine Reduzierung unseres Energie-verbrauchs 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 Leistungs-merkmalen, um das optimale Gleichgewicht zu finden und eine Wiederverwertung von ausrangierten Produkten zu ermöglichen.

Mit unserer Technologie reduzieren Sie ökologischen Auswirkungen

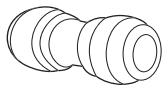
LIQUIfit®

Push-In Steckverbinder



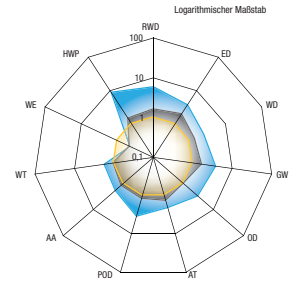
Standardmodell

Push-In Steckverbinder



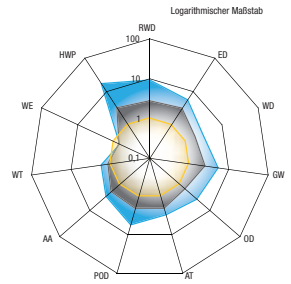
- Parker Legris
- Markstandard aus PP
- Markstandard aus POM

Winkelverschraubung



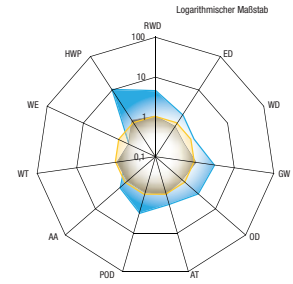
RWD: Raw Material Depletion
ED: Energy Depletion
WD: Water Depletion
GW: Global Warming

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

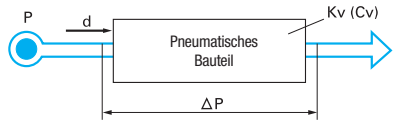


Technische Grundlagen

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^3/min oder m^3/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 :

$$Qv = 26{,}7\ Kv\sqrt{\Delta p \times P\ (Zufluss)}$$

Qv = Durchfluss in l/min (Normalbedingungen)
Kv = Durchflusskoeffizient
Δp = Druckabfall in bar
P (Zufluss): Absolutwert in bar

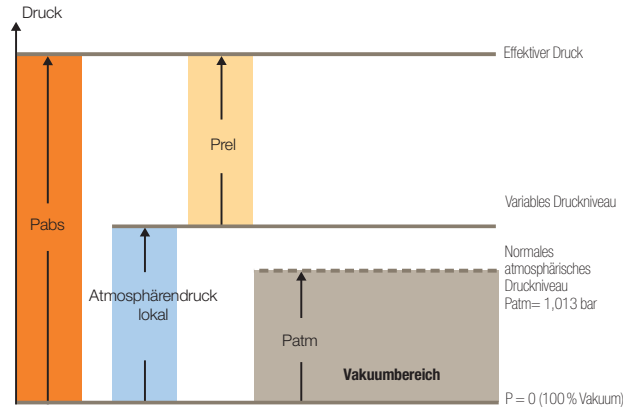
Der **Cv-Wert** ist ein mit dem Koeffizienten Kv vergleichbarer Wert und ein in den USA gängiges Maß. Ausgedrückt wird dieser Cv-Wert in US-gallons/min bei einem Druckabfall Δp von 1 psi. Verhältnis zwischen Kv und Cv:

Kv = 14,3 Cv bzw. Cv = 0,07 Kv

Die Durchflussangaben in diesem Katalog entsprichen einem durchschnittlichen Durchfluss bei 6 bar unter Normalbedingungen, ausgedrückt in Nl/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.



Pabs = Patm + Prel
Pabs : Absoluter Druck
Prel : Relativer Druck
Patm : Atmosphärendruck

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

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

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^{-3} mbar (absolut)
• Hochvakuum	10^{-3}	bis	10^{-6} mbar (absolut)
• Molekularvakuum	10^{-6}	bis	10^{-9} mbar (absolut)
• Ultrahochvakuum			< 10^{-9} 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
m²	Quadratmeter
m³/h	Kubikmeter pro Stunde
min	Minute
mm	Millimeter
mm Hg	mm Quecksilbersäule
N	Newton
Nl	Liter bei Normalbedingungen*
V	Volt

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

Durchflusseinheiten

l/min	Cfm	m³/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

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

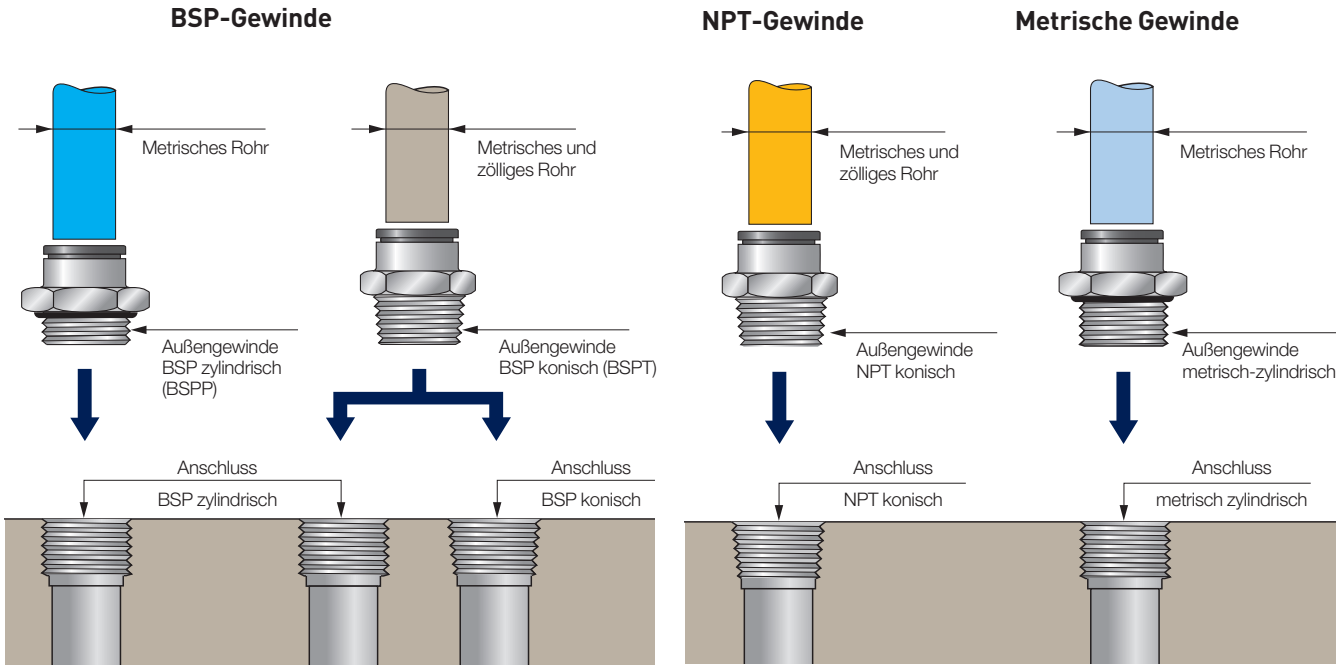
bar ➔	kPa ➔	psi	psi ➔	kPa ➔	bar
0,0005	0,05	0,0073	0,007	0,05	0,0005
0,001	0,10	0,0145	0,015	0,1	0,0010
0,005	0,5	0,0725	0,070	0,48	0,0048
0,01	1	0,145	0,150	1,04	0,0104
0,05	5	0,725	0,700	4,83	0,0483
0,069	6,9	1,000	1,000	6,90	0,0690
0,1	10	1,450	1,500	10,35	0,1035
0,25	25	3,625	3,000	20,70	0,2070
0,5	50	7,250	7,000	48,30	0,4830
0,75	75	10,875	10,000	69,00	0,690
1,0	100	14,500	15,000	103,50	1,0350
1,5	150	21,750	20,000	138,00	1,380
2,0	200	29,000	25,000	172,50	1,725
2,5	250	36,250	30,000	207,00	2,070
3,0	300	43,500	35,000	241,50	2,415
3,5	350	50,750	40,000	276,00	2,760
4,0	400	58,000	50,000	345,00	3,450
4,5	450	65,250	60,000	414,00	4,140
5,0	500	72,500	70,000	483,00	4,830
5,5	550	79,750	80,000	552,00	5,520
6,0	600	87,000	90,000	621,00	6,210
7,0	700	101,500	100,000	690,00	6,900
8,0	800	116,000	110,000	759,00	7,590
9,0	900	130,500	125,000	862,50	8,625
10,0	1000	145,000	150,000	1035	10,350
12,0	1200	174,000	175,000	1207,5	12,075
14,0	1400	203,000	200,000	1380	13,800
16,0	1600	232,000	225,000	1552,5	15,525
18,0	1800	261,000	250,000	1725	17,250
20,0	2000	290,000	300,000	2070	20,700

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 zylindrisches 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**
1¼"	**42**	1"	**35**
1½"	**49**	1¼"	**43**
2"	**48**	1½"	**50**
		2"	**44**

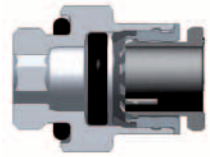
Metrisches Gewinde	Code	Metrisches Gewinde	Code	Metrisches Gewinde	Code
M3x0,5	**09**	M12x1,25	**66**	M22x1,5	**82**
M5x0,8	**19**	M12x1,5	**67**	M24x1,5	**83**
M6x1	**52**	M13x1,25	**68**	M27x1,5	**85**
M7x1	**55**	M14x1,25	**70**	M30x2	**88**
M8x1	**56**	M14x1,5	**71**	M33x1,5	**90**
M8x1,25	**57**	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

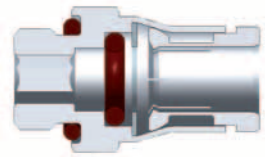
Zum Verbinden zweier Leitungen stehen Ihnen zahlreiche technische Lösungen zur Verfügung. Als Marktführer für industrielle Verbindungstechnik bietet Ihnen Parker Legris ein breites Spektrum unterschiedlichster Technologien und Materialien, die allen Anforderungen gerecht werden.

Push-In Fittings

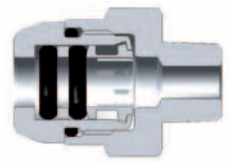
Haltesystem mit Klemmring-Technologie



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 Schlauch-varianten.

Gewährleistet lange Lebensdauer Ihrer Systeme.

Klemmverschraubungen



Prinzip

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

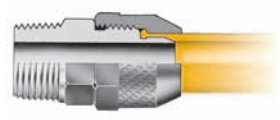
Vorteile

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



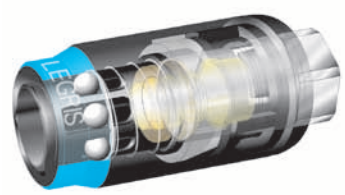
Prinzip

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	Kühlflüssigkeiten, 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, Kühlflüssigkeiten, industrielle Medien	36 (PA) 14 (PU)	-20°C	+80°C	Sehr gut	Gut
PU Einfach- und Multischläuche	Polyurethanester Polyurethanether Polyurethanether "kristall", lebensmittelecht	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
Klemmverschraubungen aus Messing	Messing	Druckluft, industrielle Medien	550 (je nach Schlauch/Rohr)	-40°C	+250°C	Sehr gut	Gut
Klemmverschraubungen aus Edelstahl	Edelstahl 316L	Alle Medien	400 (80 bar: in aggressiver Umgebung)	-40°C	+250°C	Sehr gut	Sehr gut
PL-Verschraubungen	Messing vernickelt	Druckluft, industrielle Medien	40	-40°C	+100°C	Gut	Gut

Absperrventile

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

Ausblaspistolen

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

Kupplungen

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

Anschlusszubehör

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

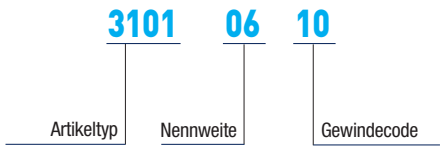
Fittings und Ventile

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

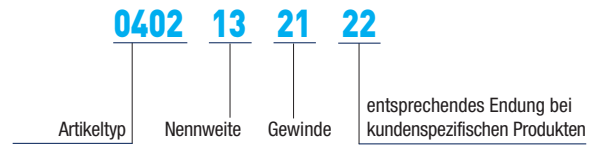
Fittings



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

Bei Produkten ohne Gewinde lautet der entsprechende Code 00.

Ventile



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

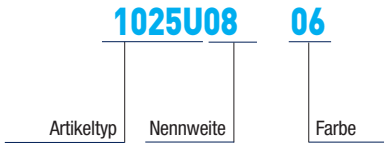
Kunststoffschläuche und Spiralen

Die Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut.

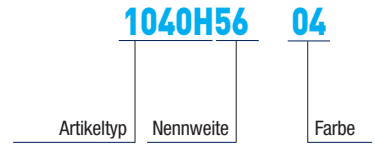
Die Artikelnummern für Schläuche und Spiralen setzen sich zusammen aus:

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

Schläuche und Spiralen



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** = C

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

Inhalt

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



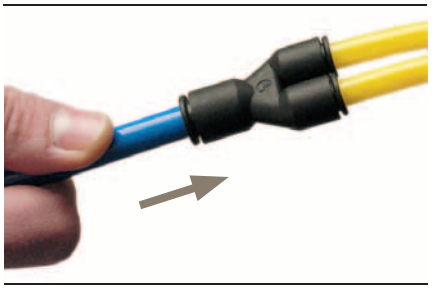


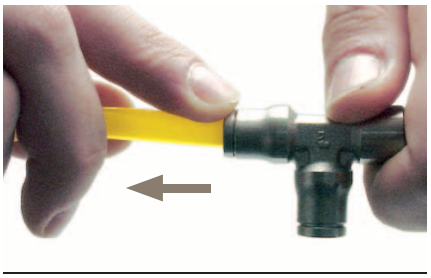
Prinzip und Vorteile von Push-In Fittings

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 Löseringe sind in 5 verschiedenen Farben lieferbar





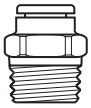
Einbau

Einzigartiges Einbausystem über einen Innensechskant im Fittinggehäuse der Anschlüsse mittels Innensechskant. Dies ermöglicht einen bequemen Einbau selbst an sehr engen Stellen.

Anschlüsse



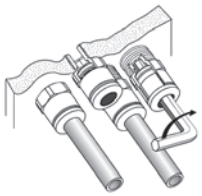
BSPP- und metrische Gewinde



BSPT-, NPT- und NPTF-Gewinde

Montagetechnik





Die Anschlüsse können versenkt eingeschraubt 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

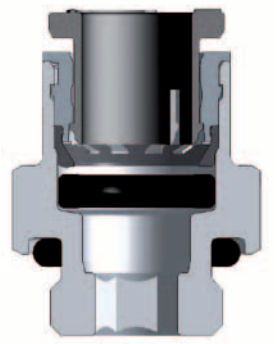
- Dichtung mit einzigartiger patentierter Form
- Auswahl der Werkstoffe nach strengen Kriterien:
  NBR: Ideal für Anwendungen im Druckluftbereich
  EPDM: Perfekt im Lebensmittelbereich
  FKM: Für eine Vielzahl von Medien, auch für hohe Temperaturen
- 100% Dichtheitsprüfung in der Produktion

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

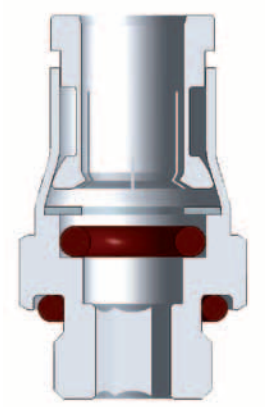
- Ideal für Polymer-Schläuche, auch bei geringer Härte
- Ausgezeichnete Schlauchführung
- Schlauch bleibt bei Druckbeaufschlagung fest eingeklemmt
- Kompakte Lösung



Klemmsegment-Technologie

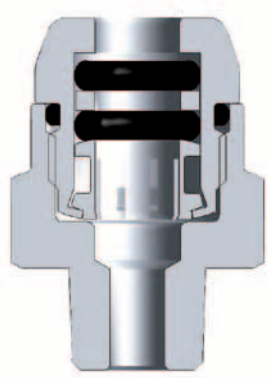
Für Polymer-Schlauch und gerilltes Metall-Rohr (Zeichnungen mit Rillenmaßen auf Anfrage)

- 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



Winkelstücke

3139 Seite 1-20



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®

Steckanschlüsse und Zubehör mit Steckanschluss

Winkelstücke

3182 Seite 1-22



3184 Seite 1-22



3180 Seite 1-22



T-Stücke

3183 Seite 1-23



3188 Seite 1-23



Y-Stück

3142 Seite 1-23



3143 Seite 1-23



Winkelstücke - Zöllig

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



Zubehör - Zöllig

3166 Seite 1-24



3168 Seite 1-24



3126 Seite 1-25



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

- Einzeln 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



Anwendungen

Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Verpackung
Vakuum

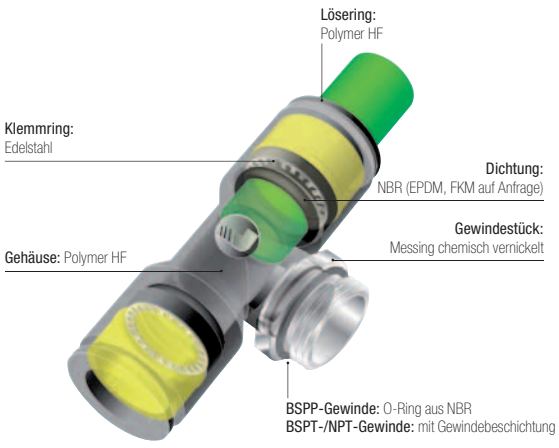
Technische Daten

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

	Anschluss								
Anzugsdrehmoment (daN.m)	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

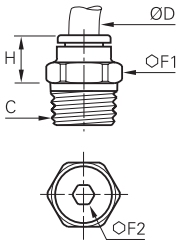
ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Rohre
DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
RG: 1907/2006 (REACH)

Einschraubanschlüsse

3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



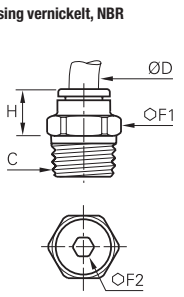
ØD	C		F1	F2	H	kg
4	R1/8	3175 04 10	10	3	9,5	0,005
	R1/4	3175 04 13	14	3	6,5	0,012
	R3/8	3175 04 17	17	3	8	0,024
6	R1/8	3175 06 10	10	4	11,5	0,005
	R1/4	3175 06 13	14	4	8,5	0,011
	R3/8	3175 06 17	17	4	8,5	0,022
	R1/2	3175 06 21	21	4	9	0,043
8	R1/8	3175 08 10	13	5	20	0,011
	R1/4	3175 08 13	14	6	17	0,014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

mit Gewindebeschichtung

3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT



Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F1	F2	H	kg
6	NPT1/8	3175 06 11	11	4	11,5	0,006
	NPT1/4	3175 06 14	14	4	8,5	0,012
10	NPT1/4	3175 10 14	16	7	20	0,018
	NPT3/8	3175 10 18	18	8	16,5	0,023
	NPT1/2	3175 10 22	22	8	14	0,037
12	NPT3/8	3175 12 18	19	9	24	0,030
	NPT1/2	3175 12 22	22	10	19,5	0,037

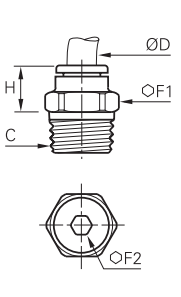
mit Gewindebeschichtung

3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig



Messing vernickelt, NBR



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

mit Gewindebeschichtung

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

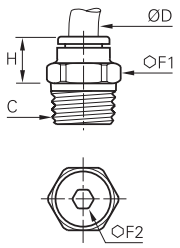
Einschraubanschlüsse

3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig



Messing vernickelt, NBR



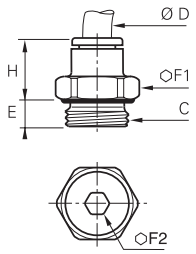
ØD	C		F1	F2	H	kg
1/8	R1/8	3175 53 10	11	3	8,5	0,005
3/16	R1/8	3175 55 10	11,1	3,2	15,5	0,009
	R1/4	3175 55 13	14,3	4	15	0,020
1/4	R1/8	3175 56 10	11	4	12	0,006
	R1/4	3175 56 13	14	4	9,5	0,021
3/8	R1/4	3175 60 13	18	5	7,5	0,017
	R3/8	3175 60 17	13	5	20	0,019
	R1/2	3175 60 21	14	6	16,8	0,061
1/2	R1/4	3175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

mit Gewindebeschichtung

3101 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



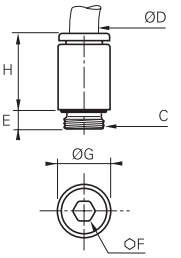
ØD	C		E	F1	F2	H	kg
3	M3x0,5	3101 03 09*	2,5	8	-	12,5	0,003
	M5x0,8	3101 03 19	3,5	8	2,5	12,5	0,004
4	M3x0,5	3101 04 09*	2,5	8	-	14,5	0,003
	M5x0,8	3101 04 19	3	9	2,5	14	0,003
	M7x1	3101 04 55	5	10	2,5	14	0,004
	G1/8	3101 04 10	5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	3101 04 13	5,5	16	3	10,5	0,011
6	M5x0,8	3101 06 19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

*mit 2-Komponenten Dichtring

3181 Einschraubverschraubung mit Innensechskant, Außengewinde metrisch

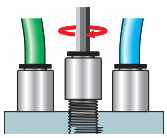


Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	kg
4	M5x0,8	3181 04 19	3,5	2,5	8,5	14,5	0,005
	M7x1	3181 04 55	5	3	10	14	0,004
6	M5x0,8	3181 06 19	3,5	2,5	11	16	0,007
	M7x1	3181 06 55	5	3	10	16	0,005

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

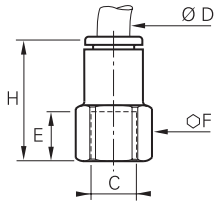


Einschraubanschlüsse

3114 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

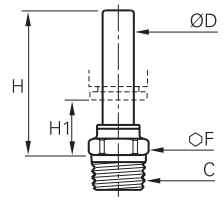


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	3114 04 19	6,5	8	19,5	0,005
	G1/8	3114 04 10	9,5	13	22,5	0,010
	G1/4	3114 04 13	13,5	16	26,5	0,015
6	G1/8	3114 06 10	9,5	13	24,5	0,011
	G1/4	3114 06 13	13,5	16	28,5	0,017
8	G1/8	3114 08 10	9,5	13	29	0,015
	G1/4	3114 08 13	13,5	16	33	0,021
	G3/8	3114 08 17	14	19	34	0,025
10	G1/4	3114 10 13	13,5	16	36	0,027
	G3/8	3114 10 17	14	19	36	0,027
	G1/2	3114 10 21	19,5	24	41,5	0,048
12	G3/8	3114 12 17	14	19	40	0,033
	G1/2	3114 12 21	19,5	24	45,5	0,052
14	G3/8	3114 14 17	14	22	42,5	0,057
16	G1/2	3114 16 21	15	27	49	0,096

3121 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt



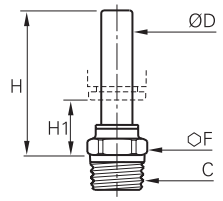
ØD	C		F	H	H1	kg
4	R1/8	3121 04 10	10	26	14	0,005
	R1/4	3121 04 13	14	26,5	14,5	0,014
6	R1/8	3121 06 10	10	28	14	0,005
	R1/4	3121 06 13	14	28,5	14,5	0,014
8	R1/8	3121 08 10	10	29,5	11	0,006
	R1/4	3121 08 13	14	28,5	10	0,012
	R3/8	3121 08 17	17	28,5	10	0,015
10	R1/4	3121 10 13	15	36	15,5	0,012
	R3/8	3121 10 17	17	36	15,5	0,017
	R1/2	3121 10 21	21	36	15,5	0,028
12	R3/8	3121 12 17	17	36,5	12	0,018
	R1/2	3121 12 21	21	36,5	12	0,028
14	R1/2	3121 14 21	21	41	13,5	0,042

mit Gewindebeschichtung

3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt



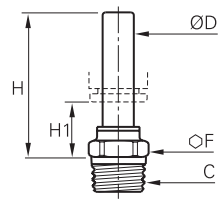
ØD	C		F	H	H1	kg
4	NPT1/8	3121 04 11	11	25,9	14,5	0,007
	NPT1/4	3121 04 14	14	26,4	15	0,017
8	NPT1/8	3121 08 11	11	29,5	10,9	0,008
	NPT1/4	3121 08 14	14	28,4	9,9	0,014

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

3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT — Zöllig



Technisches Polymer, Messing vernickelt



ØD	C		F	H	H1	kg
1/4	NPT1/8	3121 56 11	11	30	15,5	0,001
	NPT1/4	3121 56 14	14	28,4	14,5	0,001
3/8	NPT1/8	3121 60 11	15	44,4	16,5	0,013
	NPT1/4	3121 60 14	15	36,1	17	0,014
	NPT3/8	3121 60 18	18	36,1	15,5	0,023
1/2	NPT3/8	3121 62 18	17	36,6	9,4	0,026
	NPT1/2	3121 62 22	21	37,1	9,9	0,046

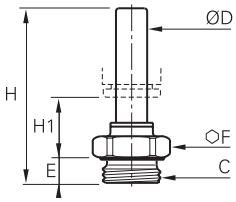
mit Gewindebeschichtung
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

Einschraubanschlüsse

3131 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

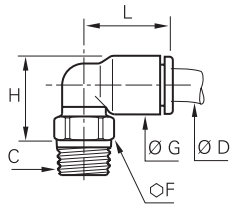


ØD	C		E	F	H	H1	kg
4	M5x0,8	3131 04 19	3,5	8	31	16	0,002
	G1/8	3131 04 10	5	13	30	13,5	0,005
	G1/4	3131 04 13	5,5	16	31	13,5	0,010
6	G1/8	3131 06 10	5	13	32	13,5	0,005
	G1/4	3131 06 13	5,5	16	33	13,5	0,010
8	G1/8	3131 08 10	5	13	35,5	12,5	0,008
	G1/4	3131 08 13	5,5	16	34,5	10,5	0,010
	G3/8	3131 08 17	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



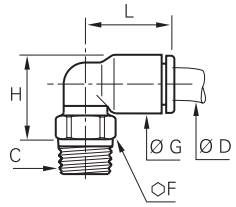
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3109 04 10	10	8,5	13,5	14	0,006
	R1/4	3109 04 13	14	8,5	14	14	0,015
	R3/8	3109 04 17	17	8,5	13,5	14	0,018
6	R1/8	3109 06 10	10	10,5	15,5	16	0,006
	R1/4	3109 06 13	14	10,5	16	16	0,015
	R3/8	3109 06 17	17	10,5	16	16	0,019
	R1/2	3109 06 21	21	10,5	16,5	16	0,034
8	R1/8	3109 08 10	10	13,5	19	23	0,007
	R1/4	3109 08 13	14	13,5	18	23	0,014
	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
10	R1/8	3109 10 10	15	16	23	26,5	0,012
	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
12	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
14	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

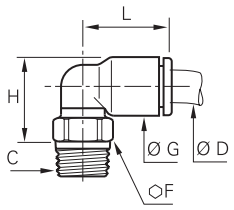
Einschraubanschlüsse

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
	NPT3/8	3109 56 18	18	10,9	16,5	18	0,021
3/8	NPT1/8	3109 60 11	15	16	23,1	27,4	0,014
	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

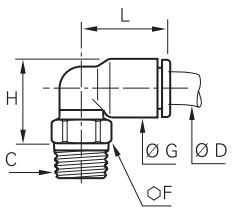
mit Gewindebeschichtung – zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm)
schwenkbar

3109 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



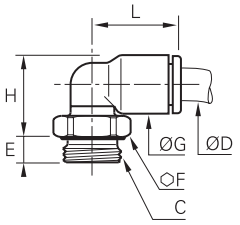
ØD	C		F	G	H	L	kg
1/8	R1/8	3109 53 10	10	8,5	13,5	14,5	0,011
3/16	R1/8	3109 55 10	11	10,9	17	21,6	0,010
	R1/4	3109 55 13	14	8,4	14	14	0,016
1/4	R1/8	3109 56 10	10	10,9	17	18	0,006
	R1/4	3109 56 13	14	10,9	17	18	0,013
3/8	R1/4	3109 60 13	15	16	22,1	26,4	0,016
	R3/8	3109 60 17	17	16	22,1	26,4	0,054
1/2	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
	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
	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
	G1/4	3199 04 13	5,5	16	8,5	13	14	0,011
6	M5x0,8	3199 06 19	3,5	8	10,5	15,5	16	0,003
	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
	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
	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
	G1/2	3199 06 21	7	24	10,5	16	16	0,027
8	M10x1	3199 08 60	5	13	13,5	20,5	23	0,009
	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
	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
	G1/2	3199 08 21	7	24	13,5	19	23	0,027
10	G1/4	3199 10 13	5,5	16	16	23,5	26,5	0,014
	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
12	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
	G1/2	3199 12 21	7	24	19	25	31	0,029
14	G3/8	3199 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,029
	G1/2	3199 14 21	7	24	22	27	35,5	0,028
16	G3/8	3199 16 17	7,5	27	27	54,5	39	0,101
	G1/2	3199 16 21	9	27	27	54,5	39	0,097

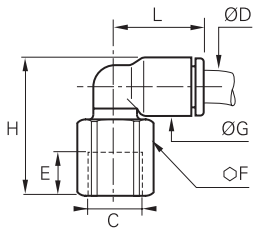
schwenkbar
*mit 2-Komponenten Dichtring

Einschraubanschlüsse

3192 Winkelstück, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



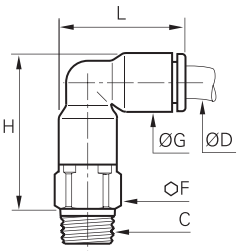
ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	G1/8	3192 04 10	8,5	13	8,5	23	14	0,010
	G1/4	3192 04 13	11,5	16	8,5	27	14	0,017
6	G1/8	3192 06 10	8,5	13	10,5	25	16	0,010
	G1/4	3192 06 13	11,5	16	10,5	29	16	0,017
8	G1/8	3192 08 10	8,5	13	13,5	28	23	0,012
	G1/4	3192 08 13	11,5	16	13,5	32	23	0,020
	G3/8	3192 08 17	12	19	13,5	33	23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

schwenkbar

3129 Winkelstück verlängert, Außengewinde BSPT



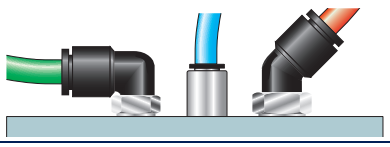
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



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

mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

Parker Legris bietet für jede Einbauanforderung die optimale Lösung.

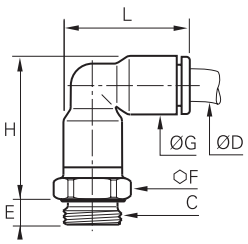


Einschraubanschlüsse

3169 Winkelstück verlängert, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



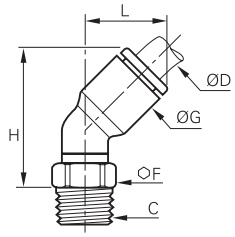
ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	3169 04 19	3,5	8	8,5	23	19	0,005
	M7x1	3169 04 55	4,5	10	8,5	22,5	19	0,008
	G1/8	3169 04 10	5	13	8,5	22,5	19	0,009
	G1/4	3169 04 13	5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0,8	3169 06 19	3,5	10	10,5	27,5	23	0,008
	M7x1	3169 06 55	4,5	10	10,5	26	23	0,012
	G1/8	3169 06 10	5	13	10,5	27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

schwenkbar

3113 Winkelstück 45°, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR, technisches Polymer



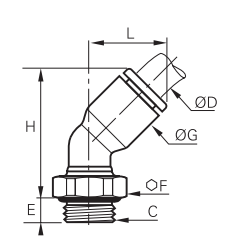
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3113 04 10	10	9	21	13	0,006
6	R1/8	3113 06 10	10	11	24,5	14,5	0,006
	R1/4	3113 06 13	14	11	25	14,5	0,015
8	R1/8	3113 08 10	10	13,5	30	19,5	0,008
	R1/4	3113 08 13	14	13,5	28,5	19,5	0,015
	R3/8	3113 08 17	17	13,5	28,5	19,5	0,020
10	R1/4	3113 10 13	15	16	33,5	23	0,014
	R3/8	3113 10 17	17	16	33,5	23	0,019
	R1/2	3113 10 21	21	16	34	23	0,100
12	R1/4	3113 12 13	15	19	39	26	0,016
	R3/8	3113 12 17	17	19	39	26	0,022
	R1/2	3113 12 21	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	3133 04 19	3,5	8	9	23	13	0,003
	G1/8	3133 04 10	4,5	13	9	20,5	13	0,006
6	M5x0,8	3133 06 19	3,5	8	11	28	14,5	0,003
	G1/8	3133 06 10	4,5	13	11	24	14,5	0,006
	G1/4	3133 06 13	5,5	16	11	24	14,5	0,011
8	G1/8	3133 08 10	4,5	13	13,5	31	19,5	0,011
	G1/4	3133 08 13	5,5	16	13,5	29	19,5	0,012
	G3/8	3133 08 17	5,5	20	13,5	29	19,5	0,020
10	G1/4	3133 10 13	5,5	16	16	35	23	0,014
	G3/8	3133 10 17	5,5	20	16	33,5	23	0,017
	G1/2	3133 10 21	7	24	16	33,5	23	0,026
12	G1/4	3133 12 13	5,5	16	19	40,5	26	0,016
	G3/8	3133 12 17	5,5	20	19	39	26	0,019
	G1/2	3133 12 21	7	24	19	39	26	0,028

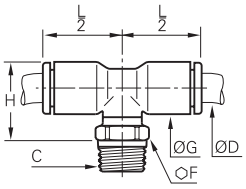
schwenkbar
Diese Ausführung verhindert ein Verdrehen des Schlauches.

Einschraubanschlüsse

3108 T-Stück, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



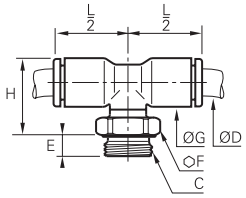
ØD	C		F	G	H	L/2	kg
4	R1/8	3108 04 10	10	8,5	15,5	14	0,006
	R1/4	3108 04 13	14	8,5	16	14	0,015
6	R1/8	3108 06 10	10	10,5	17,5	16	0,007
	R1/4	3108 06 13	14	10,5	18	16	0,016
8	R1/8	3108 08 10	10	13,5	22	23	0,009
	R1/4	3108 08 13	14	13,5	21	23	0,016
	R3/8	3108 08 17	17	13,5	21	23	0,020
10	R1/4	3108 10 13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

mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

3198 T-Stück, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



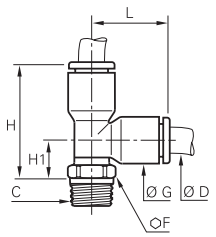
ØD	C		E	F	G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	3198 04 19	3,5	8	8,5	17,5	14	0,003
	G1/8	3198 04 10	5	13	8,5	15	14	0,006
	G1/4	3198 04 13	5,5	16	8,5	15	14	0,011
6	M5x0,8	3198 06 19	3,5	8	10,5	19,5	16	0,004
	G1/8	3198 06 10	5	13	10,5	17	16	0,007
	G1/4	3198 06 13	5,5	16	10,5	17	16	0,012
8	G1/8	3198 08 10	4,5	13	13,5	23,5	23	0,011
	G1/4	3198 08 13	5,5	16	13,5	21,5	23	0,014
	G3/8	3198 08 17	5,5	20	13,5	21,5	23	0,019
10	G1/4	3198 10 13	5,5	16	16	26	26,5	0,017
	G3/8	3198 10 17	5,5	20	16	24	26,5	0,020
	G1/2	3198 10 21	7,5	24	16	24	26,5	0,029
12	G1/4	3198 12 13	5,5	16	19	29	31	0,021
	G3/8	3198 12 17	5,5	20	19	27	31	0,024
	G1/2	3198 12 21	7	24	19	27	31	0,033
14	G3/8	3198 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,036
	G1/2	3198 14 21	7	24	22	27	35,5	0,036
16	G3/8	3198 16 17	7,5	27	27	54,5	38,5	0,121
	G1/2	3198 16 21	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	3103 04 10	10	8,5	23,5	9	14,5	0,006
	R1/4	3103 04 13	14	8,5	24	9,5	14,5	0,015
6	R1/8	3103 06 10	10	10,5	27,5	10	17,5	0,007
	R1/4	3103 06 13	14	10,5	28	10,5	17,5	0,016
8	R1/8	3103 08 10	10	13,5	35	12	23	0,009
	R1/4	3103 08 13	14	13,5	34	11	23	0,015
	R3/8	3103 08 17	17	13,5	34	11	23	0,020
10	R1/4	3103 10 13	15	16	40,5	14	26,5	0,017
	R3/8	3103 10 17	17	16	40,5	14	26,5	0,022
	R1/2	3103 10 21	21	16	40,5	14	26,5	0,033
12	R1/4	3103 12 13	15	19	46,5	15,5	31	0,028
	R3/8	3103 12 17	17	19	46,5	15,5	31	0,026
	R1/2	3103 12 21	21	19	46,5	15,5	31	0,037
14	R3/8	3103 14 17	20	22	55	19,5	35,5	0,037
	R1/2	3103 14 21	24	22	52,5	17,5	35,5	0,048
16	R3/8	3103 16 17	27	27	78	27	38,5	0,126
	R1/2	3103 16 21	27	27	78	27	38,5	0,124

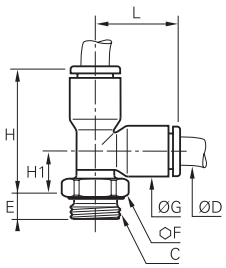
mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

Einschraubanschlüsse

3193 L-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



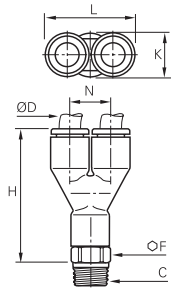
ØD	C		E	F	G	H	H1	L	kg
4	M5x0,8	3193 04 19	3,5	8	8,5	26	11,5	14,5	0,003
	G1/8	3193 04 10	5	13	8,5	23	8,5	14,5	0,006
	G1/4	3193 04 13	5,5	16	8,5	23	8,5	14,5	0,011
6	M5x0,8	3193 06 19	3,5	8	10,5	29,5	12,5	17,5	0,004
	G1/8	3193 06 10	5	13	10,5	27	10	17,5	0,007
	G1/4	3193 06 13	5,5	16	10,5	27	10	17,5	0,012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

schwenkbar

3148 Y-Verteiler, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



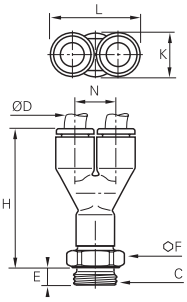
ØD	C		F	H	K	L	N	kg
4	R1/8	3148 04 10	10	32,5	8,5	17,5	9	0,010
	R1/4	3148 04 13	14	33	8,5	17,5	9	0,019
6	R1/8	3148 06 10	10	39,5	10,5	21,5	11	0,011
	R1/4	3148 06 13	14	40	10,5	21,5	11	0,021
8	R1/8	3148 08 10	13	56,5	13,5	28	14,5	0,020
	R1/4	3148 08 13	14	55,5	13,5	28	14,5	0,025
	R3/8	3148 08 17	16	48,5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

mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

3158 Y-Verteiler, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



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

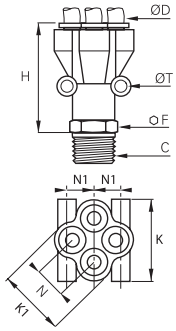
schwenkbar

Einschraubanschlüsse

3112 Y-4fach-Verteiler, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



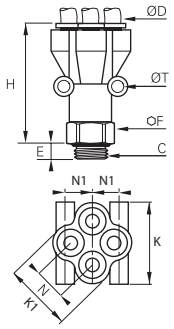
ØD	C		F	H	K	K1	N	N1	ØT	kg
4	R1/8	3112 04 10	13	41,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,023
	R1/4	3112 04 13	14	43,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,027
6	R1/8	3112 06 10	19	54,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,041
	R1/4	3112 06 13	19	57,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,047

mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

3132 Y-4fach-Verteiler, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



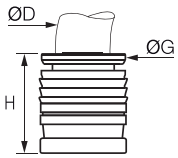
ØD	C		E	F	H	K	K1	N	N1	ØT	kg
4	G1/8	3132 04 10	5	13	41	25,5	21	10	8,5	3,7	0,023
	G1/4	3132 04 13	5,5	16	40	25,5	21	10	8,5	3,7	0,025
6	G1/8	3132 06 10	5	19	53,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,040
	G1/4	3132 06 13	5,5	19	52,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,045

schwenkbar

3100 Carstick®-Patrone



Messing, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
4	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
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2

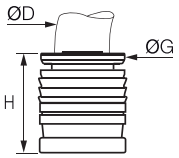


3100 Carstick®-Patrone

Zöllig



Messing vernickelt, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
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
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2



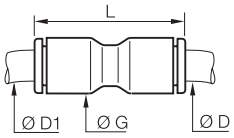
Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

Steckverbinder

3106 Gerader Anschluss



Technisches Polymer, NBR

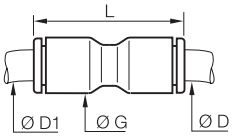


ØD	ØD1		G	L	kg
3	3	3106 03 00	8,5	25	0,002
	4	3106 03 04	8,5	25	0,002
4	1/4	3106 04 56	11	29,5	0,010
	4	3106 04 00	8,5	25	0,001
	6	3106 04 06	11	28	0,002
	8	3106 04 08	13,5	38	0,005
6	1/4	3106 06 56	13,5	36	0,009
	6	3106 06 00	10,5	28,5	0,002
	8	3106 06 08	13,5	38	0,005
	10	3106 06 10	16	42	0,007
8	8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

3106 Gerader Anschluss — Zöllig



Technisches Polymer, NBR



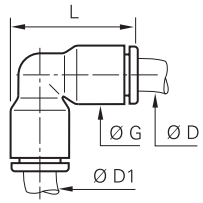
ØD	ØD1		G	L	kg
1/4	1/4	3106 56 00	10,9	29,5	0,002
3/8	3/8	3106 60 00	16	42	0,006
	10	3106 60 10	12	50,5	0,029
	1/4	3106 60 56	16	41	0,016
1/2	1/2	3106 62 00	22	55	0,015

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

3102 Winkelstück



Technisches Polymer, NBR

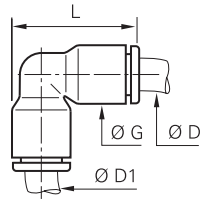


ØD	ØD1		G	L	kg
4	4	3102 04 00	8,5	19	0,001
	6	3102 04 06	10,5	22,5	0,004
6	6	3102 06 00	10,5	22,5	0,002
	8	3102 06 08	13,5	29,5	0,009
8	8	3102 08 00	13,5	29,5	0,004
	10	3102 08 10	16	34,5	0,031
10	10	3102 10 00	16	34,5	0,006
	12	3102 10 12	19	40,5	0,022
12	12	3102 12 00	19	40,5	0,010
14	14	3102 14 00	22	46,5	0,015
16	16	3102 16 00	27	52	0,043

3102 Winkelstück — Zöllig



Technisches Polymer, NBR



ØD	ØD1		G	L	kg
1/4	1/4	3102 56 00	11	23,5	0,002
3/8	3/8	3102 60 00	16	34	0,006
1/2	1/2	3102 62 00	22	35	0,018

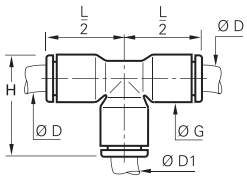
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4mm) und 5/16" (8 mm)

Steckverbinder

3104 T-Stück



Technisches Polymer, NBR

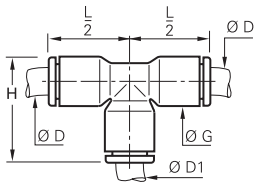


ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
3	3	3104 03 00	8,5	19	14,5	0,004
4	4	3104 04 00	8,5	19	14,5	0,002
	6	3104 04 06	10,5	22,5	17,5	0,007
6	4	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,005
	6	3104 06 00	10,5	22,5	17,5	0,003
	8	3104 06 08	13,5	29,5	23	0,015
8	4	3104 08 04	13,5	29	22,5	0,013
	6	3104 08 06	13,5	29,5	23	0,010
	8	3104 08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

3104 T-Stück Zöllig



Technisches Polymer, NBR



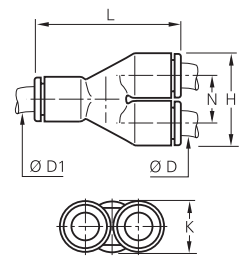
ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
5/32	1/4	3104 04 56	11	23,5	18	0,014
1/8	1/8	3104 53 00	8,4	19	14,5	0,003
	1/4	3104 53 56	11	23,5	18	0,011
3/16	3/16	3104 55 00	10,9	27,2	21,6	0,015
1/4	5/32	3104 56 04	11	23,5	18,5	0,014
	1/4	3104 56 00	11	23	24	0,003
	1/8	3104 56 53	11	23,5	18,5	0,007
	3/8	3104 56 60	16	33,5	24,5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

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

3140 Y-Verteiler



Technisches Polymer, NBR



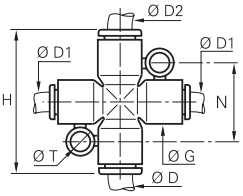
ØD	ØD1		H	K	L	N	kg
4	4	3140 04 00	17,5	8,5	28,5	9	0,002
	6	3140 04 06	17,5	10,5	33	9	0,003
6	6	3140 06 00	21,5	10,5	35	11	0,003
	8	3140 06 08	22,5	13,5	41	11,5	0,005
8	8	3140 08 00	28	13,5	45	14,5	0,007
	10	3140 08 10	28	16	47	14,5	0,011
10	10	3140 10 00	33	16	53	17	0,010
	12	3140 10 12	33	19	57	17	0,018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

Steckverbinder

3107 Kreuzstück



Technisches Polymer, NBR



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

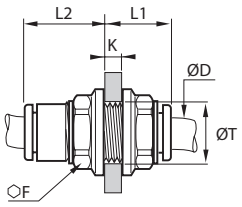


Schottanschlüsse

3116 Schottanschluss, gerade



Technisches Polymer, NBR

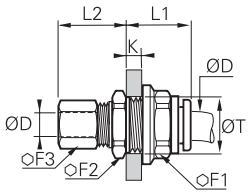


ØD		F	K max	L1	L2	ØT min	kg
4	3116 04 00	13	5,5	15	10	10,5	0,003
6	3116 06 00	15	8,5	18	10,5	12,5	0,004
8	3116 08 00	18	14,5	25	13,5	15,5	0,007
10	3116 10 00	22	14,5	27,5	15,5	18,5	0,015
12	3116 12 00	26	18,5	33	18	22,5	0,019
14	3116 14 00	29	20,5	37,5	20,5	25,5	0,028

3146 Kombinierter Schottanschluss, gerade



Messing vernickelt, NBR



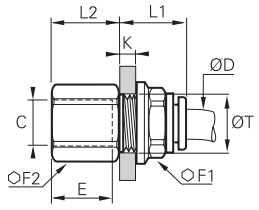
ØD		F1	F2	F3	K max	L1	L2	ØT min	kg
4	3146 04 00	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,018
6	3146 06 00	15	17	13	8	19	18	12,5	0,029
8	3146 08 00	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,036
10	3146 10 00	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,065
12	3146 12 00	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,096
14	3146 14 00	29	29	24	10,5	27	27	25,5	0,125

Kombination von Push-In Fitting und Schottverschraubung.

3136 Schottanschluss gerade, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

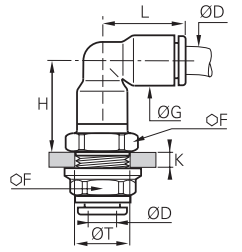


ØD	C		E	F1	F2	K max	L1	L2	ØT min	kg
4	G1/8	3136 04 10	9,5	13	13	7	17	11,5	10,5	0,015
	G1/4	3136 04 13	13,5	13	16	7	17	15,5	10,5	0,021
6	G1/8	3136 06 10	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,020
	G1/4	3136 06 13	13,5	15	17	7	19	15,5	12,5	0,027
	G3/8	3136 06 17	12	15	22	8	19	16	12,5	0,041
8	G1/8	3136 08 10	9,5	18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

3139 Winkelstück



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD		F	G	H	K max	L	ØT min	kg
4	3139 04 00	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,014
6	3139 06 00	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,021
8	3139 08 00	18	13,5	24	8	23	15,5	0,032
10	3139 10 00	22	16	28	8,5	26	18,5	0,050
12	3139 12 00	26	19	33	8,5	31	22,5	0,086
14	3139 14 00	29	25,5	37,5	10,5	36	25,5	0,116

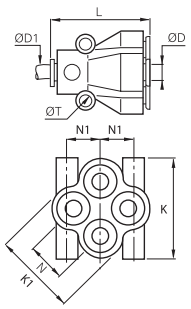
schwenkbar

Verteiler

3144 Y-4fach-Verteiler



Technisches Polymer, NBR

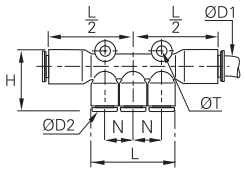


ØD	ØD1		K	K1	L	N	N1	ØT	kg
4	4	3144 04 04	25,5	21	30,5	10	8,5	3,7	0,015
	6	3144 04 06	26	21	30,5	10	10	3,7	0,013
6	6	3144 06 06	31,5	26,5	37,5	12	8,5	3,7	0,034
	8	3144 06 08	31,5	26,5	38	12	10	3,7	0,026

3304 Multi-T-Verteiler



Technisches Polymer, NBR

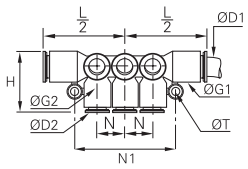


ØD1	ØD2		H	L	L/2	N	ØT	kg
6	4	3304 06 04	24,5	34	37	11,5	4,2	0,015
8	4	3304 08 04	24,5	34	37	11,5	4,2	0,012
	6	3304 08 06	24,5	34	37	11,5	4,2	0,010
10	6	3304 10 06	36	44	40,5	14,5	4,2	0,019
	8	3304 10 08	36	44	40,5	15,5	4,2	0,015

3306 Multi-Winkelverteiler



Technisches Polymer, NBR

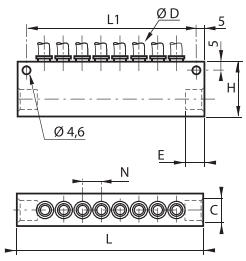


ØD1	ØD2		G	G1	H	L/2	N	N1	ØT	kg
6	4	3306 06 04	13,5	11	18,5	36	43	11,5	4,2	0,034
8	4	3306 08 04	13,5	11	18,5	36,5	43	11,5	4,2	0,025
	6	3306 08 06	13,5	11	18,5	36,5	43	11,5	4,2	0,022
10	6	3306 10 06	16	13,5	23	42	52	14,5	4,2	0,048
	8	3306 10 08	16	13,5	23,5	42	52	14,5	4,2	0,036

3310 Verteilerleiste



Behandeltes Aluminium, NBR



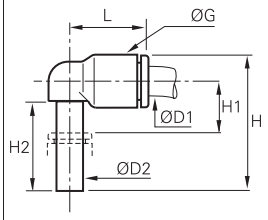
ØD	C		Anzahl Anschlüsse	E	H	L	L1	N	kg
4	G1/4	3310 04 13	8	10	33	114	104	11,5	0,175
6	G1/4	3310 06 13	8	10	33	114	104	12,5	0,170
8	G3/8	3310 08 17	6	12	33	114	104	15	0,157
10	G1/2	3310 10 21	6	16	48	145,5	135,5	17	0,348
12	G1/2	3310 12 21	6	16	45	158	148	20,5	0,370

Steckanschlüsse und Zubehör

3182 Winkelstück mit Steckanschluss



Technisches Polymer, NBR

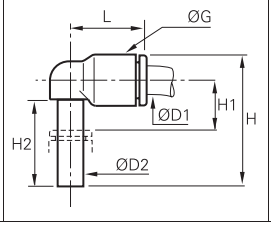


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3182 04 00	8,5	23	6	15,5	14	0,001
	6	3182 04 06	10,5	26,5	7	17	16	0,003
6	4	3182 06 04	10,5	24,5	7	15,5	16	0,001
	6	3182 06 00	10,5	26,5	7	17	16	0,001
	8	3182 06 08	13,5	33,5	8	21,5	23	0,007
8	8	3182 08 00	13,5	33,5	8	21,5	23	0,003
	10	3182 08 10	16	39	10	24,5	26,5	0,010
10	10	3182 10 00	16	39	10	24,5	26,5	0,004
	12	3182 10 12	19	44,5	10,5	27,5	31	0,017
12	12	3182 12 00	19	45,5	10,5	27,5	31	0,007

3182 Winkelstück mit Steckanschluss — Zöllig



Technisches Polymer, NBR



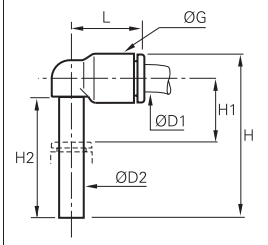
ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
1/4	1/4	3182 56 00	11	27,5	7,5	18	18,5	0,002
3/8	3/8	3182 60 00	16	38,5	9	24	26	0,010
1/2	1/2	3182 62 00	22	51	13	28	35	0,030

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

3184 Winkelstück mit Steckanschluss, verlängert



Technisches Polymer, NBR

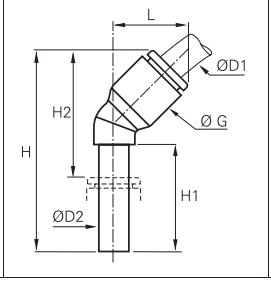


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3184 04 00	8,5	32,5	15,5	25	14	0,004
	6	3184 04 06	10,5	38,5	19	29	16	0,004
6	6	3184 06 00	10,5	38,5	19	29	16	0,002
	8	3184 06 08	13,5	49	23,5	37	23	0,010
8	8	3184 08 00	13,5	49	23,5	37	23	0,003
	10	3184 08 10	16	56	26,5	41,5	26,5	0,013
10	10	3184 10 00	16	56	26,5	41,5	26,5	0,010
	12	3184 10 12	19	62,5	28	45,5	31	0,020
12	12	3184 12 00	19	62,5	28	45,5	31	0,014

3180 Winkelstück 45° mit Steckanschluss



Technisches Polymer, NBR



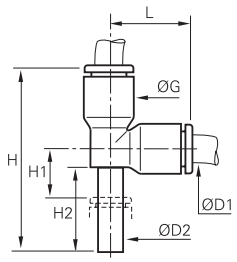
ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3180 04 00	9	33,5	19	21	13	0,001
6	6	3180 06 00	11	39	21	25	14,5	0,003
8	8	3180 08 00	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,005
10	10	3180 10 00	16	53	27	32,5	23	0,004
12	12	3180 12 00	19	58,5	27,5	34	26,5	0,007

Steckanschlüsse und Zubehör

3183 L-Verschraubung mit Steckanschluss



Technisches Polymer, NBR

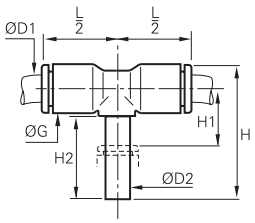


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	3183 04 00	8,5	33	6	15,5	14,5	0,002
	6	3183 04 06	10,5	38,5	7	17	17,5	0,006
6	6	3183 06 00	10,5	38,5	7	17	17	0,002
	8	3183 06 08	13,5	48,5	8	21,5	23	0,014
8	8	3183 08 00	13,5	49	8	21,5	23	0,004
	10	3183 08 10	16	56,5	10,5	24,5	26,5	0,018
10	10	3183 10 00	16	57	10,5	24,5	26,5	0,007
	12	3183 10 12	19	65,5	10,5	27,5	31	0,034
12	12	3183 12 00	19	65,5	10,5	27,5	31	0,011

3188 T-Stück mit Steckanschluss



Technisches Polymer, NBR

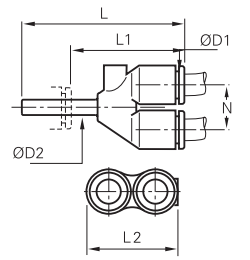


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L/2	kg
4	4	3188 04 00	8,5	25	8	15,5	14,5	0,002
	6	3188 04 06	10,5	28,5	9	17	16	0,007
6	6	3188 06 00	10,5	28,5	9	17	16	0,002
	8	3188 06 08	13,5	36,5	11	21,5	22	0,014
8	8	3188 08 00	13,5	36,5	11	21,5	23	0,005
	10	3188 08 10	16	41	12,5	24,5	26,5	0,018
10	10	3188 10 00	16	41	12,5	24,5	26,5	0,007
	12	3188 10 12	19	46,5	12,5	27,5	31	0,034
12	12	3188 12 00	19	46,5	12,5	27,5	31	0,020

3142 Y-Verteiler mit Steckanschluss



Technisches Polymer, NBR

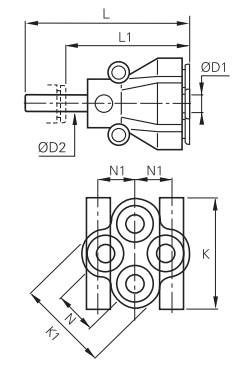


ØD1	ØD2		L	L1	L2	N	kg
4	4	3142 04 00	34	21,5	17,5	9	0,002
	6	3142 04 06	35,5	21,5	17,5	9	0,004
6	6	3142 06 00	39,5	25,5	21,5	11	0,004
	8	3142 06 08	44	25,5	21,5	11	0,015
8	8	3142 08 00	50,5	32	28	14,5	0,007
	10	3142 08 10	53,5	32	28	14,5	0,024
10	10	3142 10 00	57,5	36	33	17	0,010
	12	3142 10 12	60	35	33	17	0,037
12	12	3142 12 00	66	41	39	20	0,017

3143 Y-4fach-Verteiler mit Steckanschluss



Technisches Polymer, NBR, Messing vernickelt



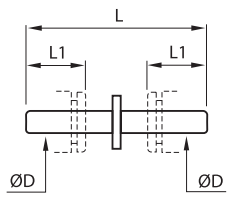
ØD1	ØD2		K	K1	L	L1	N	N1	kg
4	6	3143 04 06	26	21,5	49,5	35,5	11	8,5	0,012
	8	3143 04 08	26	21,5	51	32	11	8,5	0,021
6	8	3143 06 08	31,5	26,5	57,5	39	12	10	0,035

Steckanschlüsse und Zubehör

3120 Doppelstecktülle



Technisches Polymer



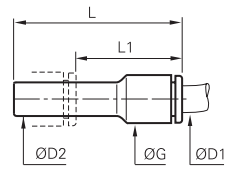
ØD		L	L1	kg
4	3120 04 00	34,5	12	0,001
6	3120 06 00	38,5	14	0,001
8	3120 08 00	41	18,5	0,001
10	3120 10 00	51,5	20,5	0,002
12	3120 12 00	60	24,5	0,004
14	3120 14 00	69,5	25,5	0,007

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



Technisches Polymer, NBR

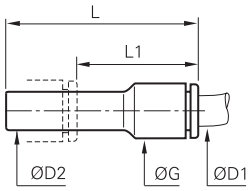


ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
3	4	3166 03 04	8,5	37,5	23,5	0,002
4	6	3166 04 06	8,5	37,5	23,5	0,001
	8	3166 04 08	8,5	37,5	19	0,001
	10	3166 04 10	12	44	22,5	0,003
6	8	3166 06 08	10,5	37,5	20	0,001
	10	3166 06 10	10,5	38	17,5	0,002
	12	3166 06 12	14,5	46	23	0,005
	14	3166 06 14	14,5	48	23	0,006
8	10	3166 08 10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

3166 Steck-Reduzierung — Zöllig



Technisches Polymer, NBR

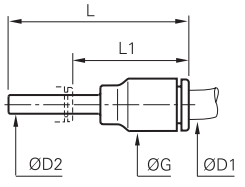


ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
1/4	5/16	3166 56 08	11	41	23	0.002
	3/8	3166 56 60	11	41	21	0.002

3168 Steckadapter-Vergrößerung



Technisches Polymer, NBR

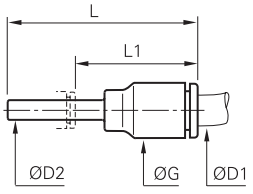


ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
6	4	3168 06 04	10,5	35	23	0,001
8	6	3168 08 06	13,5	45	31,5	0,003
	1/4	3168 08 56	16	40	25,5	0,008
10	8	3168 10 08	16	42,5	21	0,009
12	10	3168 12 10	19	49	24,5	0,012

3168 Steckadapter-Vergrößerung — Zöllig



Technisches Polymer, NBR



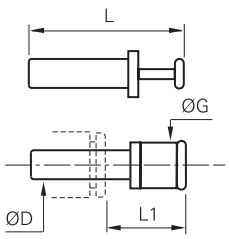
ØD1	ØD2		G	L	L1	kg
1/4	3/16	3168 56 55	20,5	41	25	0,003
	5/32	3168 56 04	11	41	29	0,001

Steckanschlüsse und Zubehör

3126 Blindstopfen



Technisches Polymer



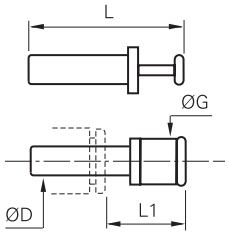
ØD		G	L	L1	kg
3	3126 03 00	6	25	13,5	0,001
4	3126 04 00	4	30	15,5	0,001
6	3126 06 00	8	33	16,5	0,001
8	3126 08 00	10	35	17,5	0,001
10	3126 10 00	12	42	21	0,002
12	3126 12 00	14	45	22	0,003
14	3126 14 00	16	49	23,5	0,005
16	3126 16 00*	19	57	30	0,063

*Messing vernickelt

3126 Blindstopfen — Zöllig



Technisches Polymer



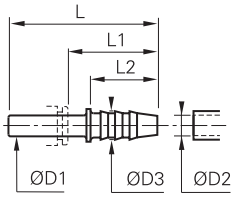
ØD		G	L	L1	kg
1/4	3126 56 00	8	36,5	22	0,001
3/8	3126 60 00	12	42	22	0,002
1/2	3126 62 00	15	48,5	21,5	0,003

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

3122 Steckadapter-Schlauchtülle



Technisches Polymer

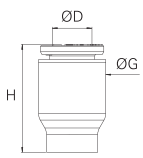


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	L2	kg
4	3,2	3122 04 53	5	37	25	17	0,004
	5	3122 04 05	7	37	25	17	0,005
6	5	3122 06 05	7	39	25	17	0,001
8	6,3	3122 08 56	8,5	39,5	21	17	0,001
	8	3122 08 08	10	44,5	26	22	0,001
10	6,3	3122 10 56	8	45	24,5	17	0,002
	8	3122 10 08	10	50	29,5	22	0,002
12	8	3122 12 08	10	50	26	22	0,002
	10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

3151 Verschlussstopfen



Technisches Polymer, NBR



ØD		G	H	kg
4	3151 04 00	8,5	14,7	0,001
6	3151 06 00	10,5	16,9	0,001
8	3151 08 00	13,5	21,9	0,002
10	3151 10 00	16	22,2	0,003
12	3151 12 00	19	27,7	0,006
14	3151 14 00	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
- Einzeln 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

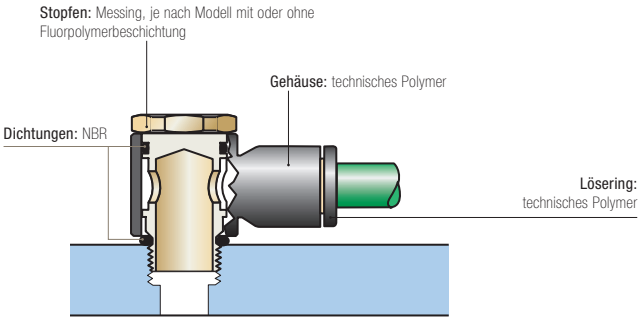
Technische Daten

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

Anzugs-drehmoment (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

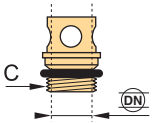
Regelungen

ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Rohre

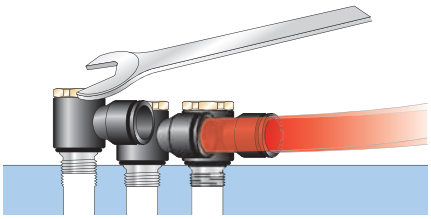
DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
RG: 1907/2006 (REACH)

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

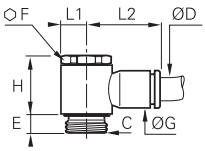


Schwenkverschraubungen

3118 Einteilige Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



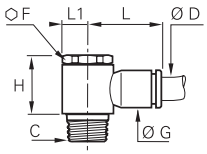
ØD	C		E	F	G	H	L1	L2	kg
3	M3x0,5	3118 03 09*	3	-	8,5	13	5	16	0,005
	M5x0,8	3118 03 19*	4	-	8,5	13	5	16	0,005
4	M5x0,8	3118 04 19*	4	-	8,5	13	5	16,5	0,004
	G1/8	3118 04 10	4	13	8,5	17	7	18,5	0,012
6	M5x0,8	3118 06 19*	4	-	10,5	13	7	18,5	0,004
	G1/8	3118 06 10	4	13	10,5	17	7	20	0,013
	G1/4	3118 06 13	5,5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



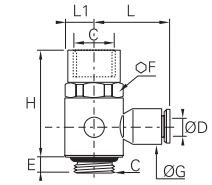
ØD	C		F	G	H	L	L1	kg
4	R1/8	3018 04 10	13	8,5	18,5	18,5	7	0,015
6	R1/8	3018 06 10	13	10,5	18,5	20	7	0,015
	R1/4	3018 06 13	17	10,5	22,5	22	9,5	0,029
8	R1/8	3018 08 10	13	13,5	18,5	25	7	0,016
	R1/4	3018 08 13	17	13,5	22,5	27	9,5	0,030
	R3/8	3018 08 17	21	13,5	26,5	29	11	0,047
10	R1/4	3018 10 13	17	16	22,5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

mit Gewindebeschichtung

3124 Einteilige Schwenkverschraubung Außen- und Innengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



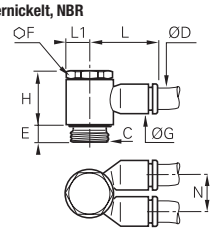
ØD	C		E	F	G	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	3124 04 19	4	8	8,5	19	16	5	0,006
	G1/8	3124 04 10	4	13	8,5	25,5	18,5	7	0,015
6	G1/4	3124 06 13	5,5	17	10,5	33	22	9	0,030
8	G3/8	3124 08 17	5,5	20	13,5	37,5	29	11	0,056

Gewährleistet eine einfache Montage von Drosselventilen an Zylindern.

3149 Y-Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



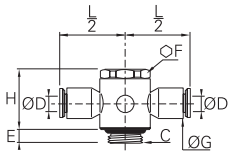
ØD	C		E	F	G	H	L	L1	N	kg
4	M5x0,8	3149 04 19*	4	-	8,5	13	16	4,5	9	0,005
	G1/8	3149 04 10	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,018
6	G1/8	3149 06 10	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,014
	G1/4	3149 06 13	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,035
8	G1/4	3149 08 13	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,026
	G3/8	3149 08 17	5,5	20	16	24,5	31	11	17	0,053
10	G3/8	3149 10 17	5,5	20	16	24,5	31	11	17	0,042

*mit Nut für Schraubenzieher

3119 T-Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	3119 04 19*	4	-	8,5	13	8	0,005
	G1/8	3119 04 10	4	13	11	17	20	0,021
6	G1/8	3119 06 10	4	13	11	17	20	0,024
	G1/4	3119 06 13	5,5	17	13,5	21	26,5	0,031
8	G1/4	3119 08 13	5,5	17	13,5	21	27	0,033
	G3/8	3119 08 17	5,5	20	16	24,5	30,5	0,053
10	G3/8	3119 10 17	5,5	20	16	24,5	31	0,045

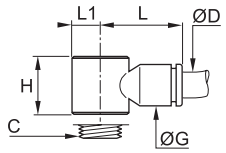
*mit Nut für Schraubenzieher

Modul-Schwenkverschraubungen

3538 Einteiliger Ringanschluss für Schwenkverschraubung



Technisches Polymer, NBR

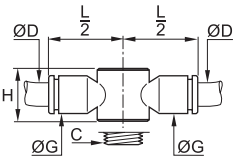


ØD	C		G	H	L	L1	kg
3	M5x0,8	3538 03 19	8,5	13	16	5	0,003
4	M5x0,8	3538 04 19	8,5	13	16	5	0,001
	G1/8	3538 04 10	10,5	14,5	18,5	7	0,002
6	M5x0,8	3538 06 19	11	13	18,5	5	0,001
	G1/8	3538 06 10	10,5	14,5	20	7	0,002
	G1/4	3538 06 13	13,5	18	22	9,5	0,003
8	G1/8	3538 08 10	13,5	14,5	25	7	0,003
	G1/4	3538 08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

3539 T-Ringanschluss für Schwenkverschraubung



Technisches Polymer, NBR

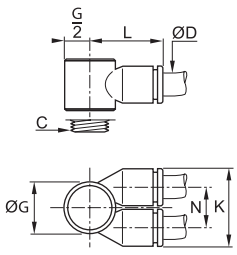


ØD	C		G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	3539 04 19	8,5	13	16	0,002
	G1/8	3539 04 10	10,5	14,4	20	0,008
6	G1/8	3539 06 10	10,5	14,4	20	0,011
	G1/4	3539 06 13	13,5	18	26	0,014
8	G1/4	3539 08 13	13,5	18	27	0,013
	G3/8	3539 08 17	16	21,5	30,5	0,020
10	G3/8	3539 10 17	16	21,5	31	0,016

3549 Y-Ringanschluss für Schwenkverschraubung



Technisches Polymer, NBR



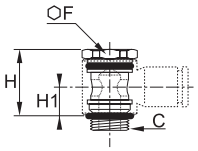
ØD	C		G	K	L	N	kg
4	M5x0,8	3549 04 19	10	17,5	15,5	9	0,003
	G1/8	3549 04 10	14	22,5	20	12	0,007
	G1/4	3549 04 13	18,5	28	25	14,5	0,019
6	G1/8	3549 06 10	14	22,5	20,5	12	0,003
	G1/4	3549 06 13	18,5	28	25	14,5	0,017
	G3/8	3549 06 17	22,5	33	28,5	17	0,013
8	G1/4	3549 08 13	18,5	28	26	14,5	0,010
	G3/8	3549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

Modul-Schwenkverschraubungen

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



Messing vernickelt, NBR



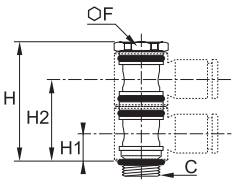
C		F	H	H1	kg
M5x0,8	3527 00 19*	-	17	7,5	0,003
G1/8	3527 00 10	13	17	7,5	0,011
G1/4	3527 00 13	17	21	9,5	0,020
G3/8	3527 00 17	20	24,5	11	0,033
G1/2	3527 00 21	25	27,5	11,5	0,063

*mit Nut für Schraubenzieher
freier Durchgang

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



Messing vernickelt, NBR



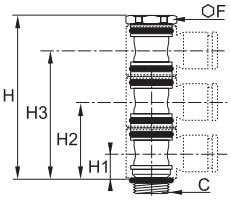
C		F	H	H1	H2	kg
M5x0,8	3528 00 19*	-	24,5	7,5	18,5	0,005
G1/8	3528 00 10	13	31	7,5	22	0,017
G1/4	3528 00 13	17	39	9,5	27,5	0,031
G3/8	3528 00 17	20	46	11	32,5	0,053

*mit Nut für Schraubenzieher
freier Durchgang
verwendbar mit 2 Ringanschlüssen

3529 Hohlschraube (3fach) für Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



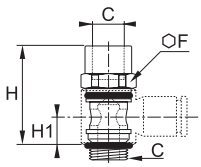
C		F	H	H1	H2	H3	kg
G1/8	3529 00 10	13	45,5	7,5	22	36	0,023
G1/4	3529 00 13	17	54	9,5	27,5	45,5	0,042
G3/8	3529 00 17	20	67,5	11	32,5	54	0,069

freier Durchgang
verwendbar mit 3 Ringanschlüssen

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



Messing vernickelt, NBR



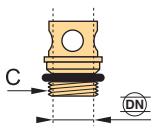
C		F	H	H1	kg
M5x0,8	3524 00 19	8	17	7,5	0,005
G1/8	3524 00 10	13	24,5	7,5	0,013
G1/4	3524 00 13	17	33	9,5	0,027
G3/8	3524 00 17	20	37,5	11	0,038
G1/2	3524 00 21	26	42	11,5	0,067

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
DN	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 Ω-Schienen angeordnete Steckversionen
- Schildchenträger zur Kennzeichnung der Kreisläufe





Anwendungen

Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Verpackungsindustrie
Vakuum

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
Betriebsdruck	Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-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

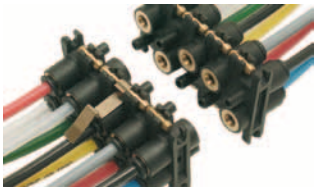
Steckverbinder: siehe Werkstoffe LF 3000®

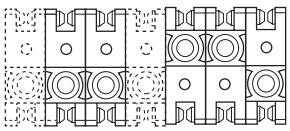


Silikonfrei

Einbaukonfiguration

Leitungseinbau





Verpackungseinheit:

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

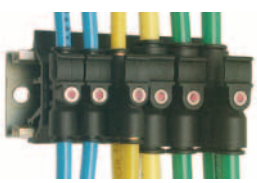
Der Mehrfachverbinder wird aus mehreren Modulen zusammengesteckt, die mit Verbindungsstiften verbunden werden. Eine Klemme hält dabei die Module zusammen. Die Demontage erfolgt mit dem Lösewerkzeug.

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

Leitungsbündel



Klemmleiste



Regelungen

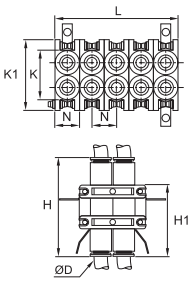
ISO 14743:
Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre
DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
RG: 1907/2006 (REACH)

Modul-Mehrfachverteiler

3300 Modul-Mehrfachverteiler



Technisches Polymer, NBR



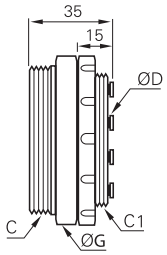
ØD		B	H	H1	K	K1	L	L1	L2	N	kg
4	3300 04 00	21	40,5	29,5	32	20	55	22	6	11	0,078
6	3300 06 00	28	48	38,5	39	27,5	70	28	7,5	14	0,213
8	3300 08 00	28	50	39	39	27,5	70	28	7,5	14	0,025

Befestigung mit 3 mm-Schraube

3320 Multi-Kupplung



Technisches Polymer, NBR



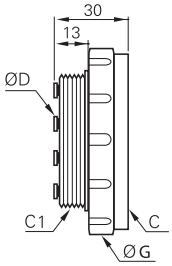
ØD	C	C1		Anzahl Anschlüsse	G	kg
4	M38x1,5	M32x1,5	3320 04 00 02	2	42	0,046
	M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 04	4	50	0,070
	M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 07	7	50	0,072
	M65x1,5	M58x1,5	3320 04 00 12	12	70	0,136
6	M38x1,5	M32x1,5	3320 06 00 02	2	42	0,050
	M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 04	4	50	0,070
	M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 07	7	50	0,070
8	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



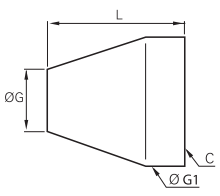
ØD	C	C1		Anzahl Anschlüsse	G	kg
4	M38x1,5	M32x1,5	3321 04 00 02	2	45	0,040
	M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 04	4	55	0,065
	M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 07	7	55	0,063
	M65x1,5	M58x1,5	3321 04 00 12	12	75	0,124
6	M38x1,5	M32x1,5	3321 06 00 02	2	45	0,043
	M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 04	4	55	0,066
	M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 07	7	55	0,064
8	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

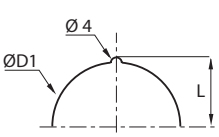


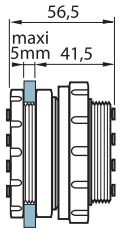
Technisches Polymer



C		Anzahl Anschlüsse	G	G1	L	kg
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





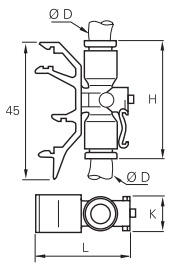
Anzahl Anschlüsse	L	ØD1
2	17	32,5
4-7	21	40,5
12	30,3	58,5

Modul-Mehrfachverteiler

3379 Klemmleistenstecker für 2 Schläuche



Technisches Polymer, NBR



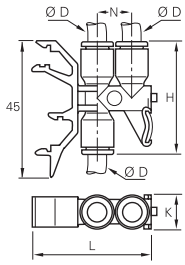
ØD		H	K	L	kg
4	3379 04 00	34,5	11	39,5	0,016
6	3379 06 00	34,5	11	39,5	0,026
8	3379 08 00	46	13	44,5	0,034

Inklusive Druck-Kontrollleuchte

3381 Klemmleistenstecker für 3 Schläuche

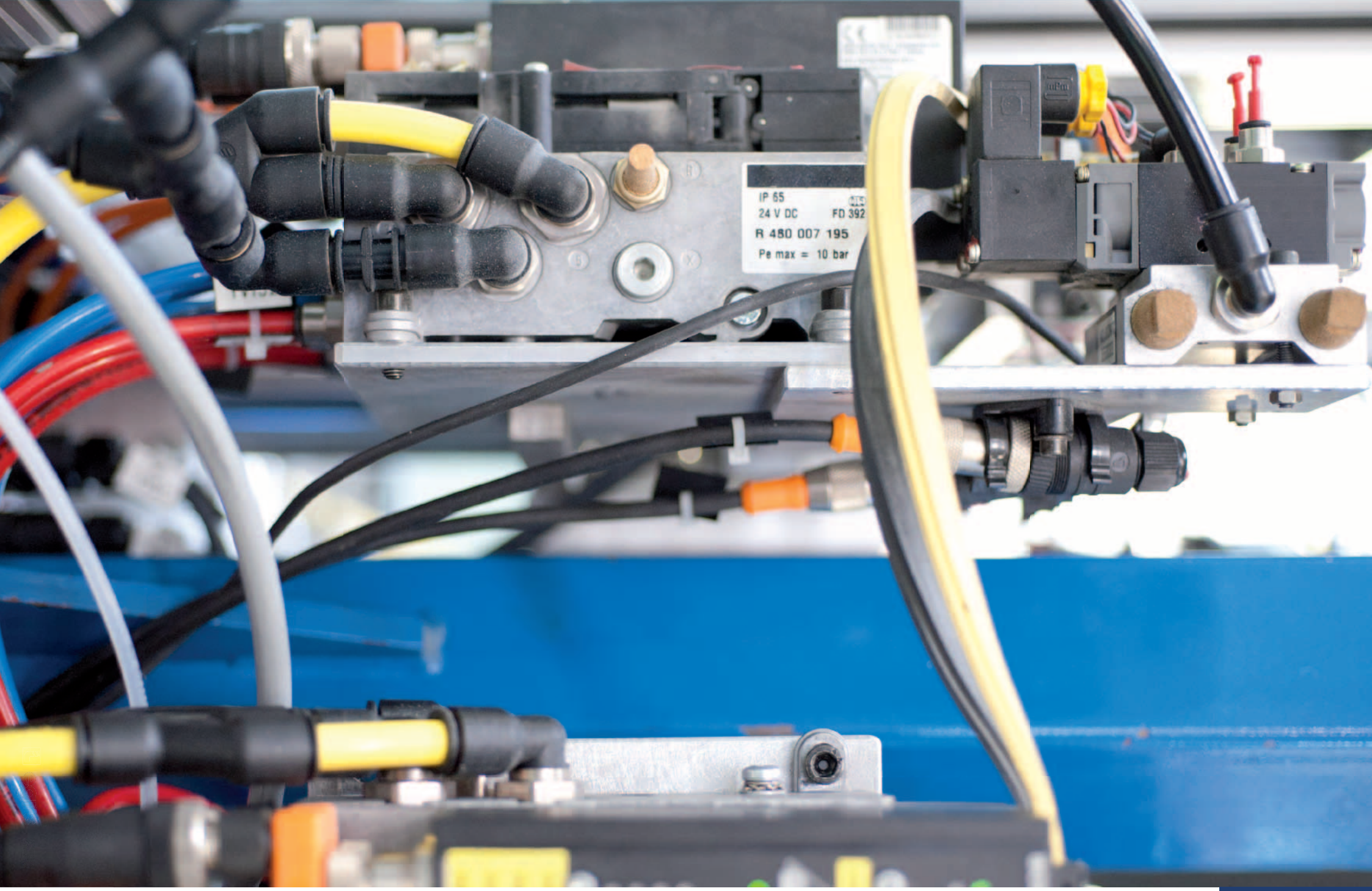


Technisches Polymer, NBR



ØD		H	K	L	N	kg
4	3381 04 00	36,5	11	39,5	11,5	0,012
6	3381 06 00	36,5	11	39,5	11,5	0,028
8	3381 08 00	46	13	44,5	14,5	0,033

Inklusive Druck-Kontrollleuchte


IP 65
24 V DC
FD 392
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



Anwendungen

Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Verpackungsindustrie
Vakuum

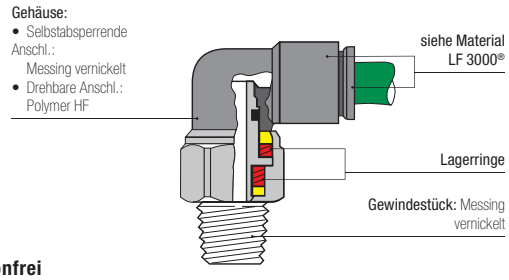
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
Betriebsdruck	Vakuum bis 20 bar (Selbstabsperrende Anschlüsse: 10 bar)
Temperaturbereich	-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



Silikonfrei

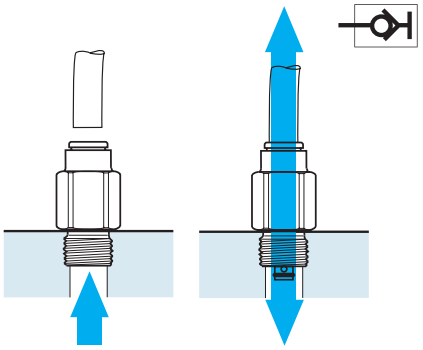
Regelungen

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)

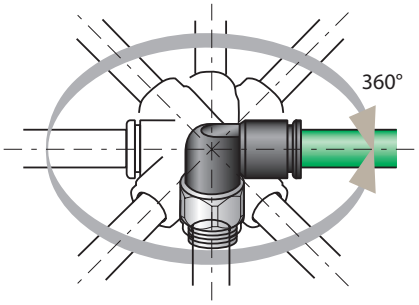
Einbaukonfiguration

Selbstabsperrender Anschluss



Drehbarer Anschluss

Schlauch Außendurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (daN.m)	Max.Drehzahl in U/min
4	$< 2{,}5.10^{-3}$	190
6	$< 4.10^{-3}$	160
8	$< 7.10^{-3}$	120
10	$< 11.10^{-3}$	90
12	$< 16.10^{-3}$	80

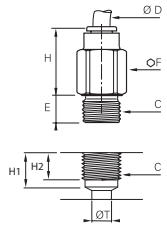


Selbstabsperrende und drehbare Einschraubanschlüsse

3391 Einschraubverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



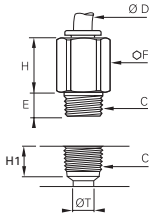
ØD	C		E	F	H	H1	H2	ØT	kg
4	G1/8	3391 04 10	5	13	18	7,5	6	5	0,017
6	G1/8	3391 06 10	5	14	19,5	9	6	7,5	0,019
8	G1/8	3391 08 10	5	14	29,5	10	6	7,5	0,025
	G1/4	3391 08 13	5,5	16	25,5	11	8	9	0,032
10	G3/8	3391 10 17	5,5	20	27,5	13	11	10	0,055

maximaler Arbeitsdruck: 10 bar

3091 Einschraubverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



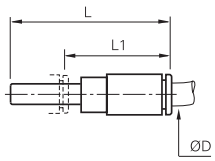
ØD	C		E	F	H	H1	ØT	kg
4	R1/8	3091 04 10	7,5	12	18	9,5	5	0,015
6	R1/8	3091 06 10	7,5	13	19,5	9,5	7,5	0,015
8	R1/8	3091 08 10	6,5	14	25	10,5	7,5	0,024
	R1/4	3091 08 13	11	14	25,5	13,5	9	0,021
10	R3/8	3091 10 17	11,5	17	27,5	14	10	0,035

maximaler Arbeitsdruck: 10 bar
mit Gewindebeschichtung

3160 Steckverbinder, selbstabsperrend



Technisches Polymer, NBR

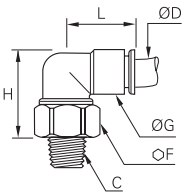


ØD		L	L1	kg
4	3160 04 00	46	33,5	0,006
6	3160 06 00	53,5	31	0,009
8	3160 08 00	58	31	0,014

3159 Winkel-Drehverschraubung, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



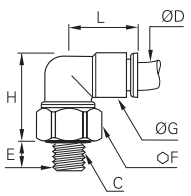
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	3159 04 10	12	11	22	17,5	0,012
6	R1/8	3159 06 10	14	14	26,5	20,5	0,014
	R1/4	3159 06 13	14	14	23,5	20,5	0,022
8	R1/8	3159 08 10	17	16	32	23,5	0,036
	R1/4	3159 08 13	17	16	29	23,5	0,037
	R3/8	3159 08 17	17	16	25	23,5	0,033
10	R1/4	3159 10 13	19	19,5	37,5	29	0,053
	R3/8	3159 10 17	19	19,5	33,5	29	0,045
12	R1/4	3159 12 13	21	22	44,5	33,5	0,080
	R3/8	3159 12 17	21	22	41	33,5	0,070

mit Gewindebeschichtung

3189 Winkel-Drehverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	3189 04 19	3	12	11	24,5	17,5	0,012
	G1/8	3189 04 10	5	13	11	23	17,5	0,013
6	M5x0,8	3189 06 19	3	12	14	27,5	20,5	0,017
	G1/8	3189 06 10	5	14	14	27	20,5	0,019
	G1/4	3189 06 13	5,5	16	14	25,5	20,5	0,023
8	G1/8	3189 08 10	5	17	16	33,5	23,5	0,034
	G1/4	3189 08 13	5,5	17	16	31	23,5	0,034
	G3/8	3189 08 17	5,5	20	16	29,5	23,5	0,042
10	G1/4	3189 10 13	5,5	19	19,5	39	29	0,058
	G3/8	3189 10 17	5,5	20	19,5	37	29	0,050
12	G1/4	3189 12 13	5,5	21	22	46,5	33,5	0,074
	G3/8	3189 12 17	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



Anwendungen

Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Wasseraufbereitung
Getränkeautomaten

Technische Daten

Passende Anschlüsse	LF 3000®, LIQUIfit®
Temperaturbereich	-20°C bis +95°C
Materialübersicht	Sicherheitsclip, Clipleiste, 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

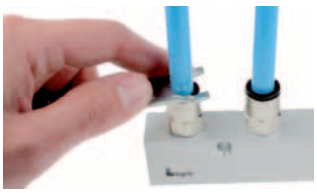
Die verschieden farbigen Kodierringe werden auf die Löseringe der LF 3000® und LIQUIfit®-Fittings aufgesteckt.

Die abnehmbaren Kodierringe sind in 5 Farben erhältlich.



Demontagewerkzeug

An schwer zugänglichen Stellen wird der Einsatz dieses Demontagewerkzeugs empfohlen.



Clipleiste

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

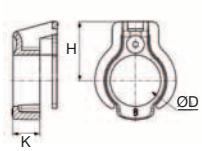


Unser komplettes Zubehörprogramm finden Sie in Kapitel 9.

Zubehör für Push-In Fittings

3130 Sicherheitsverschluss-Clip

Technisches Polymer

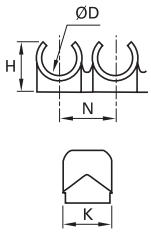


ØD							H	K	kg
4	3130 04 01	3130 04 02	3130 04 03	3130 04 04	3130 04 05	3130 04 10	6,6	3	0,001
6	3130 06 01	3130 06 02	3130 06 03	3130 06 04	3130 06 05	3130 06 10	7,8	3,1	0,001
8	3130 08 01	3130 08 02	3130 08 03	3130 08 04	3130 08 05	3130 08 10	9,5	4,3	0,001
10	3130 10 01	3130 10 02	3130 10 03	3130 10 04	3130 10 05	3130 10 10	10,8	4,2	0,002
12	3130 12 01	3130 12 02	3130 12 03	3130 12 04	3130 12 05	3130 12 10	12,5	5,1	0,003
14	3130 14 01	3130 14 02	3130 14 03	3130 14 04	3130 14 05	3130 14 10	15	6	0,004

CLIP Clipleiste für Schläuche und Armaturen



Technisches Polymer



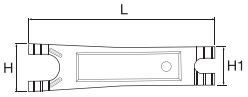
ØD		H	K	N	kg
4	CLIP 04 00	9	13,5	10,5	0,007
6	CLIP 06 00	10,5	13	10,5	0,004
8	CLIP 08 00	12,5	10,5	12	0,007
10	CLIP 10 00	14	12	15	0,005
12	CLIP 12 00	16,5	14	16,5	0,009
14	CLIP 14 00	18	16	20,5	0,008

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

3000 Demontage-Werkzeug



Behandelter Stahl



	H	H1	L	kg
3000 70 00	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

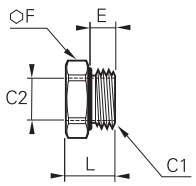


ØD						kg
4	3110 04 00	3110 04 02	3110 04 03	3110 04 04	3110 04 05	0,001
6	3110 06 00	3110 06 02	3110 06 03	3110 06 04	3110 06 05	0,001
8	3110 08 00	3110 08 02	3110 08 03	3110 08 04	3110 08 05	0,001
10	3110 10 00	3110 10 02	3110 10 03	3110 10 04	3110 10 05	0,001
12	3110 12 00	3110 12 02	3110 12 03	3110 12 04	3110 12 05	0,001
14	3110 14 00	3110 14 02	3110 14 03	3110 14 04	3110 14 05	0,002

0178 Reduziernippel, Innen-/Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



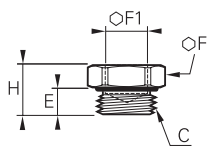
C1	C2		E	F	L	kg
M7x1	M5x0,8	0178 55 19	5	10	12	0,005
G1/8	M5x0,8	0178 10 19	5	13	9	0,006
G1/4	G1/8	0178 13 10	5,5	16	9,5	0,006
G3/8	G1/8	0178 17 10	5,5	20	10,5	0,016
	G1/4	0178 17 13	5,5	20	10,5	0,011
G1/2	G1/4	0178 21 13	7,5	24	12,5	0,024
	G3/8	0178 21 17	7,5	24	12,5	0,016
G3/4	G1/2	0178 27 21	7,5	32	13,5	0,035

mit integriertem Dichtungsring

0222 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



C		E	F	F1	H	kg
M5x0,8	0222 19 00	3,5	8	2,5	7	0,002
M7x1	0222 55 00	5	10	3	8,5	0,003
G1/8	0222 10 00	5	13	5	8,5	0,006
G1/4	0222 13 00	5,5	16	6	9,5	0,010
G3/8	0222 17 00	5,5	20	8	10,5	0,019
G1/2	0222 21 00	7,5	24	10	12	0,030

mit integriertem Dichtungsring

Produktübersicht Push-In Fittings LF 3200: 3 mm

Einschraubanschlüsse

3281
Metrische Gewinde
Seite 1-41



3299
Metrische Gewinde
Seite 1-41



3229
Metrische Gewinde
Seite 1-41



3298
Metrische Gewinde
Seite 1-41



3293
Metrische Gewinde
Seite 1-41



3218
Metrische Gewinde
Seite 1-42



Steckverbinder und Zubehör mit Steckanschluss

3206
Gerade Ausführung
Seite 1-43



3202
Winkelstück
Seite 1-43



3204
T-Stück
Seite 1-43



3266
Reduzierung
Seite 1-43



3226
Blindstopfen
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
- Einzeln auf Dichtheit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit
- Ideal für Anwendungen, bei denen es auf Präzision ankommt
- Korrosionsbeständig



Anwendungen

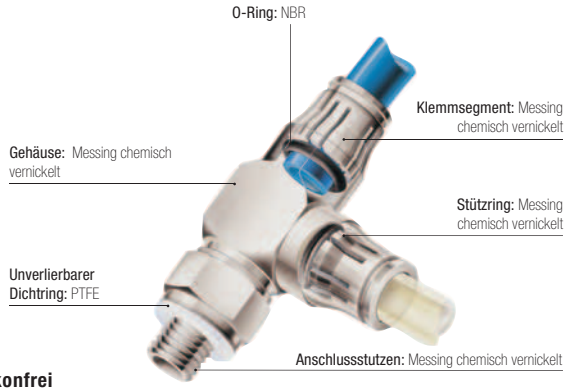
Pneumatik-Schalttafeln
Robotertechnik
Halbleitertechnik
Textilindustrie
Druckluftsysteme
Vakuum

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



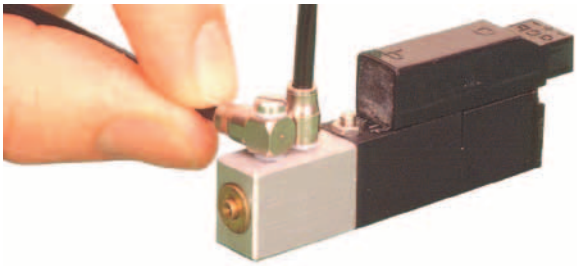
Silikonfrei

Regelungen

ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre

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:

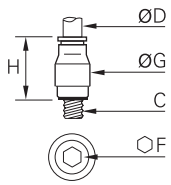
- die Sicherung von stark beanspruchten Mikrosystemen
- die Erhöhung der Zuverlässigkeit von Mikrosystemen

Einschraubanschlüsse

3281 Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR

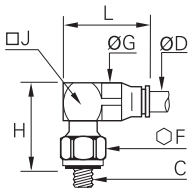


ØD	C		F	G	H	kg
3	M3x0,5	3281 03 09	1,5	6	9,5	0,001
	M5x0,8	3281 03 19	1,5	8	9,5	0,002

3299 Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR

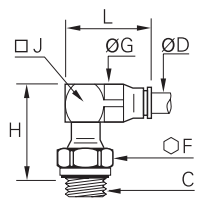


ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3299 03 09	6	6	13,5	6	13,5	0,004
	M5x0,8	3299 03 19	8	6	13	6	13,5	0,005

3229 Winkeleinschraubverschraubung verlängert, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3229 03 09	6	6	16	6	13,5	0,004
	M5x0,8	3229 03 19	8	6	17	6	13,5	0,005

3298 T-Verschraubung, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR

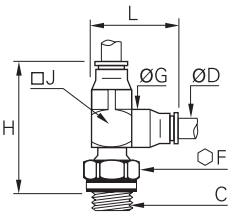


ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3298 03 09	6	6	13,5	6	20,5	0,004
	M5x0,8	3298 03 19	8	6	13	6	20,5	0,005

3293 L-Verschraubung, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR



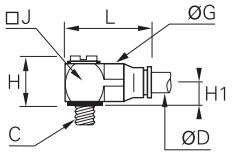
ØD	C		F	G	H	J	L	kg
3	M3x0,5	3293 03 09	6	6	20	6	13,5	0,004
	M5x0,8	3293 03 19	8	6	20	6	13,5	0,005

Einschraubanschlüsse

3218 Winkelschwenkverschraubungen, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR



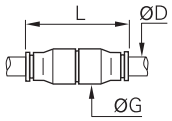
ØD	C		G	H	H1	J	L	kg
3	M3x0,5	3218 03 09	6	9,5	4	6	12,5	0,002
	M5x0,8	3218 03 19	6	10,5	4,5	8	15	0,005

Steckverbinder und Zubehör mit Steckanschluss

3206 Schlauchverbinder



Messing vernickelt, NBR

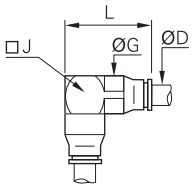


ØD		G	L	kg
3	3206 03 00	6	17	0,002

3202 Winkelstück



Messing vernickelt, NBR

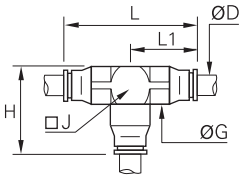


ØD		G	J	L	kg
3	3202 03 00	6	6	13,5	0,003

3204 T-Stück



Messing vernickelt, NBR

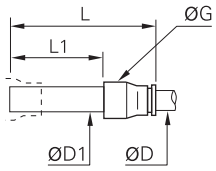


ØD		G	H	J	L	L1	kg
3	3204 03 00	6	13,5	6	20,5	10,25	0,004

3266 Steckreduzierung



Messing vernickelt, technisches Polymer, NBR

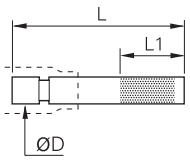


ØD	ØD1		G	L	L1	kg
3	4	3266 03 04	6	28	19	0,001

3226 Blindstopfen



Messing vernickelt



ØD		L	L1	kg
3	3226 03 00	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



Winkelstücke - Zöllig

6382 Seite 1-57



T-Stücke

6383 Seite 1-57



6388 Seite 1-57



T-Stücke - Zöllig

6388 Seite 1-58



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

- Patentierte 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).



Anwendungen

Getränkeautomaten
Edelgase
Kühlung
Lebensmittelindustrie
Wasserreinigung
Wasserspender
Medizintechnik

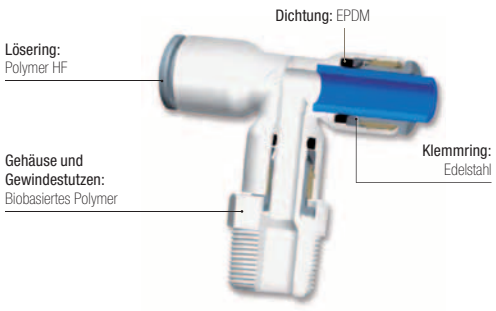
Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke, Edelgase,etc. Chemikalien: nach Rücksprache
Betriebsdruck	Vakuum bis 16 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +95°C

Max. Anzugsdrehmoment (R- / NPTF-Gewinde)	Anschluss	1/8" und 1/4"	3/8" und 1/2"
	daN.m	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

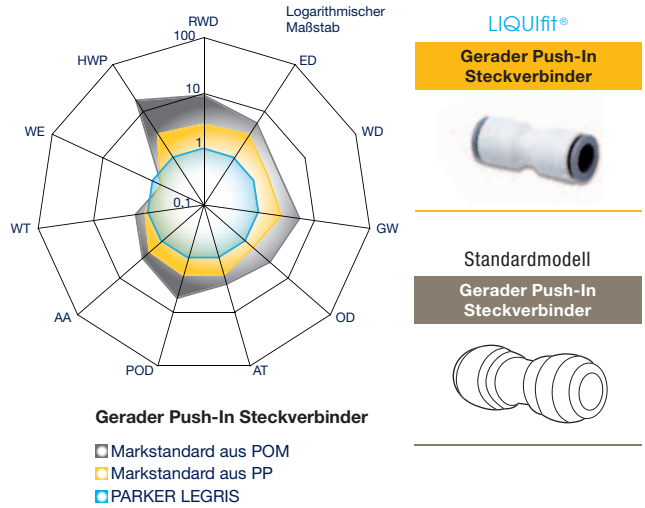
+40°C		Druck (bar)	
mm Ø	Zoll Ø	Fitting	Schlauch
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+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

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 Véritas und stützte sich auf die Normen ISO 14020, ISO 14025 und IEC PAS 62545.

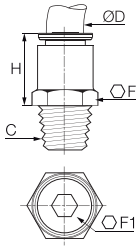
ECO DESIGN

Einschraubanschlüsse

6505 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Bio-Polymer, EPDM



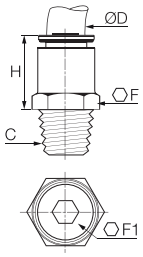
ØD	C		F	F1	H	kg
4	R1/8	6505 04 10WP2	11	3	18	0,003
	R1/4	6505 04 13WP2	14	3	18	0,004
6	R1/8	6505 06 10WP2	11	4	18	0,002
	R1/4	6505 06 13WP2	14	4	18	0,004
8	R1/8	6505 08 10WP2	17	6	20	0,004
	R1/4	6505 08 13WP2	14	6	20	0,004
	R3/8	6505 08 17WP2	17	6	20	0,005
10	R1/4	6505 10 13WP2	17	7	21,5	0,005
	R3/8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



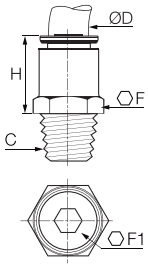
ØD	C		F	F1	H	kg
1/4	NPT1/8	6505 56 11WP2	1/2	5/32	17	0.002
	NPT1/4	6505 56 14WP2	9/16	5/32	17	0.003
	NPT3/8	6505 56 18WP2	3/4	1/4	21,5	0,004
3/8	NPT1/8	6505 60 11WP2	3/4	5/32	22,1	0,005
	NPT1/4	6505 60 14WP2	3/4	1/4	22	0.006
	NPT3/8	6505 60 18WP2	3/4	1/4	22	0.007
	NPT1/2	6505 60 22WP2	15/16	1/4	27	0,012
1/2	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



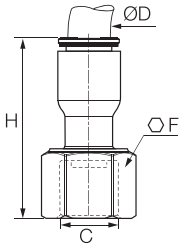
ØD	C		F	F1	H	kg
1/4	R1/8	6505 56 10WP2	11	5	17	0,002
	R1/4	6505 56 13WP2	14	5	17	0,003
3/8	R1/4	6505 60 13WP2	17	7	22	0,006
	R3/8	6505 60 17WP2	19	7	22	0,006
	R1/2	6505 60 21WP2	22	7	28	0,012
1/2	R3/8	6505 62 17WP2	24	9	28	0,014
	R1/2	6505 62 21WP2	24	9	28	0,017

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).

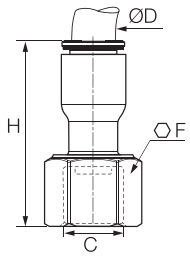
Einschraubanschlüsse

6315 Einschraubverschraubung, Innengewinde NPTF

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



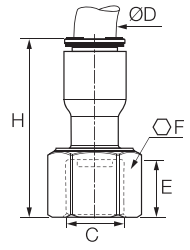
ØD	C		F	H	kg
1/4	NPT1/4	6315 56 14WP2	11/16	30	0,003
3/8	NPT3/8	6315 60 18WP2	13/16	36	0,007

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	6353 06 27WP2	10	32	32	0,011
8	G3/4	6353 08 27WP2	10	32	40,5	0,017
10	G1/2	6353 10 21WP2	12	27	36	0,011

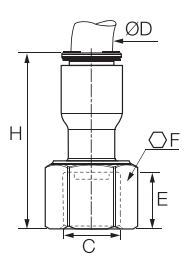
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6353 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		E	F	H	kg
1/4	G3/4	6353 56 27WP2	10	32	31	0,006
3/8	G1/2	6353 60 21WP2	12	27	36	0,011
	G3/4	6353 60 27WP2	10	32	41	0,018
1/2	G3/4	6353 62 27WP2	10	32	44,5	0,014

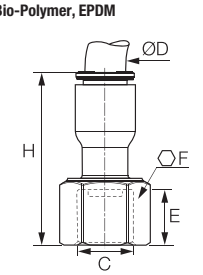
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6352 Einschraubverschraubung flachdichtend, Innengewinde BSPP

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		E	F	H	kg
5/16	G1/2	6352 08 21WP2	10,5	27	37	0,009
	G5/8	6352 08 23WP2	10,5	29	32	0,013
3/8	G3/8	6352 60 17WP2	12	22	36	0,008
	G1/2	6352 60 21WP2	12	27	36	0,011
1/2	G5/8	6352 62 23WP2	10,5	29	35,5	0,013

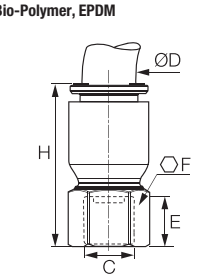
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6325 Einschraubverschraubung für Wasserleitungen, Innengewinde UNS

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		E	F	H	kg
1/4	UNS7/16-24	6325 56 133WP2	7	9/16	31	0,002
3/8	UNS7/16-24	6325 60 133WP2	7	9/16	32	0,004

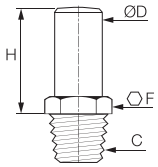
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

Einschraubanschlüsse

6521 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT



Bio-Polymer



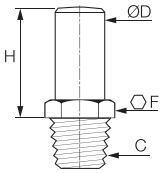
ØD	C		F	H	kg
6	R1/8	6521 06 10WP2	13	19	0,002
	R1/4	6521 06 13WP2	14	19	0,003
	R3/8	6521 06 17WP2	17	19	0,004
8	R1/8	6521 08 10WP2	19	23	0,003
	R1/4	6521 08 13WP2	19	23	0,004
	R3/8	6521 08 17WP2	19	23	0,004
10	R1/4	6521 10 13WP2	19	25	0,004
	R3/8	6521 10 17WP2	19	25	0,005
	R1/2	6521 10 21WP2	22	25	0,008
12	R3/8	6521 12 17WP2	22	28	0,005
	R1/2	6521 12 21WP2	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



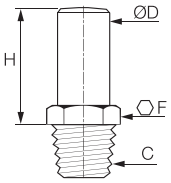
ØD	C		F	H	kg
1/4	NPT1/8	6521 56 11WP2	1/2	19	0,001
	NPT1/4	6521 56 14WP2	1/2	19	0,002
	NPT3/8	6521 56 18WP2	3/4	19,5	0,004
3/8	NPT1/4	6521 60 14WP2	3/4	25	0,004
	NPT3/8	6521 60 18WP2	3/4	25	0,004
1/2	NPT3/8	6521 62 18WP2	15/16	31	0,010
	NPT1/2	6521 62 22WP2	15/16	32,5	0,013

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

6521 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT — Zöllig



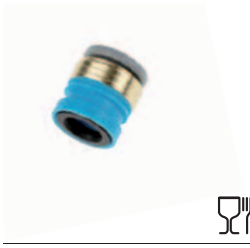
Bio-Polymer



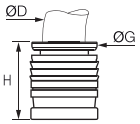
ØD	C		F	H	kg
1/4	R1/8	6521 56 10WP2	14	19	0,001
	R1/4	6521 56 13WP2	14	19	0,002
	R3/8	6521 56 17WP2	17	19	0,004
3/8	R1/4	6521 60 13WP2	19	25	0,004
	R3/8	6521 60 17WP2	19	25	0,004
1/2	R3/8	6521 62 17WP2	24	31,5	0,006
	R1/2	6521 62 21WP2	24	31,5	0,009

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



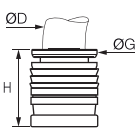
ØD		G	H	kg
4	6300 04 00	8	10	0,002
6	6300 06 00	10	11,5	0,002
8	6300 08 00	13	15	0,003
10	6300 10 00	15,5	17	0,005
12	6300 12 00	18,5	19,5	0,010

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

6300 LIQUIfit®-Patrone — Zöllig



Messing, EPDM



ØD		G	H	kg
1/4	6300 56 00	10,5	12,5	0,002
3/8	6300 60 00	15,5	17	0,005
1/2	6300 62 00	22	23	0,011

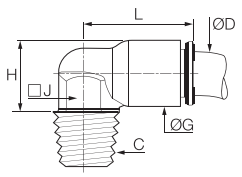
50 Stück in Carstick®-Verpackung
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2.

Einschraubanschlüsse

6579 Winkelstück, Außengewinde BSPT



Bio-Polymer, EPDM



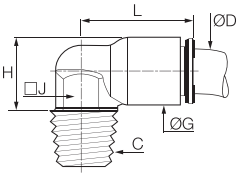
ØD	C		G	H	J	L	kg
6	R1/8	6579 06 10WP2	11	14	10	19	0,002
	R1/4	6579 06 13WP2	11	14	10	19	0,003
	R3/8	6579 06 17WP2	11	14	10	19	0,004

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



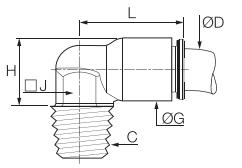
ØD	C		G	H	J	L	kg
1/4	NPT1/8	6579 56 11WP2	11	22	3/8	18	0,009
	NPT1/4	6579 56 14WP2	11	26	3/8	18	0,003
	NPT3/8	6579 56 18WP2	11	26,5	3/8	18	0,004
3/8	NPT1/4	6579 60 14WP2	16	32	1/2	26	0,006
	NPT3/8	6579 60 18WP2	16	32	1/2	26	0,006

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



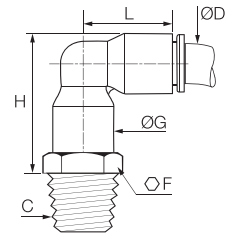
ØD	C		G	H	J	L	kg
1/4	R1/8	6579 56 10WP2	11	22	10	18	0,002
	R1/4	6579 56 13WP2	11	26	10	18	0,003
	R3/8	6579 56 17WP2	11	26	10	18	0,004
3/8	R1/4	6579 60 13WP2	16	31,5	13	26	0,006
	R3/8	6579 60 17WP2	16	32	13	26	0,006

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

6509 Winkelstück, Außengewinde BSPT



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
6	R1/8	6509 06 10WP2	13	10,5	28	24	0,037
	R1/4	6509 06 13WP2	14	10,5	28	24	0,007
	R3/8	6509 06 17WP2	17	10,5	28	24	0,008
8	R1/8	6509 08 10WP2	19	13,5	34	29,5	0,010
	R1/4	6509 08 13WP2	19	13,5	34	29,5	0,011
	R3/8	6509 08 17WP2	19	13,5	34	29,5	0,011
10	R1/4	6509 10 13WP2	19	16	38	34,5	0,019
	R3/8	6509 10 17WP2	19	16	38	34,5	0,020
	R1/2	6509 10 21WP2	22	16	38	34,5	0,023
12	R3/8	6509 12 17WP2	22	19	44	40	0,022
	R1/2	6509 12 21WP2	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



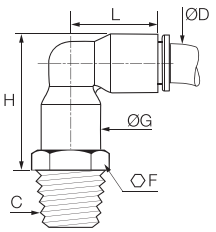
Einschraubanschlüsse

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

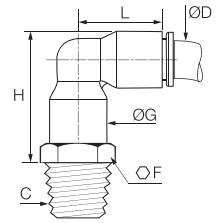
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6509 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



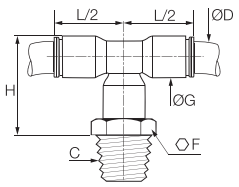
ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	R1/8	6509 56 10WP2	14	11	28	23,5	0,003
	R1/4	6509 56 13WP2	14	11	28	23,5	0,004
	R3/8	6509 56 17WP2	17	11	28	23,5	0,006
3/8	R1/4	6509 60 13WP2	19	16	38	34	0,010
	R3/8	6509 60 17WP2	19	16	38	34	0,011
1/2	R3/8	6509 62 17WP2	24	22	50,5	46,5	0,024
	R1/2	6509 62 21WP2	24	22	50,5	46,5	0,027

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
	R3/8	6508 08 17WP2	19	13,5	34	23	0,013
10	R1/4	6508 10 13WP2	19	16	38	26,5	0,018
	R3/8	6508 10 17WP2	19	16	38	26,5	0,019
	R1/2	6508 10 21WP2	22	16	38	26,5	0,022
12	R3/8	6508 12 17WP2	22	19	44	31	0,024
	R1/2	6508 12 21WP2	22	19	44	31	0,026

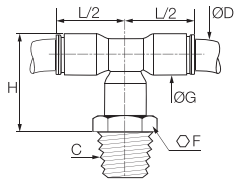
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

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.

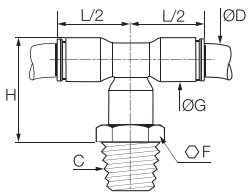
Einschraubanschlüsse

6508 T-Stück, Außengewinde BSPT

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



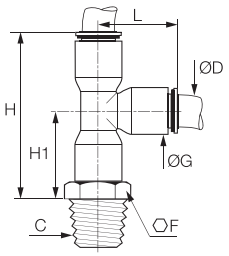
ØD	C		F	G	H	L/2	kg
1/4	R1/8	6508 56 10WP2	13	11	28	18	0,004
	R1/4	6508 56 13WP2	14	11	28	18	0,005
	R3/8	6508 56 17WP2	17	11	28	18	0,007
3/8	R1/4	6508 60 13WP2	19	16	38	26	0,013
	R3/8	6508 60 17WP2	19	16	38	26	0,013
1/2	R3/8	6508 62 17WP2	24	22	50	35,5	0,032
	R1/2	6508 62 21WP2	24	22	50	35,5	0,032

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



Bio-Polymer, EPDM



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

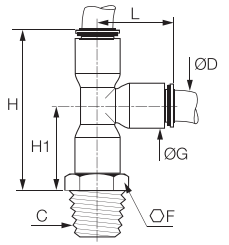
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6503 L-Verschraubung, Außengewinde NPTF

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



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

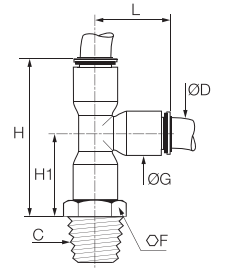
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Ohne Gewindebeschichtung; schwenkbar.

6503 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



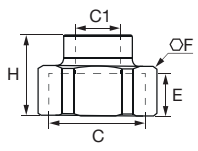
ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
1/4	R1/8	6503 56 10WP2	13	11	41,5	22,5	18	0,004
	R1/4	6503 56 13WP2	14	11	41,5	22,5	18	0,005
	R3/8	6503 56 17WP2	17	11	41,5	23	18	0,007
3/8	R1/4	6503 60 13WP2	19	16	56	30	26	0,013
	R3/8	6503 60 17WP2	19	16	56	30	26	0,013
1/2	R3/8	6503 62 17WP2	24	22	75	39,5	35,5	0,032
	R1/2	6503 62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



Bio-Polymer



C	C1		E	F	H	kg
G3/4	G1/4	6355 13 27WP2	10	32	23,5	0,050

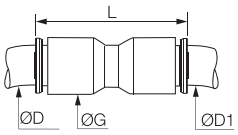
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

Steckverbinder

6306 Gerade Ausführung



Bio-Polymer, EPDM



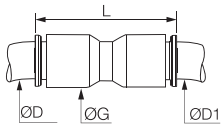
ØD	ØD1		G	L	kg
4	4	6306 04 00WP2	8,5	26,5	0,002
	6	6306 04 06WP2	10,5	29	0,002
	8	6306 04 08WP2	13,5	37	0,005
6	6	6306 06 00WP2	10,5	30	0,004
	8	6306 06 08WP2	13,5	37	0,005
	10	6306 06 10WP2	16	42	0,007
8	8	6306 08 00WP2	13,5	37	0,004
	10	6306 08 10WP2	16	42	0,007
	12	6306 08 12WP2	19	50	0,012
10	10	6306 10 00WP2	16	42	0,009
	12	6306 10 12WP2	19	50	0,013
12	12	6306 12 00WP2	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



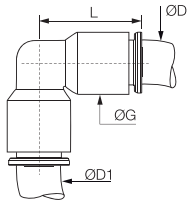
ØD	ØD1		G	L	kg
5/16	3/8	6306 08 60WP2	16	42	0,008
	1/2	6306 08 62WP2	22	55	0,018
1/4	1/4	6306 56 00WP2	11	30	0,002
	5/16	6306 56 08WP2	13,5	37	0,007
	3/8	6306 56 60WP2	16	41	0,007
3/8	3/8	6306 60 00WP2	16	42	0,006
	1/2	6306 60 62WP2	22	56	0,020
1/2	1/2	6306 62 00WP2	22	57	0,016

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

6302 Winkelstück



Bio-Polymer, EPDM



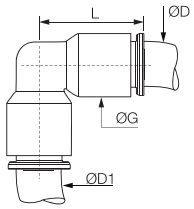
ØD	ØD1		G	L	kg
4	4	6302 04 00WP2	8,5	19	0,002
	6	6302 04 06WP2	10,5	24	0,004
6	6	6302 06 00WP2	10,5	24	0,004
	8	6302 06 08WP2	13,5	29,5	0,006
8	8	6302 08 00WP2	13,5	29	0,004
	10	6302 08 10WP2	16	34,5	0,008
10	10	6302 10 00WP2	16	34,5	0,005
	12	6302 10 12WP2	19	40,5	0,013
12	12	6302 12 00WP2	19	40,5	0,010

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

6302 Winkelstück — Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	ØD1		G	L	kg
5/16	3/8	6302 08 60WP2	16	34	0,009
1/4	1/4	6302 56 00WP2	11	24	0,005
	5/16	6302 56 08WP2	13,5	29,5	0,006
	3/8	6302 56 60WP2	16	34	0,008
3/8	3/8	6302 60 00WP2	16	34	0,006
	1/2	6302 60 62WP2	22	46,5	0,011
1/2	1/2	6302 62 00WP2	22	46,5	0,017

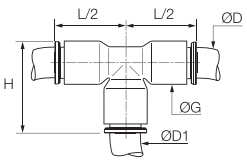
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

Steckverbinder

6304 T-Stück



Bio-Polymer, EPDM



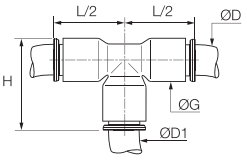
ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
4	4	6304 04 00WP2	8,5	20	15,5	0,004
6	6	6304 06 00WP2	10,5	23	18	0,006
8	8	6304 08 00WP2	13,5	29	22,5	0,006
10	10	6304 10 00WP2	16	34,5	26,5	0,009
12	12	6304 12 00WP2	19	40	31	0,014

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

6304 T-Stück Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



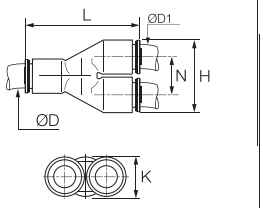
ØD	ØD1		G	H	L/2	kg
1/4	1/4	6304 56 00WP2	11	24	18	0,002
3/8	3/8	6304 60 00WP2	16	34	26	0,009
	1/4	6304 60 56WP2	16	34	26	0,011
1/2	1/2	6304 62 00WP2	22	47	36	0,027
	3/8	6304 62 60WP2	22	47	36	0,009

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



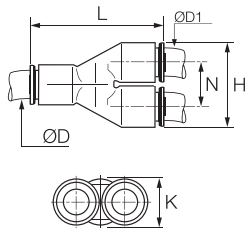
ØD	ØD1		H	K	L	N	kg
4	4	6340 04 00WP2	17,5	8,5	30	9	0,004
6	6	6340 06 00WP2	21,5	10,5	36,5	11	0,008
8	8	6340 08 00WP2	28	13,5	44,5	14,5	0,007
10	10	6340 10 00WP2	33	16	53	17	0,010
12	12	6340 12 00WP2	39	19	60,5	20	0,025

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

6340 Y-Verteiler Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	ØD1		H	K	L	N	kg
1/4	1/4	6340 56 00WP2	22	11	36	11,5	0,010
3/8	3/8	6340 60 00WP2	33	16	53	17	0,011
1/2	1/2	6340 62 00WP2	45	22	67	23	0,028

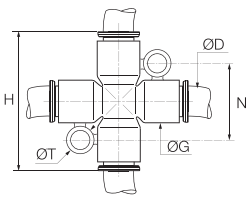
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).

Steckverbinder und Schottanschlüsse

6307 Kreuzstück



Bio-Polymer, EPDM



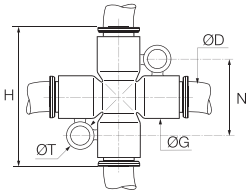
ØD		G	H	N	ØT	kg
6	6307 06 00WP2	11	36	20	4,2	0,005
8	6307 08 00WP2	13,5	45	22,5	4,2	0,020

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

6307 Kreuzstück Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



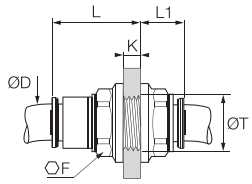
ØD		G	H	N	ØT	kg
1/4	6307 56 00WP2	11	36	20	4,2	0,010

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



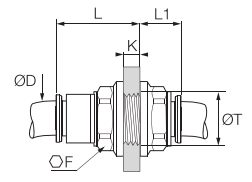
ØD		F	K max	L	L1	ØT min	kg
4	6316 04 00WP2	13	5,5	15,5	10,5	10,5	0,018
6	6316 06 00WP2	15	8,5	20	10	12,5	0,004
8	6316 08 00WP2	18	14,5	27	10,5	15,5	0,007
10	6316 10 00WP2	22	14,5	30	13	18,5	0,012
12	6316 12 00WP2	26	18,5	35	15,5	22,5	0,020

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

6316 Schottanschluss, gerade Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD		F	K max	L	L1	ØT min	kg
1/4	6316 56 00WP2	15	8,5	20	10	12,5	0,004
3/8	6316 60 00WP2	22	14,5	29,5	12,5	18,5	0,012
1/2	6316 62 00WP2	29	20,5	40,5	17	25,5	0,030

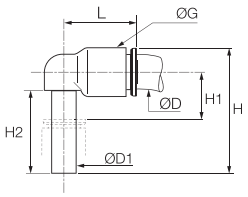
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm).

Steckanschlüsse und Zubehör

6382 Winkelstück mit Steckanschluss



Bio-Polymer, EPDM



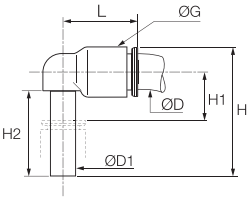
ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	6382 04 00WP2	8,5	23	6	15,5	15	0,003
	6	6382 04 06WP2	10,5	26,5	7	17	16,5	0,002
6	6	6382 06 00WP2	10,5	26,5	7	17	17	0,003
	4	6382 06 04WP2	10,5	25	7	15,5	17	0,001
	8	6382 06 08WP2	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
8	8	6382 08 00WP2	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
	10	6382 08 10WP2	16	39	9,5	24,5	26	0,007
10	10	6382 10 00WP2	16	39	9,5	24,5	26,5	0,004
	12	6382 10 12WP2	19	44,5	10	27	30	0,011
12	12	6382 12 00WP2	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



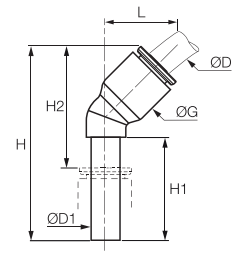
ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L	kg
5/16	3/8	6382 08 60WP2	16	39	10	24,5	26	0,009
1/4	1/4	6382 56 00WP2	11	30,5	11	18	18	0,002
	3/8	6382 56 60WP2	16	39	9	24,5	25,5	0,006
3/8	3/8	6382 60 00WP2	16	39	9	24,5	26,5	0,005
1/2	1/2	6382 62 00WP2	22	49	13	28,5	36	0,011

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



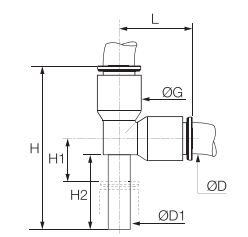
ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	6380 04 00WP2	8,5	33,5	19	21	13	0,001
6	6	6380 06 00WP2	11	39	21	25	14,5	0,002
8	8	6380 08 00WP2	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,006
10	10	6380 10 00WP2	16	53	27	32,5	23	0,004
12	12	6380 12 00WP2	19	58	27	34	26	0,012

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

6383 L-Verschraubung mit Steckanschluss



Bio-Polymer, EPDM



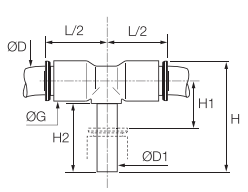
ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L	kg
4	4	6383 04 00WP2	8,5	33	6	15,5	15	0,002
6	6	6383 06 00WP2	10,5	38,5	7	17	18	0,002
8	8	6383 08 00WP2	13,5	49	8	21,5	23	0,005
10	10	6383 10 00WP2	16	57	10,5	25,5	26,5	0,012
12	12	6383 12 00WP2	19	65	36,5	27	31	0,016

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

6388 T-Stück mit Steckanschluss



Bio-Polymer, EPDM



ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L/2	kg
4	4	6388 04 00WP2	8,5	25	6	15,5	15	0,005
6	6	6388 06 00WP2	10,5	28,5	7	17	16	0,006
8	8	6388 08 00WP2	13,5	33,5	8	21,5	23	0,005
10	10	6388 10 00WP2	16	41	9,5	24,5	26,5	0,007
12	12	6388 12 00WP2	19	46,5	10	27	31	0,016

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

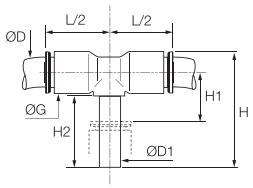
Steckverbinder und Schottanschlüsse

6388 T-Stück mit Steckanschluss

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



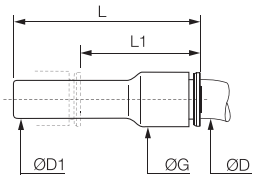
ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L/2	kg
1/4	1/4	6388 56 00WP2	11	30,5	11	20	18	0,002
3/8	3/8	6388 60 00WP2	16	42	12	25	25	0,008
1/2	1/2	6388 62 00WP2	22	51	13	29	32	0,020

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



ØD	ØD1		G	L	L1	kg
4	6	6366 04 06WP2	8,5	38	23,5	0,004
	8	6366 04 08WP2	8,5	38	19	0,004
6	8	6366 06 08WP2	10,5	38	20	0,004
	10	6366 06 10WP2	10,5	39	17,5	0,002
8	10	6366 08 10WP2	13,5	48,5	28,5	0,009
	12	6366 08 12WP2	13,5	48,5	24,5	0,004
10	12	6366 10 12WP2	16	52	33,5	0,005
	14	6366 10 14WP2	16	53	33,5	0,005
12	14	6366 12 14WP2	19	55,5	33,5	0,023

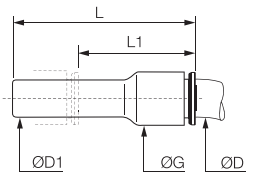
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6366 Steckreduzierung

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	ØD1		G	L	L1	kg
1/4	5/16	6366 56 08WP2	11	41	22,5	0,015
	3/8	6366 56 60WP2	11	41	20,5	0,002
5/16	3/8	6366 08 60WP2	13,5	48,5	29	0,003
	1/2	6366 08 62WP2	16	48,5	22	0,007
3/8	1/2	6366 60 62WP2	16	51	30	0,011

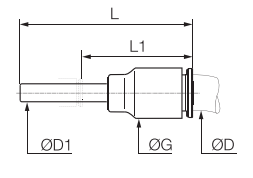
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6368 Steckadapter-Vergrößerung

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



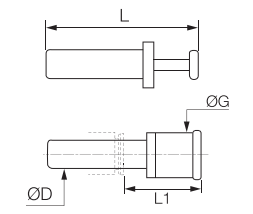
ØD	ØD1		G	L	L1	kg
3/8	5/16	6368 60 08WP2	16	44	25,5	0,004

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

6326 Blindstopfen



Bio-Polymer



ØD		G	L	L1	kg
4	6326 04 00WP2	6	30	15,5	0,001
6	6326 06 00WP2	8	33	16,5	0,001
8	6326 08 00WP2	10	35	17,5	0,002
10	6326 10 00WP2	12	42	21	0,003
12	6326 12 00WP2	14	45	22	0,004

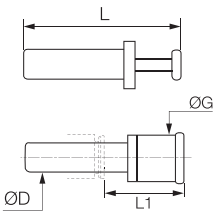
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

Steckverbinder und Schottanschlüsse

6326 Blindstopfen



Bio-Polymer



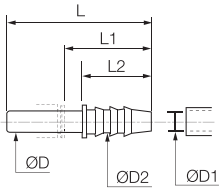
ØD		G	L	L1	kg
1/4	6326 56 00WP2	8	36,5	22	0,001
3/8	6326 60 00WP2	11,6	42,5	22	0,002
1/2	6326 62 00WP2	14,7	48,5	21,5	0,004

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



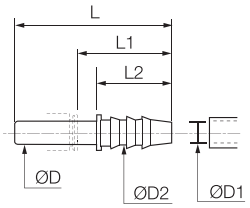
ØD	ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
6	4	7	6322 06 04WP2	39	25	17	0,004
8	6	8,5	6322 08 06WP2	43	25	17	0,005
10	7	8	6322 10 07WP2	50	29,5	22	0,006
12	12,5	15,5	6322 12 62WP2	56	32	27,5	0,004

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

6322 Steckadapter-Schlauchtülle Zöllig



Bio-Polymer



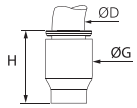
ØD	ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
1/4	0,28	0,32	6322 56 56WP2	39	24,5	17	0,001
3/8	0,33	0,38	6322 60 08WP2	50	29,5	22	0,001
	0,28	0,32	6322 60 56WP2	45	24,5	17	0,008
	0,40	0,45	6322 60 60WP2	50	29	22	0,002
1/2	0,40	0,45	6322 62 60WP2	58	37,5	30	0,005

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

6351 Verschlussstopfen



Bio-Polymer, EPDM



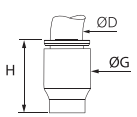
ØD		G	H	kg
4	6351 04 00WP2	8,5	15	0,001
6	6351 06 00WP2	10,5	17	0,002
8	6351 08 00WP2	13,5	21,5	0,003
10	6351 10 00WP2	16	22	0,003
12	6351 12 00WP2	19	27,5	0,006

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

6351 Verschlussstopfen Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



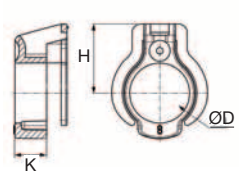
ØD		G	H	kg
1/4	6351 56 00WP2	11	16	0,001
3/8	6351 60 00WP2	16	22,5	0,003

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

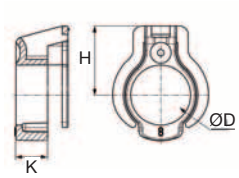
Technisches Polymer



ØD							H	K	kg
4	3130 04 01	3130 04 02	3130 04 03	3130 04 04	3130 04 05	3130 04 10	6,60	3,00	0,001
6	3130 06 01	3130 06 02	3130 06 03	3130 06 04	3130 06 05	3130 06 10	7,80	3,10	0,001
8	3130 08 01	3130 08 02	3130 08 03	3130 08 04	3130 08 05	3130 08 10	9,50	4,30	0,001
10	3130 10 01	3130 10 02	3130 10 03	3130 10 04	3130 10 05	3130 10 10	10,80	4,20	0,002
12	3130 12 01	3130 12 02	3130 12 03	3130 12 04	3130 12 05	3130 12 10	12,50	5,10	0,003
14	3130 14 01	3130 14 02	3130 14 03	3130 14 04	3130 14 05	3130 14 10	12,50	5,10	0,004

3130 Sicherheitsverschluss-Clip Zöllig

Technisches Polymer



ØD							H	K	kg
1/4	3130 56 01	3130 56 02	3130 56 03	3130 56 04	3130 56 05	3130 56 10	7,80	3,10	0,001
3/8	3130 60 01	3130 60 02	3130 60 03	3130 60 04	3130 60 05	3130 60 10	10,80	4,20	0,002
1/2	3130 62 01	3130 62 02	3130 62 03	3130 62 04	3130 62 05	3130 62 10	12,50	5,10	0,003

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

3110 Kodierring für Lösering

Technisches Polymer



ØD						kg
4	3110 04 00	3110 04 02	3110 04 03	3110 04 04	3110 04 05	0,001
6	3110 06 00	3110 06 02	3110 06 03	3110 06 04	3110 06 05	0,001
8	3110 08 00	3110 08 02	3110 08 03	3110 08 04	3110 08 05	0,001
10	3110 10 00	3110 10 02	3110 10 03	3110 10 04	3110 10 05	0,001
12	3110 12 00	3110 12 02	3110 12 03	3110 12 04	3110 12 05	0,001
14	3110 14 00	3110 14 02	3110 14 03	3110 14 04	3110 14 05	0,002

3110 Kodierring für Lösering Zöllig

Technisches Polymer



ØD						kg
1/4	3110 56 00	3110 56 02	3110 56 03	3110 56 04	3110 56 05	0,001
3/8	3110 60 00	3110 60 02	3110 60 03	3110 60 04	3110 60 05	0,001
1/2	3110 62 00	3110 62 02	3110 62 03	3110 62 04	3110 62 05	0,001

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

0605 Fluorpolymerband



FKM

	kg
0605 12 12	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.



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

- Einzeln 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
- Patentierte Dichtungstechnik*
- Schlauch bleibt bei Druckbeaufschlagung fest eingeklemmt



Anwendungen

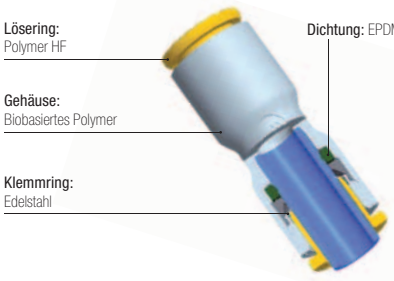
Lebensmittelindustrie
Medizinische Geräte
Getränkeautomaten
Pharmaindustrie
Chemie
Bierbrauerei

Technische Daten

Geeignete Medien	Bier, Wasser, Getränke, industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 16 bar
Temperaturbereich	-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).

Materialübersicht

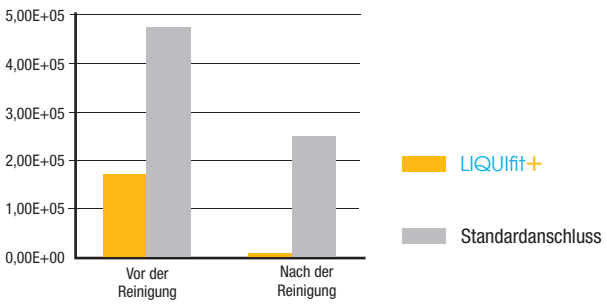


Silikonfrei

ECO DESIGN

Effiziente Reinigung

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



*In unabhängigem Labor getestet

Regelungen

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

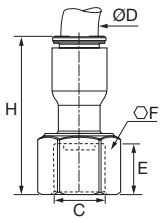
Push-In Fittings LIQUIfit+

6333 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	C		E	F	H	kg
3/8	G1/2	6333 60 21WP3	14	11	30	0,010
3/8	G5/8	6333 60 23WP3	14	13	36	0,016

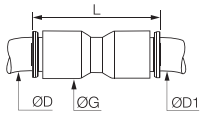
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6336 Schlauchverbinder, gerade

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	ØD1		ØG	L	kg
5/16	5/16	6336 08 00WP3	13,5	37	0,004
	3/8	6336 08 60WP3	16	42	0,008
	1/2	6336 08 62WP3	22	55	0,016
3/8	3/8	6336 60 00WP3	16	42	0,006
	1/2	6336 60 62WP3	22	56	0,020
1/2	1/2	6336 62 00WP3	22	57	0,016

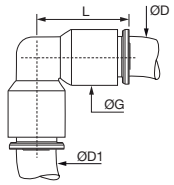
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6332 Winkelstück

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



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

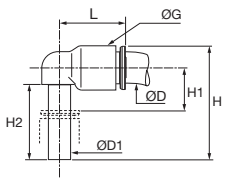
Artikel auch in WP3 erhältlich = Großpackung (Verpackungseinheiten: 40, 50 und 100 abhängig von der Abmessung).

6331 Winkelstück mit Steckanschluss

Zöllig



Bio-Polymer, EPDM



ØD	ØD1		ØG	H	H1	H2	L	kg
5/16	5/16	6331 08 00WP3	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
3/8	3/8	6331 60 00WP3	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

Hohe Leistung

- Druckbeständig bis 30 bar und 150°C
- Extrem hohe mechanische Festigkeit
- Verlängerte Gewinde für Stoßfestigkeit und Beständigkeit gegen Vibrationen
- Chemische Vernickelung mit hohem Phosphorgehalt für Abriebfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Freier Durchgang, geringer Druckabfall

Vielseitiger Einsatz

- Werkstoffe entsprechen den Lebensmittelvorschriften
- Klemmsegmentsystem für sicheren Halt - sowohl in Kombination mit Polymer-Schlauch als auch mit gerilltem Metallrohr
- Ausgezeichnete Druck- und Vakuumbeständigkeit
- Beständig gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien
- Über 250 Artikelnummern
- Ein Fitting für vielfältige Anwendungen – optimale Lager-haltung
- Blitzschnelle Montage und Demontage des Schlauchs
- Kompakte Bauweise und ergonomisches Design

Zuverlässigkeit

- Leistungsstarkes Messing für optimierte Lebensdauer
- Einzeln auf Dichtigkeit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit



Anwendungen

Lebensmittelindustrie
Kaffeeautomaten
Automobilproduktion
Medizinische Geräte
Druckindustrie
Benebelung
Schweißroboter

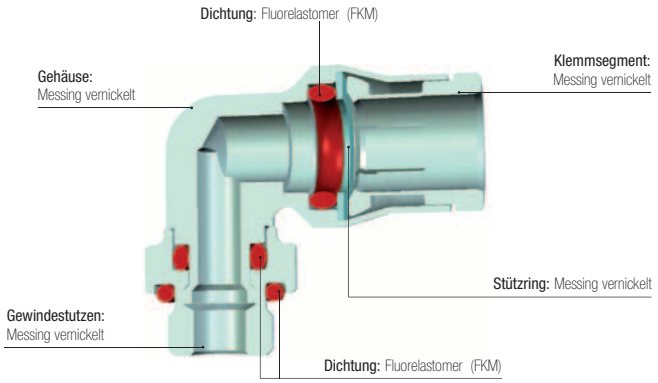
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, Fett, Schmiermittel, Wasser …
Betriebsdruck	Vakuum bis 30 bar (3699 3609: 20 bar)
Temperaturbereich	-20°C bis +150°C

Max. Drehmoment (daN.m)	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)

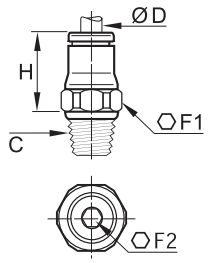
Lebensmittelnormen
RG: 21CFR (FDA)
RG: 1935/2004/EG (min. Durchfluss 0,02 l/h)
USDA NSF H1: Schmierfett
ASTM B733-04: Autokatalytische Nickelbeschichtung

Einschraubanschlüsse

3675 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

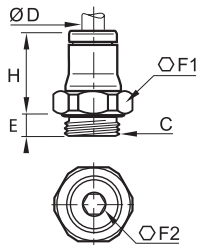


ØD	C		F1	F2	H	kg
4	R1/8	3675 04 10	10	3	15	0,009
	R1/4	3675 04 13	14	3	15	0,017
6	R1/8	3675 06 10	13	4	17	0,011
	R1/4	3675 06 13	14	4	17	0,018
8	R1/8	3675 08 10	15	5	19	0,015
	R1/4	3675 08 13	16	6	18	0,019
	R3/8	3675 08 17	17	6	18,5	0,027
10	R1/4	3675 10 13	18	7	23	0,026
	R3/8	3675 10 17	18	8	22,5	0,031
	R1/2	3675 10 21	22	8	22,5	0,056
12	R1/4	3675 12 13	20	7	25,5	0,033
	R3/8	3675 12 17	20	9	24	0,035
	R1/2	3675 12 21	22	10	23	0,051
14	R3/8	3675 14 17	22	9	27	0,042
	R1/2	3675 14 21	24	11	26	0,057

3601 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

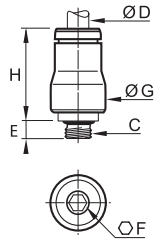


ØD	C		E	F1	F2	H	kg
4	M5x0,8	3601 04 19	3,5	10	2,5	15,5	0,006
	M6x1	3601 04 52	4,5	10	3	16	0,006
	M8x1	3601 04 56	5	11	3	14,5	0,007
	G1/8	3601 04 10	5,5	13	3	14,5	0,009
	G1/4	3601 04 13	6,5	16	3	14,5	0,015
6	M5x0,8	3601 06 19	3,5	13	2,5	19	0,010
	M10x1	3601 06 60	5,5	13	4	17,5	0,011
	G1/8	3601 06 10	5,5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

3681 Einschraubverschraubung mit Innensechskant, Außengewinde metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



ØD	C		E	F	G	H	kg
4	M5x0,8	3681 04 19	3,5	2,5	10	16	0,005

Passende Produkte

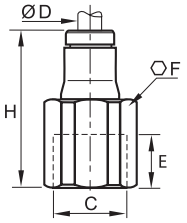
- Polyurethan-Schläuche
- Polyamid-Schläuche
- Polyethylen-Schläuche
- Fluorpolymer-Schläuche
- Schläuche aus Schweißfunken resistentem Material
- Schläuche aus schwerentflammbarem PA
- Drosselventile aus Messing

Einschraubanschlüsse

3614 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

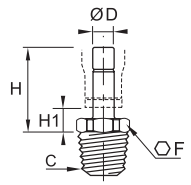


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	3614 04 19	5	10	22	0,009
	G1/8	3614 04 10	7,5	14	25	0,016
	G1/4	3614 04 13	11	17	29	0,026
6	G1/8	3614 06 10	7,5	14	27,5	0,019
	G1/4	3614 06 13	11	17	31,5	0,028
8	G1/8	3614 08 10	9,5	15	28,5	0,022
	G1/4	3614 08 13	13,5	17	32,5	0,028
10	G3/8	3614 10 17	14	22	38	0,052
12	G3/8	3614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

3621 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform

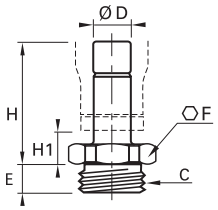


ØD	C		F	H	H1	kg
4	R1/8	3621 04 10	10	21	7	0,006
	R1/4	3621 04 13	14	21	7	0,014
6	R1/8	3621 06 10	10	23,5	6,5	0,008
	R1/4	3621 06 13	14	23,5	6,5	0,016
8	R1/8	3621 08 10	10	24	6,5	0,009
	R1/4	3621 08 13	14	24	6,5	0,017
10	R1/4	3621 10 13	14	22	6,5	0,018
	R3/8	3621 10 17	17	30	7,5	0,022
12	R3/8	3621 12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

3631 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

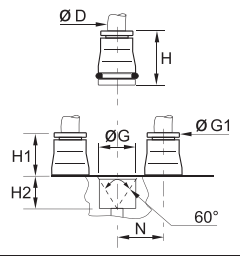


ØD	C		E	F	H	H1	kg
4	M5x0,8	3631 04 19	3,5	13	21,5	7	0,003
	G1/8	3631 04 10	5,5	13	20	7	0,007
	G1/4	3631 04 13	6,5	8	20	7,5	0,011
6	G1/8	3631 06 10	5,5	13	22,5	6,5	0,009
	G1/4	3631 06 13	6,5	16	22,5	6,5	0,012
8	G1/8	3631 08 10	5,5	13	22,5	6,5	0,010
	G1/4	3631 08 13	6,5	16	23	6,5	0,013
	G3/8	3631 08 17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

3600 Einpress-Patrone



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



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

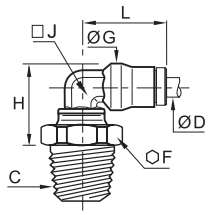
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2

Einschraubanschlüsse

3609 Winkeleinschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



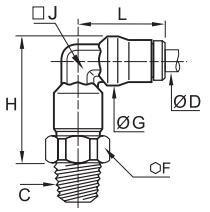
ØD	C		F	G	H	J	L	kg
4	R1/8	3609 04 10	13	10	15	7	18	0,014
	R1/4	3609 04 13	14	10	17	7	18	0,020
6	R1/8	3609 06 10	13	12	17,5	8	21,5	0,018
	R1/4	3609 06 13	14	12	19	8	21,5	0,025
8	R1/8	3609 08 10	13	15	19,5	10	23,5	0,023
	R1/4	3609 08 13	14	15	21	10	23,5	0,029
	R3/8	3609 08 17	17	15	21	10	23,5	0,035
10	R1/4	3609 10 13	15	17,5	23,5	12	29	0,037
	R3/8	3609 10 17	17	17,5	25,5	12	29	0,043
12	R1/4	3609 12 13	15	19,5	26	15	31	0,049
	R3/8	3609 12 17	17	19,5	28,5	15	31	0,055
	R1/2	3609 12 21	21	19,5	28,5	15	31	0,072
14	R3/8	3609 14 17	19	21,5	29	16	34	0,063
	R1/2	3609 14 21	22	21,5	30	16	34	0,072

schwenkbar

3629 Winkeleinschraubverschraubung verlängert, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



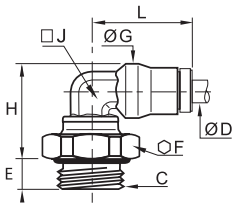
ØD	C		F	G	H	J	L	kg
4	R1/8	3629 04 10	10	10	24,5	7	18	0,025
6	R1/8	3629 06 10	13	12	29,5	8	21,5	0,024
	R1/4	3629 06 13	14	12	30,5	8	21,5	0,031
8	R1/8	3629 08 10	14	15	32,5	10	23,5	0,031
	R1/4	3629 08 13	14	15	34	10	23,5	0,037
10	R1/4	3629 10 13	18	17,5	39	12	29	0,054

schwenkbar

3699 Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



ØD	C		E	F	G	H	J	L	kg
4	M5x0,8	3699 04 19	3,5	10	10	18	7	18	0,011
	M6x1	3699 04 52	4,5	10	10	18	7	18	0,011
	M8x1	3699 04 56	5	11	10	18	7	18	0,013
	G1/8	3699 04 10	5,5	13	10	17	7	18	0,014
	G1/4	3699 04 13	6,5	16	10	17,5	7	18	0,019
6	M10x1	3699 06 60	5,5	13	12	19	8	21,5	0,017
	G1/8	3699 06 10	5,5	13	12	19	8	21,5	0,018
	G1/4	3699 06 13	6,5	16	12	19,5	8	21,5	0,022
8	G1/8	3699 08 10	5,5	13	15	20,5	10	23,5	0,021
	G1/4	3699 08 13	6,5	16	15	21,5	10	23,5	0,027
	G3/8	3699 08 17	7,5	20	15	21,5	10	23,5	0,033
10	G1/4	3699 10 13	6,5	16	17,5	27	12	29	0,037
	G3/8	3699 10 17	7,5	20	17,5	25,5	12	29	0,043
12	G1/4	3699 12 13	6,5	16	19,5	29,5	15	31	0,050
	G3/8	3699 12 17	7,5	20	19,5	28,5	15	31	0,057
	G1/2	3699 12 21	9	24	19,5	28,5	15	31	0,065
14	G3/8	3699 14 17	7,5	20	21,5	29	16	34	0,059
	G1/2	3699 14 21	9	24	21,5	29,5	16	34	0,062

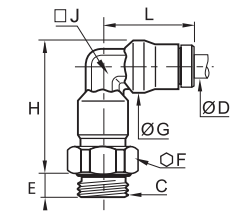
schwenkbar

Einschraubanschlüsse

3669 Winkeleinschraubverschraubung verlängert, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



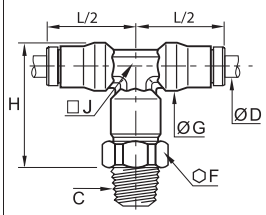
ØD	C		E	F	G	H	J	L	kg
4	M5x0,8	3669 04 19	3,5	10	10	27,5	7	18	0,014
	G1/8	3669 04 10	5,5	13	10	25,5	7	18	0,017
6	G1/8	3669 06 10	5,5	13	12	31	8	21,5	0,024
	G1/4	3669 06 13	6,5	16	12	30,5	8	21,5	0,028
8	G1/8	3669 08 10	5,5	14	15	33,5	10	23,5	0,031
	G1/4	3669 08 13	5,5	16	15	34	10	23,5	0,035
10	G1/4	3669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

schwenkbar

3608 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



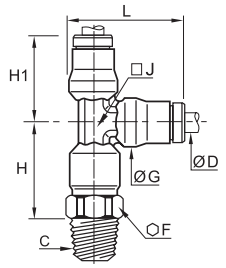
ØD	C		F	G	H	J	L/2	kg
4	R1/8	3608 04 10	10	10	24,5	7	18	0,020
6	R1/8	3608 06 10	13	12	29,5	8	21,5	0,031
	R1/4	3608 06 13	14	12	30,5	8	21,5	0,038
8	R1/8	3608 08 10	14	15	32,5	10	23,5	0,040
	R1/4	3608 08 13	14	15	34	10	23,5	0,047
10	R1/4	3608 10 13	18	17,5	39	12	29	0,067
	R3/8	3608 10 17	18	17,5	41	12	29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

schwenkbar

3603 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



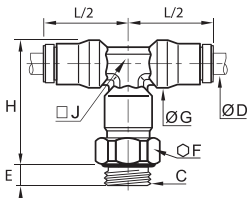
ØD	C		F	G	H	H1	J	L	kg
4	R1/8	3603 04 10	10	10	19,5	18	7	23	0,018
6	R1/8	3603 06 10	13	12	23,5	21,5	8	28	0,031
	R1/4	3603 06 13	14	12	24,5	21,5	8	28	0,037
8	R1/8	3603 08 10	14	15	25	23,5	10	31	0,041
	R1/4	3603 08 13	14	15	26,5	23,5	10	31	0,044
10	R1/4	3603 10 13	18	17,5	30,5	29	12	37,5	0,067
	R3/8	3603 10 17	18	17,5	32,5	29	12	37,5	0,069
12	R3/8	3603 12 17	20	19,5	36,5	31	15	40,5	0,103
14	R1/2	3603 14 21	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	3698 04 19	3,5	10	10	27,5	7	18	0,018
	G1/8	3698 04 10	5,5	13	10	25,5	7	18	0,021
6	G1/8	3698 06 10	5,5	13	12	31	8	21,5	0,031
	G1/4	3698 06 13	6,5	16	12	30,5	8	21,5	0,035
8	G1/8	3698 08 10	5,5	14	15	33,5	10	23,5	0,041
	G1/4	3698 08 13	6,5	16	15	34	10	23,5	0,045
10	G1/4	3698 10 13	6,5	18	17,5	42	12	29	0,066
12	G3/8	3698 12 17	7,5	20	19,5	46	15	31	0,088
14	G1/2	3698 14 21	9	24	21,5	49	16	34	0,111

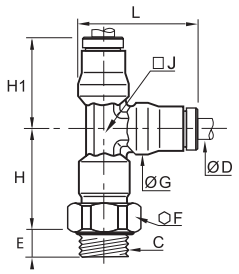
schwenkbar

Einschraubanschlüsse

3693 L-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



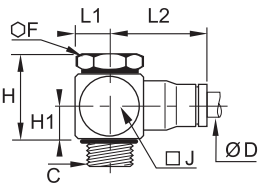
ØD	C		E	F	G	H	H1	J	L	kg
4	M5x0,8	3693 04 19	3,5	10	10	22,5	18	7	23	0,019
	G1/8	3693 04 10	5,5	13	10	20,5	18	7	23	0,021
6	G1/8	3693 06 10	5,5	13	12	25	21,5	8	28	0,031
	G1/4	3693 06 13	6,5	16	12	24,5	21,5	8	28	0,035
8	G1/8	3693 08 10	5,5	14	15	26,5	23,5	10	31	0,041
	G1/4	3693 08 13	6,5	16	15	26,5	23,5	10	31	0,044
10	G1/4	3693 10 13	6,5	18	17,5	33	29	12	37,5	0,066
12	G3/8	3693 12 17	7,5	20	19,5	36,5	31	15	40,5	0,090
14	G1/2	3693 14 21	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	3618 04 19	8	14,5	6,5	10	6	18,5	0,011
	G1/8	3618 04 10	14	23	9,5	17	10	20,5	0,029
6	M5x0,8	3618 06 19	8	15	7	10	6	22,5	0,015
	G1/8	3618 06 10	14	23	9,5	17	10	23,5	0,031
	G1/4	3618 06 13	17	22	9	22	13	25,5	0,049
8	G1/8	3618 08 10	14	23	9,5	17	10	26	0,033
	G1/4	3618 08 13	17	22	9	22	13	27,5	0,051
10	G3/8	3618 10 17	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.

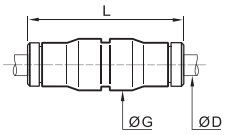


Verbindungsanschlüsse

3606 Schlauchverbinder, gerade



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

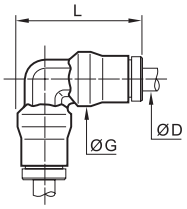


ØD		G	L	kg
4	3606 04 00	10	30,5	0,010
6	3606 06 00	12	36,5	0,016
8	3606 08 00	15	37,5	0,021
10	3606 10 00	17,5	47,5	0,034
12	3606 12 00	19,5	50	0,042
14	3606 14 00	21,5	52,5	0,050

3602 Winkelstück



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

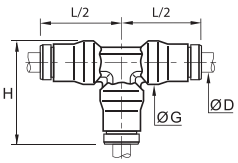


ØD		G	L	kg
4	3602 04 00	10	23	0,010
6	3602 06 00	12	28	0,016
8	3602 08 00	15	31	0,023
10	3602 10 00	17,5	37,5	0,033
12	3602 12 00	19,5	40,5	0,045
14	3602 14 00	21,5	45	0,056

3604 T-Stück



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM



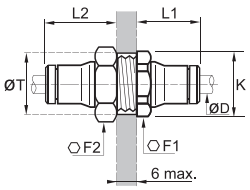
ØD		G	H	L/2	kg
4	3604 04 00	10	23	18	0,014
6	3604 06 00	12	28	21,5	0,023
8	3604 08 00	15	31	23,5	0,032
10	3604 10 00	17,5	37,5	29	0,048
12	3604 12 00	19,5	40,5	31	0,063
14	3604 14 00	21,5	45	34	0,078

Schottanschlüsse

3616 Schottanschluss, beidseitig



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

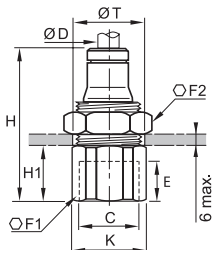


ØD		F1	F2	K	L1	L2	ØT min	kg
4	3616 04 00	13	14	14	14	20	12,5	0,018
6	3616 06 00	16	17	17,5	17	22	15	0,028
8	3616 08 00	18	19	19,5	18,5	23,5	17	0,035
10	3616 10 00	22	27	24	21,5	26,5	21	0,063
12	3616 12 00	24	24	26	23	27	23	0,062
14	3616 14 00	27	27	29,5	25,5	29,5	25	0,079

3636 Schottanschluss, Innengewinde BSPP



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

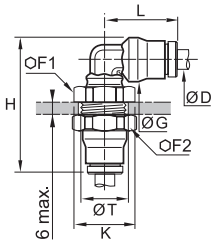


ØD	C		E	F1	F2	H	H1	K	ØT min	kg
4	G1/8	3636 04 10	8,5	14	14	30,5	11	15	13	0,020
6	G1/8	3636 06 10	8,5	17	17	33	11	18,5	15	0,033
	G1/4	3636 06 13	11,5	17	17	37	15	18,5	15	0,033
8	G1/8	3636 08 10	8,5	19	19	34	10,5	21	17	0,044
	G1/4	3636 08 13	11,5	19	19	38	14,5	21	17	0,044
10	G3/8	3636 10 17	12	22	27	42,5	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

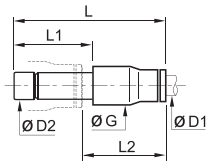
schwenkbar

Steckanschlüsse

3666 Steck-Reduzierung



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

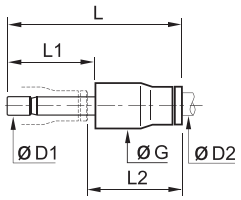


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
4	6	3666 04 06	10	35	19,5	18	0,008
	8	3666 04 08	10	35,5	20	18	0,009
6	8	3666 06 08	12	38	20	20,5	0,012
	10	3666 06 10	12	43,5	25	21	0,015
8	10	3666 08 10	15	44	25	21,5	0,016
	12	3666 08 12	15	44	26	20,5	0,018
10	12	3666 10 12	17,5	50	26	27	0,026
12	14	3666 12 14	19,5	53	28	28,5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

3667 Steckadapter metrisch/zöllig



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

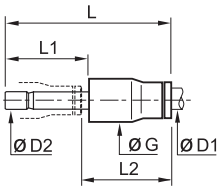


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
6	1/4	3667 06 56	12,5	38,5	19,5	21	0,012
10	3/8	3667 10 60	17	49,5	25	27	0,026
12	1/2	3667 12 62	20	51	26	27,5	0,030

3668 Steckadapter-Vergrößerung

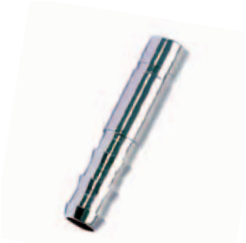


Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

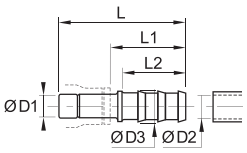


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
6	4	3668 06 04	12	36	17	21,5	0,010

3622 Steckadapter-Schlauchtülle



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform

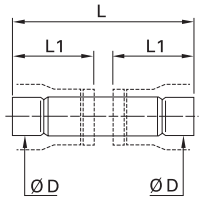


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	L2	kg
4	3,2	3622 04 53	5	40,5	27	22,5	0,003
	5	3622 04 05	7	40,5	27	22,5	0,005
6	5	3622 06 05	7	43	27	22,5	0,006
8	6,3	3622 08 56	8,3	42	25	22,5	0,008
	8	3622 08 08	10	44	27	22,5	0,010
10	6,3	3622 10 56	8,3	47,5	25,5	22,5	0,011
	8	3622 10 08	10	47,5	25,5	22,5	0,011
12	8	3622 12 08	10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

3620 Doppelstecktülle



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform



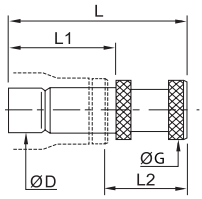
ØD		L	L1	kg
4	3620 04 00	31	14	0,002
6	3620 06 00	36,5	17	0,005
8	3620 08 00	37,5	17,5	0,007
10	3620 10 00	47,5	22,5	0,011
12	3620 12 00	49,5	23,5	0,015
14	3620 14 00	53	25	0,016

Zubehör

3626 Blindstopfen



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform



ØD		G	L	L1	L2	kg
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

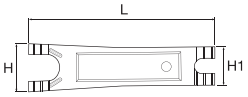
	kg
0605 12 12	0,012

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 Gewindeabdichtungen möglich.
Rollen, einzelverpackt: Länge = 12 m; Breite = 12,7 mm; Stärke = 0,08 mm.

3000 70 00 Demontage-Werkzeug



Behandelter Stahl



	H	H1	L	kg
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.

3610 Farb-Clip für Lösering



Aluminium eloxiert

ØD			kg
6	3610 06 00	3610 06 04	0,004
8	3610 08 00	3610 08 04	0,007
10	3610 10 00	3610 10 04	0,011
12	3610 12 00	3610 12 04	0,013
14	3610 14 00	3610 14 04	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



Winkelstücke - Zöllig

3889
NPT
Seite 1-82



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 Anwendungs-spektrum

- 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
- Einzeln auf Dichtheit geprüft
- Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit
- Schottanschluss IP 51: sichere Abdichtung zwischen Trocken- und Nassbereichen



Anwendungen

Lebensmittelindustrie
Papierindustrie
Petrochemie
Pharmaindustrie
Chemie
Medizinische Geräte

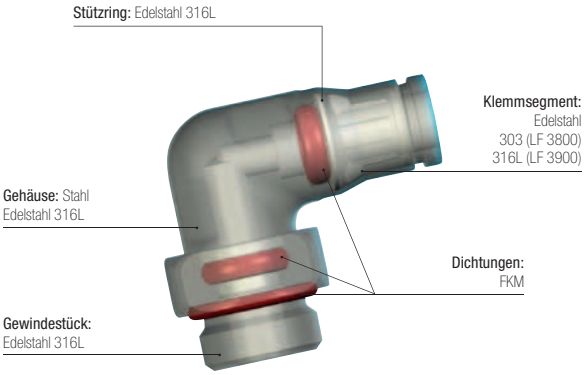
Technische Daten

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

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

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

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

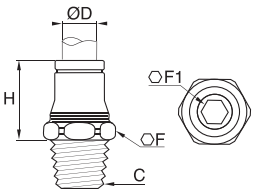
ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre
DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 94/9/EG (ATEX)
RG: 1907/2006 (REACH)
UL94 V-0: Dichtung
RG: 21CFR (FDA)
RG: 1935/2004/EG
USDA NSF H1: Schmierfett

Einschraubanschlüsse

3805/3905 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L, FKM

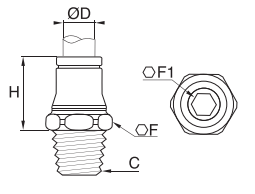


ØD	C			F	F1	H	kg
4	R1/8	3805 04 10	3905 04 10	10	3	14,5	0,008
	R1/4	3805 04 13	3905 04 13	14	3	14,5	0,016
6	R1/8	3805 06 10	3905 06 10	13	4	18	0,012
	R1/4	3805 06 13	3905 06 13	14	4	16,5	0,018
8	R1/8	3805 08 10	3905 08 10	15	5	19	0,015
	R1/4	3805 08 13	3905 08 13	15	6	18	0,018
	R3/8	3805 08 17	3905 08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



Edelstahl 316L, FKM

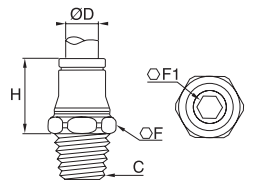


ØD	C		F	F1	H	kg
4	NPT1/8	3805 04 11	11	3	14,5	0,009
6	NPT1/8	3805 06 11	13	4	18	0,012
	NPT1/4	3805 06 14	14	4	16,5	0,017
8	NPT1/8	3805 08 11	15	5	19	0,015
	NPT1/4	3805 08 14	15	6	18	0,019
10	NPT1/4	3805 10 14	19	6	24	0,028
	NPT3/8	3805 10 18	19	7	22,5	0,031
12	NPT1/4	3805 12 14	22	7	25	0,035
	NPT3/8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

3805 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT — Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



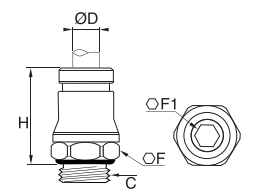
ØD	C		F	F1	H	kg
3/16	NPT1/8	3805 55 11	10	3	15,5	0,010
	NPT1/4	3805 55 14	14	3	15,5	0,016
1/4	NPT1/8	3805 56 11	13	4	19	0,012
	NPT1/4	3805 56 14	14	4	17,5	0,017
3/8	NPT1/4	3805 60 14	19	6	25	0,029
	NPT3/8	3805 60 18	19	7	24	0,032
1/2	NPT1/4	3805 62 14	22	7	26	0,039
	NPT3/8	3805 62 18	22	8	25	0,042
	NPT1/2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



Edelstahl 316L, FKM



ØD	C			F	F1	H	kg
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
	G1/4	3801 06 13	3901 06 13	17	4	18	0,015
8	G1/8	3801 08 10	3901 08 10	15	5	19	0,013
	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
10	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

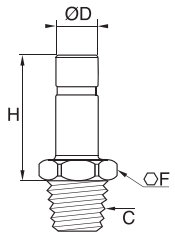
Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

Einschraubanschlüsse

3821/3921 Steckverschraubung, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L

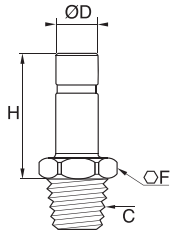


ØD	C			F	H	kg
4	R1/8	3821 04 10	3921 04 10	10	21	0,006
6	R1/8	3821 06 10	3921 06 10	10	23	0,007
	R1/4	3821 06 13	3921 06 13	14	24	0,015
8	R1/8	3821 08 10	3921 08 10	11	24	0,008
	R1/4	3821 08 13	3921 08 13	14	25	0,015
10	R1/4	3821 10 13	3921 10 13	19	30	0,020
	R3/8	3821 10 17	3921 10 17	19	30	0,022
12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

3821/3921 Steckverschraubung, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L



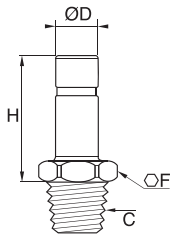
ØD	C			F	H	kg
4	R1/8	3821 04 11	3921 04 11	10	21	0,006
6	R1/8	3821 06 11	3921 06 11	10	23	0,008
	R1/4	3821 06 14	3921 06 14	14	24	0,016
8	R1/8	3821 08 11	3921 08 14	14	24	0,010
	R1/4	3821 08 14	3921 08 14	14	25	0,016
10	R1/4	3821 10 14	3921 10 14	14	30	0,016
	R3/8	3821 10 18	3921 10 18	17	30	0,022
12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

3821 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig



Edelstahl 316L



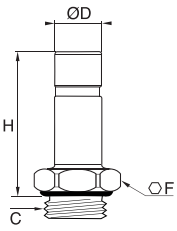
ØD	C		F	H	kg
3/16	NPT1/8	3821 55 11	9,9	24,9	0,009
1/4	NPT1/8	3821 56 11	9,9	25,9	0,009
	NPT1/4	3821 56 14	14	26,9	0,018
3/8	NPT1/4	3821 60 14	19	32	0,018
	NPT3/8	3821 60 18	19	32	0,029
1/2	NPT1/4	3821 62 14	19	36,1	0,033
	NPT3/8	3821 62 18	19	37,1	0,037
	NPT1/2	3821 62 22	22,1	37,1	0,055

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

3831/3931 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



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

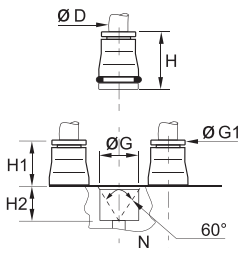
LF 3800: komplett in Edelstahl 316L (Gehäuse) und Edelstahl 303 (Klemmsegment), Dichtungen FKM
LF 3900: komplett in Edelstahl 316L, Dichtungen FKM

Einschraubanschlüsse

3800/3900 Einpress-Patrone



Edelstahl 316L, FKM



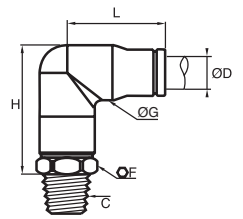
ØD			L	G	G1	H	H1	H2	kg
4	3800 04 00	3900 04 00	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	3800 06 00	3900 06 00	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,008
8	3800 08 00	3900 08 00	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	3800 10 00	3900 10 00	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	3800 12 00	3900 12 00	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023

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

3809/3909 Winkelstück, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L, FKM



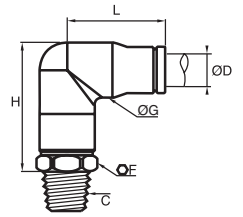
ØD	C			F	G	H	L	kg
4	R1/8	3809 04 10	3909 04 10	10	10	23,5	16,5	0,020
6	R1/8	3809 06 10	3909 06 10	13	12	27,5	20	0,031
	R1/4	3809 06 13	3909 06 13	14	12	27,5	25	0,036
8	R1/8	3809 08 10	3909 08 10	14	15	32	25	0,041
	R1/4	3809 08 13	3909 08 13	14	14,5	34	25	0,046
10	R1/4	3809 10 13	3909 10 13	19	17,5	37,5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

schwenkbar

3809 Winkelstück, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L, FKM



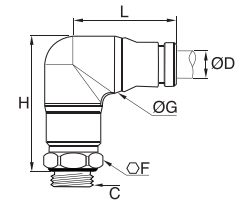
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	NPT1/8	3809 04 11	11	10	25,5	18,5	0,021
6	NPT1/8	3809 06 11	13	12,5	29	22,5	0,025
	NPT1/4	3809 06 14	14	12,5	29	22,5	0,030
8	NPT1/8	3809 08 11	14	15	34	24	0,041
	NPT1/4	3809 08 14	14	15	34	24	0,046
10	NPT1/4	3809 10 14	19	17,5	39,5	30	0,057
	NPT3/8	3809 10 18	19	17,5	39,5	30	0,071

schwenkbar

3899/3999 Winkelstück, Außengewinde BSPP und metrisch



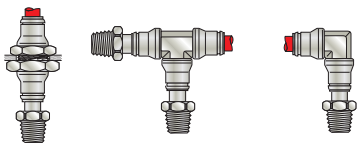
Edelstahl 316L, FKM



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

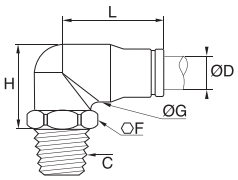


Einschraubanschlüsse

3889/3989 Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L, FKM



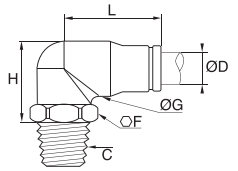
ØD	C			F	G	H	L	kg
4	R1/8	3889 04 10	3989 04 10	13	10	18	17	0,018
	R1/4	3889 04 13	3989 04 13	17	10	19,5	16,5	0,025
6	R1/8	3889 06 10	3989 06 10	13	12	21,5	20,5	0,026
	R1/4	3889 06 13	3989 06 13	14	12	21,5	20,5	0,032
8	R1/8	3889 08 10	3989 08 10	14	15	24	22	0,036
	R1/4	3889 08 13	3989 08 13	14	15	24	22	0,041
10	R1/4	3889 10 13	3989 10 13	17	17,5	28,5	27,5	0,057
	R3/8	3889 10 17	3989 10 17	19	17,5	28,5	27,5	0,062
12	R1/4	3889 12 13	3989 12 13	22	20	33,5	30	0,086
	R3/8	3889 12 17	3989 12 17	22	20	33,5	30	0,088
	R1/2	3889 12 21	3989 12 21	22	20	33,5	33	0,095

schwenkbar
Max. 20 bar

3889 Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L, FKM



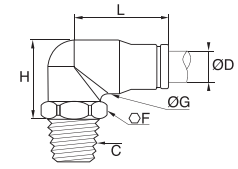
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	NPT1/8	3889 04 11	13	10	17,5	19	0,019
6	NPT1/8	3889 06 11	13	12,5	20	22,5	0,020
	NPT1/4	3889 06 14	14	12,5	20	22,5	0,033
8	NPT1/8	3889 08 11	13	15	25	24	0,037
	NPT1/4	3889 08 14	14	15	24	24	0,037
10	NPT1/4	3889 10 14	17	17,5	27,5	27,5	0,058
	NPT3/8	3889 10 18	19	17,5	28,5	26,5	0,067
12	NPT1/4	3889 12 14	22	20	31,5	32,5	0,070
	NPT3/8	3889 12 18	22	20	32,5	32,5	0,087
	NPT1/2	3889 12 22	22	20	27,5	32,5	0,072

schwenkbar
Max. 20 bar

3889 Winkeleinschraubverschraubung kompakt, Außengewinde NPT Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



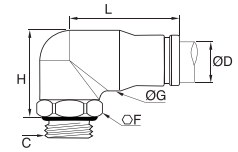
ØD	C		F	G	H	L	kg
3/16	NPT1/8	3889 55 11	10	9,9	20,6	19,6	0,019
	NPT1/4	3889 55 14	14	9,9	20,6	19,6	0,022
1/4	NPT1/8	3889 56 11	13	11,9	21,6	23,1	0,026
	NPT1/4	3889 56 14	14	11,9	21,6	23,1	0,031
3/8	NPT1/4	3889 60 14	17	17,5	28,4	30,5	0,059
	NPT3/8	3889 60 18	19	17,5	28,4	30,5	0,062
1/2	NPT1/4	3889 62 14	22	20,1	34	33	0,086
	NPT3/8	3889 62 18	22	20,1	34	33	0,088
	NPT1/2	3889 62 22	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



Edelstahl 316L, FKM



ØD	C			F	G	H	L	kg
4	G1/8	3879 04 10	3979 04 10	10	11	22	19	0,021
	G1/4	3879 04 13	3979 04 13	17	11	20	19	0,026
6	G1/8	3879 06 10	3979 06 10	13	12	24	24	0,029
	G1/4	3879 06 13	3979 06 13	17	12	22	24	0,034
8	G1/8	3879 08 10	3979 08 10	13	15	25	25	0,035
	G1/4	3879 08 13	3979 08 13	17	15	25	25	0,040
	G3/8	3879 08 17	3979 08 17	21	15	23	25	0,048
10	G1/4	3879 10 13	3979 10 13	18	17	43	31	0,056
	G3/8	3879 10 17	3979 10 17	21	17	40	31	0,067
12	G1/4	3879 12 13	3979 12 13	17	20	33	33	0,075
	G3/8	3879 12 17	3979 12 17	21	20	33	33	0,082
	G1/2	3879 12 21	3979 12 21	24	20	30	33	0,094

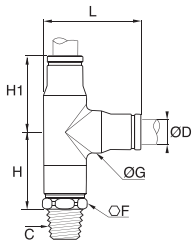
schwenkbar
Max. 20 bar

Einschraubanschlüsse

3803/3903 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L, FKM



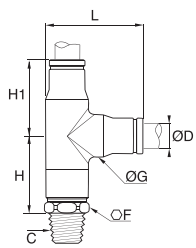
ØD	C			F	G	H	H1	L	kg
4	R1/8	3803 04 10	3903 04 10	10	10	19	17	22	0,020
6	R1/8	3803 06 10	3903 06 10	13	12	22	20	26,5	0,038
	R1/4	3803 06 13	3903 06 13	14	15	22	20	27	0,035
8	R1/8	3803 08 10	3903 08 10	14	15	24	23	31	0,050
	R1/4	3803 08 13	3903 08 13	14	15	24	23	31	0,055
10	R1/4	3803 10 13	3903 10 13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



Edelstahl 316L, FKM



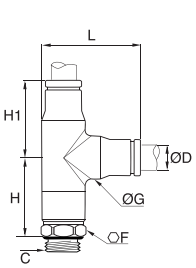
ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
4	NPT1/8	3803 04 11	11	10	21	19	25	0,020
6	NPT1/8	3803 06 11	13	12	24	21	27	0,031
	NPT1/4	3803 06 14	14	12	24	21	27,5	0,037
8	NPT1/8	3803 08 11	14	15	26,5	24	30,5	0,050
	NPT1/4	3803 08 14	14	15	26,5	24	30,5	0,048
10	NPT1/4	3803 10 14	19	17,5	31	29,5	37,5	0,084

schwenkbar

3893/3993 L-Verschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



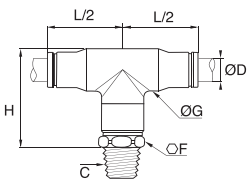
ØD	C			F	G	H	H1	L	kg
4	M5x0,8	3893 04 19	3993 04 19	10	11	21,5	19	24,5	0,023
	G1/8	3893 04 10	3993 04 10	13	11	21,5	19	24,5	0,026
	G1/4	3893 04 13	3993 04 13	17	11	22	19	28	0,033
6	G1/8	3893 06 10	3993 06 10	13	12	26,5	24	30	0,038
	G1/4	3893 06 13	3993 06 13	17	12	26	24	32	0,044
8	G1/8	3893 08 10	3993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



Edelstahl 316L, FKM



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
	R3/8	3808 08 17	3908 08 17	19	15	33	25	0,068
10	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

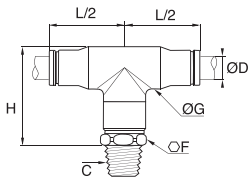
Diese Produktreihe ermöglicht eine kompakte Verbindung von Winkelstücken und spart somit Platz.

Einschraubanschlüsse

3808 T-Stück, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L, FKM



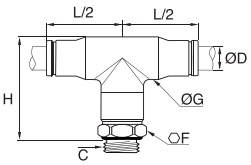
ØD	C		F	G	H	L/2	kg
4	NPT1/8	3808 04 11	11	10	22	19	0,021
6	NPT1/8	3808 06 11	13	12,5	30	24	0,031
	NPT1/4	3808 06 14	14	12,5	30	24	0,044
8	NPT1/8	3808 08 11	14	15	34	25	0,042
	NPT1/4	3808 08 14	14	15	34	25	0,048
10	NPT1/4	3808 10 14	19	17,5	40	31	0,069
	NPT3/8	3808 10 18	19	17,5	40	31	0,084

schwenkbar

3898/3998 T-Stück, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



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

schwenkbar

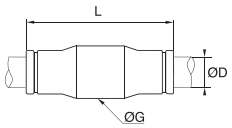
LF 3800: komplett in Edelstahl 316L (Gehäuse) und Edelstahl 303 (Klemmsegment), Dichtungen FKM
LF 3900: komplett in Edelstahl 316L, Dichtungen FKM

Steckverbinder

3806/3906 Schlauchverbinder



Edelstahl 316L, FKM

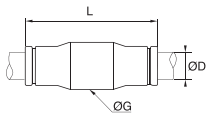


ØD			G	L	kg
4	3806 04 00	3906 04 00	10	29	0,009
6	3806 06 00	3906 06 00	12	34	0,015
8	3806 08 00	3906 08 00	15	36	0,019
10	3806 10 00	3906 10 00	17,5	45	0,032
12	3806 12 00	3906 12 00	20	46,5	0,041

3806/3906 Schlauchverbinder — Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



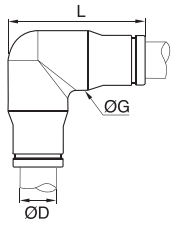
ØD			G	L	kg
3/16	3806 55 00	3906 55 00	9,9	30	0,010
1/4	3806 56 00	3906 56 00	11,9	35,1	0,015
3/8	3806 60 00	3906 60 00	17,5	46	0,030
1/2	3806 62 00	3906 62 00	20,1	48	0,040

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

3802/3902 Winkelstück



Edelstahl 316L, FKM

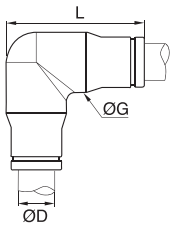


ØD			G	L	kg
4	3802 04 00	3902 04 00	10	21,5	0,015
6	3802 06 00	3902 06 00	12	26,5	0,024
8	3802 08 00	3902 08 00	15	29,5	0,031
10	3802 10 00	3902 10 00	17,5	36,5	0,051
12	3802 12 00	3902 12 00	20	40	0,069

3802/3902 Winkelstück — Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



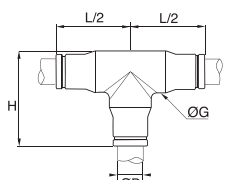
ØD			G	L	kg
3/16	3802 55 00	3902 55 00	9,9	24,4	0,011
1/4	3802 56 00	3902 56 00	11,9	29	0,023
3/8	3802 60 00	3902 60 00	17,5	39,6	0,042
1/2	3802 62 00	3902 62 00	20,1	40,9	0,070

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

3804/3904 T-Stück



Edelstahl 316L, FKM



ØD			G	H	L/2	kg
4	3804 04 00	3904 04 00	10	22	19	0,015
6	3804 06 00	3904 06 00	12	26	24	0,031
8	3804 08 00	3904 08 00	15	29,5	25	0,041
10	3804 10 00	3904 10 00	17,5	36,5	31	0,064
12	3804 12 00	3904 12 00	20	40	33	0,064

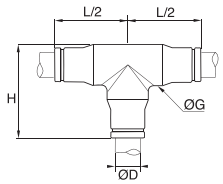
Steckverbinder mit Schottanschluss

3804/3904 T-Stück

Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



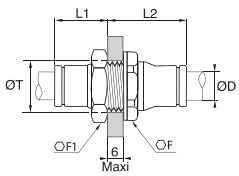
ØD			G	H	L/2	kg
3/16	3804 55 00	3904 55 00	9,9	22,6	19	0,017
1/4	3804 56 00	3904 56 00	11,9	26,9	22	0,031
3/8	3804 60 00	3904 60 00	17,5	37,6	30	0,059
1/2	3804 62 00	3904 62 00	20,1	40,9	32	0,090

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	3816 04 00	3916 04 00	13	14	13,5	19,5	13	0,017
6	3816 06 00	3916 06 00	17	17	16,5	21,5	14	0,027
8	3816 08 00	3916 08 00	19	19	18	24	16	0,034
10	3816 10 00	3916 10 00	22	22	21,5	27,5	21	0,049
12	3816 12 00	3916 12 00	24	24	24	29	23	0,059

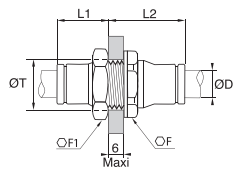
Dichtungen Schutzart IP51

3816/3916 Schottanschluss, gerade

Zöllig



Edelstahl 316L, FKM



ØD			F	F1	L1	L2	ØT	kg
3/16	3816 55 00	3916 55 00	17	13	15	21,1	12,4	0,019
1/4	3816 56 00	3916 56 00	19	17	17	22,6	14,5	0,027
3/8	3816 60 00	3916 60 00	27	22	22,1	27,4	20,6	0,052
1/2	3816 62 00	3916 62 00	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:

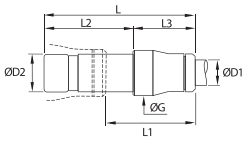
- PFA-Schlauch
- Fluorpolymer-Schlauch FEP
- Polyethylen-Schlauch
- Halbstarrer Polyamid-Schlauch und flexibler Polyurethan-Schlauch (kristall)

Steckanschlüsse und Zubehör

3866/3966 Steck-Reduzierung



Edelstahl 316L, FKM

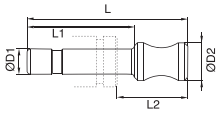


ØD1	ØD2			G	L	L1	L2	L3	kg
4	6	3866 04 06	3966 04 06	10	35	19	19	16	0,009
	8	3866 04 08	3966 04 08	10	34	17	20	14	0,011
6	8	3866 06 08	3966 06 08	12	42	24	23	19	0,015
	10	3866 06 10	3966 06 10	12	41	19	25	16	0,019
8	10	3866 08 10	3966 08 10	15	45	22,5	25	20	0,021
	12	3866 08 12	3966 08 12	15	43	20	26	17	0,025
10	12	3866 10 12	3966 10 12	17	50	23	26	24	0,029

3826 Blindstopfen



Edelstahl 316L

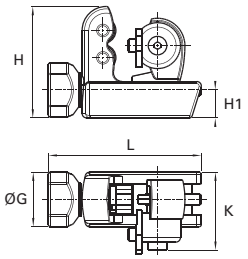


ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
4	6	3826 04 00	25	17	11	0,003
6	8	3826 06 00	30,4	19,5	13,5	0,007
8	10	3826 08 00	33	20	14	0,014
10	12	3826 10 00	40	25	17	0,025
12	14	3826 12 00	43	26	19	0,038

3800/3900 Rillenformgerät für Edelstahlrohre



behandelter Stahl



		G	H	H1	K	L	kg
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

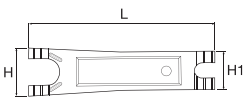
	kg
0605 12 12	0,012

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, einzelverpackt : Länge = 12 m; Breite = 12,7 mm; Stärke = 0,08 mm.

3000 Demontage-Werkzeug



Behandelter Stahl



	H	H1	L	kg
3000 70 00	25	20	96	0,021

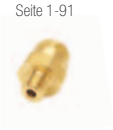
Zum Lösen von Schläuchen und Push-In Fittings LF 3000® an schwer zugänglichen Stellen empfehlen wir den Einsatz unseres Demontagewerkzeugs.

Produktübersicht Push-In Fittings LF 6100

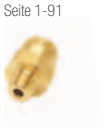
Einschraubanschlüsse

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
- Einzeln auf Dichtheit geprüft



Anwendungen

Tiefbaumaschinen
Schmiersysteme
Transport
Messsysteme
Industriemaschinen
Industrielle Vakuumtechnik

Technische Daten

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

Min./Max. Anzugs-drehmoment (daN.m)	Anschluss	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

	-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
Schlauch-Ø	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

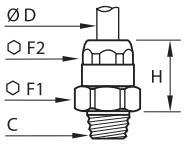
Für Sonderprodukte stimmt Parker Legris die erforderliche Spezifikation gerne anhand Ihres Lastenhefts ab.

Einschraubanschlüsse

6105 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT und metrisch konisch



Messing, NBR

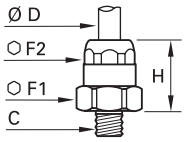


ØD	C		F1	F2	H	kg
4	M6x1	6105 04 52	13	11	16,5	0,013
4	M8x1	6105 04 56	13	11	14,5	0,012
4	M8x1,25	6105 04 57	13	11	14,5	0,012
4	M10x1	6105 04 60	13	11	14,5	0,014
4	R1/8	6105 04 10	13	11	14,5	0,014
4	R1/4	6105 04 13	14	11	12,5	0,018
6	M10x1	6105 06 60	17	14	16,5	0,024
6	R1/8	6105 06 10	17	14	17,5	0,026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

6101 Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch-zylindrisch



Messing, NBR

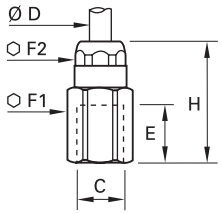


ØD	C		F1	F2	H	kg
4	M10x1	6101 04 60	13	11	14	0,014
6	M10x1	6101 06 60	17	14	17,5	0,026
6	M12x1	6101 06 65	17	14	16,5	0,025

6114 Einschraubverschraubung, Innengewinde metrisch-zylindrisch



Messing, NBR

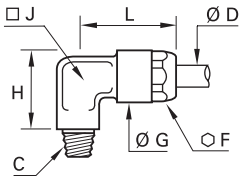


ØD	C		E	F1	F2	H	kg
4	M8x1	6114 04 56	8	13	11	25,5	0,021
6	M8x1	6114 06 56	8	17	14	28,5	0,043

6179 Winkelstück, starr, Außengewinde BSPT und metrisch konisch



Messing, NBR



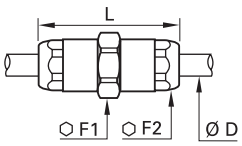
ØD	C		F	G	H	J	L	kg
4	M6x1	6179 04 52	11	12,5	14,5	6	20	0,014
4	M8x1	6179 04 56	11	12,5	15	6	20	0,015
4	M8x1,25	6179 04 57	11	12,5	15	6	20	0,015
4	M10x1	6179 04 60	11	12,5	15,5	6	20	0,016
4	R1/8	6179 04 10	11	12,5	15,5	6	20	0,017
4	R1/4	6179 04 13	11	12,5	17	6	20	0,022
6	M10x1	6179 06 60	14	16	18	8	25,5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

Steckverbinder

6106 Schlauchverbinder



Messing, NBR

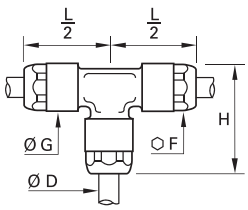


ØD		F1	F2	L	kg
4	6106 04 00	13	11	34	0,025
6	6106 06 00	17	14	39	0,044
8	6106 08 00	19	17	46	0,069

6104 T-Stück



Messing, NBR

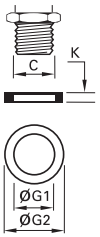


ØD		F	G	H	L/2	kg
4	6104 04 00	11	12,5	26,5	20	0,032
6	6104 06 00	14	16	32,5	25,5	0,066
8	6104 08 00	17	19	38	30	0,103

0138 Kupfer-Dichtring



Kupfer



C		G1	G2	K	kg
M8	0138 08 00	8,3	11	1	0,001
M10	0138 10 00	10,3	13,5	1	0,001
M12	0138 12 00	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 schwerentflammbarem 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



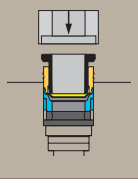
Anwendungen
- Robotertechnik
- Automobilproduktion
- Drucklufttechnik
- Halbleitertechnik
- Trinkwasser und Getränke
- Verpackungstechnik
- Vakuum

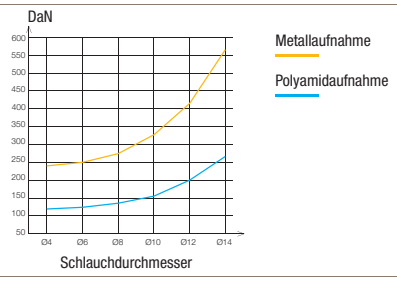
Technische Daten

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

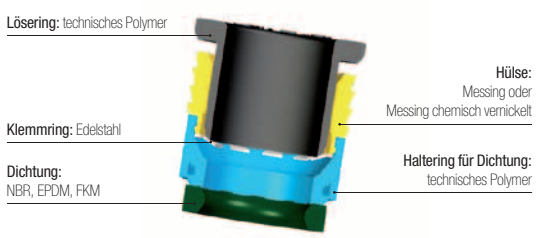
Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).
* Übersicht über Druck- und Temperaturwerte in Kapitel 1 " LIQUIfit® ".

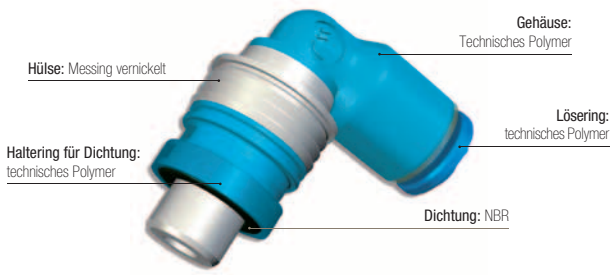
Einpresskraft





Materialübersicht





Silikonfrei

Regelungen

Carstick® LF 3000 ® und Quick Fitting
ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)

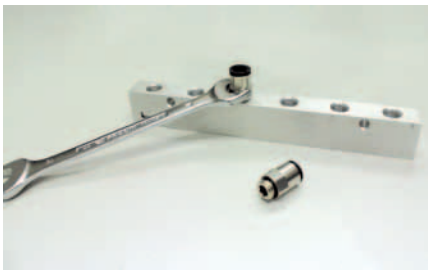
Carstick® LIQUIfit®
RG: 1935/2004/EG
FDA: 21 CFR 177.1550
NSF 51 bis 95°C
ACS
DM 174 (Italien)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
WRAS
NSF/ANSI 61 - C HOT
***KTW:** Einpresspatronen nach Rücksprache

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®

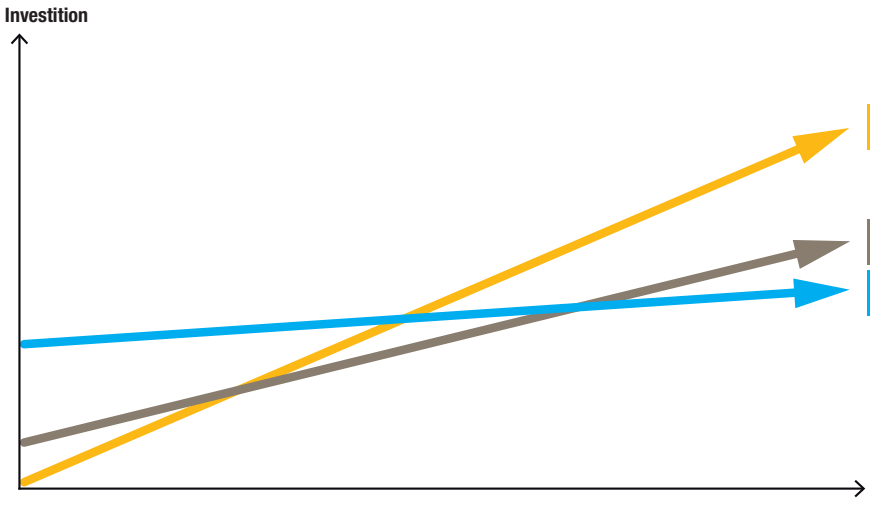
Bei mittelgroßen Serien:
Die manuelle Montage mit der Handpresse liefert einen optimalen Kompromiss zwischen technischem Anspruch und Wirtschaftlichkeit.



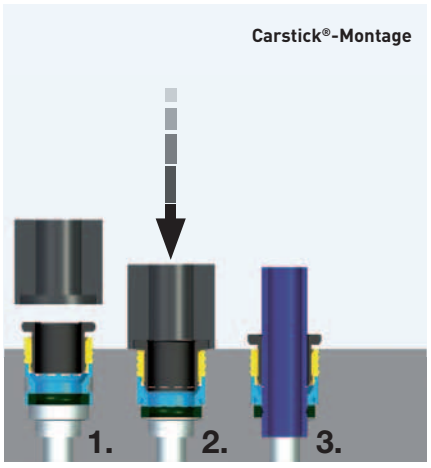
Automatisierte Montage mit Carstick®

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



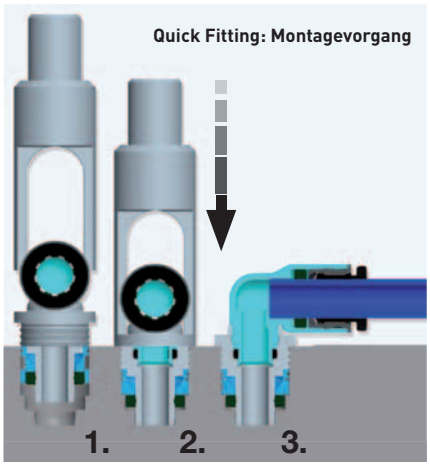


Einbau



Montagewerkzeug:
Detaillierte Pläne des Montagewerkzeugs auf Anfrage.

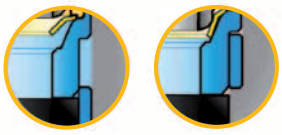




Montagewerkzeug:
Detaillierte Pläne des Montagewerkzeugs auf Anfrage.



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.



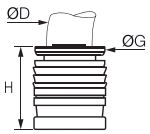
3. Anschluss des Schlauchs.

Polymer-Patronen für Druckluftanwendungen

3100 Carstick®-Patrone

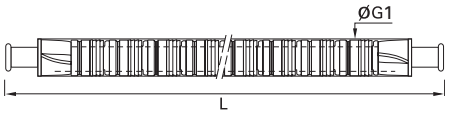


Messing, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
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

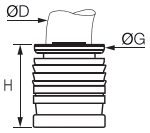
50 Stück in Carstick®-Verpackung



3100 Carstick®-Patrone — Zöllig



Messing vernickelt, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
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

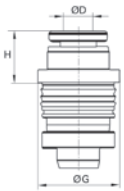
50 Stück in Carstick®-Verpackung
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) und 5/16" (8 mm



3086 Quick Fitting – Reduzierung



Messing vernickelt, NBR



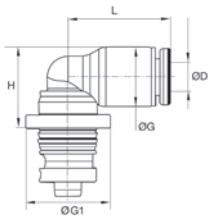
ØD		Bohrung	G	H	kg
4	3086 04 06	6	12,5	7	0,005
6	3086 06 08	8	14	7,5	0,008

Auf Anfrage erhältlich.

3089 Quick Fitting – Winkelstück



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

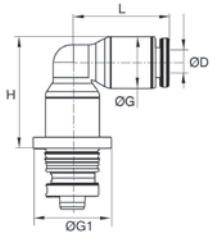


ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3089 04 04	4	9	12,5	11,5	15	0,004
	3089 04 06	6	9	12,5	11,5	15	0,005
6	3089 06 04	4	11	12,5	14	17	0,004
	3089 06 06	6	11	12,5	12,5	17	0,006
	3089 06 08	8	11	14,5	13	17	0,010
8	3089 08 08	8	13,5	14,5	16	23	0,011
	3089 08 10	10	13,5	19	16	23	0,021
10	3089 10 10	10	16	19	19	26,5	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



ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3082 04 04	4	9	12,5	16	15	0,006
	3082 04 06	6	9	12,5	15	15	0,009
6	3082 06 06	6	9	12,5	23	19	0,010
	3082 06 08	8	10,5	14	29	18,5	0,014
8	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
12	3082 12 12	12	19	23	39	31	0,056

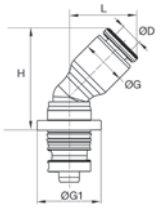
Auf Anfrage erhältlich.

Polymer-Patronen für Druckluftanwendungen

3081 Quick Fitting – Winkelstück 45°



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



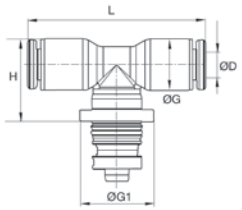
ØD		Bohrung	G	G1	H	L	kg
4	3081 04 04	4	9	12,5	19	13	0,004
6	3081 06 06	6	11	12,5	22	14,5	0,006
8	3081 08 08	8	13,5	14,5	26	19	0,011
10	3081 10 10	10	16	19	30	22	0,017
12	3081 12 12	12	19	20	35,5	26	0,031

Auf Anfrage erhältlich.

3088 Quick Fitting – T-Stück

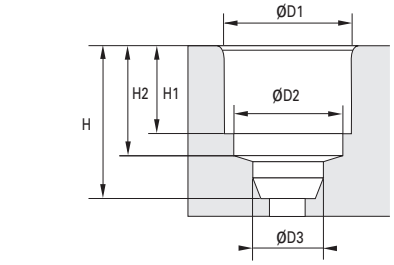


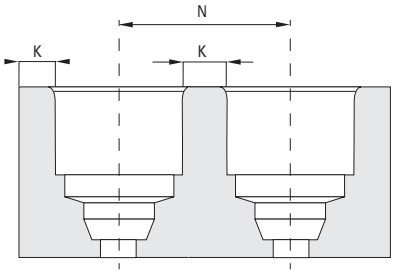
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



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

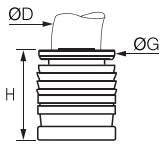
*5/32" = 4 mm und 5/16" = 8 mm

Polymer-Patronen für flüssige Medien und Gase

6300 LIQUIfit® -Patrone



Messing, EPDM



ØD		G	G1	H	L	kg
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

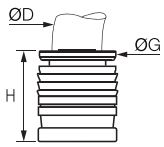


6300 LIQUIfit® -Patrone

Zöllig

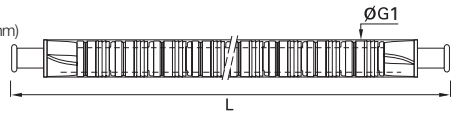


Messing, EPDM

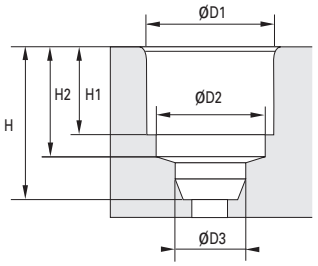


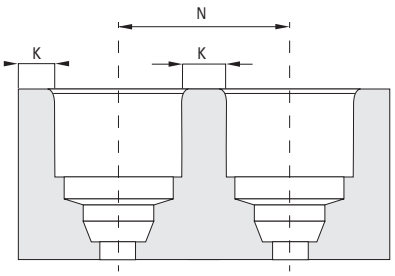
ØD		G	G1	H	L	kg
1/4	6300 56 00	10,5	14,5	12,5	600	0,002
3/8	6300 60 00	15,5	19	17	930	0,005
1/2	6300 62 00	22	25	23	1038	0,011

50 Stück in Carstick® -Verpackung
Zusätzliche Anschlüsse: 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm)



Einbaumaße Aufnahmebohrungen für LIQUIfit®





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® 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

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



Patronensysteme und kundenspezifische Lösungen

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 LF 3800 LF 3900

- Alle Vorteile der Baureihen LF 3600, LF 3800 und LF 3900 in Kombination mit unserer Einpresstechnologie
- Ausführung aus Metall für erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit
- 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



Anwendungen

Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleitertechnik
Kühlung
Verpackungsindustrie
Vakuum

Technische Daten

Patronen LF 3600, LF 3800, LF 3900	
Geeignete Medien	Medien: siehe entsprechende Kapitel
Betriebsdruck	Vakuum bis 30 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +150°C
Verwendete Werkstoffe	Siehe entsprechende Kapitel

TL-Patrone	
Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0,01 bis 16 bar
Temperaturbereich	-25°C bis +80°C
Verwendete Werkstoffe	**Gehäuse:** Messing **Lösering:** technisches Polymer **Klemmring:** Edelstahl **Dichtungen:** 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)

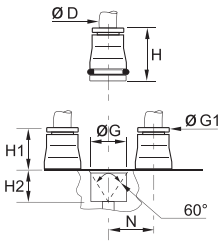
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Metall-Patronen für flüssige Medien und Gase

3600 Einpresspatrone, einteilig



Messing chemisch vernickelt, FDA-konform, FKM

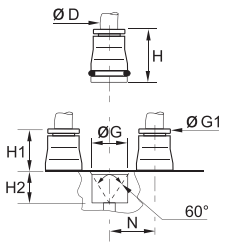


ØD		G	G1	H	H1	H2	N	kg
4	3600 04 00	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	3600 06 00	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,009
8	3600 08 00	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	3600 10 00	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	3600 12 00	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023
14	3600 14 00	22	20	28,5	16,5	12	25	0,031

3800/3900 Einpresspatrone, einteilig



Edelstahl 316L, FKM



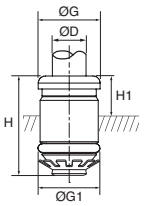
ØD			G	G1	H	H	H2	N	kg
4	3800 04 00	3900 04 00	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	3800 06 00	3900 06 00	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,008
8	3800 08 00	3900 08 00	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	3800 10 00	3900 10 00	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	3800 12 00	3900 12 00	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023

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

TL Einpresspatrone, einteilig



Messing, NBR

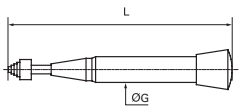


ØD	Aufnahme		G	G1	H	H1	H1*	kg
4	4	FTL4	8	8	14,5	4,5	7,5	0,003
4	6	FTL4-6	8	10	17	4,5	9,5	0,003
6	6	FTL6	10,5	10	17	4,5	9,5	0,004
4	8	FTL8-4	8	12	17,5	5	10,5	0,008
6	8	FTL8-6	10,5	12	18	5,5	11	0,008
8	8	FTL8	13,5	12	19	6,5	12	0,005

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

TLT Demontagewerkzeug

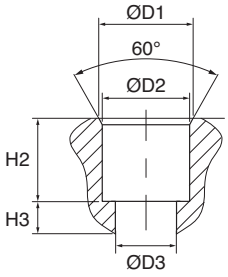




	G	L	kg
TLT	28	156	0,235

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 Produktingenieure 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 "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®



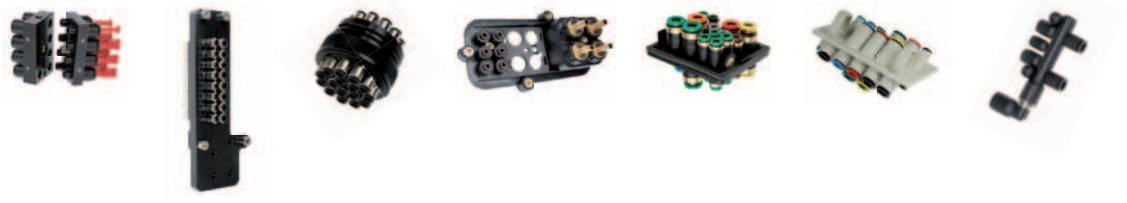
Funktionsverschraubungen

LF 3000® | Rückschlag-ventile | Durchfluss-regler



Mehrfachverteiler

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



Kunststoffschläuche und Ausblaspistolen

mit Sonderauf-druck | Zuschnitt-service | Spezielle Sets | Sonderverpackungen

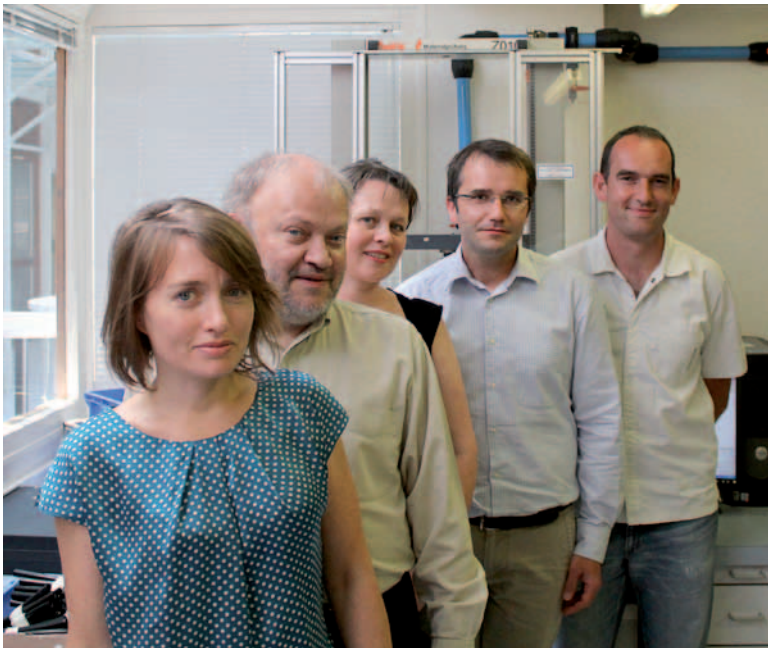


Kugelhähne

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 Umweltanforderungen 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)

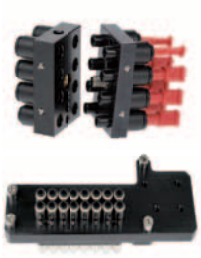
Minimaler Bohrdurchmesser: 0,5 mm



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

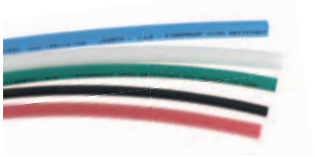
Druck: 58 bar

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 kristal" 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 Ω.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 (0,2Ω.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-Zwillingsschlauch
(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, halbstarr



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, lebensmitttelecht



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, halbstarr



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

Zwillings-Schläuche

PU-Ester



1420U
Seite 3-33

Produktübersicht Kunststoffschläuche und Spiralen

Kalibrierte Spiralen

Polyamid, halbstarr

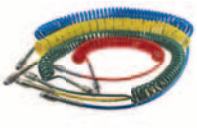
komplett eingebunden mit Verschraubungen



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 Gewebeinlage

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 Herstellungscharge



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®)

2 010 P 04 R 00 27

Verpackungs-Code

1 = Tubepack® oder LIQUIfit®-Schlauchtrommel

2 = Große Längen auf 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

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

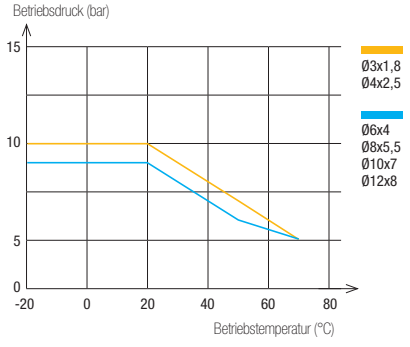
00 =	transparent
01 =	schwarz
02 =	grün
03 =	rot
04 =	blau
05 =	gelb
06 =	grau
07 =	orange
08 =	kristall
09 =	violett
10 =	weiß
12 =	kristall/grün
13 =	kristall/rot
14 =	kristall/blau
17 =	kristall/orange

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

Anwendungen

Werkstatt
Werkzeuge
Drucklufttechnik
Antriebstechnik
Robotertechnik
Industriemaschinen

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)

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

Regelungen

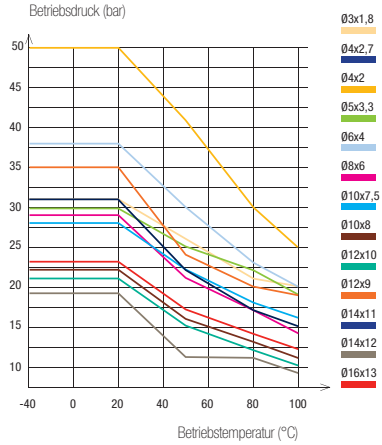
Industrielle Normen
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: 1907/2006 (REACH)

Beförderungstechnische Normen
Leistungsmerkmale und chemische Beständigkeit getestet nach DIN 74324 -1/DIN 73378/ISO 7628

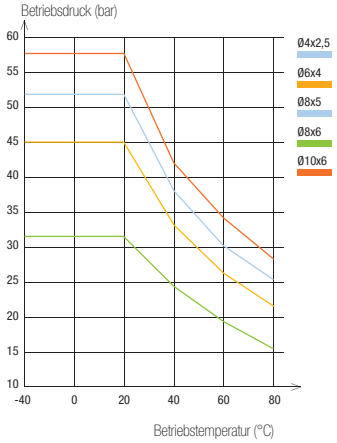
Verpackung
Tubepack®: 25 m, 100 m
Schlauchtrommel: 500 m, 1 000 m

Leistungsmerkmale

PA-Schlauch, halbstarr



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)	R	farblos							kg
3	1,8	6	1025P03 00 18				1025P03 04 18			0,020
4	2	10	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	1025P04 06	0,318
4	2,7	10	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27	0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	1025P05 01 33			1025P05 04 33			0,420
6	4	15	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06	0,535
8	6	25	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06	0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1025P10 01 75			1025P10 04 75			1,135
10	8	50	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06	0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1025P12 01 09			1025P12 04 09			1,769
12	10	90	1025P12 00	1025P12 01			1025P12 04			1,345
14	11	80	1025P14 00 11	1025P14 01 11			1025P14 04 11			2,226
14	12	116	1025P14 00	1025P14 01			1025P14 04			1,734
16	13	90	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13			2,500

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

1100P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr — Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos							kg
4	2	10	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 02	1100P04 03	1100P04 04	1100P04 05	1100P04 06	1,152
4	2,7	10	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 02 27	1100P04 03 27	1100P04 04 27	1100P04 05 27	1100P04 06 27	0,893
5	3,3	15	1100P05 00 33	1100P05 01 33			1100P05 04 33			1,274
6	4	15	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 02	1100P06 03	1100P06 04	1100P06 05	1100P06 06	1,799
8	6	25	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 02	1100P08 03	1100P08 04	1100P08 05	1100P08 06	2,898
10	7,5	42	1100P10 00 75	1100P10 01 75			1100P10 04 75			4,400
10	8	50	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 02	1100P10 03	1100P10 04	1100P10 05		3,667
12	9	47	1100P12 00 09	1100P12 01 09			1100P12 04 09			5,600
12	10	90	1100P12 00	1100P12 01			1100P12 04		1100P12 06	5,052
14	11	80	1100P14 00 11	1100P14 01 11			1100P14 04 11			5,200
14	12	116	1100P14 00	1100P14 01			1100P14 04			4,800
16	13	90	1100P16 00 13	1100P16 01 13	1100P16 02 13	1100P16 03 13	1100P16 04 13			7,800

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

2005P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr — Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos							kg
8	6	25	2005P08 00	2005P08 01	2005P08 02	2005P08 03	2005P08 04	2005P08 05	2005P08 06	12,100
10	8	50	2005P10 00	2005P10 01	2005P10 02	2005P10 03	2005P10 04	2005P10 05		15,600

2010P Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr — Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos							kg
4	2,7	10	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	2010P04 05 27	2010P04 06 27	7,630
6	4	15	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05	2010P06 06	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	1025L04 01 25	0,190
6	4	45	1025L06 01	0,400
8	5	70	1025L08 01 05	0,760
8	6	65	1025L08 01	0,760
10	6	85	1025L10 01 06	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

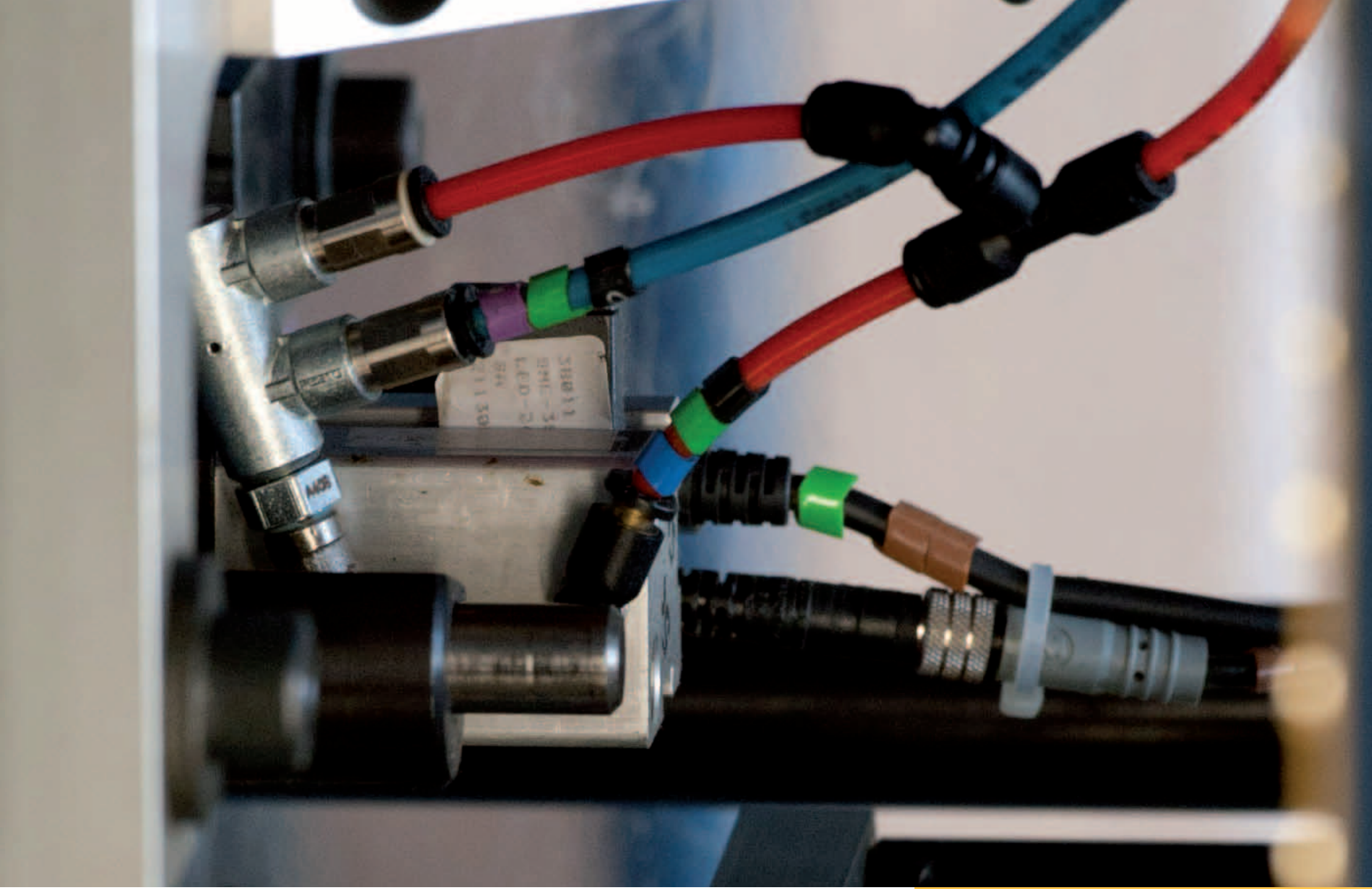


Edelstahl Seite 5 -31



Stützhülsen Seite 5-5





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



Anwendungen

Schienenfahrzeuge
Hupen
Industriemaschinen
Pneumatische Türen
Rolltreppen
Zentralschmierung
Schweißarbeiten

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, Schmierstoffe Für andere Medien bitten wir um Rücksprache
Betriebsdruck	Vakuum bis 50 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Verwendete Werkstoffe	Polyamid (Shore D 63)

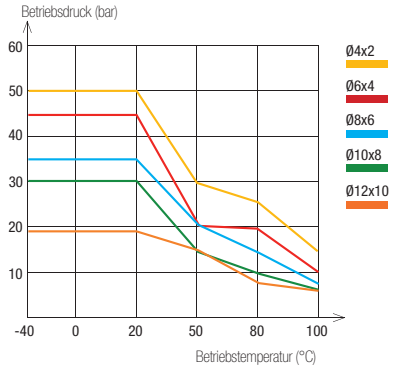
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

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)

Leistungsmerkmale von schwer entflammbarem PA-Schlauch



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

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
Tubepack®: 25 m, 100 m
Schlauchtrommel: 500 m, 1 000 m

1025P..R Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos					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)	R	farblos					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)	R	farblos					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)	R	farblos					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

Beständig gegen Funkenflug
- Schwer entflammbare PVC-Ummantelung schützt den Innenschlauch
- Einfaches Abmanteln durch nicht haftende Schutzhülle
- Geeignet für hohe Druck- und Temperaturbelastungen

Robustes Design & lange Lebensdauer
- Hohe Torsions- und Quetschfestigkeit
- Hervorragende Kompatibilität mit Kühlflüssigkeiten
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Silikonfrei

Anwendungen

Industriemaschinen
Schweißroboter
Kühlung
Aggressive Umgebungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Warm- und Kaltwasser, Kühlflüssigkeiten, Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 36 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Verwendete Werkstoffe	Polyamid mit PVC-Ummantelung

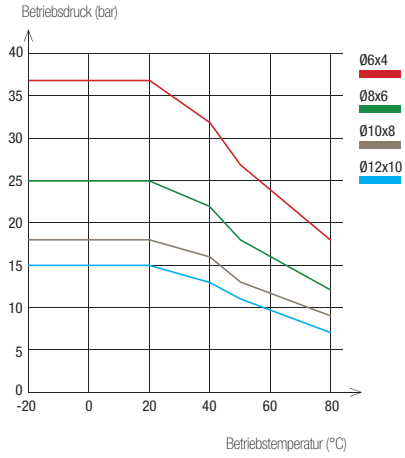
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

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
Tubepack®: 25 m, 100 m

Leistungsmerkmale des Schweißfunken resistenten PA-Schlauchs



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

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	

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Polyamid-Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 (Innenschlauch aus halbstarrem Polyamid) absolute Dichtheit.

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

Für Anschlüsse anderer Programme auf Anfrage.

1025P..V Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken resistent — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					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)	R					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

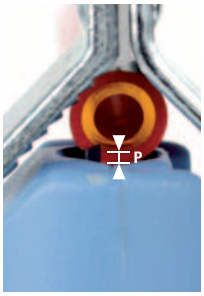


Technisches Polymer, Edelstahl

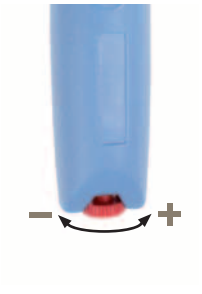
	kg
6000 71 00	0,098

Funktionsweise

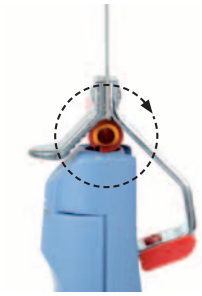
Abisolierer **6000 71 00**



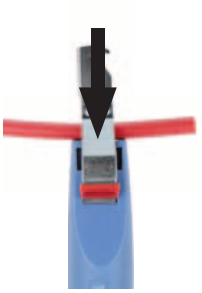
1. Legen Sie den Schlauch in den Abisolierer ein und passen Sie die Klingenhöhe an die Schlauchstärke an.



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 Ummantelung 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 Höchtmaß 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



Anwendungen

Lebensmittelindustrie
Robotertechnik
Beschaltung
Pneumatik
Automatisierungstechnik
Automobilproduktion
Hohe Taktraten

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, industrielle Medien (je nach Werkstoff)
Betriebsdruck	Vakuum bis 12 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethanester Polyurethanether Polyurethanether kristall, lebensmittelecht

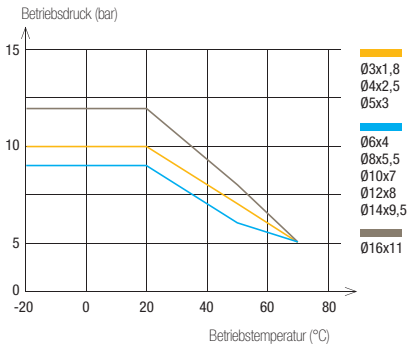
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

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

Leistungsmerkmale von PU-Schlauch



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø
3 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 16 mm	+0,15 / -0,15

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Polyurethan-Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 absolute Dichtheit.

Verpackung
Tubepack®: 25 m, 100 m
Schlauchtrommel: 300 m, 500 m, 1000 m

1025U Polyurethan-Ester-Schlauch (PU) — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R								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)	R								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)	R								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)	R							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)	R								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) — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R			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) — Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R			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

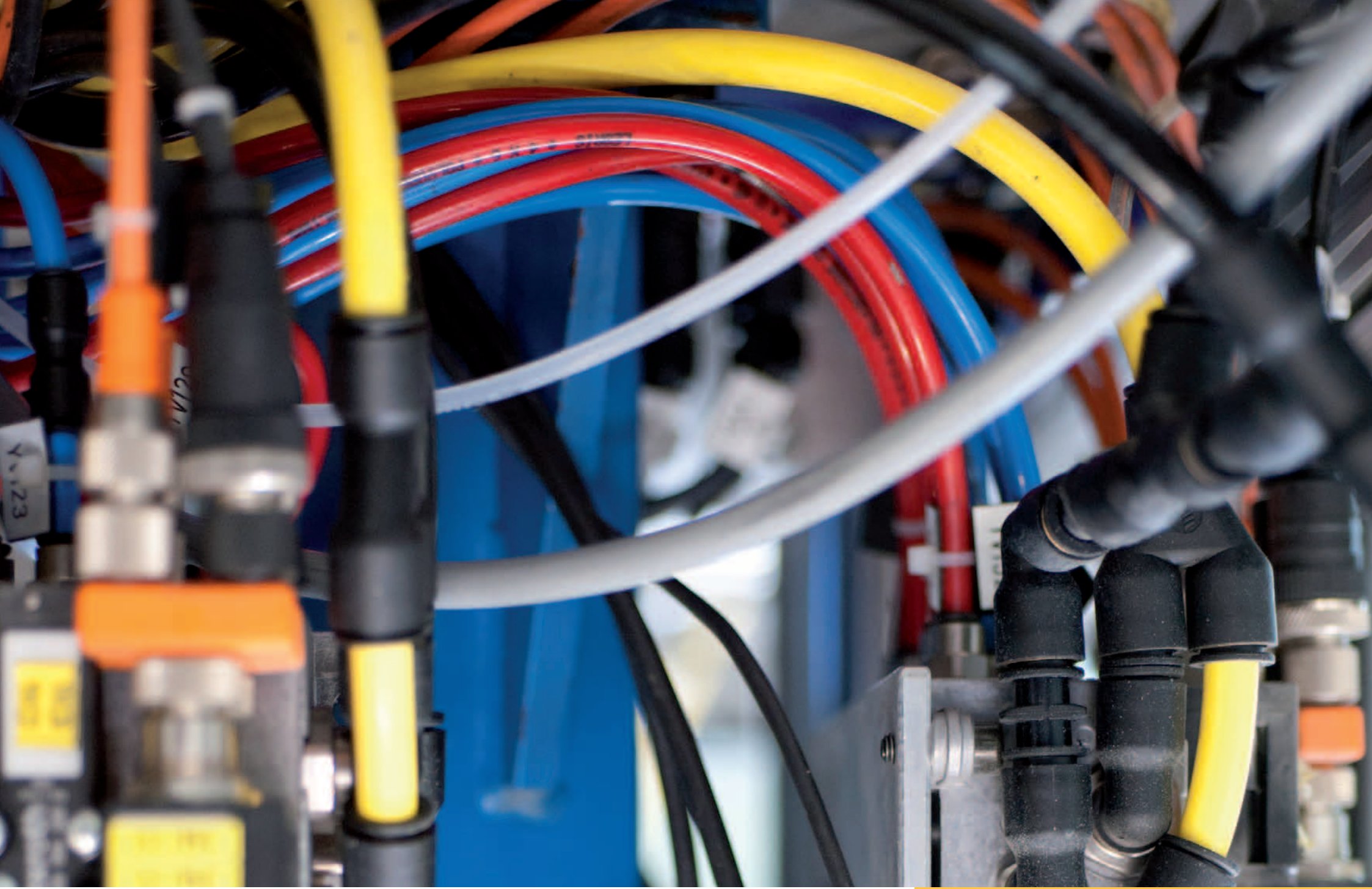
Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R			kristall	kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600

2005U..R Polyurethan-Ether-Schlauch (PU) — Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R			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)	R			kristall	kg
4	2,5	12	2010U04R01	2010U04R04	2010U04R08	8,670
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08	18,600



Antistatischer PU-Schlauch

Mit einem **Widerstand von 10^2 Ω.m** durch die gesamte Wandstärke gewährleistet dieser Schlauch perfekte **Ableitung der statischen Elektrizität** und damit erhöhte Sicherheit.

Produktvorteile

Sicherheit
- Durchgängig geringer Materialwiderstand
- Geeignet für explosionsfähige Umgebungen (ATEX)*
- Lange Lebensdauer
- Gute Schwingungsabsorption
- UV-beständig
- Silikonfrei

Optimierte Prozesse
- Minimaler Biegeradius für maximale Platzeinsparung
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Breiter Temperaturbereich
- Konstante chemische Leistungsmerkmale über die gesamte Schlauchlänge



Anwendungen
- Antistatische Verpackung
- Drucklufttechnik
- Elektronik
- Pulverlackbeschichtung
- Leistungswandler

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 12 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan mit leitfähigem Additiv (Shore D 50)

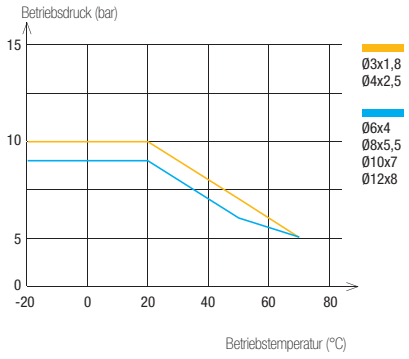
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

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

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
3 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
Tubepack®: 25 m, 100 m

1025U..A Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), antistatisch — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
4	2,5	12	1025U04A01	0,310
6	4	15	1025U06A01	0,591
8	5,5	25	1025U08A01	0,971

1100U..A Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), antistatisch — Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
3	1,8	10	1100U03A01	0,836
4	2,5	12	1100U04A01	1,092
6	4	15	1100U06A01	2,064
8	5,5	25	1100U08A01	3,610
10	7	35	1100U10A01	6,105
12	8	45	1100U12A01	8,610

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

Geeignete Medien	Industrielle Medien, Druckluft, Kühlflüssigkeiten
Betriebsdruck	Vakuum bis 14 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethanether mit PVC-Schutzhülle Polyurethanether, einwandig

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

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

Für Anschlüsse anderer Programme auf Anfrage.

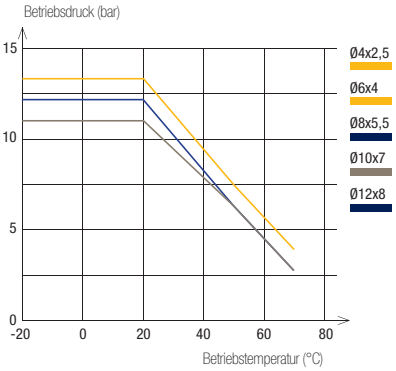
Regelungen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)
RoHS 2002/95/EG, 2011/65/EG
RG: 1907/2006 (REACH)

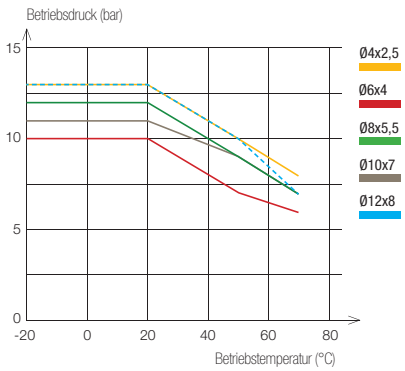
Verpackung
Tubepack®: 25 m, 100 m

Leistungsmerkmale von Schweißfunken resistentem PU-Schlauch

mit PVC-Schutzhülle



einwandig



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

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 .

1025U..V Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken resistentem Schutzmantel Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
6	4	12	1025U06V01	1025U06V02	1025U06V03	1025U06V04	1,200
8	5,5	20	1025U08V01	1025U08V02	1025U08V03	1025U08V04	1,620
10	7	25	1025U10V01	1025U10V02	1025U10V03	1025U10V04	2,900
12	8	35	1025U12V01	1025U12V02	1025U12V03	1025U12V04	4,030

1100U..V Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken resistentem Schutzmantel Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
6	4	12	1100U06V01	1100U06V02	1100U06V03	1100U06V04	5,370
8	5,5	20	1100U08V01	1100U08V02	1100U08V03	1100U08V04	7,630
10	7	25	1100U10V01	1100U10V02	1100U10V03	1100U10V04	10,860
12	8	35	1100U12V01	1100U12V02	1100U12V03	1100U12V04	15,060

1025U..K Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), einwandig, Schweißfunken resistent Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
4	2,5	12	1025U04K01	1025U04K02	1025U04K03	1025U04K04	0,230
6	4	15	1025U06K01	1025U06K02	1025U06K03	1025U06K04	0,580
8	5,5	20	1025U08K01	1025U08K02	1025U08K03	1025U08K04	0,860
10	7	25	1025U10K01	1025U10K02	1025U10K03	1025U10K04	1,230
12	8	35	1025U12K01	1025U12K02	1025U12K03	1025U12K04	2,080
14	9,5	45		1025U14K02 95	1025U14K03 95		2,620

1100U..K Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), einwandig, Schweißfunken resistent Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
4	2,5	12	1100U04K01				0,900
6	4	15	1100U06K01	1100U06K02	1100U06K03	1100U06K04	2,320
8	5,5	20	1100U08K01	1100U08K02	1100U08K03	1100U08K04	3,030
10	7	25	1100U10K01	1100U10K02	1100U10K03	1100U10K04	5,100
12	8	35	1100U12K01	1100U12K02	1100U12K03	1100U12K04	8,600
14	9,5	45		1100U14K02 95	1100U14K03 95		10,676

6000 71 00 Abisolierer



Technisches Polymer, Edelstahl

	kg
6000 71 00	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)

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

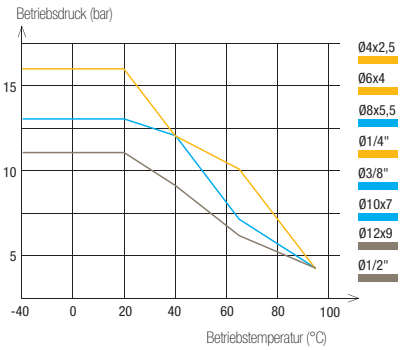
Regelungen

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" zugel. für 8 bar bei Raumtemperatur)
NSF 51, 61 C-HOT
ACS (nicht in violett)
WRAS
RG : 1907/2006 (REACH)

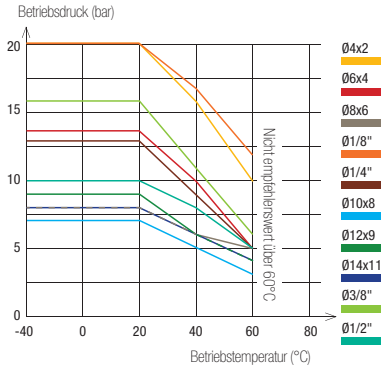
PE mit niedriger Dichte
FDA: 21 CFR 177.1520
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)

Leistungsmerkmale der Schläuche

Advanced PE-Schlauch



PE mit niedriger Dichte



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

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

1015Y..F Advanced Polyethylen-Schlauch (APE) — Schlauchtrommel 150 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	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)	R	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)	R	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)	R	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)	R	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)	R	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)	R	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)	R	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

Durchfluss-kontrolle

- Transparent
- Flexibler und schwer entflammbarer Schlauch
- Beständig gegen nahezu alle Chemikalien und Lösungsmittel

Bewährte Leistungs-merkmale

- Ausgezeichnete Übertragung von UV-Strahlen
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Lebensmittelecht
- Geringe Durchlässigkeit
- Einfach verschweißbar
- Silikonfrei



Anwendungen

Messgeräte
Lebensmittelindustrie
UV
Gasprobennahme
Chemie
Thermische Wechselbelastung
Laboranwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Industrielle Medien
Betriebsdruck	0 bis 28 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +150°C
Verwendete Werkstoffe	Perfluorethylenpropylen (rein)

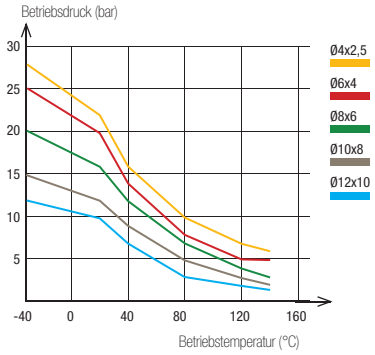
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

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)

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

In Verbindung mit den Push In-Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung absolute Dichtheit.

Verpackung
Tubepack®: 5 m, 25 m, 100 m

1005T Fluorpolymer-Schlauch (FEP) — Tubepack® 5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos	kg
4	2,5	40	1005T04 00 25	0,155
6	4	50	1005T06 00	0,250
8	6	70	1005T08 00	0,385
10	8	120	1005T10 00	0,524
12	10	180	1005T12 00	0,547

1025T Fluorpolymer-Schlauch (FEP) — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos	kg
4	2,5	40	1025T04 00 25	0,506
6	4	50	1025T06 00	1,025
8	6	70	1025T08 00	1,431
10	8	120	1025T10 00	1,693
12	10	180	1025T12 00	1,913

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
- Biegsame 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 Werkstoff-varianten

- 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



Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Brennstoffzellen
- Elektronik
- Luftfahrt
- Erdöl-/Gasindustrie
- Pharmaindustrie
- Medizinische Geräte
- Chemie
- Reinräume

Technische Daten

Geeignete Medien	Medizinische, biokompatible Medien, Lebensmittel, Gas, Druckluft
Betriebsdruck	Vakuum bis 36 bar
Temperaturbereich	-196°C bis +260°C
Verwendete Werkstoffe	Perfluoralkoxy • Hochreines PFA ("High purity") • Durchscheinend farbiges PFA • Antistatisches PFA

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

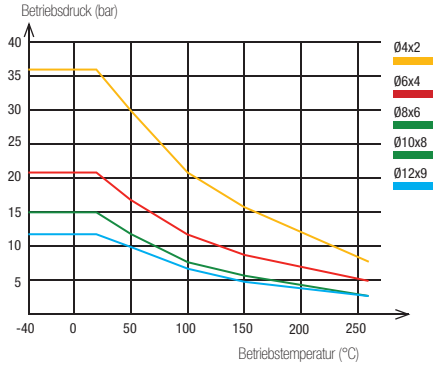
Regelungen

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
Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m

1010T..P Fluorpolymer-Schlauch (PFA) — Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	High purity	kristall	kristall	kristall	kg
4	2	12	1010T04P00	1010T04P12	1010T04P13	1010T04P14	0,087
6	4	34	1010T06P00	1010T06P12	1010T06P13	1010T06P14	0,237
8	6	60	1010T08P00	1010T08P12	1010T08P13	1010T08P14	0,410
10	8	95	1010T10P00	1010T10P12	1010T10P13	1010T10P14	0,723
12	9	120	1010T12P00	1010T12P12	1010T12P13	1010T12P14	1,148

1050T..P Fluorpolymer-Schlauch (PFA) — Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	High purity	kristall	kristall	kristall	kg
4	2	12	1050T04P00	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14	0,435
6	4	34	1050T06P00	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14	1,185
8	6	60	1050T08P00	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14	2,050
10	8	95	1050T10P00	1050T10P12	1050T10P13	1050T10P14	3,615
12	9	120	1050T12P00	1050T12P12	1050T12P13	1050T12P14	5,740

1100T..P Fluorpolymer-Schlauch (PFA) — Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	High purity	kristall	kristall	kristall	kg
4	2	12	1100T04P00	1100T04P12	1100T04P13	1100T04P14	0,870
6	4	34	1100T06P00	1100T06P12	1100T06P13	1100T06P14	2,370
8	6	60	1100T08P00	1100T08P12	1100T08P13	1100T08P14	4,100
10	8	95	1100T10P00	1100T10P12	1100T10P13	1100T10P14	7,230
12	9	120	1100T12P00	1100T12P12	1100T12P13	1100T12P14	11,480

1010T..A Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch — Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
4	2	12	1010T04A01	0,087
6	4	34	1010T06A01	0,237
8	6	60	1010T08A01	0,410
10	8	95	1010T10A01	0,723
12	9	120	1010T12A01	1,148

1050T..A Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch — Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
4	2	12	1050T04A01	0,435
6	4	34	1050T06A01	1,185
8	6	60	1050T08A01	2,050
10	8	95	1050T10A01	0,362
12	9	120	1050T12A01	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 äußereEinflüsse:
- 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

Anwendungen

Pneumatik
Automatisierungstechnik
Robotertechnik
Transport
Automobilprozesse
Montageprozesse

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

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

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

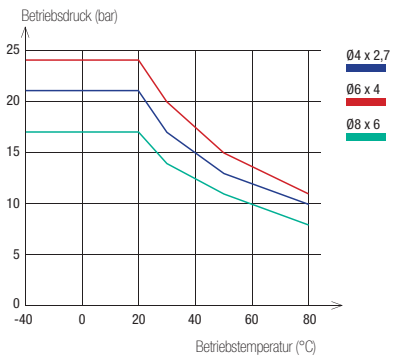
Verpackung

PA-Schlauch im Schutzmantel:
Tubepack® 10 m, 50 m

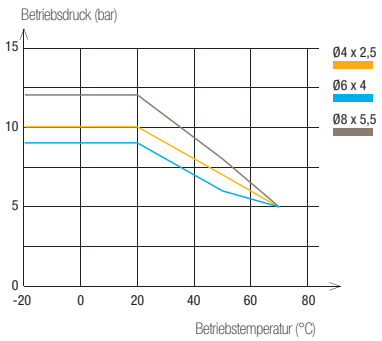
Zwillings-Schlauch, PU:
Tubepack® 25 m

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 (halbstarrer PA-Schlauch) bzw. nach NF E49-101 (PU-Zwillingsschlauch) 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)	R	Anzahl von Schläuchen		kg
4	2,7	35	4	1010P04 00M04	1,440
4	2,7	45	7	1010P04 00M07	1,920
6	4	55	4	1010P06 00M04	2,300
6	4	60	7	1010P06 00M07	2,900
8	6	45	2	1010P08 00M02	2,600

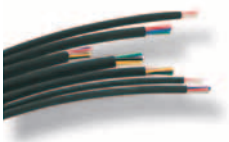
1050P..M Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr — Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	Anzahl von Schläuchen		kg
4	2,7	20	2	1050P04 00M02	4,400
4	2,7	35	4	1050P04 00M04	6,600
4	2,7	45	7	1050P04 00M07	8,200
4	2,7	55	12	1050P04 00M12	12,444
6	4	45	2	1050P06 00M02	8,400
6	4	55	4	1050P06 00M04	14,500
6	4	60	7	1050P06 00M07	12,500
8	6	45	2	1050P08 00M02	13,000

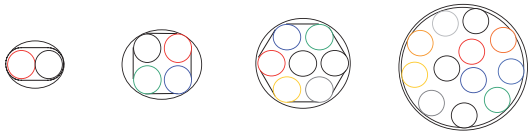
1420U Zwillings-Schlauch aus Polyurethan (PU) — Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R				kg
4	2,5	12	1420U04 11	1420U04 44	1420U04 41	0,620
6	4	15	1420U06 11	1420U06 44	1420U06 41	1,182
8	5,5	20	1420U08 11	1420U08 44	1420U08 41	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



Anwendungen

Werkstatt und Service
Druckluftwerkzeuge
Transport
Schmiersysteme
Industrielle Reinigung
Robotertechnik
Autowaschanlagen

Technische Daten

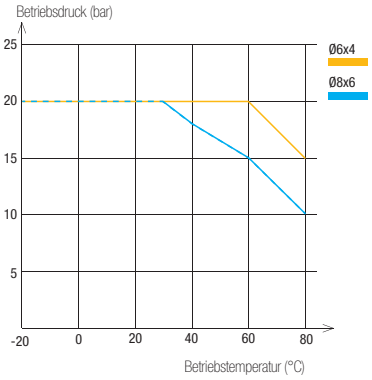
Geeignete Medien	Druckluft, Schmierstoffe, andere Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 20 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Verwendete Werkstoffe	Polyamid (Shore D 60)

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

Regelungen

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

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)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4	1470P06 04 13	1470P06 07 13	520	60	0,143
8	6		1470P08 04 13	1470P08 07 13	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)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4	1471P06 04 13	1471P06 07 13	640	60	0,199
8	6		1471P08 04 13	1471P08 07 13	720	70	0,249

Länge der geraden Verlängerung lange Seite: 300 mm
Länge der geraden Verlängerung kurze Seite: 100 mm

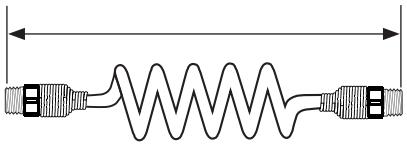
1472P Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT — 6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT			Blocklänge (mm)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4	1472P06 04 13	1472P06 07 13	760	60	0,260
8	6		1472P08 04 13	1472P08 07 13	880	70	0,329

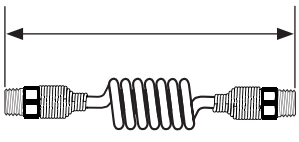
Länge der geraden Verlängerung lange Seite: 300 mm
Länge der geraden Verlängerung kurze Seite: 100 mm

Die verschiedenen Maße unserer Spiralen

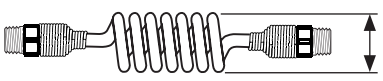
Die Arbeitslänge beschreibt die maximale Länge, bei der auch nach Dauerbelastung optimales Rückstellvermögen gewährleistet ist.



Arbeitslänge (mm)



Blocklänge (mm)



Außendurchmesser (mm)

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



Anwendungen

Werkstatt und Service
Werkzeuge
Drucklufttechnik
Antriebstechnik
Robotertechnik
Industriemaschinen

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C (komplettierter Schlauch)
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan Härte: Shore D 52

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

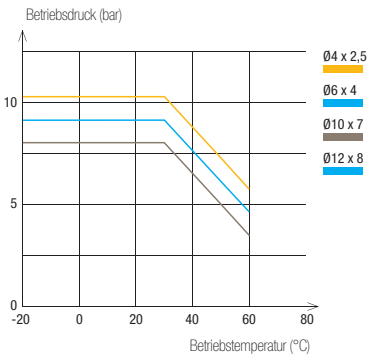
Regelungen

Industrielle Normen
NF E49-101: Rohrenden
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: 1907/2006 (REACH)

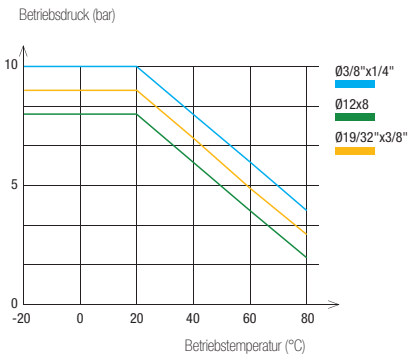
Verpackung
Kunststofftüten für Schlauchlängen von 2 bis 7,5 m (je nach Ausführung)

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)	Windungs-durchmesser 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)	Windungs-durchmesser 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)	Windungs-durchmesser 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)	Windungs-durchmesser 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)	Windungs-durchmesser 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)	Windungs-durchmesser 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)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1445U08R04 13	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60R04 13	769	60	0,230
12	8	G3/8	1445U12R04 17	789	80	0,310
14	9,5	G3/8	1445U14R04 17	759	110	0,460

1441U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP — 4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1441U08R04 13	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	1441U60R04 13	819	60	0,260
12	8	G3/8	1441U12R04 17	849	80	0,400
14	9,5	G3/8	1441U14R04 17	809	110	0,554

1442U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP — 6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1442U08R04 13	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60R04 13	929	60	0,360
12	8	G3/8	1442U12R04 17	969	80	0,530
14	9,5	G3/8	1442U14R04 17	909	110	0,920

1447U..R Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP — 7,5 m

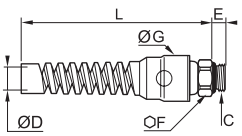
Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1447U08R04 13	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60R04 13	1009	60	0,460
12	8	G3/8	1447U12R04 17	1059	80	0,600
14	9,5	G3/8	1447U14R04 17	984	110	1,150

Zubehör

0694 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

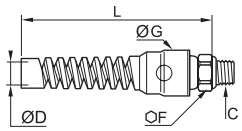


ØD	C		E	F	G	L	kg
8	G1/4	0694 08 13	6,5	16	24	104,5	0,067
10	G1/4	0694 10 13	6,5	18	24	106,5	0,062
12	G3/8	0694 12 17	7,5	20	29,5	126	0,080

0695 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	L	kg
8	R1/4	0695 08 13	14	24	104,5	0,055
10	R1/4	0695 10 13	18	24	106,5	0,064
12	R3/8	0695 12 17	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



Anwendungen

Maschinenversorgung
Automobilproduktion
Montage
Drucklufttechnik
Werkstatt

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
Betriebsdruck	0 bis 15 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +75°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan (Shore A 85)

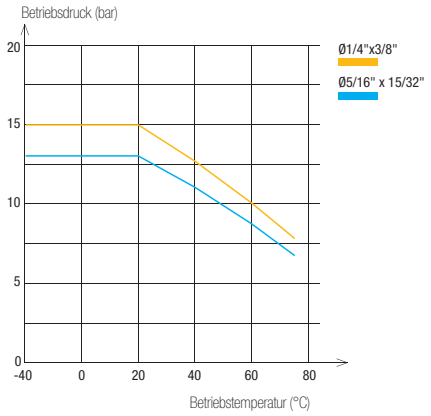
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Regelungen

Industrielle Normen

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

Leistungsmerkmale von PU-Spiralen mit Gewebeeinlage



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 4 multipliziert werden.

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

1445U..E Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage (PU), Außengewinde BSPP — 3 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60E04 13	870	42	0,210
12	8	G3/8	1445U12E04 17	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)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60E04 13	1140	42	0,420
12	8	G3/8	1442U12E04 17	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)	Windungs-durchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60E04 13	1275	42	0,525
12	8	G3/8	1447U12E04 17	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
Geeignete Medien	Druckluft, andere Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 15 bar	0 bis 15 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C	-25°C bis +60°C
Verwendete Werkstoffe	Lebensmittelechtes durchscheinendes PVC mit Gewebeeinlage, ohne Phthalate	Blaues mehrschichtiges PVC für industrielle Anwendungen mit Polyestergewebe

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

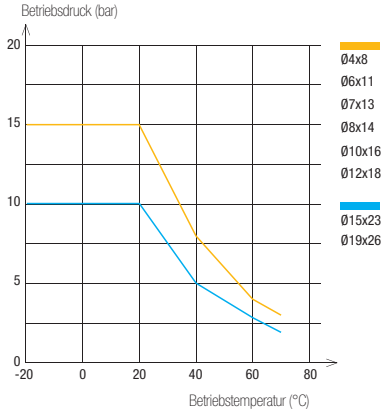
Regelungen

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

Leistungsmerkmale der Schläuche

Lebensmittelechtes PVC



Schlauchtyp	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Innen-Ø
Lebensmittelechtes PVC	4 bis 6 mm 7 bis 12 mm 15 bis 19 mm	+0,5 / -0,5 +0,6 / -0,6 +0,8 / -0,8
PVC für industrielle Anwendungen	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)	R	farblos	kg
8	4	10	1025V08 00 04	1,260
11	6	12	1025V11 00 06	2,253
13	7	14	1025V13 00 07	3,182
14	8	16	1025V14 00 08	3,434
16	10	25	1025V16 00 10	3,800
18	12	30	1025V18 00 12	4,423
23	15	40	1025V23 00 15	7,300
26	19	60	1025V26 00 19	7,300

1050V PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht — Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos	kg
8	4	10	1050V08 00 04	2,690
11	6	12	1050V11 00 06	4,200
13	7	14	1050V13 00 07	5,966
14	8	16	1050V14 00 08	6,058
16	10	25	1050V16 00 10	6,400
18	12	30	1050V18 00 12	8,250
23	15	40	1050V23 00 15	14,600
26	19	60	1050V26 00 19	14,600

1025V..C PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität — Rolle 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
11	6	45	1025V11C04 06	2,175
14	9	63	1025V14C04 09	3,250
19	13	89	1025V19C04 13	4,975

1050V..C PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität — Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R		kg
11	6	45	1050V11C04 06	4,350
14	9	63	1050V14C04 09	6,500
19	13	89	1050V19C04 13	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



Anwendungen

Automobilproduktion
Kühlung
Schweißroboter
Druckluftanwendungen
Industriemaschinen

Technische Daten

Geeignete Medien	Kühlflüssigkeiten, Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C
Verwendete Werkstoffe	Nitrilkautschuk (NBR) mit Gewebeeinlage

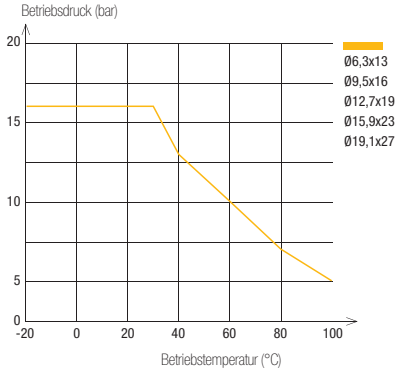
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

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

Leistungsmerkmale der Schnellsteckschläuche aus NBR



Zur Berechnung des Berstdrucks müssen die hier angegebenen Werte mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

DN mm CNOMO	DN genormt	Innen-durch-messer	Toleranz des Innendurch-messers (mm)
6	1/4	6,3 mm	+0,4 / -0,4
8	3/8	9,5 mm	+0,5 / -0,5
12 16 20	1/2 5/8 3/4	12,7 mm 15,9 mm 19,1 mm	+0,6 / -0,6

Anwendung mit Wasser: max.Temperatur 100°C
Anwendung mit Luft: max. Temperatur 70°C

Verpackung
Schlauchtrommel: 20 m, 40 m, 80 m, 100 m

1040H NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage — Schlauchtrommel 40 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1040H56 01	1040H56 02	1040H56 03	1040H56 04	7,000
3/8	16	9,5	70	1040H60 01	1040H60 02	1040H60 03	1040H60 04	8,600
1/2	19	12,7	120	1040H62 01	1040H62 02	1040H62 03	1040H62 04	9,450
5/8	23	15,9	140	1040H66 01	1040H66 02	1040H66 03	1040H66 04	13,000
3/4	27	19,1	170	1040H69 01	1040H69 02	1040H69 03	1040H69 04	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	1080H66 01	1080H66 02	1080H66 03	1080H66 04	26,160
3/4	27	19,1	170	1080H69 01	1080H69 02	1080H69 03	1080H69 04	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	1100H56 01	1100H56 02	1100H56 03	1100H56 04	14,660
3/8	16	9,5	70	1100H60 01	1100H60 02	1100H60 03	1100H60 04	20,600
1/2	19	12,7	120	1100H62 01	1100H62 02	1100H62 03	1100H62 04	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

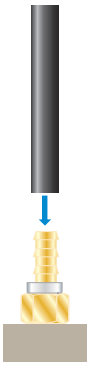
Artikelnummer des Werkzeugs:
0650 00 00 05

Werkzeug zum Einpressen einer Stecktülle in einen Schnellsteckschlauch.



Zuschnitt des Schlauchs und Positionierung

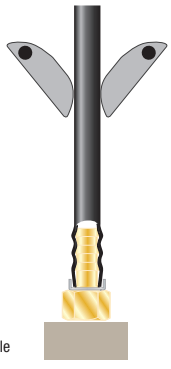
Den Schlauch rechtwinklig zuschneiden und die Stecktülle in die dafür vorgesehenen Auflage am Werkzeug einlegen.



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.



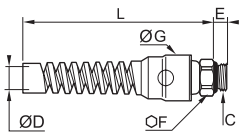
Auflageblock für Stecktülle

Zubehör

0694 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

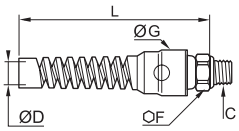


ØD	C		E	F	G	L	kg
8	G1/4	0694 08 13	6,5	16	24	104,5	0,067
10	G1/4	0694 10 13	6,5	18	24	106,5	0,062
12	G3/8	0694 12 17	7,5	20	29,5	126	0,080

0695 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR

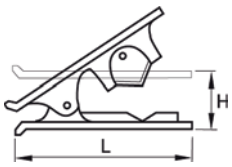


ØD	C		F	G	L	kg
8	R1/4	0695 08 13	14	24	104,5	0,055
10	R1/4	0695 10 13	18	24	106,5	0,064
12	R3/8	0695 12 17	20	29,5	126	0,090

3000 71 00 Schlauchschneider



Technisches Polymer



	H	L	kg
3000 71 00	25	79	0,029

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

	kg
3000 71 11	0,227

6000 71 00 Abisolierer



Technisches Polymer, Edelstahl

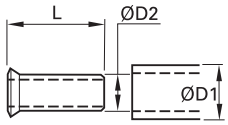
	kg
6000 71 00	0,098

Funktionsweise des Abisolierers auf Seite 3-17

1827 Stützhülse aus Edelstahl für Fluorpolymer-Schläuche



Edelstahl 316L



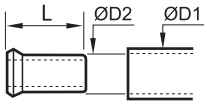
ØD1	ØD2		L	kg
6	4	**1827 06 00**	11,5	0,001
8	6	**1827 08 00**	14	0,001
10	8	**1827 10 00**	18	0,001
12	9	**1827 12 09**	18	0,001
	10	**1827 12 00**	18	0,001
16	14	**1827 16 00**	18	0,002

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



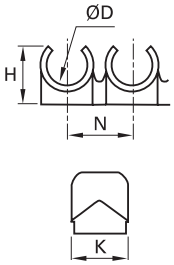
ØD1	ØD2		L	kg
4	2	**0127 04 00**	11	0,001
	2,7	**0127 04 27**	11	0,001
5	3	**0127 05 03**	11	0,001
	3,3	**0127 05 00**	11,5	0,009
6	4	**0127 06 00**	11,5	0,001
8	5,5	**0127 08 55**	14	0,001
	6	**0127 08 00**	14	0,001
10	7	**0127 10 07**	18	0,001
	7,5	**0127 10 75**	18	0,001
	8	**0127 10 00**	18	0,002
12	8	**0127 12 08**	18	0,002
	9	**0127 12 09**	18	0,002
	10	**0127 12 00**	18	0,001
14	11	**0127 14 11**	18	0,002
	12	**0127 14 00**	18	0,002
15	12	**0127 15 12**	18	0,002
16	13	**0127 16 13**	18	0,003
18	14	**0127 18 14**	19,5	0,003
20	15	**0127 20 15**	20,5	0,003
22	16	**0127 22 16**	21	0,004
25	19	**0127 25 19**	25	0,007

Diese Stützhülsen garantieren optimalen Halt, selbst bei hohen Temperatuen und hohen Drücken und verhindern eine Verformung des Schlauchs.

CLIP Clipleiste für Schläuche und Fittings



Technisches Polymer



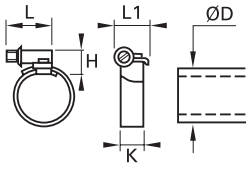
ØD		H	K	N	kg
4	**CLIP 04 00**	9	13,5	10,5	0,007
6	**CLIP 06 00**	10,5	13	10,5	0,004
8	**CLIP 08 00**	12,5	10,5	12	0,007
10	**CLIP 10 00**	14	12	15	0,005
12	**CLIP 12 00**	16,5	14	16,5	0,009
14	**CLIP 14 00**	18	16	20,5	0,008

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

0697 Schraubschellen für Schläuche mit Gewebeeinlage



Behandelter Stahl



ØD		H	K	L	L1	kg
6-11	**0697 00 01**	7	5	12	7	0,004
10-16	**0697 00 02**	12	9	21	13	0,011
12-22	**0697 00 03**	12	9	21	13	0,015
16-27	**0697 00 04**	12	9	24	13	0,015
20-32	**0697 00 05**	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, Lebensmittelflüssigkeiten)	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 bis12 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)



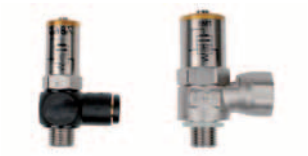
Funktion: Luftstrom nur in eine Richtung
Werkstoffe: Polymer, lebensmittelgeeignet
Druck: 10 bar
Betriebstemperatur: 0°C bis +65°C
Ø zöllig: 1/4" und 3/8"

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 Endlagenabtastung 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

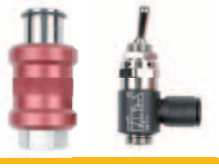
Druck: 10 bar

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

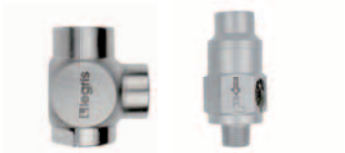
Druck: 16 bar, 10 bar

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

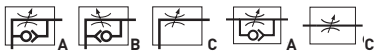
Gewinde: BSPP, NPT, metrisch

Wählen Sie die richtige Funktionsverschraubung

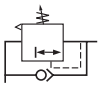
Schutz Ihrer Anlage	**Absperrverschraubungen**	Bei Notabschaltung einer pneumatischen Anlage wird der Druck temporär aufrecht erhalten.	Ausführung **7880 - 7881 - 7883 - 7885 7886**
	Softstart-Verschraubungen	Beim erneuten Starten einer pneumatischen Anlage sorgen Softstart-Verschraubungen mit einstellbarem Druck für einen konstanten Anstieg des Drucks zum Schutz Ihrer Anlagen.	Ausführung **7860 - 7861 - 7870 - 7871**
	Rückschlagventile	Der Durchfluss eines Mediums in eine Richtung ist freigegeben, in Gegenrichtung gesperrt. Kommt es zu einem Störfall, kann das Medium nicht zurückfließen.	Ausführung **4890 - 4891 - 4892 - 4895 7930 - 7931 - 7932 - 7984 7985 - 7992 - 7994 -7995 7996**
	Gesteuerte Rückschlagventile	3 integrierte Funktionen zum Schutz Ihrer Anlage: gesteuertes Rückschlagventil, Drosselventil und manuelle Entlüftung.	Ausführung **7892 - 7894**
Erkennung der Endlage des Zylinderkolbens	**Signalverschraubungen**	Signal bei Druckabfall in der Zylinderkammer. Geeignet für Anwendungen mit variablem Zylinderhub.	Ausführung **7818 - 7828**
Justierung und Verbesserung der Leistungsmerkmale Ihrer Anlage	**Druck-Regelventile**	Regulieren und stabilisieren den Druck auf einen vorgegebenen Maximalwert unabhängig von eventuellen Druckschwankungen des Eingangsdrucks.	Ausführung **7300**
	Differenzdruck-Regelventile	Zur Reduzierung des Druckverbrauchs in bestimmten Teilen der Anlage als Beitrag zu Energieeinsparungen	Ausführung **7316 - 7318 - 7416 - 7471**
	Entlüftungsventile	Ermöglichen die Erhöhung der Rücklaufgeschwindigkeit des Zylinderkolbens durch direkte Entlüftung in die Umgebung.	Ausführung **7899 - 7970 - 7971**
	Schalldämpfer	Reduzieren den Lärmpegel beim Entlüften von Druckluftsystemen.	Ausführung **0670 - 0671 - 0672 - 0673** **0674 - 0675 - 0676 - 0677**
Eingriffe ins System	**Funktionskupplungen**	Zur Isolierung von Kreisläufen ohne komplette Entlüftung des Systems.	Ausführung **7926 - 7921 - 7960 - 7961**
	Manuell betätigte Ventile	Ermöglichen wiederholtes Entlüften durch einfache Betätigung des Handschiebers am Ventil oder durch Drehen des Kipphebels.	Ausführung **0669 - 7800 - 7801 - 7802**

Symbole für Funktionsverschraubungen

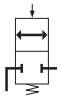
Regulierung
des Luftstroms



Regulierung
des Drucks durch Stabilisierung auf einen vorgegebenen Wert



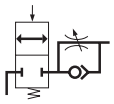
Unterbrechung
der Luftzirkulation



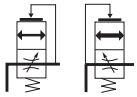
Reduzierung
der Druckluftversorgung



Unterbrechung
und **Regulierung** des Luftstroms



Progressive Druckbeaufschlagung
der Anlage



Durchflussrichtung
eines Mediums lediglich in eine Richtung, keine Rückflussmöglichkeit



Isolierung eines Kreislaufs
ohne Entlüftung der gesamten Anlage



Entlüftungs-
bzw. **Versorgungssystem**
eines pneumatischen Kreislaufs



Regulierung, Unterbrechung und **Entlüftung**
zum Schutz der Anlage und der Personen



Meldung
von Druckabfällen



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. Anwendungs-bedingungen

- **Standardanwendungen** → Kunststoffausführungen **(technische Polymere)**
- Anwendungen unter **extremen Bedingungen** → **Metallausführung**

2. Einbauart

- Einbau am **Zylinder** oder **Wegeventil mit Gewinde** → Ausführung mit BSPP-, BSPT- und metrischem Gewinde; Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage
- Einbau am **Zylinder** oder **Ventil mit Push-In-Technologie** → **Steckbare** Ausführung

3. Platzverhältnisse

- **Standardanwendungen**, die bei kleinen Abmessungen sehr gute Durchflussleistung erfordern → **Kompaktausführung**
- **Zylinder mit kleinem Durchmesser**, die präzise, akkurate Justierung und kleine Baugröße erfordern → **Miniaturausführung**

4. Art der Justierung

- Sehr präzise Einstellung mit Kontermutter für **Fixierung** der Einstellung → Ausführung mit **außenliegender Einstellschraube**
- Sehr präzise Einstellung mit dem **Schraubendreher** und **Schutz** gegen versehentliches Verstellen → Ausführung mit **versenkter Einstellschraube**

5. Einbau-konfiguration

- **Standardanwendungen** → **Winkelschwenkverschraubungen**
- **Schlauchanschluss** um 180° schwenkbar, passt sich an die Schlauchbewegung an → Schwenkbare **Ausführung**
- **Schwer zugängliche Zylinder** oder Zylinder, die bereits mit Funktionsverschraubungen bestückt sind → Ausführung für **Reiheneinbau**

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
- Stablie 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 Justierungsmechanismus
- In eine Richtung: Zu- oder Abluftdrosselung
- In beide Richtungen: Justierung des Luftstroms in beide Richtungen
- 360° drehbar
- NPT-Gewinde auf Anfrage



Anwendungen

Druckluftechnik
Robotertechnik
Halbleitertechnik
Textilindustrie
Automobilproduktion
Verpackung

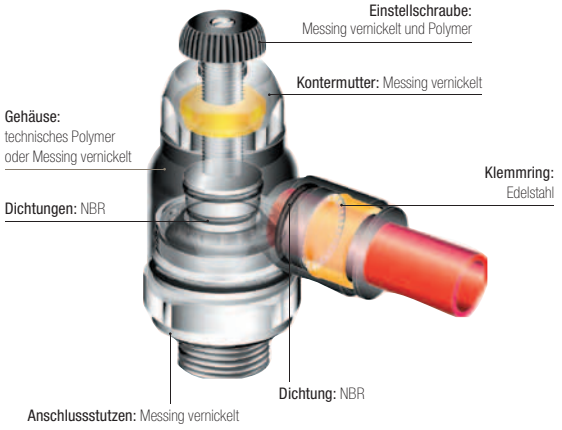
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	0°C bis +70°C

Max. Anzugsdrehmoment (außenliegende Einstellschraube)	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
Max. Anzugsdrehmoment (versenkte Einstell-schraube)	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.

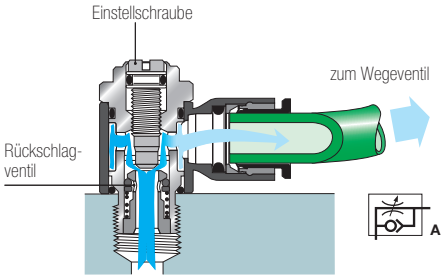
Ausführungen mit unidirektionaler Drosselung regulieren den Luftstrom in eine Richtung und geben den Durchfluss in Gegenrichtung ungehindert frei.

Ausführungen mit bidirektionaler Drosselung regulieren den Luftstrom in beiden Richtungen.

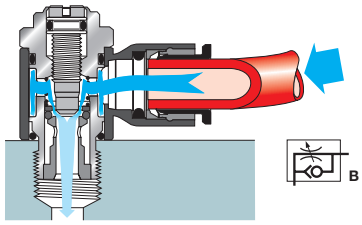
Ein Drosselventil für exakte und konstante Durchflussleistungen ist besonders beim Einbau des Ventils direkt in den Zylinder erforderlich.

Ausführung mit versenkter Einstellschraube

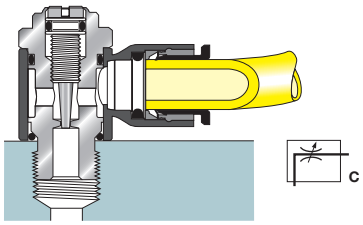
Unidirektional (Abluftdrosselung)



Unidirektional (Zuluftdrosselung)

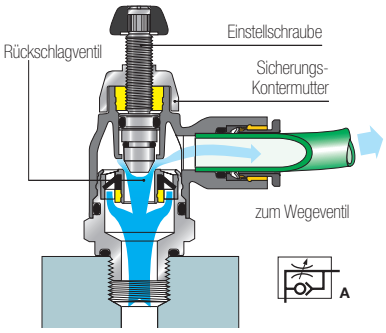


Bidirektional (Zu- und Abluftdrosselung)

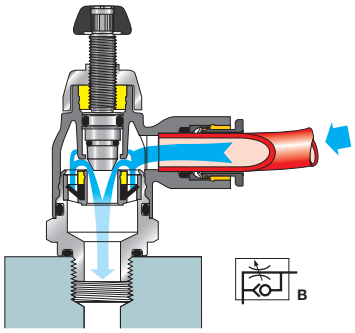


Ausführung mit außenliegender Einstellschraube

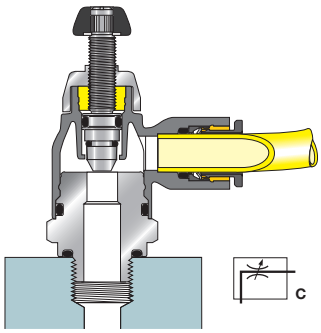
Unidirektional (Abluftdrosselung)



Unidirektional (Zuluftdrosselung)

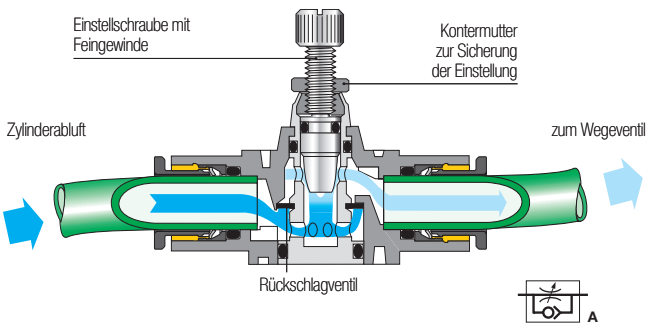


Bidirektional (Zu- und Abluftdrosselung)

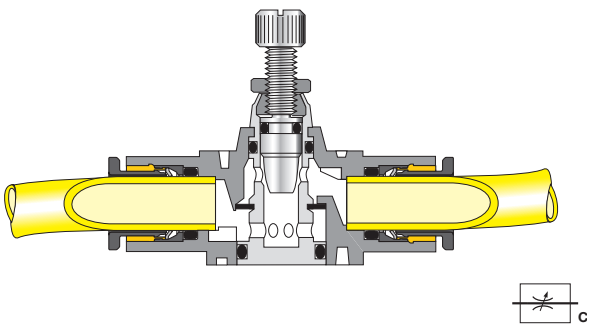


Ausführung für den Leitungseinbau

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:

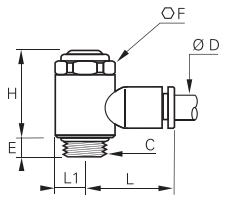
- Unidirektional mit Abluftdrosselung: A
- Unidirektional mit Zuluftdrosselung: B
- Bidirektional mit Zu- und Abluftdrosselung: C

Polymer-Drosselventile mit versenkter Einstellschraube

7010 Abluft-Drosselventil mit versenkter Einstellschraube, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

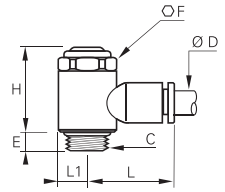


ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	7010 04 19	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	7010 04 10	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	7010 06 19	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	7010 06 10	5	13	25	21	7	0,018
	G1/4	7010 06 13	8	17	26,5	22	9,5	0,034
8	G1/8	7010 08 10	5	13	25	26	7	0,019
	G1/4	7010 08 13	8	17	26,5	27	9,5	0,035
	G3/8	7010 08 17	7,5	20	37,5	29	11	0,068
10	G1/4	7010 10 13	8	17	26,5	29	9,5	0,035
	G3/8	7010 10 17	7,5	20	37,5	31	11	0,067
	G1/2	7010 10 21	8	23	43	37	13,5	0,118
12	G3/8	7010 12 17	7,5	20	37,5	34,5	11	0,069
	G1/2	7010 12 21	8	23	43	37	13,5	0,108

7011 Zuluft-Drosselventil mit versenkter Einstellschraube, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

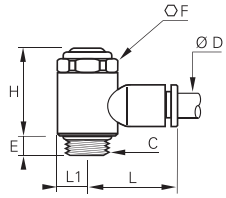


ØD	C		E	F	H	L	L1	kg
4	M5x0,8	7011 04 19	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	7011 04 10	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	7011 06 19	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	7011 06 10	5	13	25	21	7	0,018
	G1/4	7011 06 13	8	17	26,5	22	9,5	0,034
8	G1/8	7011 08 10	5	13	25	26	7	0,019
	G1/4	7011 08 13	8	17	26,5	27	9,5	0,034
	G3/8	7011 08 17	7,5	20	37,5	29	11	0,067
10	G1/4	7011 10 13	8	17	26,5	29	9,5	0,036
	G3/8	7011 10 17	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	7012 04 19	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	7012 04 10	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	7012 06 19	4	8	17,5	19	5	0,007
	G1/8	7012 06 10	5	13	25	21	7	0,019
	G1/4	7012 06 13	8	17	26,5	22	9,5	0,036
8	G1/8	7012 08 10	5	13	25	26	7	0,020
	G1/4	7012 08 13	8	17	26,5	27	9,5	0,036
	G3/8	7012 08 17	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

7010 06 10

Ausführung — Außendurchmesser des Schlauchs — Gewindegröße

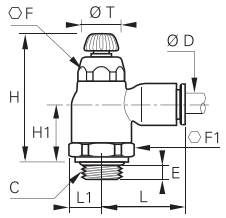
Drosselventile kompakt mit außenliegender Einstellschraube

7060 Abluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP

A



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



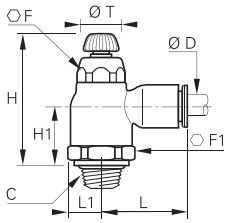
ØD	C		E	F	F1	H	H max	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7060 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/8	7060 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/4	7060 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,020
8	G1/8	7060 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
	G1/4	7060 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
	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

A



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	H min	H max	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

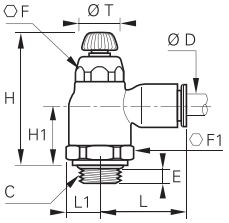
mit Gewindebeschichtung

7061 Zuluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP

B



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



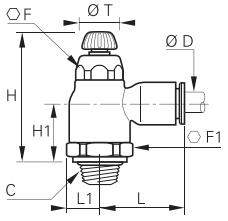
ØD	C		E	F	F1	H	H max	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7061 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/8	7061 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/4	7061 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,021
8	G1/8	7061 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
	G1/4	7061 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
	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

B



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	F1	H min	H max	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

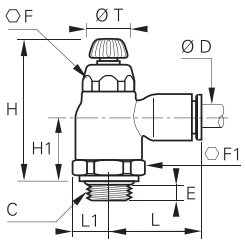
mit Gewindebeschichtung

Drosselventile kompakt mit außenliegender Einstellschraube

7062 Bidirektionales Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

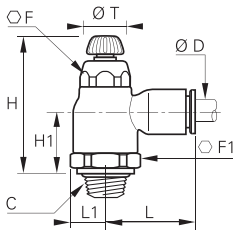


ØD	C		E	F	F1	H	H max	H1	L	L1	ØT	kg
4	G1/8	7062 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
6	G1/8	7062 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
	G1/4	7062 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,025
8	G1/8	7062 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,043
	G1/4	7062 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,046
	G3/8	7062 08 17	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 min	H max	H1	L	L1	ØT	kg
4	R1/8	7067 04 10	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,025
6	R1/8	7067 06 10	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,010
	R1/4	7067 06 13	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,014
8	R1/8	7067 08 10	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
	R1/4	7067 08 13	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
	R3/8	7067 08 17	14	19	40	45	16,5	28	11	14	0,042

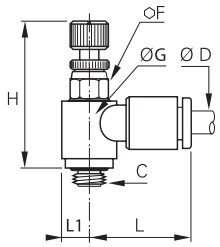
mit Gewindebeschichtung

Miniatur Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

7660 Miniatur Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

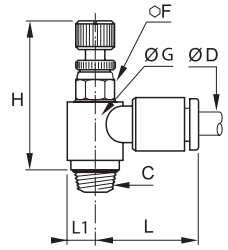


ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	7660 03 09	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	M5x0,8	7660 03 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
4	M3x0,5	7660 04 09	6	9	23,5	26	16,5	4,5	0,007
	M5x0,8	7660 04 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
	G1/8	7660 04 10	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
6	M5x0,8	7660 06 19	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
	G1/8	7660 06 10	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,012
	G1/4	7660 06 13	8	12	30	32,5	19	6	0,019
8	G1/8	7660 08 10	13	14	26,5	31	26	7	0,021
	G1/4	7660 08 13	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	7660 08 17	20	23	36	42	29	11,5	0,062

7665 Miniatur Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



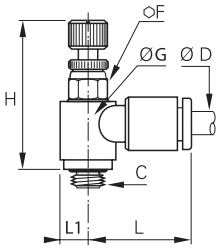
ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	R1/8	7665 04 10	7	11,5	25	27,5	18	6	0,012
6	R1/8	7665 06 10	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
	R1/4	7665 06 13	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R3/8	7665 06 17	17	13,5	31,5	34	19	7	0,025
8	R1/8	7665 08 10	13	14	24	28,5	26	7	0,021
	R1/4	7665 08 13	16	19	25	29	27,5	9,5	0,033
	R3/8	7665 08 17	20	23	30	36	29	11,5	0,061

mit Gewindebeschichtung

7669 Miniatur Zuluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

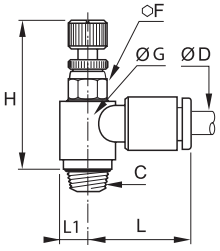


ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
3	M3x0,5	7669 03 09	6	9	23,5	26	17	4,5	0,008
	M5x0,8	7669 03 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
4	M5x0,8	7669 04 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
	G1/8	7669 04 10	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
6	M5x0,8	7669 06 19	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
	G1/8	7669 06 10	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
	G1/4	7669 06 13	8	12	30	32,5	19	6	0,019
8	G1/8	7669 08 10	13	14	26,5	31	26	7	0,021
	G1/4	7669 08 13	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	7669 08 17	20	23	36	42	29	11,5	0,063

7668 Miniatur Zuluft-Drosselventil, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	R1/8	7668 04 10	7	11,5	25	27,5	18	6	0,011
6	R1/8	7668 06 10	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
	R1/4	7668 06 13	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
8	R1/8	7668 08 10	13	14	24	28,5	26	7	0,020
	R1/4	7668 08 13	16	19	25	29	27,5	9,5	0,032
	R3/8	7668 08 17	20	23	30	36	29	11,5	0,061

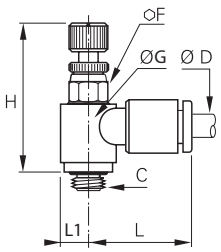
mit Gewindebeschichtung

Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

7662 Bidirektionales Miniatur-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

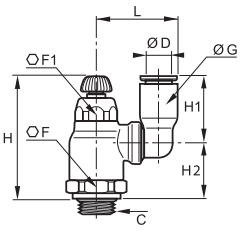


ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
4	M5x0,8	7662 04 19	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	G1/8	7662 04 10	7	11,5	27	29,5	18	6	0,013
6	M5x0,8	7662 06 19	6	9	23,5	26	18	4,5	0,010
	G1/8	7662 06 10	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
	G1/4	7662 06 13	8	12	30	32,5	19	6	0,019

7040 Abluft-Drosselventil, kompakt, schwenkbar, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

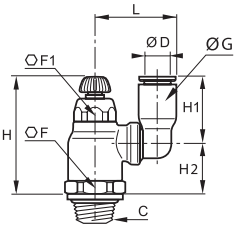


ØD	C		F	F1	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	G1/8	7040 06 10	16	10	10,5	38	44	16	18	23,5	0,024
	G1/4	7040 06 13	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,025
8	G1/8	7040 08 10	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
	G1/4	7040 08 13	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039
	G3/8	7040 08 17	19	14	13,5	41,5	48	23	17,5	28	0,020
10	G1/4	7040 10 13	23	17	16	45,5	53,5	26,5	21	35	0,051
	G3/8	7040 10 17	23	17	16	45,5	54	26,5	21,5	35	0,063
12	G3/8	7040 12 17	23	17	19	45,5	54	30,5	21,5	38	0,066
	G1/2	7040 12 21	24	17	19	45,5	54	30,5	21	38	0,071

7045 Abluft-Drosselventil, kompakt, schwenkbar, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



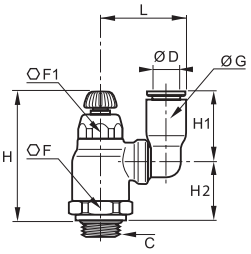
ØD	C		F	F1	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	R1/4	7045 06 13	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,030
8	R1/8	7045 08 10	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,014
	R1/4	7045 08 13	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,043
	R3/8	7045 08 17	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,044
10	R1/4	7045 10 13	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,062
	R3/8	7045 10 17	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,065
12	R3/8	7045 12 17	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,065
	R1/2	7045 12 21	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



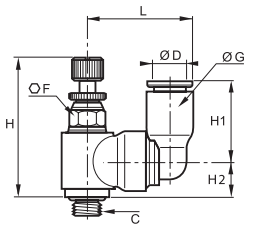
ØD	C		F	F1	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	G1/4	7041 06 13	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,024
8	G1/8	7041 08 10	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
	G1/4	7041 08 13	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039

Miniatur-Drosselventile schwenkbar mit außenliegender Einstellschraube

7640 Miniatur Abluft-Drosselventil, schwenkbar, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

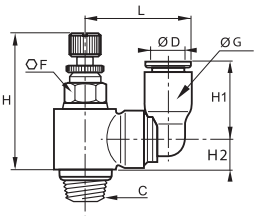


ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	7640 04 19	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19,5	0,011
	G1/8	7640 04 10	7	8,5	27	29,5	14	8	19,5	0,015
6	M5x0,8	7640 06 19	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,001
	G1/8	7640 06 10	7	10,5	27	29,5	16	8	20,5	0,015

7645 Miniatur Abluft-Drosselventil, schwenkbar, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



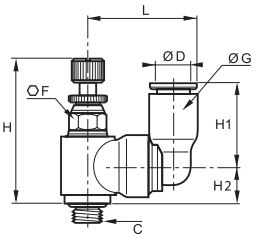
ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	J	L	kg
4	R1/8	7645 04 10	7	8,5	25	27,5	14	6	11,5	19,5	0,014
6	R1/8	7645 06 10	7	10,5	25	27,5	16	6	11,5	21,5	0,012

mit Gewindebeschichtung

7649 Miniatur Zuluft-Drosselventil, schwenkbar, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	M5x0,8	7649 04 19	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19	0,015
	G1/8	7649 04 10	7	8,5	27	29,5	14	8,5	19,5	0,014
6	M5x0,8	7649 06 19	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,008
	G1/8	7649 06 10	7	10,5	27	29,5	16	8,5	21,5	0,015

Passende Produkte

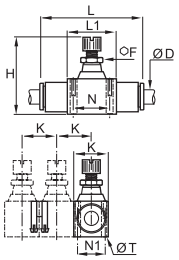
Das passende Schlauchprogramm in den Materialien Polyamid und Polyurethan zu unseren Drosselventilen finden Sie in Kapitel 3.

Drosselventile für Reiheneinbau mit außenliegender Einstellschraube

7770 Drosselventil für Reiheneinbau, unidirektional

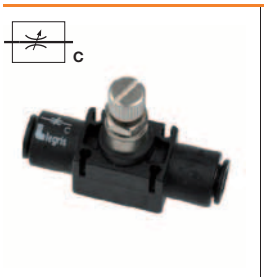


Technisches Polymer, NBR

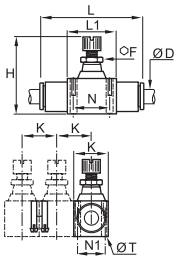


ØD		F	H min	H max	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	7770 04 00	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,010
6	7770 06 00	8	40,5	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,028
8	7770 08 00	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,048
10	7770 10 00	14	53	61	24	73	33	26	16	4,2	0,097
12	7770 12 00	14	59	67,5	28	85	35	27,5	20	4,2	0,132

7772 Drosselventil für Reiheneinbau bidirektional



Technisches Polymer, NBR

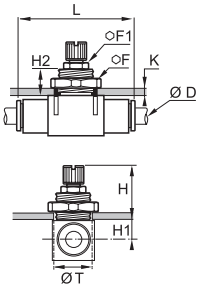


ØD		F	H min	H max	K	L	L1	N	N1	ØT	kg
4	7772 04 00	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,011
6	7772 06 00	8	40	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,032
8	7772 08 00	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,054

7776 Schottwand-Drosselventil für Reiheneinbau unidirektional



Technisches Polymer, NBR



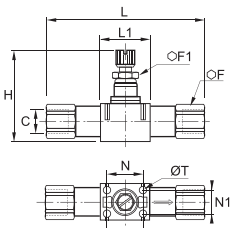
ØD		F	F1	H	H max	H1	H2	K	L	ØT	kg
4	7776 04 00*	14	-	21,5	25,5	6,5	11	6	36	10,5	0,017
6	7776 06 00*	19	-	27,5	32,5	7,5	13,5	7	51	16,5	0,042
8	7776 08 00	24	11	28,5	34,5	9	13,5	7	58	18,5	0,069
10	7776 10 00	30	14	29,5	38,5	11,5	13,5	7	73	24,5	0,136
12	7776 12 00	32	14	32	42	12,5	15,5	8	85	27,5	0,185

* Feinstjustierung möglich

7771 Drosselventil für Reiheneinbau unidirektional, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C		F	F1	H min	H max	L	L1	N	N1	ØT	kg
G1/8	7771 10 10	13	8	39,5	44,5	68,5	23	17	11	3,2	0,043
G1/4	7771 13 13	16	11	44	50	83	26	20	12,5	3,2	0,103
G3/8	7771 17 17	19	14	52	61	97	33	26	16	4,2	0,160
G1/2	7771 21 21	24	14	57,5	67,5	121	35	27,5	20	4,2	0,260

7000 Verbindungsclip



Technisches Polymer



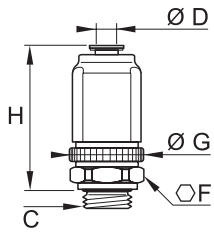
ØD		kg
4	7000 00 05	0,004
6	7000 00 05	0,004
8	7000 00 05	0,004
10	7000 00 06	0,009
12	7000 00 06	0,009

Drosselventile für Reiheneinbau mit außenliegender Einstellschraube

7020 Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



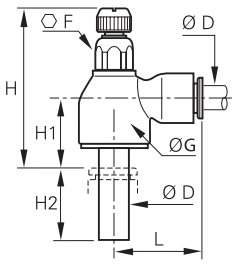
ØD	C		F	G	H min	H max	kg
4	G1/8	7020 04 10	18	21,5	38,5	44	0,062
6	G1/8	7020 06 10	18	21,5	38,5	44	0,058
	G1/4	7020 06 13	18	21,5	38,5	44	0,059
8	G1/8	7020 08 10	24	27	46,5	52,5	0,110
	G1/4	7020 08 13	24	27	46,5	52,5	0,112

Steck-Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

7030 Abluft-Steck-Drosselventil, kompakt



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

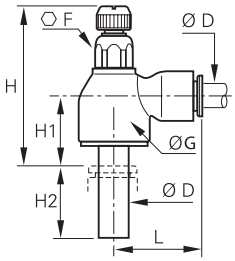


ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	7030 06 00	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	7030 08 00	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,022
10	7030 10 00	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,030
12	7030 12 00	17	23	43	51	17	27	35	0,044

7031 Zuluft-Steck-Drosselventil, kompakt



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

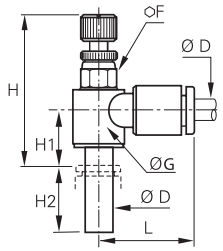


ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
6	7031 06 00	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	7031 08 00	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,035
10	7031 10 00	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,010
12	7031 12 00	17	23	43	51	17	27	35	0,044

7630 Miniatur Abluft-Steck-Drosselventil



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

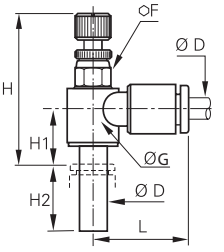


ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	7630 04 00	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	7630 06 00	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,012

7631 Miniatur Zuluft-Steck-Drosselventil



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



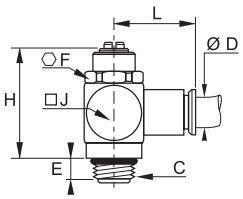
ØD		F	G	H min	H max	H1	H2	L	kg
4	7631 04 00	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	7631 06 00	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,011

Metall-Drosselventile mit versenkter Einstellschraube

7130 Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

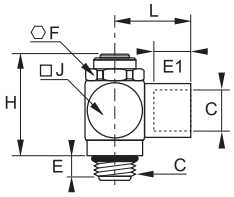


ØD	C		E	F	H	J	L	kg
4	M5x0,8	7130 04 19	4	8	17	9	19	0,015
	G1/8	7130 04 10	5	13	34	15	20	0,037
6	M5x0,8	7130 06 19	4	8	17	9	24	0,013
	G1/8	7130 06 10	5	13	34	15	22	0,038
	G1/4	7130 06 13	8	17	39	18	24	0,062
8	G1/8	7130 08 10	5	13	34	15	25	0,042
	G1/4	7130 08 13	8	17	39	18	28	0,066
	G3/8	7130 08 17	7	20	47	21,5	29	0,109
10	G1/4	7130 10 13	8	17	39	18	30	0,075
	G3/8	7130 10 17	7	20	47	21,5	32	0,120
	G1/2	7130 10 21	8	23	61	28	34	0,222
12	G3/8	7130 12 17	7	20	47	22	36	0,064
	G1/2	7130 12 21	8	23	61	28	38	0,306

7140 Abluft-Drosselventil, Innen- und Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

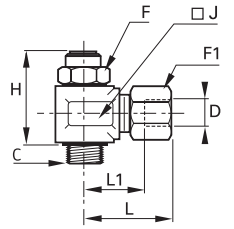


C		E	E1	F	H	J	L	kg
M5x0,8	7140 19 19	4	4	8	21	9	11	0,009
G1/8	7140 10 10	5	8	13	32	15	17	0,040
G1/4	7140 13 13	8	12	17	39	18	24	0,073
G3/8	7140 17 17	7	12	20	47	21,5	27	0,125
G1/2	7140 21 21	8	15	23	61	28	31	0,238

7160 Abluft-Drosselventil mit Klemmringverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



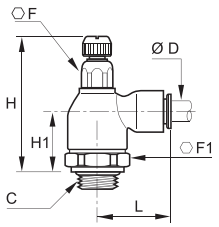
ØD	C		F	F1	H	J	L	L1	kg
4	G1/8	7160 04 10	13	10	26	17	25,5	14,5	0,049
6	G1/8	7160 06 10	13	13	26	17	25,5	14,5	0,054
	G1/4	7160 06 13	17	13	31,5	22	28,5	17,5	0,103
8	G1/8	7160 08 10	13	14	26	17	29,5	15,5	0,055
	G1/4	7160 08 13	17	14	31,5	22	31	17	0,103
10	G1/4	7160 10 13	17	19	31,5	22	35	19	0,118
	G3/8	7160 10 17	20	19	44,5	22	37,5	19	0,188
	G1/2	7160 10 21	23	19	50	27	37,5	19	0,202
12	G3/8	7160 12 17	20	22	44,5	22	38	21,5	0,200
	G1/2	7160 12 21	23	22	50	27	38	21,5	0,213

Metall-Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

7100 Abluft-Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

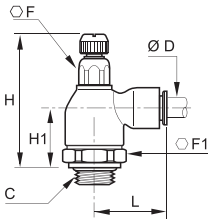


ØD	C		F	F1	H min	H max	H1	L	kg
4	G1/8	7100 04 10	10	19	47	53	23	21	0,078
6	G1/8	7100 06 10	10	19	47	53	23	24,5	0,080
	G1/4	7100 06 13	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,083
8	G1/8	7100 08 10	14	19	50	55	24,5	29	0,097
	G1/4	7100 08 13	14	19	50	56	25	29	0,100
	G3/8	7100 08 17	17	25	56	62	27	30,5	0,154
10	G1/4	7100 10 13	14	19	50	56	25	35	0,103
	G3/8	7100 10 17	17	25	56	62	27	35	0,157
12	G3/8	7100 12 17	17	25	56	62	27	38	0,198
	G1/2	7100 12 21	17	25	55	62	27	38	0,207
14	G1/2	7100 14 21	17	25	55	62	27	41	0,205

7101 Zuluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

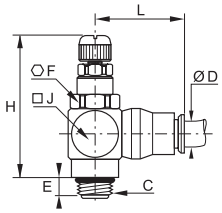


ØD	C		F	F1	H min	H max	H1	L	kg
4	G1/8	7101 04 10	10	19	47	53	23	21	0,096
6	G1/8	7101 06 10	10	19	47	53	23	24,5	0,080
	G1/4	7101 06 13	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,080
8	G1/8	7101 08 10	14	19	50	55	24,5	29	0,097
	G1/4	7101 08 13	14	19	50	56	25	29	0,100
	G3/8	7101 08 17	17	25	56	62	27	30,5	0,155

7680 Drosselventil, kompakt, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

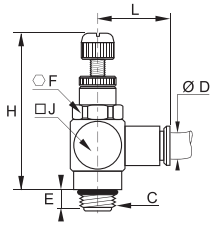


ØD	C		E	F	H min	H max	J	L	kg
6	G1/8	7680 06 10	5	13	39	44	7,5	24,5	0,045
8	G1/8	7680 08 10	5	13	39	44	7,5	24,5	0,047
	G1/4	7680 08 13	8	17	41	47	9	27	0,076
10	G3/8	7680 10 17	7	20	50	60	11	34	0,133
12	G1/2	7680 12 21	8	23	65	77	14	36,5	0,165

7180 Miniatur Abluft-Drosselventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

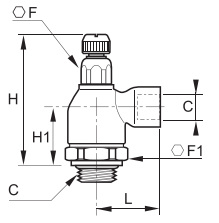


ØD	C		E	F	H min	H max	J	L	kg
4	M5x0,8	7180 04 19	4	8	24	29	10	19	0,012
	G1/8	7180 04 10	5	13	39	44	15	20	0,042
6	M5x0,8	7180 06 19	4	8	24	29	10	24	0,015
	G1/8	7180 06 10	5	13	39	44	15	22	0,043
8	G1/8	7180 08 10	5	13	39	44	15	26	0,049

7110 Abluft-Drosselventil, kompakt, Innen- und Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



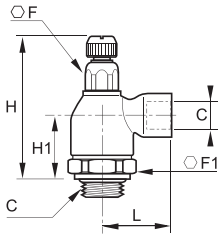
C		F	F1	H min	H max	H1	L	kg
G1/8	7110 10 10	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	7110 13 13	14	19	50,5	55,5	25	32	0,108
G3/8	7110 17 17	17	25	56	62	27	34,5	0,212
G1/2	7110 21 21	17	25	55	62	27	37,5	0,192

Metall-Drosselventile mit außenliegender Einstellschraube

7111 Zuluft-Drosselventil, kompakt, Außen- und Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

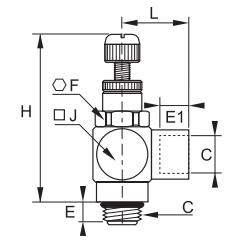


C		F	F1	H min	H max	H1	L	kg
G1/8	7111 10 10	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	7111 13 13	14	19	50,5	55,5	25	32	0,107

7190 Miniatur Abluft-Drosselventil, Außen- und Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

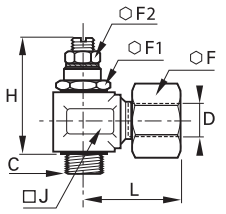


C		E	E1	F	H min	H max	J	L	kg
M5x0,8	7190 19 19	4	4	8	24	29	10	11	0,012
G1/8	7190 10 10	5	8	13	39	44	15	17	0,044

7762 Abluft-Drosselventil mit Klemmringverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing, NBR



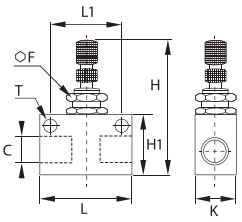
ØD	C		F	F1	F2	H min	H max	J	L	kg
8	G1/8	7762 08 10*	14	14	7	35,5	38,5	17	28,5	0,056
10	G1/4	7762 10 13	19	17	10	44	49	22	36,5	0,129
14	G3/8	7762 14 17	24	22	13	58	65	27	37,5	0,219
18	G1/2	7762 18 21	30	27	19	62,5	68,5	34	44	0,403

mit Justierungsrädchen

7170 Schottwand-Drosselventil für Reiheneinbau, Innengewinde BSPP und metrisch



Behandeltes Aluminium, NBR



C		F	H min	H max	H1	K	L	L1	ØT	kg
M5x0.8	7170 19 19	12	38	42	15	12	25	18	4,5	0,022
G1/8	7170 10 10	15	49	56	22	18	35	24,7	4,5	0,056
G1/4	7170 13 13	15	57	64	30	20	46	35	6,5	0,086
G3/8	7170 17 17	22	62	73	30	25	50	35	6,5	0,155
G1/2	7170 21 21	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

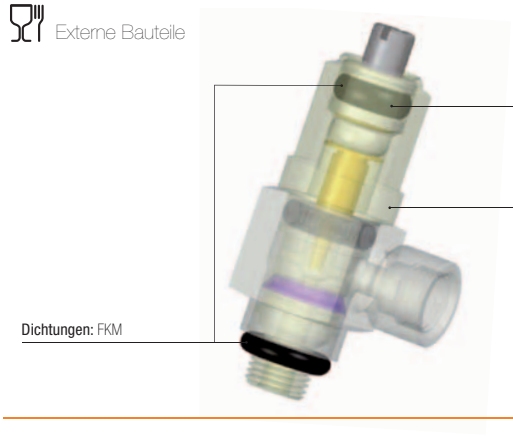
Lebensmittelindustrie
Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik
Automobilproduktion

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft **7822**: alle Medien abhängig vom Dichtungswerkstoff (FKM und PTFE)
Betriebsdruck	**7810-7812:** 1 bis 10 bar **7820:** 1 bis 16 bar **7822:** 1 bis 40 bar
Temperaturbereich	**7810 – 7812:** 0°C bis +70°C **7820 – 7822:** -15° bis +120°C

Materialübersicht

Externe Bauteile

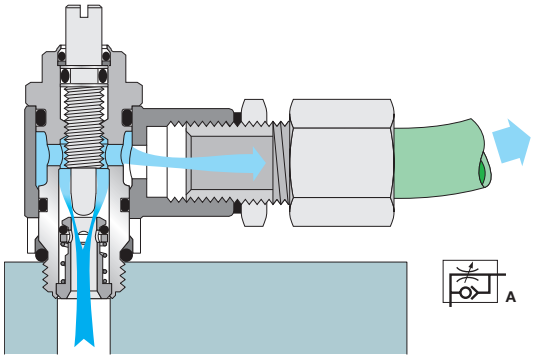


Regelungen

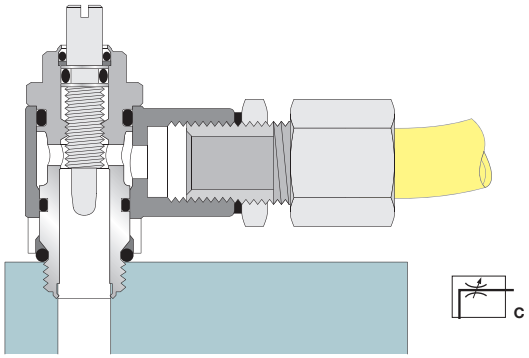
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: Externe Bauteile: 21CFR (FDA)
RG: Externe Bauteile: 1935/2004/EG

Funktionsweise

Ausführung mit außenliegender Einstellschraube, Abluftdrosselung



Ausführung mit außenliegender Einstellschraube, Zu- und Abluftdrosselung

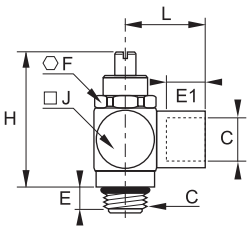


Drosselventile aus Edelstahl

7810 Abluft-Drosselventil, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM

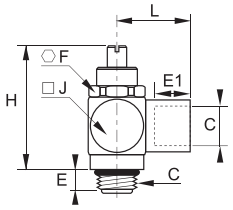


C		E	E1	F	H min	H max	J	L	kg
M5x0,8	7810 19 19	4	4	8	22	26	9	11	0,011
G1/8	7810 10 10	6	8	13	32	38	15	17	0,039
G1/4	7810 13 13	9	12	17	35	40	18	24	0,072
G3/8	7810 17 17	8	12	20	43	53	22	27	0,125
G1/2	7810 21 21	9	15	23	60	71	28	31	0,261

7812 Drosselventil, bidirektional, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM

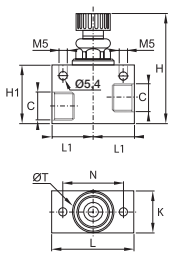


C		E	E1	F	H min	H max	J	L	kg
M5x0,8	7812 19 19	4	4	8	22	26	9	11	0,290
G1/8	7812 10 10	6	8	13	32	38	15	17	0,040
G1/4	7812 13 13	9	12	17	35	40	18	24	0,074
G3/8	7812 17 17	8	12	20	43	53	22	24	0,125
G1/2	7812 21 21	9	15	23	60	71	28	31	0,261

7820 Drosselventil für Reiheneinbau unidirektional, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM

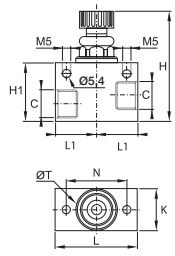


C	DN		H min	H max	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	7820 00 10	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,175
G1/4	7	7820 00 13	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,164
G3/8	9	7820 00 17	56	65	35	25	50	25	36	25	0,298
G1/2	12	7820 00 21	76	87	40	30	60	30	42	30	0,261

7822 Drosselventil für Reiheneinbau bidirektional, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



C	DN		H min	H max	H1	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	7	7822 00 10	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,176
G1/4	7	7822 00 13	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,165
G3/8	9	7822 00 17	58	65	35	25	50	25	36	20	0,296
G1/2	12	7822 00 21	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.

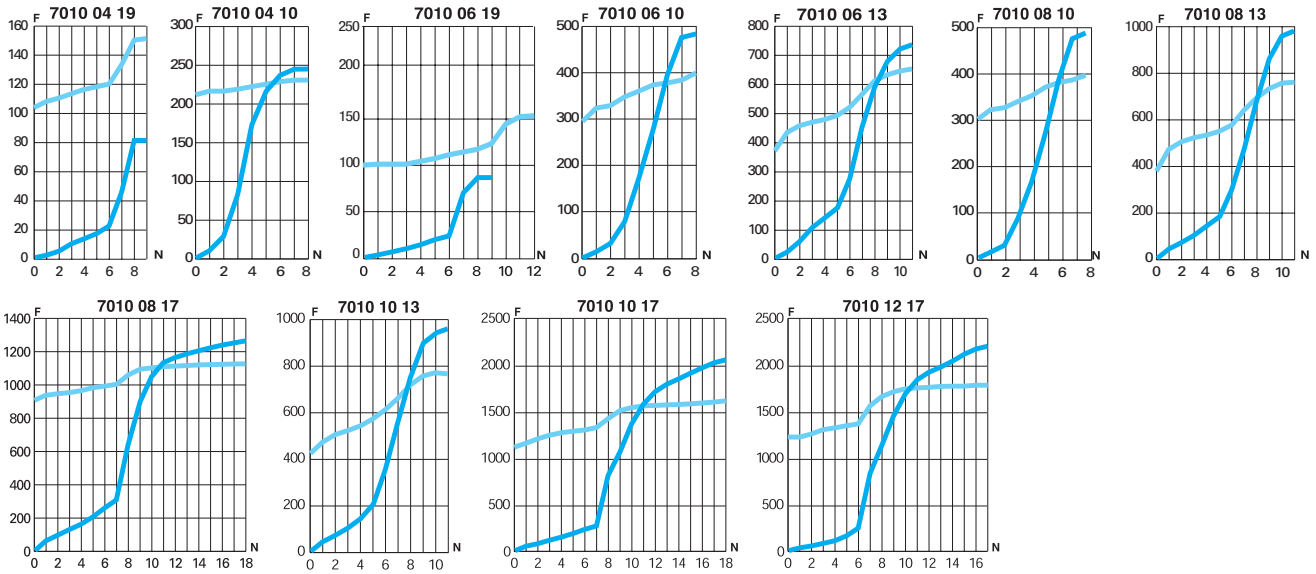
Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

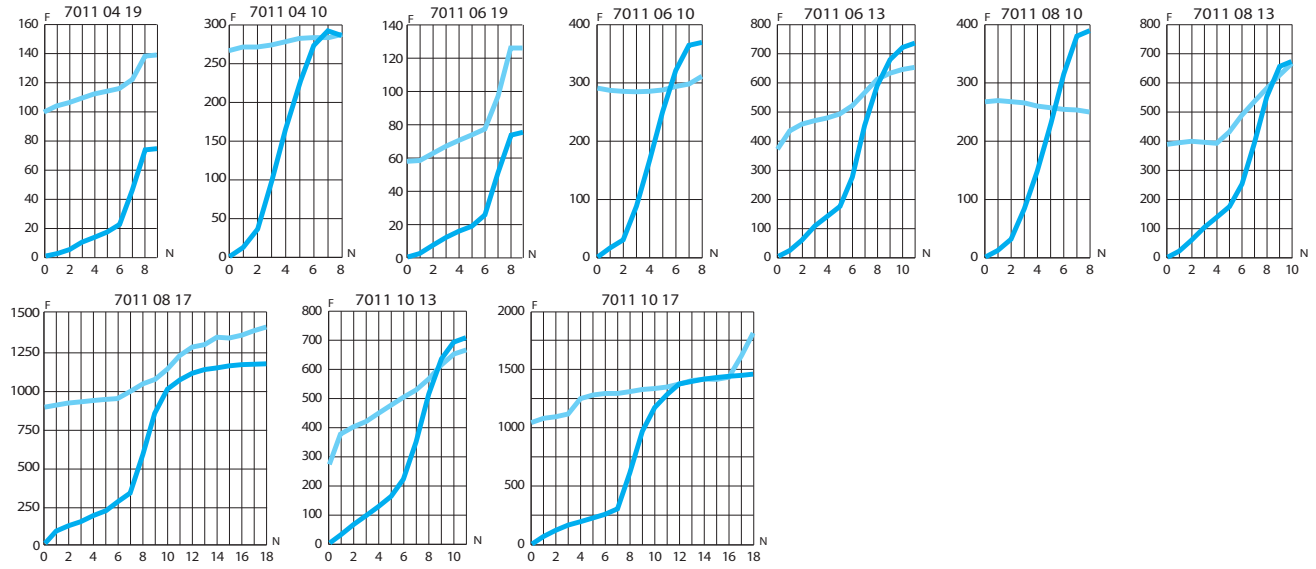


7010
7011
7012

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 Nl/min
N: Anzahl Drehungen der Einstellschraube

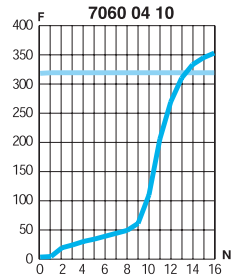
Durchflusswerte (bei 6 bar)

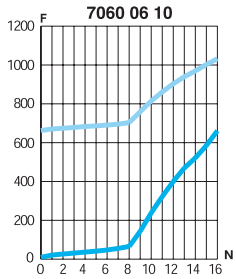
Drosselventile

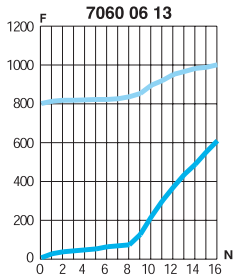


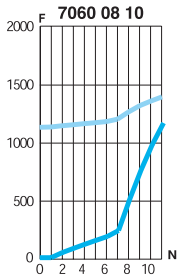
7060
7061
7062

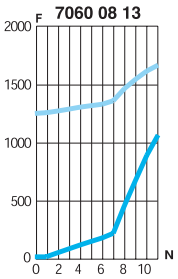
7060

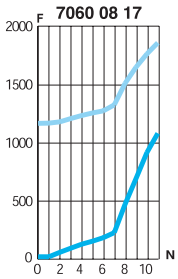


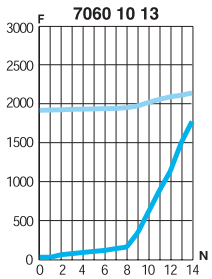


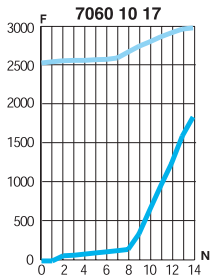


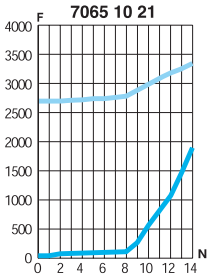


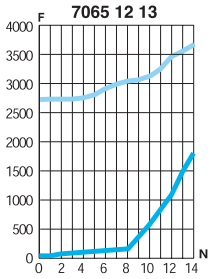


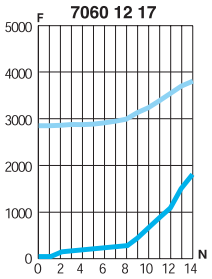


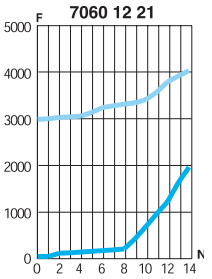




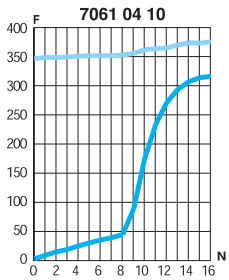


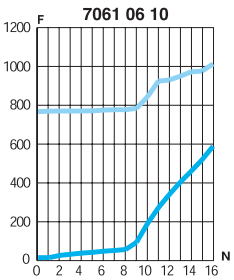


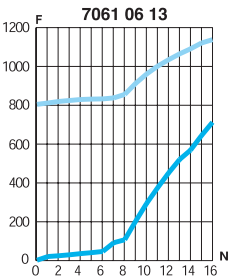


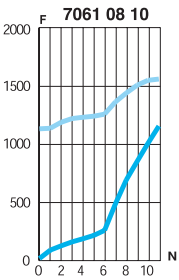


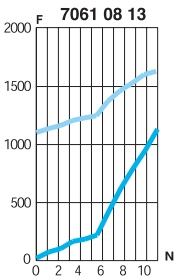
7061

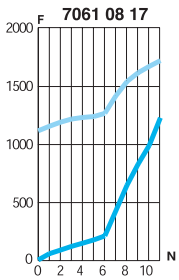


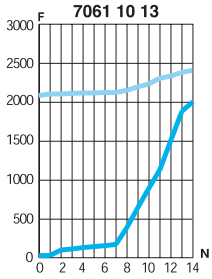


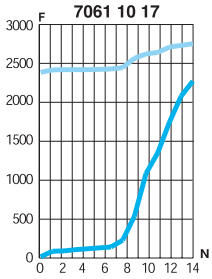


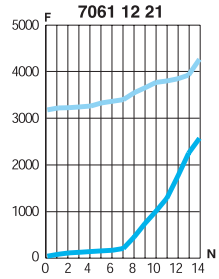












7062

Durchflusswerte Ausführung 7062 :
– Abluft (siehe Ausführung 7060, Drosselrichtung)
– Zuluft (siehe Ausführung 7061, Drosselrichtung)

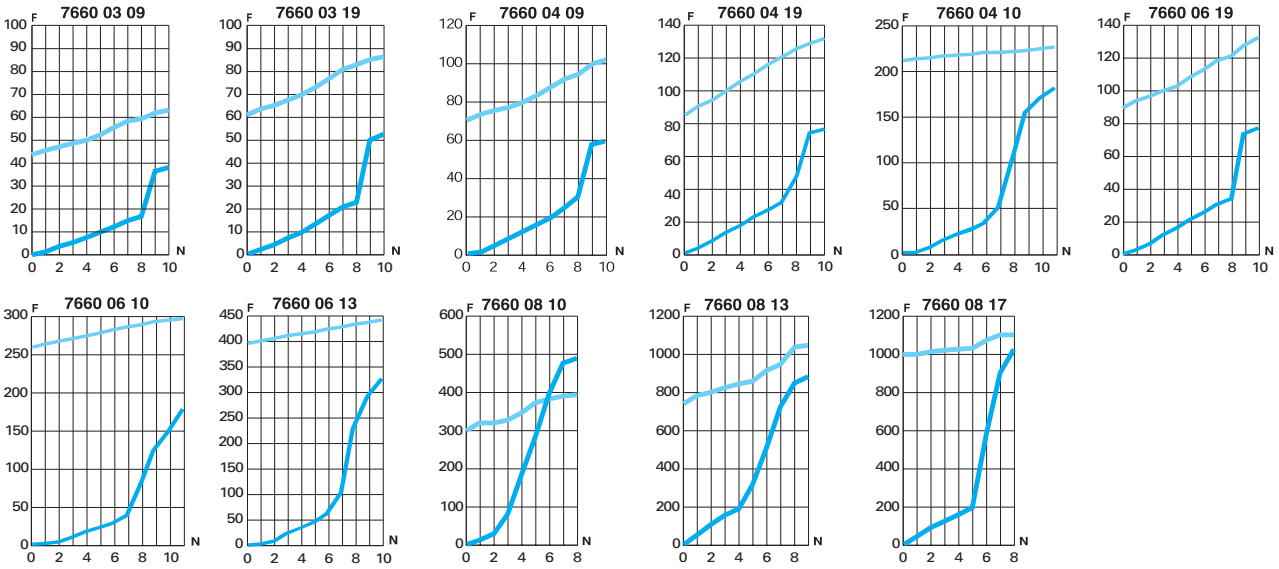
Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

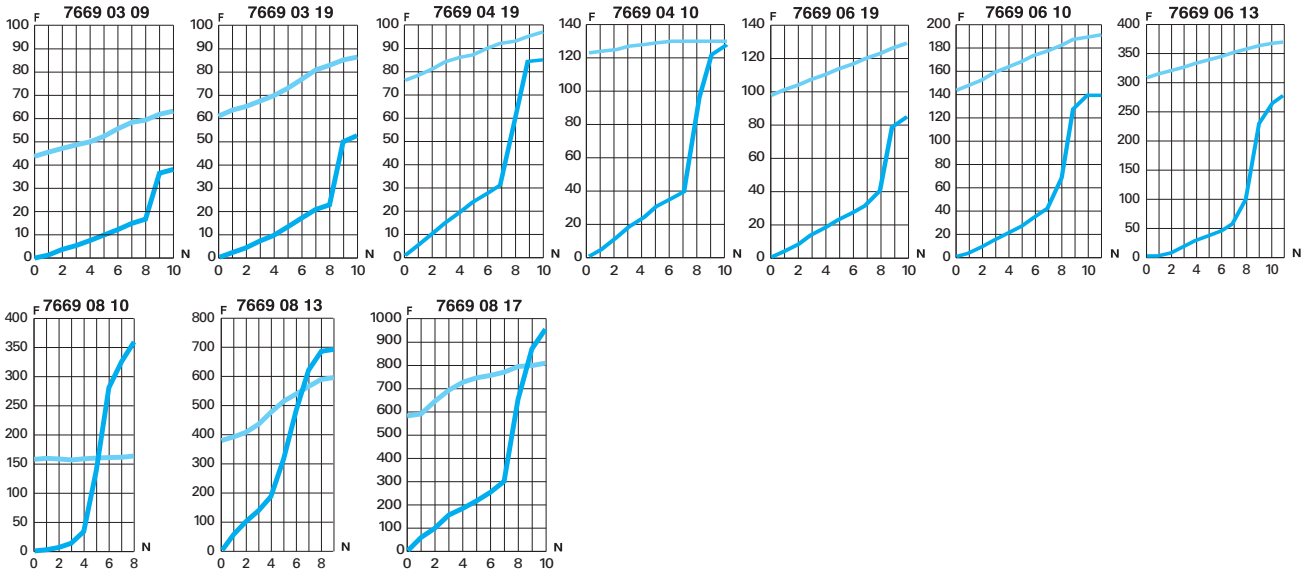


7660
7669
7662

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

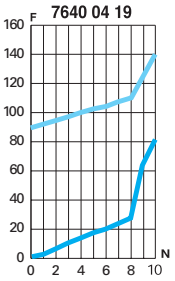
Durchflusswerte (bei 6 bar)

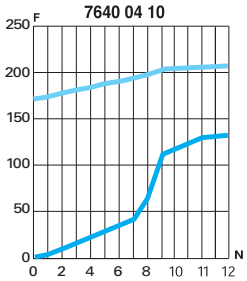
Drosselventile

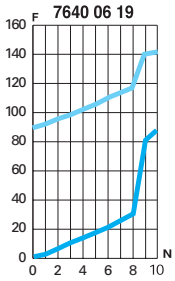


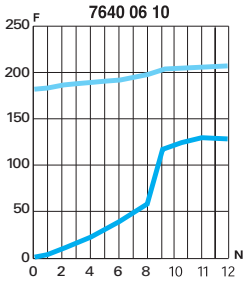
7640
7649

7640

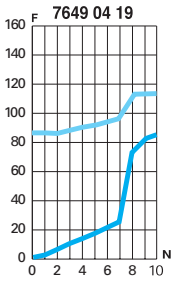


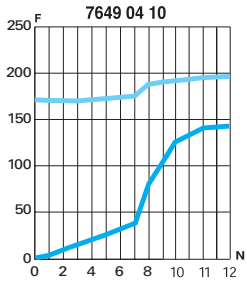


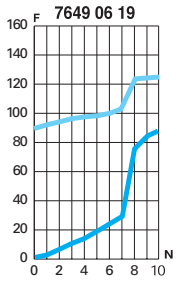


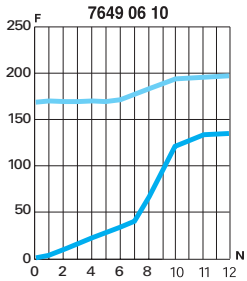


7649



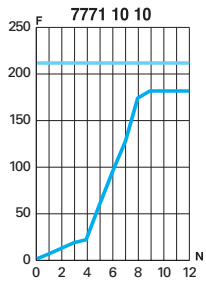


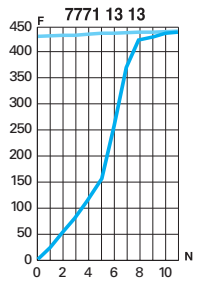


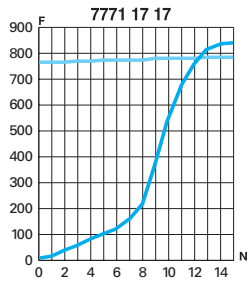


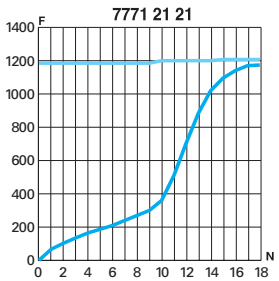


7771



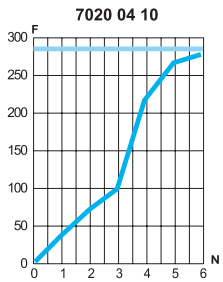


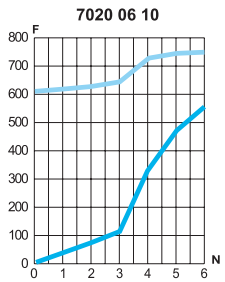


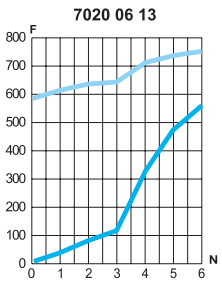


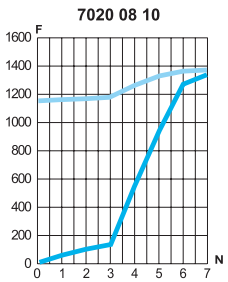


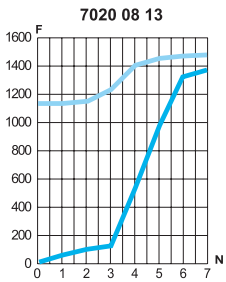
7020









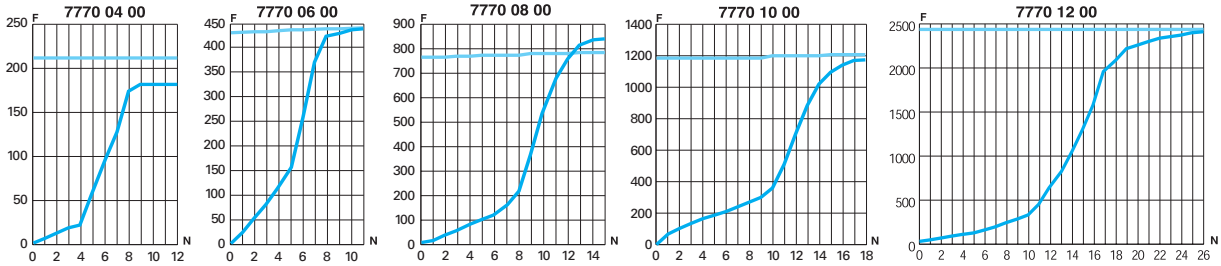


Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

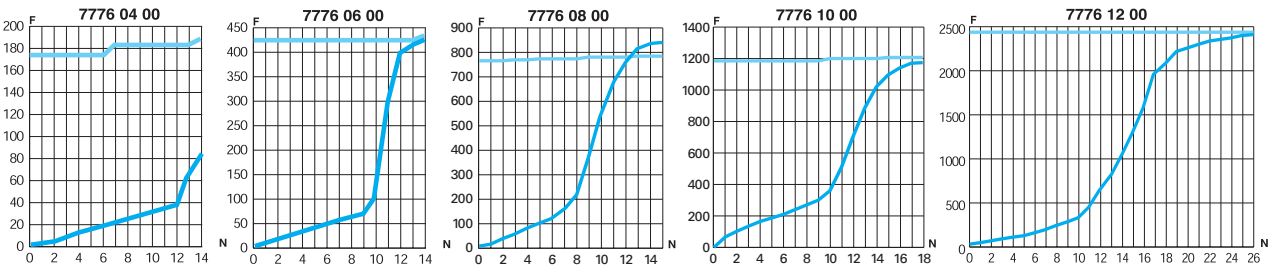


7770



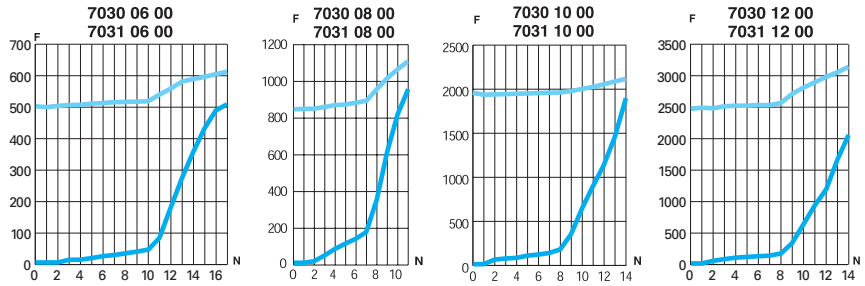


7776



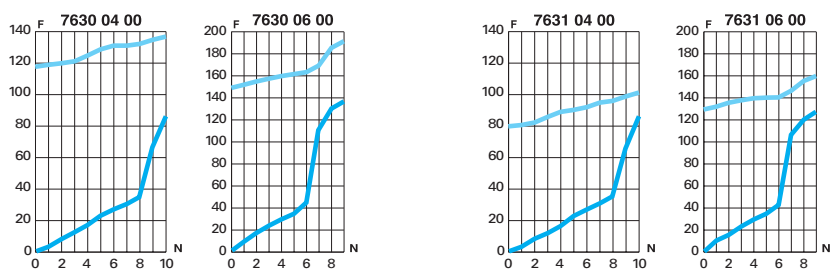


7030
7031





7630
7631



6 bar

Drosselrichtung

Rückfluss

F: Durchfluss in Nl/min

N: Anzahl Drehungen der Einstellschraube

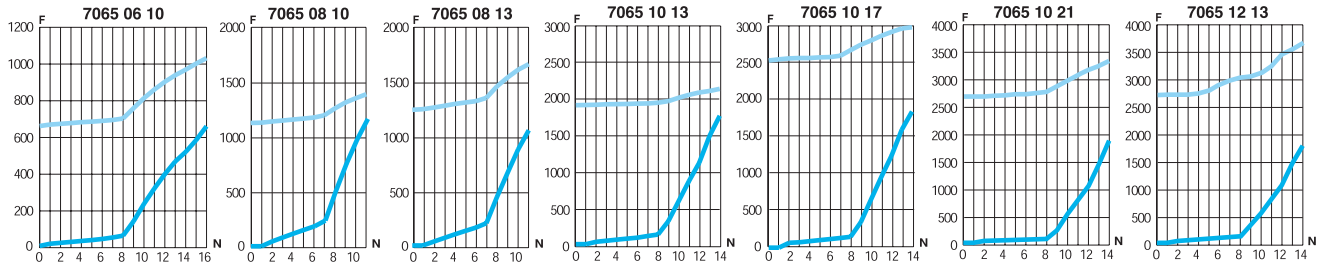
Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

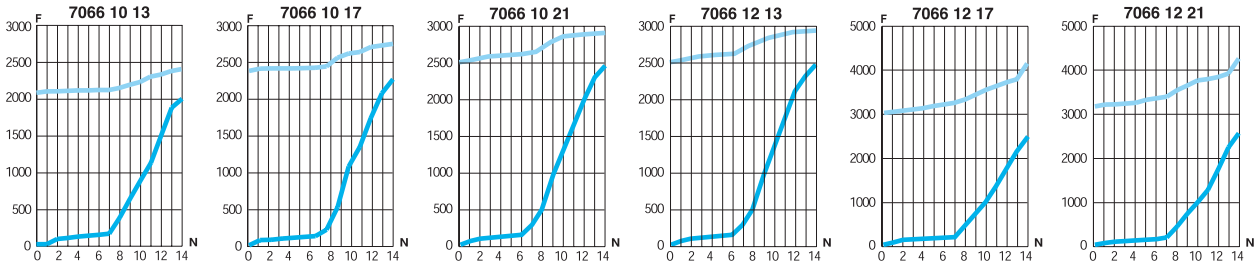


7065
7066
7067

7065



7066



7067

Durchflusswerte Ausführung 7067 :

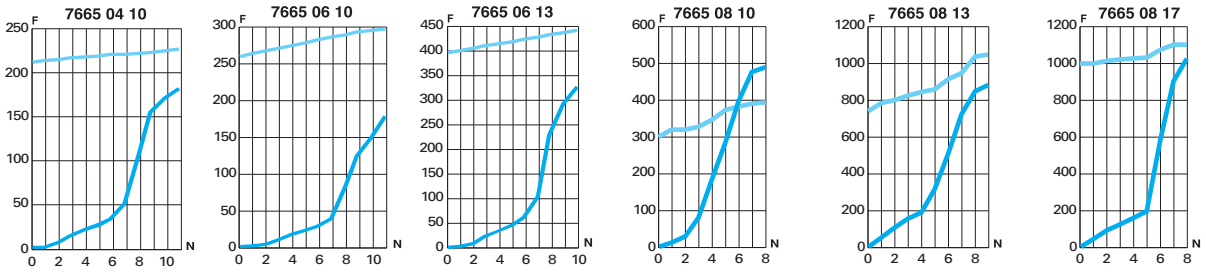
– Abluft : siehe Ausführung 7065, Drosselrichtung

– Zuluft : siehe Ausführung 7066, Drosselrichtung

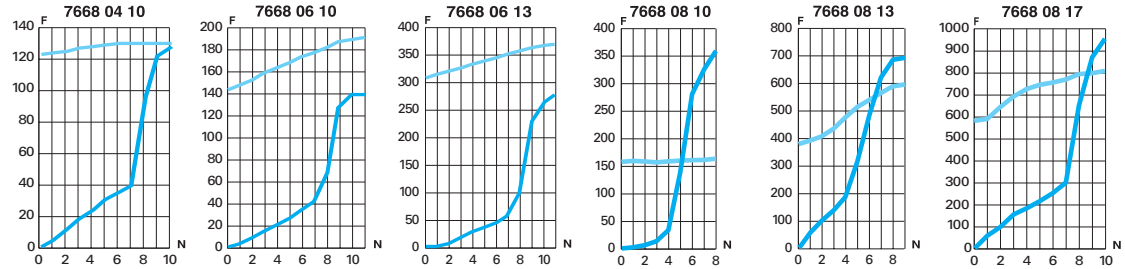


7665
7668

7665



7668

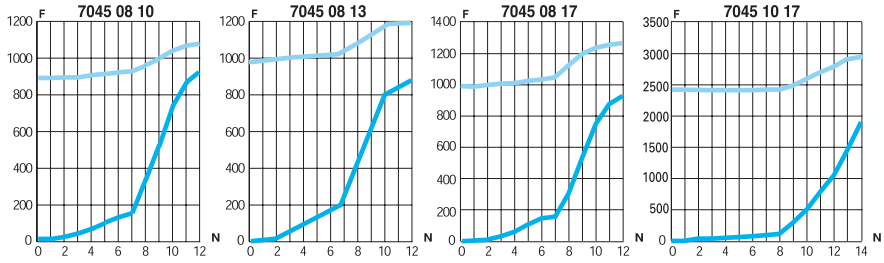


Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

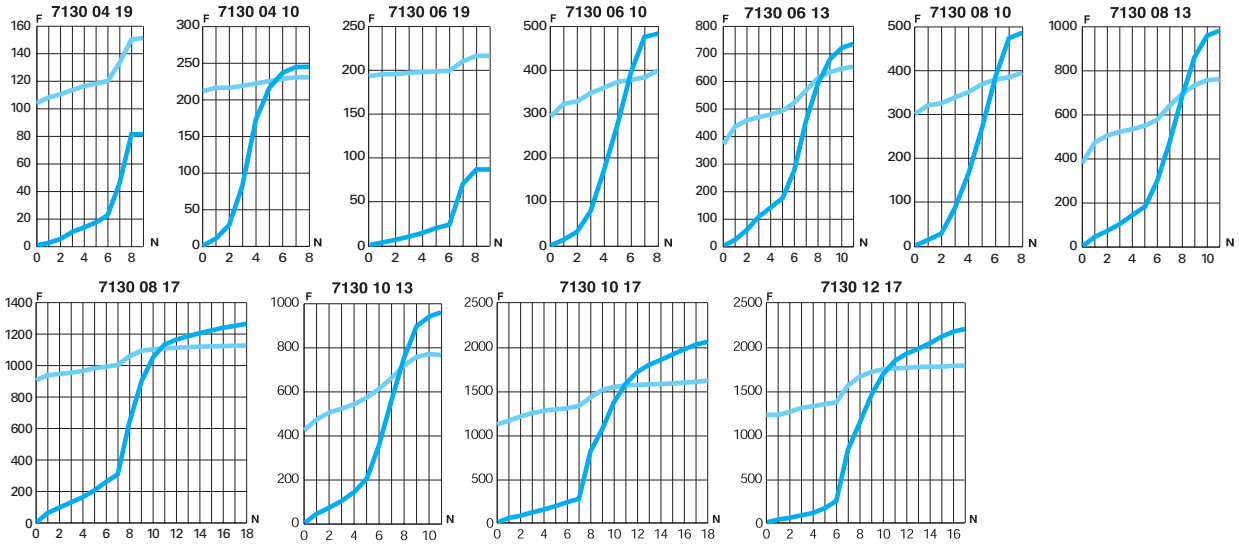


7045





7130



6 bar

Drosselrichtung

Rückfluss

F: Durchfluss in Nl/min

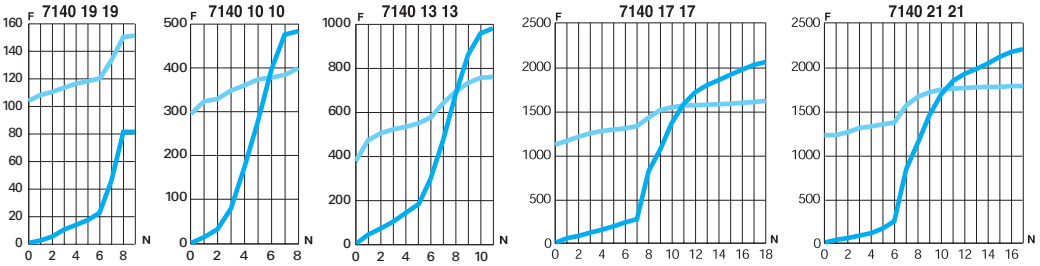
N: Anzahl Drehungen der Einstellschraube

Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

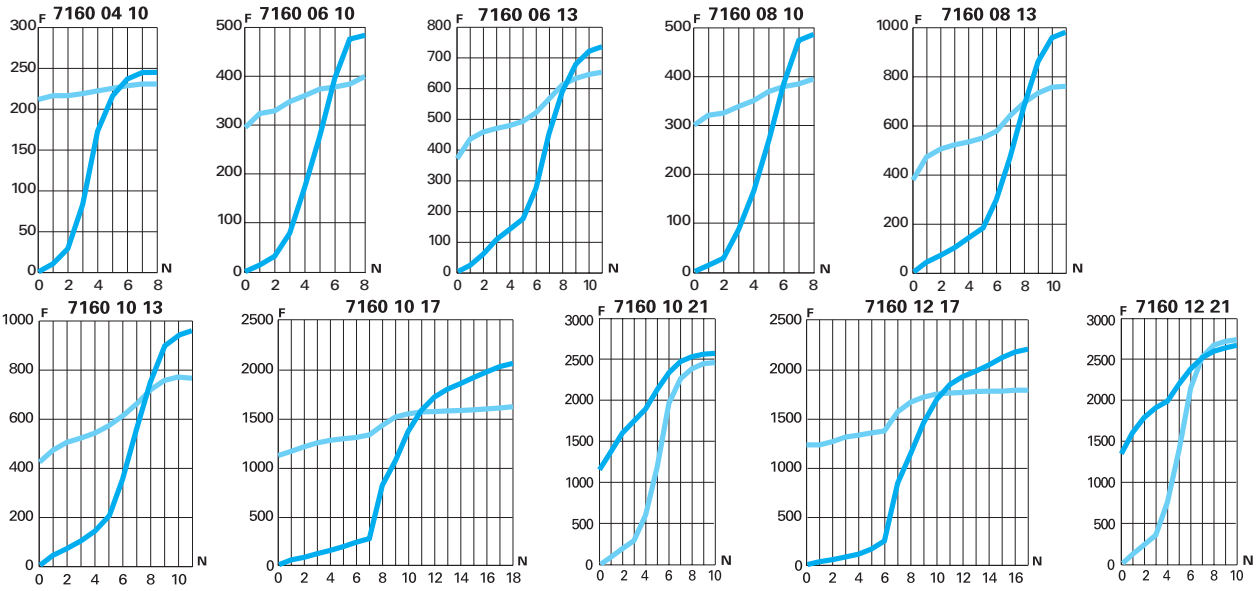


7140



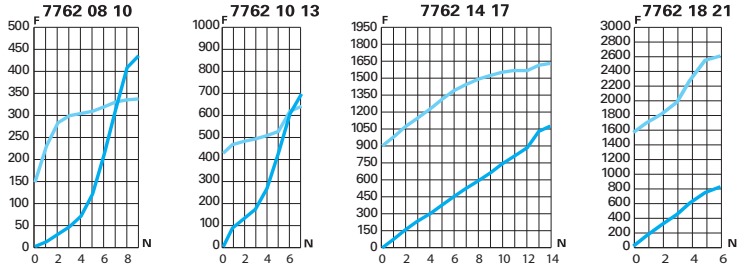


7160





7762



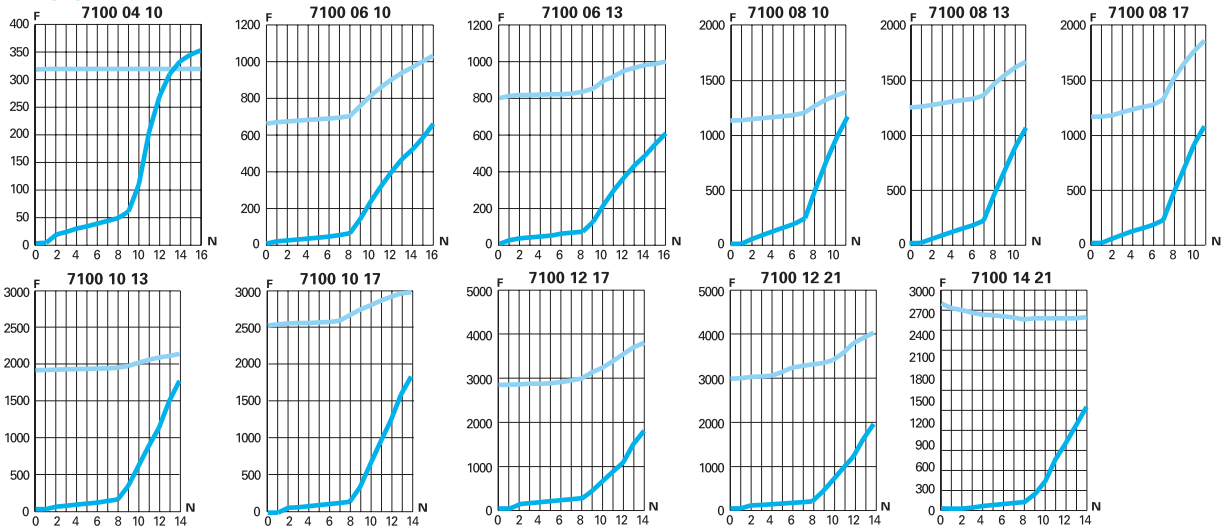
Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile

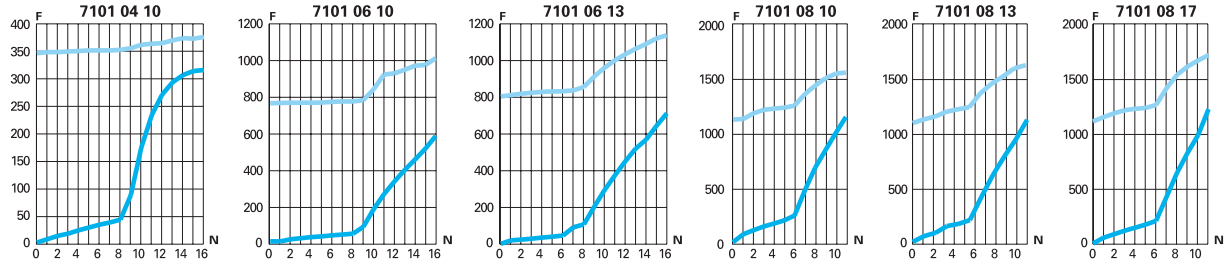


7100
7101

7100

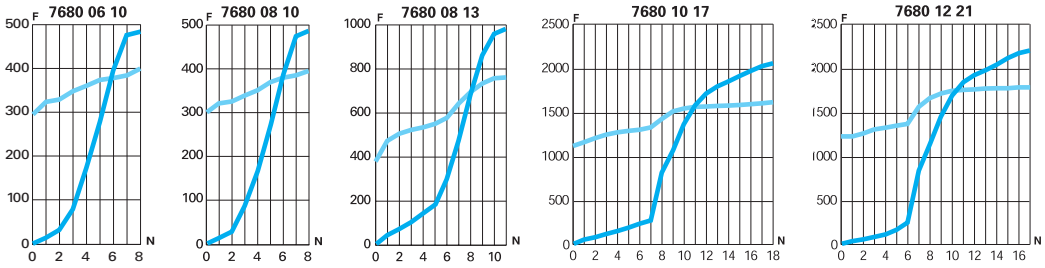


7101





7680



6 bar

Drosselrichtung
Rückfluss

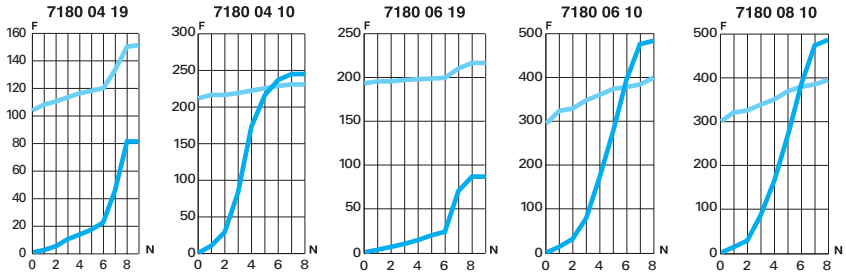
F: Durchfluss in Nl/min
N: Anzahl Drehungen der Einstellschraube

Durchflusswerte (bei 6 bar)

Drosselventile



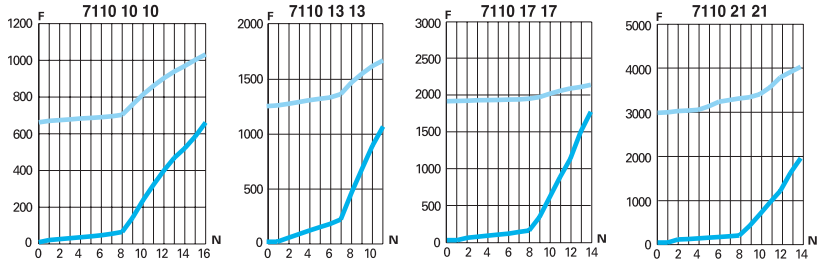
7180



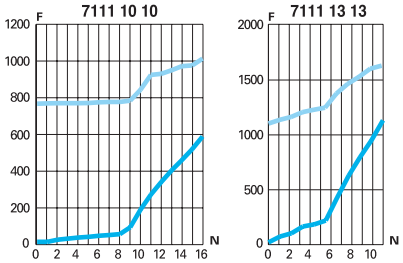


7110
7111

7110

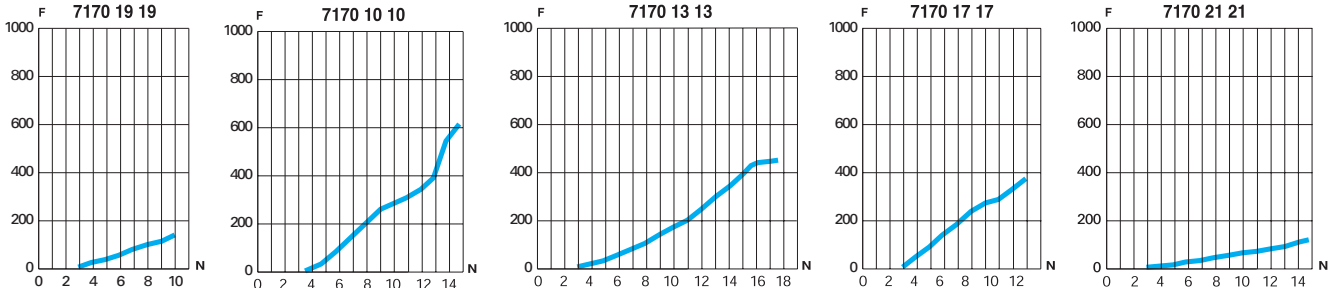


7111





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



Anwendungen

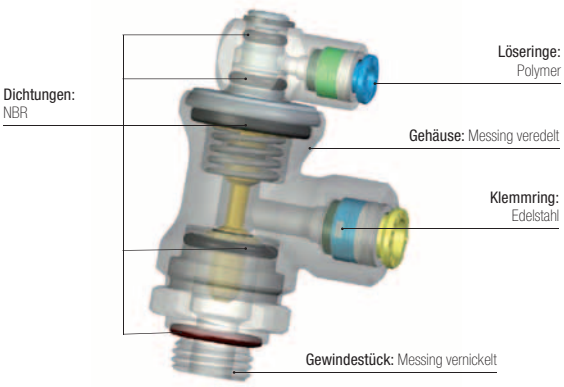
Robotertechnik
Werkzeugmaschinen
Textilindustrie
Verpackung
Drucklufttechnik
Automobilproduktion

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	-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	650 Nl/min	Steuer-druck	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	650 Nl/min	Entlas-tungsdruck	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
Ø 10 und 12 mm, Innen-gewinde G1/8, G1/2, R1/8, R1/2	1600 Nl/min	Steuer-druck	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	1600 Nl/min	Entlas-tungsdruck	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

Materialübersicht



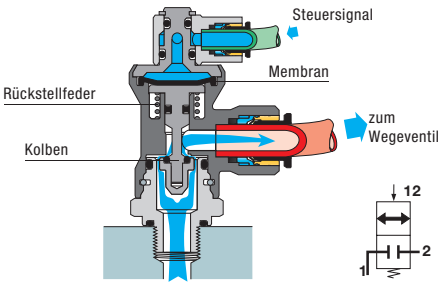
Silikonfrei

Regelungen

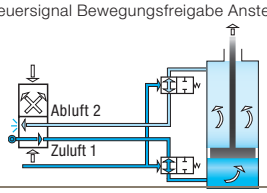
DI: 2002/95/EG (RoHS)
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: 1907/2006 (REACH)

Funktionsweise

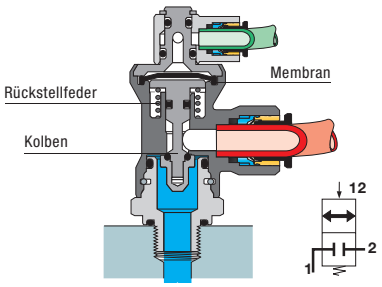
Zylinder in Bewegung (angesteuert)



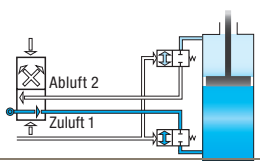
Steuersignal Bewegungsfreigabe Ansteuerung



Blockierter Zylinder(drucklos)

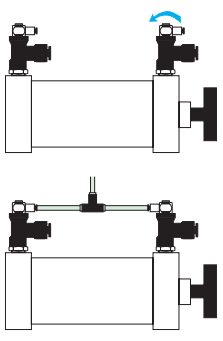


Steuersignal Bewegungsfreigabe Entlastung



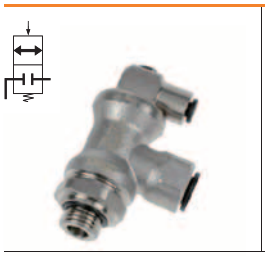
Einbau

Stopp-Verschraubungen werden paarweise in den Zylinder eingeschraubt. Sie sind schwenkbar und bieten flexible Einsatzmöglichkeiten.

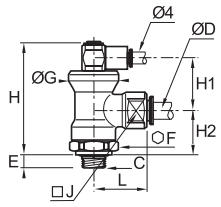


Stopp-Verschraubungen

7880 Stopp-Verschraubung, Außengewinde BSPP

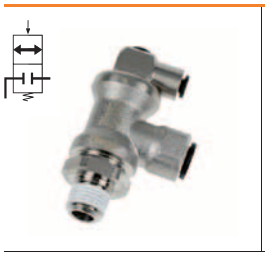


Messing vernickelt, NBR

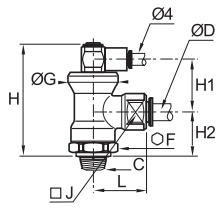


ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	J	L	kg
6	G1/8	7880 06 10	5,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,126
	G1/4	7880 06 13	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,128
8	G1/4	7880 08 13	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,122
	G3/8	7880 08 17	7,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,127
10	G3/8	7880 10 17	7,5	24	28	58	25	25	27	35	0,209
12	G1/2	7880 12 21	9	24	28	58	25	25	27	37,5	0,222

7885 Stopp-Verschraubung, Außengewinde BSPT

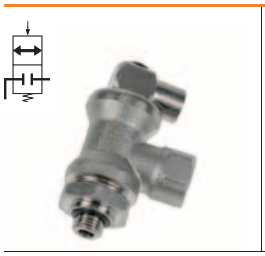


Messing vernickelt, NBR

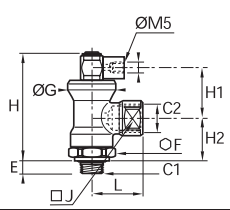


ØD	C		F	G	H	H1	H2	J	L	kg
6	R1/8	7885 06 10	21	24	51,5	25	20	17	28	0,127
	R1/4	7885 06 13	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131
8	R1/4	7885 08 13	21	24	51,5	25	20	17	28	0,126
	R3/8	7885 08 17	21	24	51,5	25	20	17	28	0,130
10	R3/8	7885 10 17	24	28	57	25	24	27	35	0,222
	R1/2	7885 12 21	24	28	57	25	24	27	37,5	0,229

7881 Stopp-Verschraubung, Außen-/Innengewinde BSPP

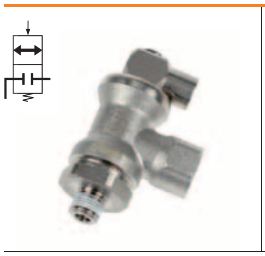


Messing vernickelt, NBR

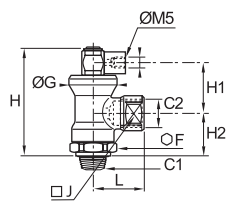


C1	C2		E	F	G	H	H1	H2	J	L	kg
G1/8	G1/4	7881 13 10	5,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,118
G1/4	G1/4	7881 13 13	6,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,119
G3/8	G3/8	7881 17 17	7,5	24	28	58	25	25	27	34	0,211
G1/2	G1/2	7881 21 21	9	24	28	58	25	25	27	40	0,226

7886 Stopp-Verschraubung, Außen-/Innengewinde BSPT

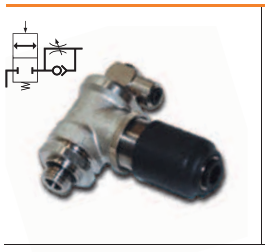


Messing vernickelt, NBR

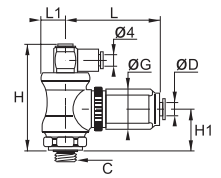


C1	C2		F	G	H	H1	H2	J	L	kg
R1/8	R1/4	7886 13 10	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,121
R1/4	R1/4	7886 13 13	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,126
R3/8	R3/8	7886 17 17	24	28	57	25	24	27	34	0,225
R1/2	R1/2	7886 21 21	24	28	57	25	24	27	40	0,240

7883 Stopp-Verschraubung/Drosselventil, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, technisches Polymer, NBR



ØD	C		G	H	H1	L	L max	L1	kg
4	G1/8	7883 04 10	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
6	G1/8	7883 06 10	21,5	53	21	46,5	52	12	0,163
	G1/4	7883 06 13	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
8	G1/4	7883 08 13	27	57,5	24,5	54	60	14	0,251
	G3/8	7883 08 17	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)

Funktions-kombination 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

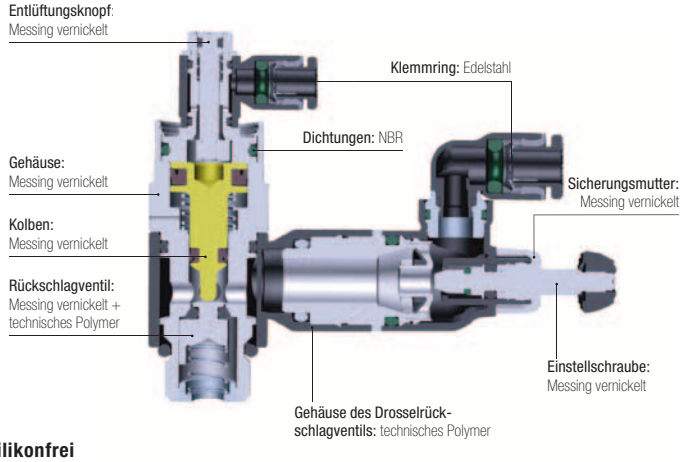
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	-5°C bis +60°C
Ansprechschwelle	0,3 bar

Regelungen

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

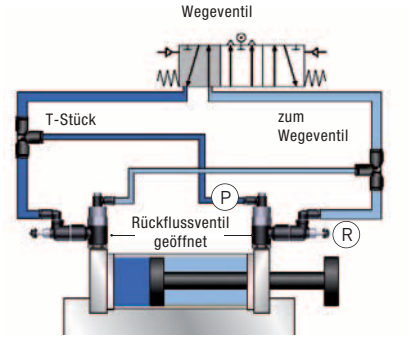
Materialübersicht



Silikonfrei

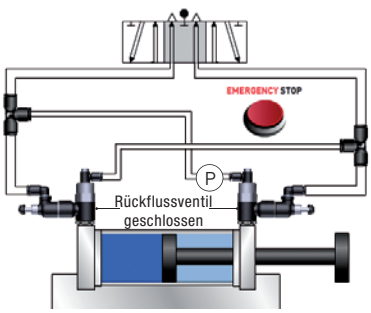
Funktionsweise

Normaler Betrieb



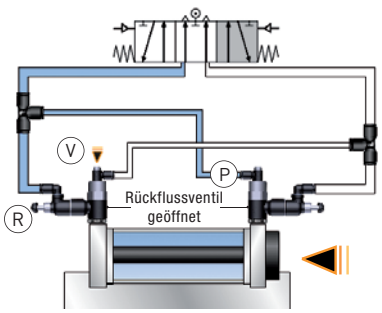
Steuersignal (P)
Regelung der Zylindergeschwindigkeit (R)

NOT-Aus oder bei Druckabfall



Abfall des Steuerdrucks (P) = Zylinderkolben blockiert

Entlüftung



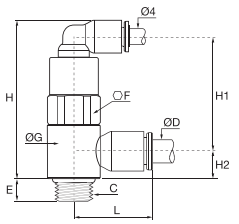
Entlüftung (V) - zurück in die Ausgangsstellung des Zylinders / Entleerung der mit Druck beaufschlagten Kammer über das Drosselventil (R) und den Steuerkreislauf (P)

Gesteuerte Rückschlagventile

7892 Gesteuertes Rückschlagventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

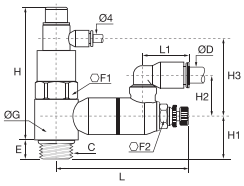


ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	L	kg
6	G1/8	7892 06 10	6	13	14	42	30	7	21	0,020
	G1/4	7892 06 13	9	17	18,5	45	32	9	23	0,042
8	G1/8	7892 08 10	6	13	14	42	29	9	25	0,020
	G1/4	7892 08 13	9	17	18,5	45	32	9	27	0,042
	G3/8	7892 08 17	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
10	G3/8	7892 10 17	6	20	22,5	57	41	11	31	0,144
	G1/2	7892 10 21	10	24	28	63	47	16	36	0,109
12	G1/2	7892 12 21	10	24	28	63	47	16	36	0,150

7894 Gesteuertes Rückschlagventil mit Abluftregler, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

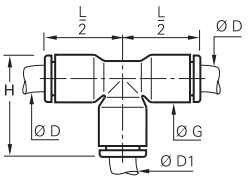


ØD	C		E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L	L max	L1	kg
6	G1/8	7894 06 10	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,041
	G1/4	7894 06 13	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,067
8	G1/8	7894 08 10	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,051
	G1/4	7894 08 13	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,068
	G3/8	7894 08 17	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,060
10	G3/8	7894 10 17	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,061
	G1/2	7894 10 21	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
12	G1/2	7894 12 21	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	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,005
8	4	3104 08 04	13,5	29	22,5	0.014
10	4	3104 10 04	16	33	26	0.027
12	4	3104 12 04	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

Funktionsverschraubungen

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

Vielseitige Anwendung
- Breitgefächertes Programm
- Push-In Technologie: Einfache Anwendung
- Erhältlich mit Gewindeanschluss und Push-In Technologie

Leistungsstarkes Design
- Gute Dichtungseigenschaften durch Lippendichtungen
- Ausgezeichnete Vibrationsbeständigkeit
- Geringer Platzbedarf
- Geringes Gewicht
- Symbol zur Angabe der Durchflussrichtung
- Sichere Montage durch Farbkodierung:
  - grüner Lösering: Zuluft
  - roter Lösering: Abluft

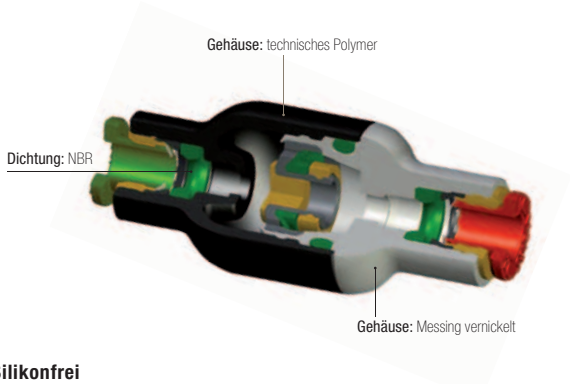


Anwendungen
- Automobilproduktion
- Robotertechnik
- Vakuum
- Textilindustrie
- Halbleitertechnik
- Verpackung
- Drucklufttechnik

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	0°C bis +70°C
Ansprechschwelle	0,3 bar
Durchflusswerte (Nl/min)	**Ausführung** / **Durchfluss bei 6 bar** 4 mm / 350 6 mm / 670 8 mm / 1080 10 mm / 2230 12 mm / 2300

Materialübersicht



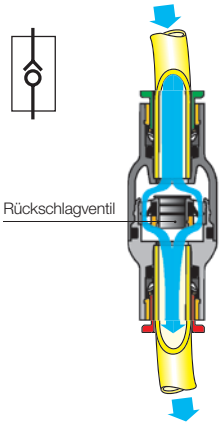
Silikonfrei

Regelungen

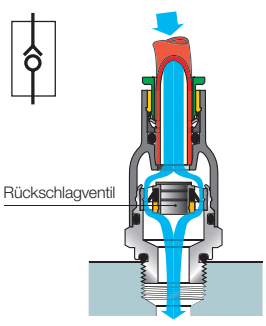
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

Funktionsweise

Ausführung für Reiheneinbau

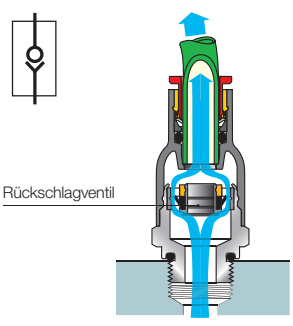


Ausführung mit Zuluftdrosselung



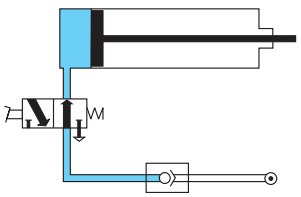
Ausführung 7984-7985

Ausführung mit Abluftdrosselung



Ausführung 7994-7995

Einbau

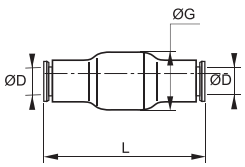


Rückschlagventile

7996 Rückschlagventil für Reiheneinbau



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

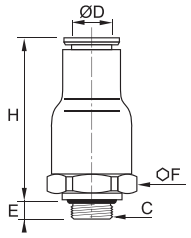


ØD		G	L	kg
4	7996 04 00	16	38,5	0,008
6	7996 06 00	16	41	0,013
8	7996 08 00	19	51,5	0,017
10	7996 10 00	23	63,5	0,070
12	7996 12 00	23	66,5	0,050

7984 Zuluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

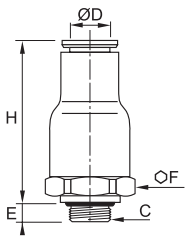


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	7984 04 19	3	9	32	0,008
	G1/8	7984 04 10	5	16	28,5	0,015
6	G1/8	7984 06 10	5	16	30,5	0,015
	G1/4	7984 06 13	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	7984 08 10	5	19	36	0,021
	G1/4	7984 08 13	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	7984 10 17	5,5	23	42	0,047
12	G3/8	7984 12 17	5,5	23	42	0,010
	G1/2	7984 12 21	7,5	23	44	0,041

7994 Abluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

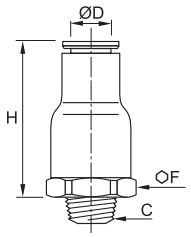


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	7994 04 19	3	9	32	0,790
	G1/8	7994 04 10	5	16	28,5	0,018
6	G1/8	7994 06 10	5	16	30,5	0,015
	G1/4	7994 06 13	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	7994 08 10	5	19	36	0,023
	G1/4	7994 08 13	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	7994 10 17	5,5	23	42	0,050
12	G3/8	7994 12 17	5,5	23	42	0,043
	G1/2	7994 12 21	7,5	23	44	0,045

7985 Zuluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



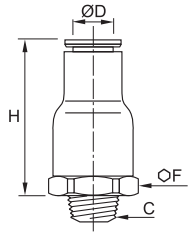
ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	7985 04 10	16	28,5	0,016
6	R1/8	7985 06 10	16	30,5	0,016
	R1/4	7985 06 13	16	30,5	0,021
8	R1/8	7985 08 10	19	36	0,022
	R1/4	7985 08 13	19	36	0,020
10	R3/8	7985 10 17	23	42	0,049
12	R3/8	7985 12 17	23	42	0,042
	R1/2	7985 12 21	23	44	0,048

mit Gewindebeschichtung

7995 Abluft-Rückschlagventil für Reiheneinbau, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	H	kg
4	R1/8	7995 04 10	16	28,5	0,015
6	R1/8	7995 06 10	16	30,5	0,016
	R1/4	7995 06 13	16	30,5	0,022
8	R1/8	7995 08 10	19	36	0,022
	R1/4	7995 08 13	19	36	0,026
10	R3/8	7995 10 17	23	42	0,048
12	R3/8	7995 12 17	23	42	0,042
	R1/2	7995 12 21	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
  - unbeabsichigter 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



Anwendungen

Druckerei
Werkzeugmaschinen
Lebensmittelindustrie
Petrochemie
Textilindustrie
Automobilproduktion
Chemie

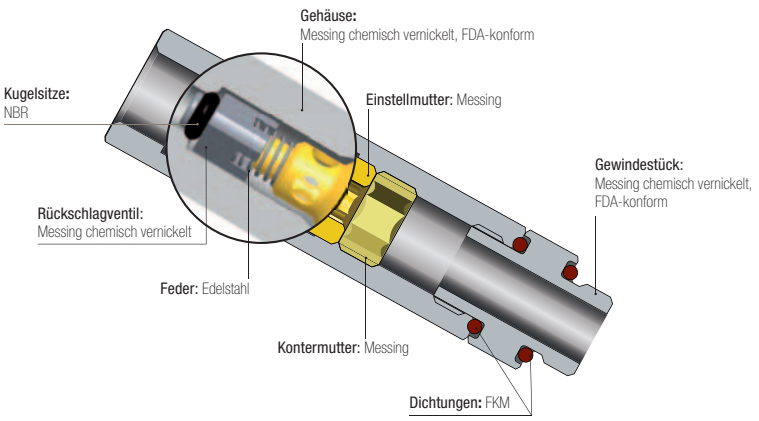
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 12 bar
Temperatur-bereich	-20°C bis +80°C

	Anschluss	0 - 4 Drehungen (Richtwerte)
Ansprech-schwelle	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

Max. Anzugs-drehmomente	Anschluss	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5

Materialübersicht



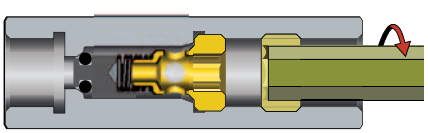
Silikonfrei

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 ≥ 0,02 Liter pro Stunde)
DI: 2006/42/EG (Oberfläche Ra < 0,8 µm)
RG: 1907/2006 (REACH)

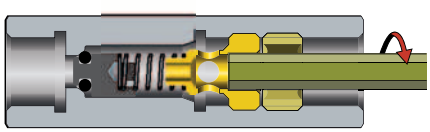
Funktionsweise

Schritt 1



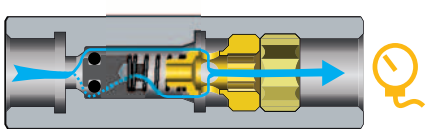
Kontermutter mit Sechskantschlüssel lösen.

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



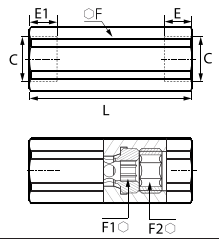
Kontermutter mit einem Sechskantschlüssel wieder festziehen, um die Einstellmutter zu sichern. Druck anschließend mit einem Manometer prüfen.

Regelbare Rückschlagventile aus Messing vernickelt

7930 Regelbares Rückschlagventil, beidseitig Innengewinde, BSPP und metrisch



Messing chemisch vernickelt.
FDA-konform, FKM

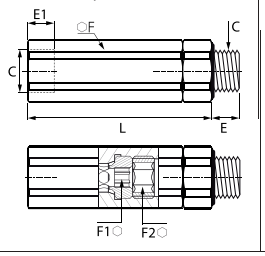


C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
M5x0,8	7930 19 19	8	4	13	4	6	49	0,055
G1/8	7930 10 10	8	6	13	4	6	45	0,033
G1/4	7930 13 13	10	7,5	16	6	8	54	0,073
G3/8	7930 17 17	11	8,5	20	8	10	61,5	0,163
G1/2	7930 21 21	13	10	24	10	12	73	0,171

7931 Regelbares Zuluft-Rückschlagventil, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing chemisch vernickelt.
FDA-konform, FKM

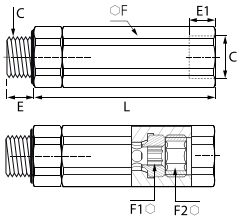


C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
G1/8	7931 10 10	5,5	6	13	4	6	51,5	0,043
G1/4	7931 13 13	6,5	7,5	16	6	8	61,5	0,208
G3/8	7931 17 17	7,5	8,5	20	8	10	70	0,125
G1/2	7931 21 21	9	10	24	10	12	82,5	0,212

7932 Regelbares Abluft-Rückschlagventil, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing chemisch vernickelt.
FDA-konform, FKM



C		E	E1	F	F1	F2	L	kg
G1/8	7932 10 10	5,5	8	13	4	6	51,5	0,009
G1/4	7932 13 13	6,5	10	16	6	8	61,5	0,058
G3/8	7932 17 17	7,5	11	20	8	10	70	0,123
G1/2	7932 21 21	9	13	24	10	12	82,5	0,212

Funktionsverschraubungen

LIQUIfit®-Rückschlagventile

LIQUIfit®-Rückschlagventile erfüllen alle Anforderungen bei der Beförderung von **Wasser, Getränken und Lebensmittelflüssigkeiten.** 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



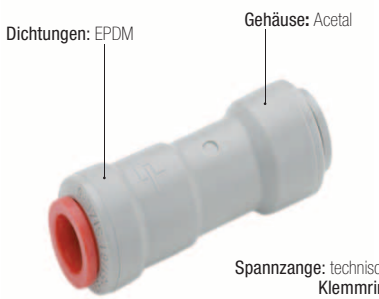
Anwendungen

Wasserenthärter
Wasseraufbereitung
Wasserreinigung
Getränkeautomaten
Warm- und Kaltwasserspender

Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke, Lebensmittelflüssigkeiten
Betriebsdruck	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	0°C bis +65°C
Ansprechschwelle	0,02 bar

Materialübersicht



Silikonfrei

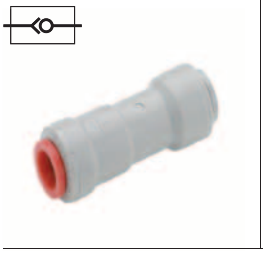
Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
FDA: 21 CFR 177.1550
NSF 51 (Bezugswerkstoff)
NSF 61
RG: 1907/2006 (REACH)

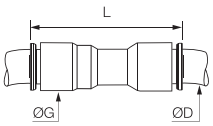
LIQUIfit®-Rückschlagventile

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.

Funktionsverschraubungen

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



Anwendungen

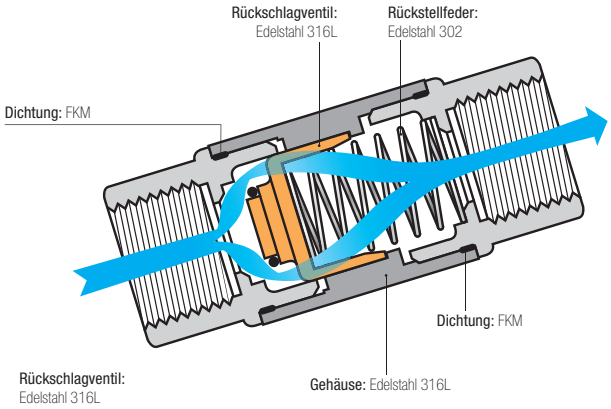
Drucklufttechnik
Werkzeugmaschinen
Lebensmittelindustrie
Druckerei
Chemie
Textilindustrie
Automobilproduktion

Technische Daten

Geeignete Medien	Zahlreiche Medien
Betriebsdruck	0,5 bis 40 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +180°C

	Anschluss	Nl/min	Kv
Durchflusswerte für Wasser	G1/8 G /4 G3/8 G1/2 G3/4 G1	18,88 19,91 35,54 36,50 65,86 92,60	1,60 1,69 3,01 3,10 5,59 7,86
Ansprechschwelle	0,25 bar		

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

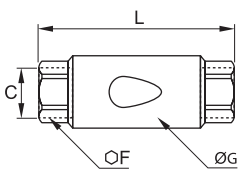
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

Rückschlagventile aus Edelstahl

4890 Rückschlagventil, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM

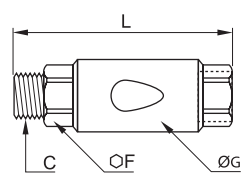


C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	4890 10 10	17	22	50	0,083
G1/4	10	4890 13 13	17	22	50	0,074
G3/8	15	4890 17 17	22	30	67	0,183
G1/2	15	4890 21 21	24	30	71	0,209
G3/4	20	4890 27 27	32	42	84	0,289
G1	25	4890 34 34	38	42	90	0,519

4891 Rückschlagventil, Zuluft – Außengewinde BSPP/Abluft – Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM

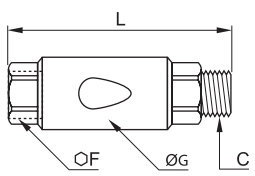


C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	4891 10 10	17	22	56	0,100
G1/4	10	4891 13 13	17	22	58	0,082
G3/8	15	4891 17 17	22	30	75	0,189
G1/2	15	4891 21 21	24	30	79	0,209
G3/4	20	4891 27 27	32	42	84	0,300
G1	25	4891 34 34	38	42	102	0,519

4892 Rückschlagventil, Zuluft – Innengewinde BSPP/Abluft – Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM

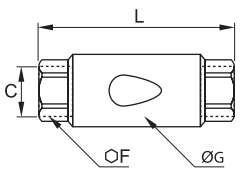


C	DN		F	G	L	kg
G1/8	10	4892 10 10	17	22	56	0,100
G1/4	10	4892 13 13	17	22	58	0,082
G3/8	15	4892 17 17	22	30	75	0,191
G1/2	15	4892 21 21	24	30	79	0,209
G3/4	20	4892 27 27	32	42	84	0,300
G1	25	4892 34 34	38	42	102	0,519

4895 Rückschlagventil, Innengewinde NPT



Edelstahl 316L, FKM



C	DN		F	G	L	kg
NPT1/8	10	4895 11 11	17	22	50	0,083
NPT1/4	10	4895 14 14	17	22	54	0,079
NPT3/8	15	4895 18 18	22	30	67	0,197
NPT1/2	15	4895 22 22	24	30	77	0,194

Funktionsverschraubungen

Softstart-Verschraubungen

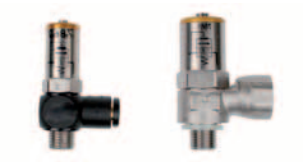
Softstart-Verschraubungen verhindern plötzliche Druckspitzen und schützen Ihre Anlage durch **progressiven Druckanstieg** im vorgelagerten Kreislauf. Damit leisten sie einen Beitrag zur **Risikovorbeugung** vor Industrieunfällen.

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 Kodierring
- Schutz der gesamten Anlage
- Simultaner Druckaufbau in der gesamten Anlage

Einbau am Wegeventil
- Ausführung 7870 und 7871: schwarzer Kodierring
- Gezielter Schutz einzelner Kreisläufe
- Optimierung der Druckaufbaugeschwindigkeit eines bestimmten Zylinders durch Einbau am Wegeventil



Anwendungen
- Pneumatik
- Robotertechnik
- Textilindustrie
- Halbleitertechnik
- Verpackung
- Drucklufttechnik

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	3 bis 10 bar
Temperaturbereich	0°C bis +60°C

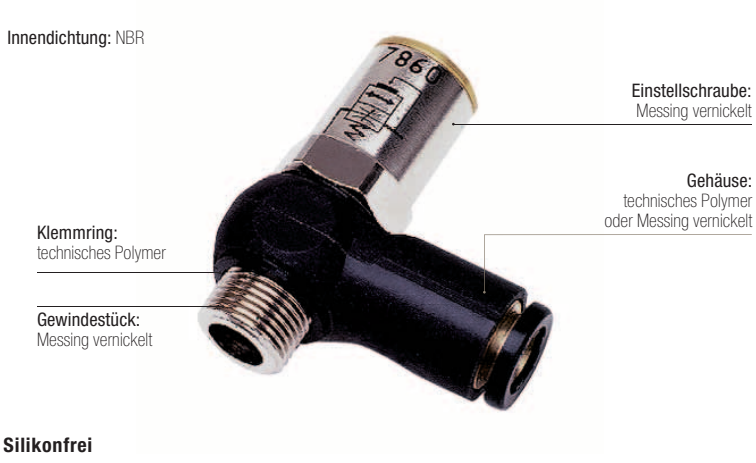
Max. Anzugsdrehmomente

Anschluss	daN.m
G1/4	1,3
G3/8	1,5
G1/2	1,8

Durchflusswerte

Ausführung	Durchfluss 6 bar:	Kv
7860 08 13	1500 Nl/min	0,80
7860 10 13	2100 Nl/min	1,20
7860 10 17	2200 Nl/min	1,30
7860 12 17	3100 Nl/min	1,00
7860 12 21	3100 Nl/min	1,00
7861 13 13	2100 Nl/min	1,20
7861 17 17	3100 Nl/min	1,00
7861 21 21	3100 Nl/min	1,00
7870 08 13	1500 Nl/min	0,80
7870 10 13	2000 Nl/min	1,15
7870 10 17	2000 Nl/min	1,15
7871 13 13	2000 Nl/min	1,15
7871 17 17	2000 Nl/min	1,15

Materialübersicht



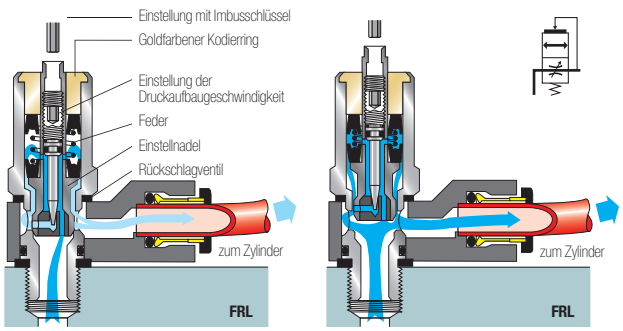
Silikonfrei

Regelungen

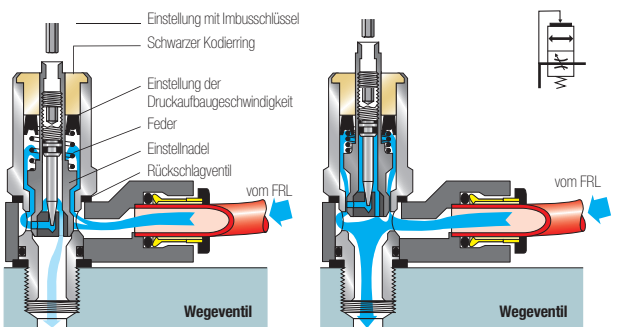
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

Funktionsweise

Ausführung für FRL



Ausführung für Wegeventil

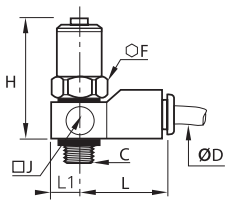


Softstart-Verschraubungen

7860 Softstart-Verschraubung für Absperrventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

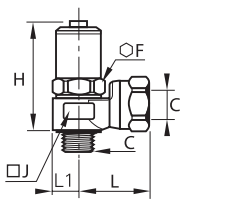


ØD	C		F	H min	H max	J	L	L1	kg
8	G1/4	7860 08 13	17	54	61	20	35	10	0,064
10	G1/4	7860 10 13	22	55	62	25	41	12,5	0,112
	G3/8	7860 10 17	22	55	62	25	41	12,5	0,115
12	G3/8	7860 12 17	22	55	62	25	45	12,5	0,125
	G1/2	7860 12 21	22	63,5	70,5	25	45	12,5	0,152

7861 Softstart-Verschraubung für Absperrventil, Außen- und Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, NBR

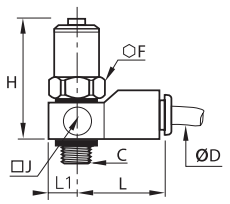


C		F	H min	H max	J	L	L1	kg
G1/4	7861 13 13	22	54	62	24	31	12	0,147
G3/8	7861 17 17	22	55	62	24	31	12	0,139

7870 Softstart-Verschraubung für Wegeventil, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

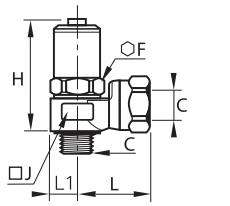


ØD	C		F	H min	H max	J	L	L1	kg
8	G1/4	7870 08 13	17	54	61	20	35	10	0,066
10	G1/4	7870 10 13	22	55	62	25	41	12,5	0,114
	G3/8	7870 10 17	22	55	62	25	41	12,5	0,117

7871 Softstart-Verschraubung für Wegeventil, Außen- und Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



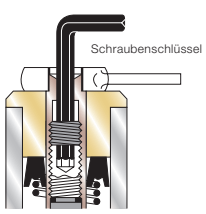
C		F	H min	H max	J	L	L1	kg
G1/4	7871 13 13	22	55	62	24	31	12	0,148
G3/8	7871 17 17	22	55	62	24	31	12	0,141

Justierung der Einstellnadel

Über die Einstellnadel kann die Durchflussmenge im Verhältnis zum Füllvolumen bestimmt und die Zeit optimal eingestellt werden.

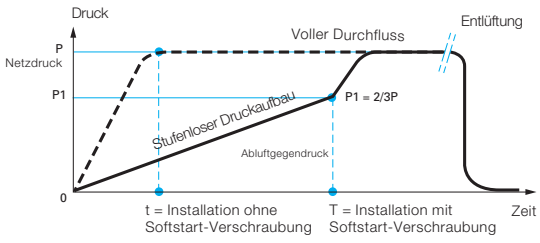
Die Einstellung:
- Kolben mit einem Schraubenschlüssel festhalten
- Einstellnadel mit einem Imbusschlüssel einstellen
  - SW 1,5 mm für Ø 8 mm
  - SW 2,5 mm für Ø 10 und 12 mm

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



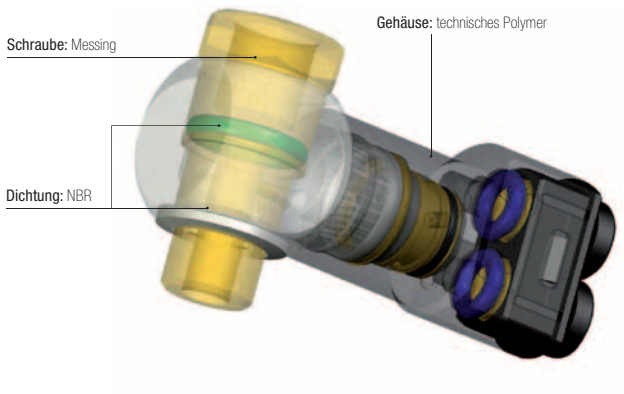
Anwendungen

Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik

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)

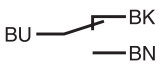
Funktionsweise

Diagramm pneumatische Anschlüsse



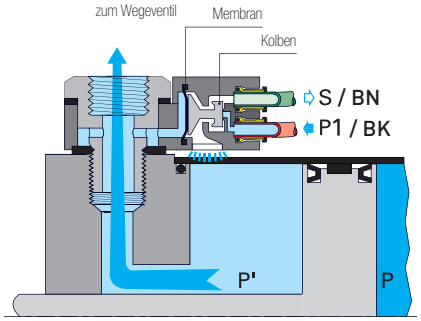
P': Abluftgegendruck
P: Netzdruck
P1: Arbeitsdruck am Sensor
S: Ausgangssignal

Diagramm elektrische Anschlüsse

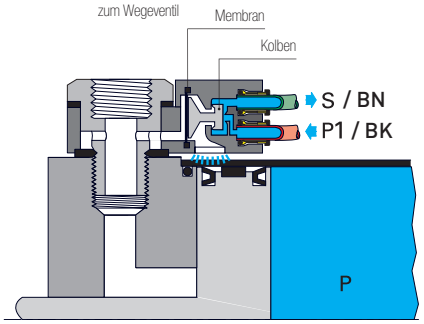


Der Anschluss erfolgt über 3 Kabel mit einem Querschnitt von 0,5 mm² (Länge 2 m).
Kontaktgeber: 5A/250 V ∿ oder 5W/48V ⎓

Zylinder in Arbeitsstellung

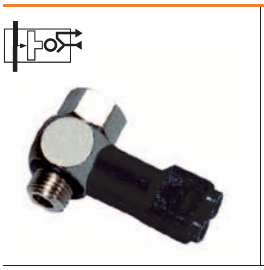


Zylinder in Endstellung

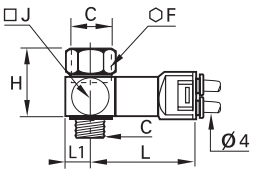


Signalverschraubungen

7818 Signalverschraubung pneumatisch, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Zamak, Messing, NBR



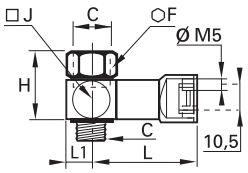
ØD	C		F	H	J	L	L1	kg
4	M5x0,8	7818 04 19*	8	16	11	43,5	5,5	0,025
	G1/8	7818 04 10	14	23	16	44,5	8	0,043
	G1/4	7818 04 13	17	28	19,5	46,5	10	0,061
	G3/8	7818 04 17	22	29	23,5	49	12	0,083
	G1/2	7818 04 21	27	30	31,5	52,5	16	0,125

* Schraube Stahl verzinkt

7818 Signalverschraubung pneumatisch, Außen-/Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Zamak, Messing, NBR

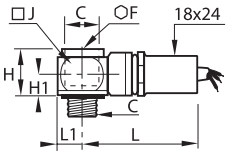


C		F	H	J	L	L1	kg
G1/8	7818 19 10	14	23	16	40,5	8	0,047
G1/4	7818 19 13	17	28	19,5	42,5	10	0,065

7828 Signalverschraubung pneumatisch/elektrisch, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch

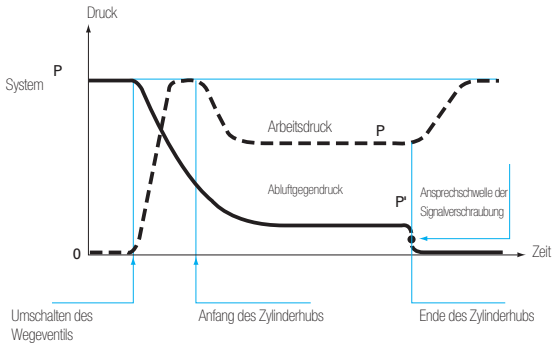


Technisches Polymer, Messing, NBR



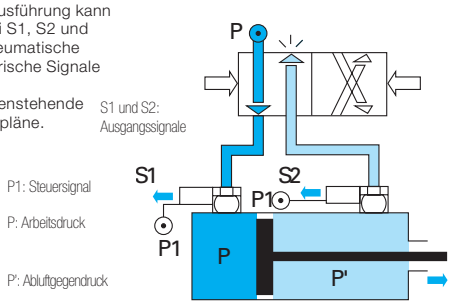
C		F	H	H1	J	L	L1	kg
M5x0,8	7828 00 19	8	20	10	11	49	5,5	0,120
G1/8	7828 00 10	6	20	10	16	52	8	0,131
G1/4	7828 00 13	8	20	10	21	54	10,5	0,145
G3/8	7828 00 17	10	22	12	28	57	14	0,182
G1/2	7828 00 21	12	26	14	33	58	16,5	0,206

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

Energie-einsparung

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: Prägezylinder, Aufpresszylinder, Falzzylinder

Anwendungen

Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	Eingangsdruck: 1 bis 16 bar Ausgangsdruck: 1 bis 8 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +70°C

Max. Anzugs-drehmomente	Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8
	daN.m	0,4	0,5	0,6

Materialübersicht



Silikonfrei

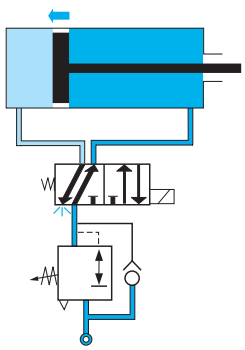
Regelungen

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

Funktionsweise

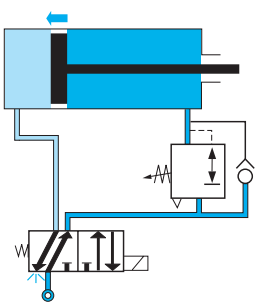
Einbau am Wegeventil

Regulierung des Versorgungsdrucks in beiden Zylinderkammern

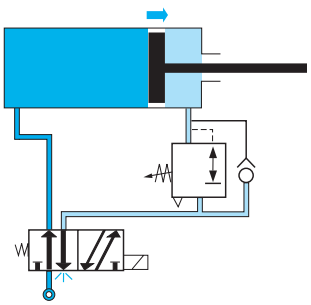


Einbau am Zylinder

Schritt 1: Regulierung des Versorgungsdrucks in eine Richtung



Schritt 2: In Abluftrichtung wird der Druck über das Wegeventil bereitgestellt

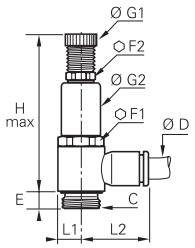


Druck-Regelverschraubungen

7300 Druck-Regelverschraubung, Außengewinde BSPP



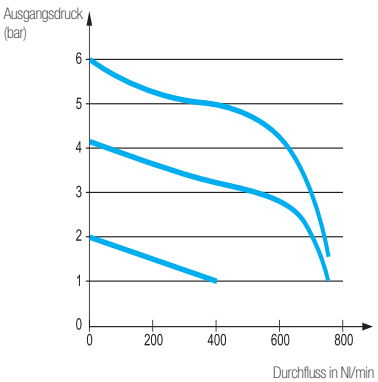
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



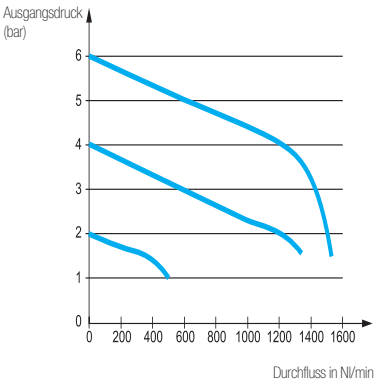
ØD	C		E	F1	F2	G1	G2	H max	L1	L2	kg
4	G1/8	7300 04 10	4,5	17	13	14	17	65	7	18,5	0,047
6	G1/8	7300 06 10	4,5	17	13	14	17	65	7	20	0,047
	G1/4	7300 06 13	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	22	0,065
8	G1/8	7300 08 10	4,5	17	13	14	17	65	7	25	0,048
	G1/4	7300 08 13	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	27	0,066
	G3/8	7300 08 17	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	28,5	0,121
10	G1/4	7300 10 13	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	29	0,067
	G3/8	7300 10 17	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	30,5	0,122

Durchflusswerte bei 7 bar (Nl/min)

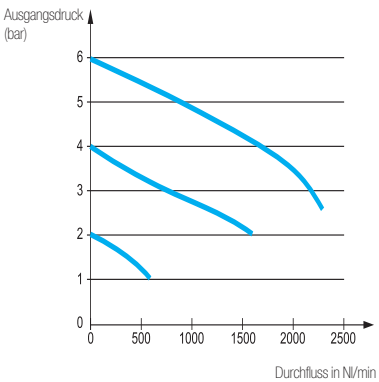
Ausführung G1/8



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

Anwendungen

Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	1 bis 8 bar
Temperaturbereich	-15°C bis +60°C

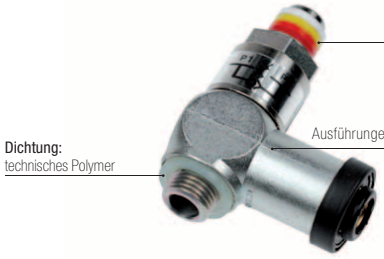
Maximales Anzugs-drehmoment der Ausführungen 7318 und 7471	Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,8	1,2	3	3,5

Regelungen

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

Materialübersicht

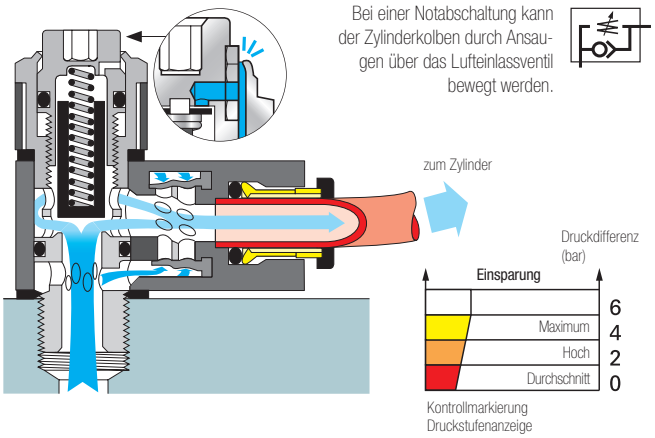
Innendichtungen: NBR



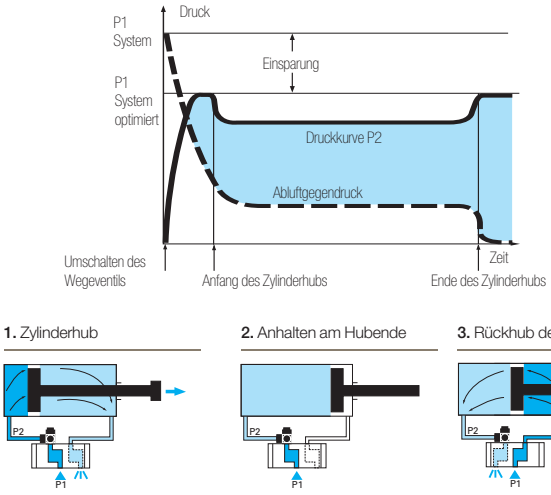
Silikonfrei

Funktionsweise

Einschraubanschlüsse

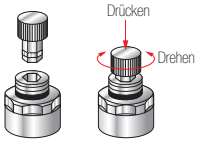


Druckzyklus des Zylinders

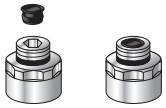


Manuelle Einstellung

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.

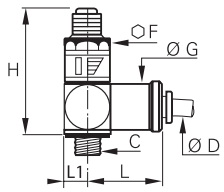


Differenzdruck-Regelventile

7318 Differenzdruck-Regelventil, schwenkbar, Außengewinde BSPP



Zamak, Messing vernickelt, NBR

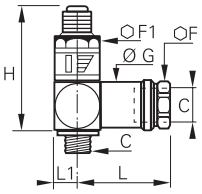


ØD	C		F	G	H min	H max	L	L1	kg
6	G1/8	7318 06 10	19	20	49	57	43	10,5	0,137
	G1/4	7318 06 13	19	20	49	57	43	10,5	0,137
8	G1/4	7318 08 13	19	20	49	57	40	10,5	0,134
10	G1/4	7318 10 13	27	20	55	64	50	14	0,251
	G3/8	7318 10 17	27	26	55	94	50	14	0,253

7471 Differenzdruck-Regelventil, schwenkbar, Außen- und Innengewinde BSPP



Zamak, Messing vernickelt, NBR

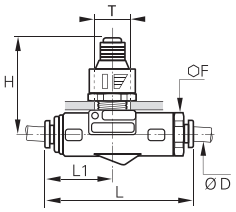


C		F	F1	G	H min	H max	L	L1	kg
G1/8	7471 10 10	19	19	20	49	57	45	10,5	0,158
G1/4	7471 13 13	19	19	20	49	57	45	10,5	0,149
G3/8	7471 17 17	24	27	26	55	64	56	14	0,290
G1/2	7471 21 21	30	30	31	75	86	63	16,5	0,502

7316 Differenzdruck-Regelventil für Reiheneinbau, Push-In beidseitig



Messing vernickelt, NBR

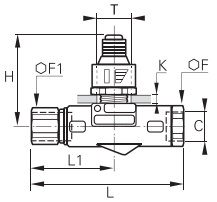


ØD		F	H min	H max	L	L1	ØT	kg
6	7316 06 00	22	49	57	74	32	18,5	0,212
8	7316 08 00	22	49	57	71	32	18,5	0,200
10	7316 10 00	27	61	70	89	41	22,5	0,412

7416 Differenzdruck-Regelventil für Reiheneinbau, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C		F	F1	H min	H max	K	L	L1	ØT	kg
G1/8	7416 10 10	17	19	49	57	4	74	35	18,5	0,212
G1/4	7416 13 13	17	19	49	57	4	83	44	18,5	0,214
G3/8	7416 17 17	22	27	61	70	5	90	44	22,5	0,401
G1/2	7416 21 21	27	30	75	86	7	119	61	22,5	0,651

7000 Verriegelungskappe für Differenzdruck-Regelventil



Technisches Polymer

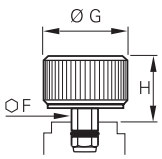


	G	kg
7000 00 01	8	0,001

7000 Manuelle Einstellschraube



Messing vernickelt, NBR



	F	G	H	kg
7000 00 00	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 Wartungszeiten
- Schutz des Anwendungspersonals durch entlüftungsfreies Entkuppeln
- Hörbares Klicken weist auf sachgemäßen Anschluss hin
- Kennzeichnung der Kreisläufe durch farbige Kodierringe (auf Anfrage)

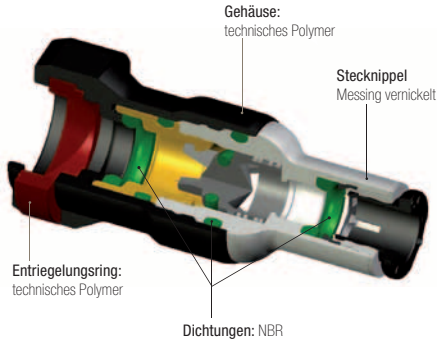
Anwendungen

Pneumatik-Schalttafeln
Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik
Automobilproduktion

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Durchflusswerte bei 6 bar	DN 5 mm: 1000 Nl/min DN 7 mm: 1900 Nl/min

Materialübersicht



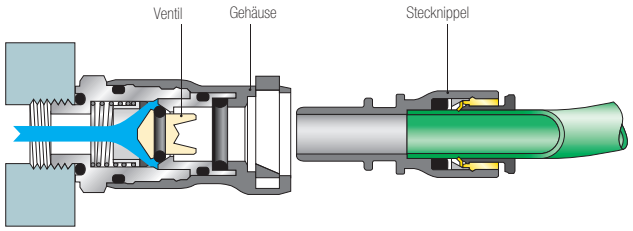
Silikonfrei

Regelungen

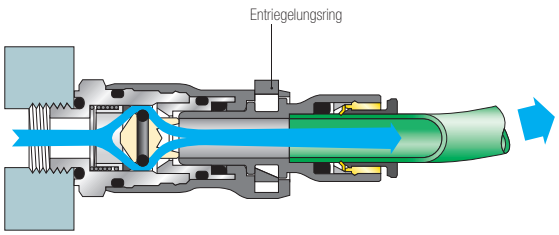
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

Funktionsweise

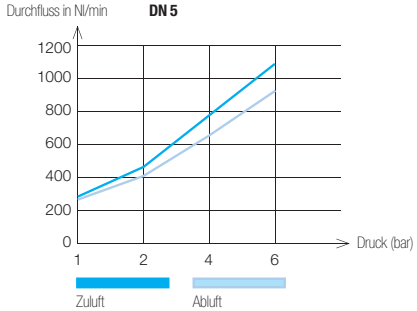
Geschlossener Kreislauf

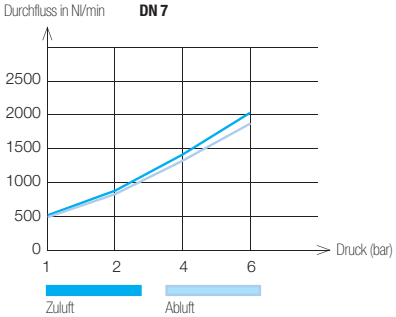


Offener Kreislauf



Durchfluss-Diagramme



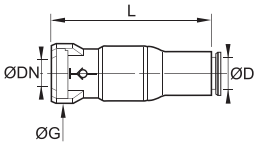


Funktionskupplungen

7926 Verschlusskupplung, Push-In Anschluss



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

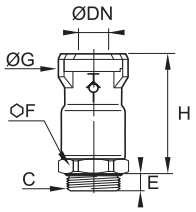


ØD	DN		G	L	kg
6	5	7926 05 06	18,5	44	0,020
8	5	7926 05 08	18,5	49	0,024
10	7,3	7926 07 10	22	58,5	0,044

7921 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

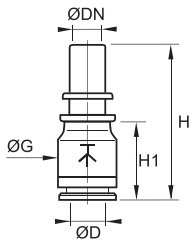


C	DN		E	F	G	H	kg
G1/8	5	7921 05 10	5,5	16	18,5	31,5	0,022
G1/4	5	7921 05 13	5,5	16	18,5	31,5	0,023
	7,3	7921 07 13	5,5	20	22	37,5	0,039
G3/8	7,3	7921 07 17	5,5	20	22	37,5	0,041

7960 Stecknippel, Push-In Anschluss



Technisches Polymer, NBR

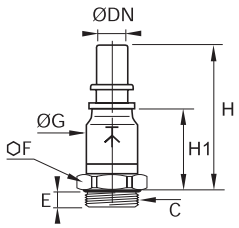


ØD	DN		G	H	H1	kg
6	5	7960 05 06	13,5	36,5	17,5	0,007
8	5	7960 05 08	13,5	37	18	0,003
10	7,3	7960 07 10	16	41	20,5	0,004

7961 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	G	H	H1	kg
G1/8	5	7961 05 10	5,5	13	13,5	46	27	0,017
G1/4	5	7961 05 13	5,5	16	13,5	46	27	0,019
	7,3	7961 07 13	5,5	16	16	51,5	31	0,025
G3/8	7,3	7961 07 17	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

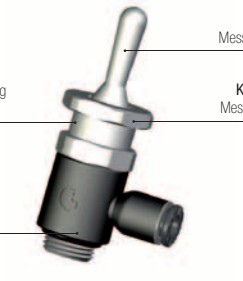
Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +80°C Ausführung: 0669: -5°C bis +70°C

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



Silikonfrei

Regelungen

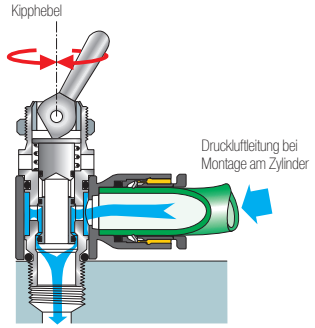
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

Funktionsweise

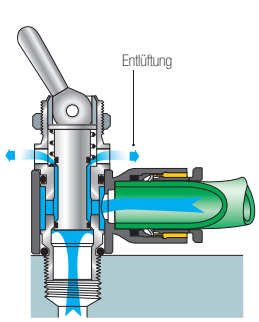
Ventil mit Kipphebel



offen

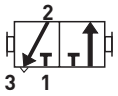


geschlossen

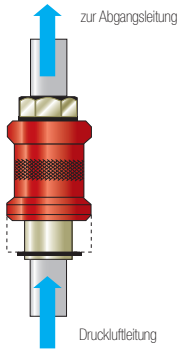


Druckluftleitung bei Montage am Wegeventil

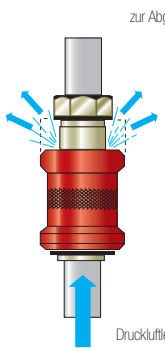
Ventil mit Entriegelungshülse



Offen: Versorgung der Abgangsleitung



Geschlossen: Entlüftung der Abgangsleitung

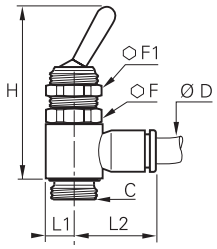


Wegeventile mit manueller Betätigung

7800 3/2-Zuluft-Wegeventil mit Kipphebel, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



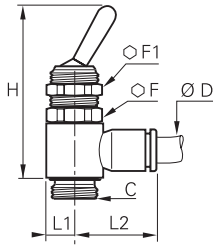
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	M5x0,8	7800 04 19	14	14	42	7	18,5	0,008
	G1/8	7800 04 10	14	14	43	7	18,5	0,022
6	M5x0,8	7800 06 19	14	14	42	7	18,5	0,009
	G1/8	7800 06 10	14	14	43	7	20	0,023
	G1/4	7800 06 13	17	14	50,5	9	22	0,048
8	G1/8	7800 08 10	14	14	43	7	25	0,023
	G1/4	7800 08 13	17	14	50,5	9	27	0,048
10	G1/4	7800 10 13	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

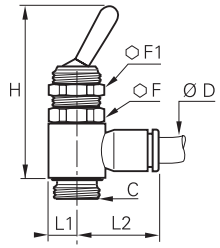


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	7801 04 10	14	14	43	7	18,5	0,023
6	G1/8	7801 06 10	14	14	43	7	20	0,023
	G1/4	7801 06 13	17	14	50,5	9	22	0,048
8	G1/8	7801 08 10	14	14	43	7	25	0,026
	G1/4	7801 08 13	17	14	50,5	9	27	0,049
10	G1/4	7801 10 13	17	14	50,5	9	29	0,051

7802 2/2-Wegeventil mit Kipphebel, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

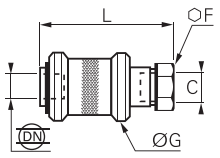


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	kg
4	G1/8	7802 04 10	14	14	43	7	18,5	0,023
6	G1/8	7802 06 10	14	14	43	7	20	0,024
	G1/4	7802 06 13	17	14	50,5	9	22	0,050
8	G1/8	7802 08 10	14	14	43	7	25	0,024
	G1/4	7802 08 13	17	14	50,5	9	27	0,052
10	G1/4	7802 10 13	17	14	50,5	9	29	0,052

0669 3/2-Handschiebeventile, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, Aluminium, NBR



C	DN		F	G	L	kg
M5x0,8	2,5	0669 02 19	10	14	30,5	0,012
G1/8	4	0669 04 10	14	25	48	0,050
G1/4	7	0669 07 13	19	30	58	0,096
G3/8	10	0669 10 17	22	35	68	0,154
G1/2	14	0669 14 21	27	40	75	0,210
G3/4	19	0669 19 27	32	50	83	0,324

Entlüftungsventile aus Metall

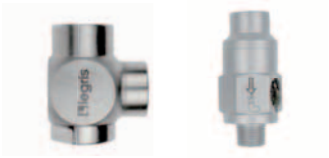
Metall-Entlüftungsventile werden in Messing vernickelt, Aluminium und Edelstahl angeboten. Diese Ventile erhöhen die **Rücklaufgeschwindigkeit** des Zylinderkolbens durch direkte Entlüftung der Druckluft nach außen und sind für **jegliche Anwendung** geeignet.

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

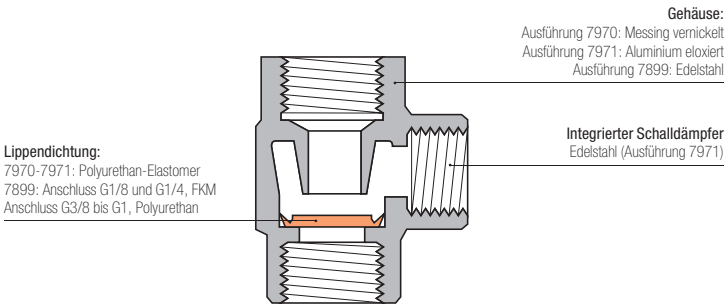


Anwendungen
- Robotertechnik
- Förderbänder
- Textilindustrie
- Kunststoffverarbeitung
- Druckerei
- Drucklufttechnik
- Verpackung

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	**7970:** 0,7 bis 10 bar **7971 und 7899:** 2 bis 10 bar
Temperaturbereich	**7970:** -20°C bis +70°C **7971:** -10°C bis +70°C **7899**: Anschluss G1/8 und G1/4: -10°C bis +120°C Anschluss G3/8 bis G1: -20°C bis +180°C

Materialübersicht



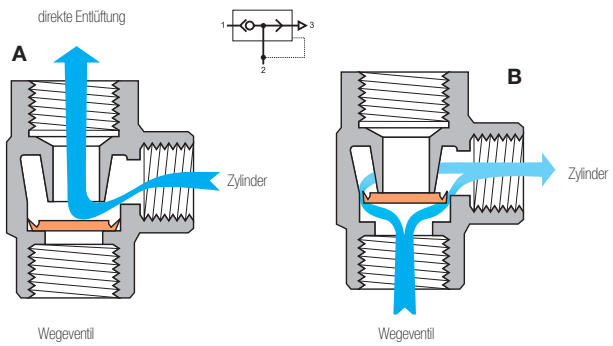
Silikonfrei

Regelungen

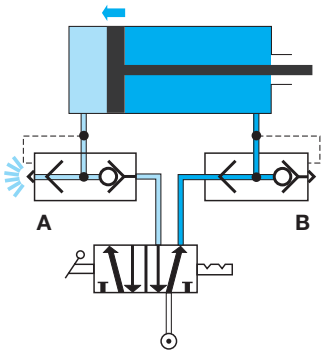
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

Funktionsweise

Montage am Zylinder



Einbauplan



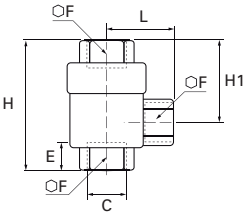
Entlüftungsventil aus Metall

7970 L-Entlüftungsventil, Innengewinde BSPP und metrisch





Messing vernickelt



C		E	F	H	H1	L	kg
M5x0,8	7970 19 19	5	10	24,8	15,6	4	0,028
G1/8	7970 10 10	7,5	14	42	28	8	0,084
G1/4	7970 13 13	11	19	53	34,5	11	0,146
G3/8	7970 17 17	12	21	58	36	12	0,149
G1/2	7970 21 21	14	26	71	44	14	0,314
G3/4	7970 27 27	16	32	86	52	18	0,449
G1	7970 34 34	19	38	94	56	19	0,530

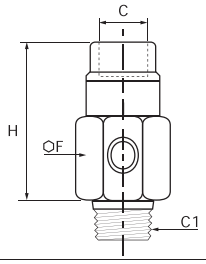
Geräuschpegel:
7971 10 10 : 70 dBa
7971 13 13 : 70 dBa
7971 17 17 : 72 dBa
7971 21 21 : 88 dBa

7971 Entlüftungsventil gerade, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP





Behandeltes Aluminium



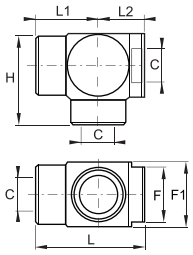
C	C1		F	H	kg
G1/8	R1/8	7971 10 10	18	51	0,013
G1/4	R1/4	7971 13 13	18	49	0,018
G3/8	R3/8	7971 17 17	27	56	0,048
G1/2	R1/2	7971 21 21	34	70	0,086

7899 Entlüftungsventil, Innengewinde BSPP





Edelstahl 316L



C	DN		F	F1	H	L	L1	L2	kg
G1/8	7	7899 00 10	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,097
G1/4	7	7899 00 13	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,083
G3/8	9	7899 00 17	22	26	37	44,5	25,5	19	0,139
G1/2	12	7899 00 21	27	32	45	54	31	23	0,240
G3/4	18	7899 00 27	38	46	65	79	44	35	0,795
G1	18	7899 00 34	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

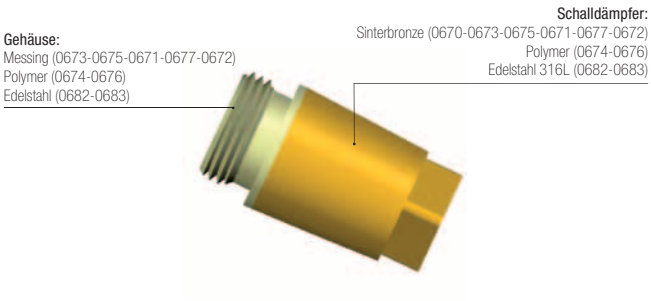
Anwendungen

Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	Polyethylen: 0 bis 10 bar Sinterbronze: 0 bis 12 bar Edelstahl 316L: 0 bis 12 bar
Temperatur-bereich	Polyethylen: -10°C bis +80°C Sinterbronze: -20°C bis +150°C Edelstahl 316L: -20°C bis +180°C

Materialübersicht



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 Nl/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

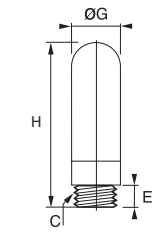
	Anzahl Drehungen										Geräuschpegel in dBA bei 6 bar und 350 Nl/min
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0676 00 10	0	30	90	210	335	370	390	390	395	395	82
0676 00 13	0	22	25	50	340	750	940	980	1000	1025	84
0676 00 19	0	22	69	97	125	143	-	-	-	-	81
0676 00 17	0	518	1147	1716	2153	2571	2823	2930	-	-	85
0676 00 21		814	1849	2880	4087	5044	5236	-	-	-	86

Schalldämpfer

0674 Polymer-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer

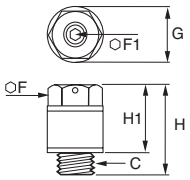


C		E	G	H	kg
M5x0,8	0674 00 19	4	6,5	23	0,003
G1/8	0674 00 10	6	12,5	34	0,002
G1/4	0674 00 13	7	15,5	42,5	0,003
G3/8	0674 00 17	11,5	18,5	67,5	0,007
G1/2	0674 00 21	11	23,5	78	0,010
G3/4	0674 00 27	15,5	38,5	131	0,035
G1	0674 00 34	19,5	49	160	0,056

0676 Polymer-Drosselventil-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer

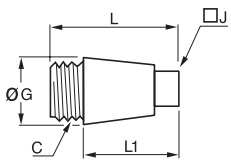


C		F	F1	G	H	H1	kg
M5x0,8	0676 00 19	8	1,5	9,2	16	11	0,008
G1/8	0676 00 10	13	2,5	15	20,5	14,5	0,003
G1/4	0676 00 13	15	4	18	29	22	0,007
G3/8	0676 00 17	20	6	24	38	30	0,018
G1/2	0676 00 21	25	8	30	50	40	0,045

0670 Schalldämpfer, Außengewinde BSPP



Sinterbronze, Messing

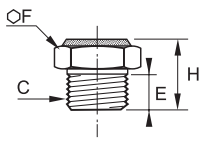


C		G	J	L	L1	kg
G1/8	0670 00 10	12	7	22	17	0,007
G1/4	0670 00 13	15	9	27	21	0,015
G3/8	0670 00 17	19	11	35	28	0,028
G1/2	0670 00 21	23	13	43	34	0,049
G3/4	0670 00 27	30	17	55	45	0,091
G1	0670 00 34	37	21	65	53	0,152

0673 Schalldämpfer kompakt, Außengewinde BSPP und metrisch



Sinterbronze, Messing

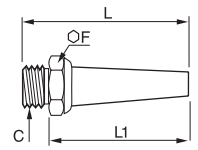


C		E	F	H	kg
M5x0,8	0673 00 19	4	7	8	0,001
G1/8	0673 00 10	8	14	14	0,008
G1/4	0673 00 13	8	17	14	0,012
G3/8	0673 00 17	10	22	18	0,020
G1/2	0673 00 21	12	27	21	0,042

0675 Schalldämpfer, Außengewinde BSPP und metrisch



Sinterbronze, Messing



C		F	L	L1	kg
M5x0,8	0675 00 19	7	16	12	0,002
M7x1	0675 00 55	11	25	19	0,005
G1/8	0675 00 10	14	42	34	0,014
G1/4	0675 00 13	17	52	44	0,022
G3/8	0675 00 17	22	54	44	0,037
G1/2	0675 00 21	27	65	53	0,072

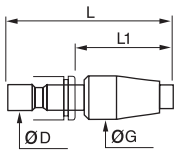
Funktionsverschraubungen

Schalldämpfer

0671 Schalldämpfer mit Steckanschluss



Sinterbronze, Messing vernickelt

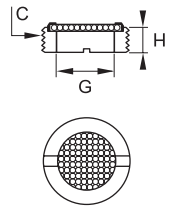


ØD		G	L	L1	kg
4	0671 04 00	13	41,5	24,5	0,015
6	0671 06 00	15	48	29	0,024
8	0671 08 00	15	49,5	29,5	0,025
10	0671 10 00	19,5	68	43,5	0,052
12	0671 12 00	20	68,5	43	0,052

0677 Mini-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP



Messing

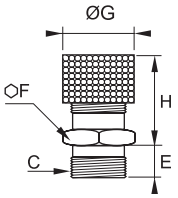


C		G	H	kg
G1/8	0677 00 10	6	6	0,002
G1/4	0677 00 13	8	6	0,003
G3/8	0677 00 17	11	7	0,006
G1/2	0677 00 21	14	8	0,010
G3/4	0677 00 27	19	11	0,019
G1	0677 00 34	25	10	0,025

0672 Drosselventil-Schalldämpfer, Außengewinde BSPP



Sinterbronze, Messing vernickelt

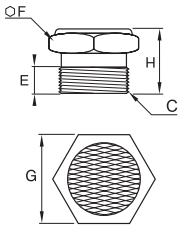


C		E	F	G	H min	H max	kg
G1/8	0672 00 10	8	14	14	17	21	0,017
G1/4	0672 00 13	8	17	17	20	24	0,029
G3/8	0672 00 17	10	22	22	20	28	0,058
G1/2	0672 00 21	12	27	27	28	37	0,094

0682 Schalldämpfer kompakt, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L

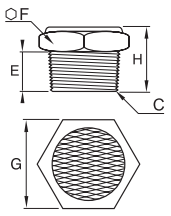


C		E	F	G	H	kg
G1/8	0682 00 10	8	7	14	15	0,007
G1/4	0682 00 13	8	7	17	15	0,011
G3/8	0682 00 17	10	8	22	18	0,019
G1/2	0682 00 21	12	10	27	22	0,038
G3/4	0682 00 27	15	12	32	27	0,063
G1	0682 00 34	18	14	38	32	0,117

0683 Schalldämpfer kompakt, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L



C		E	F	G	H	kg
NPT1/8	0683 00 11	7	7	14	14	0,007
NPT1/4	0683 00 14	11	7	17	18	0,014
NPT3/8	0683 00 18	11	8	22	19	0,021
NPT1/2	0683 00 22	15	10	27	25	0,043

Funktionsverschraubungen

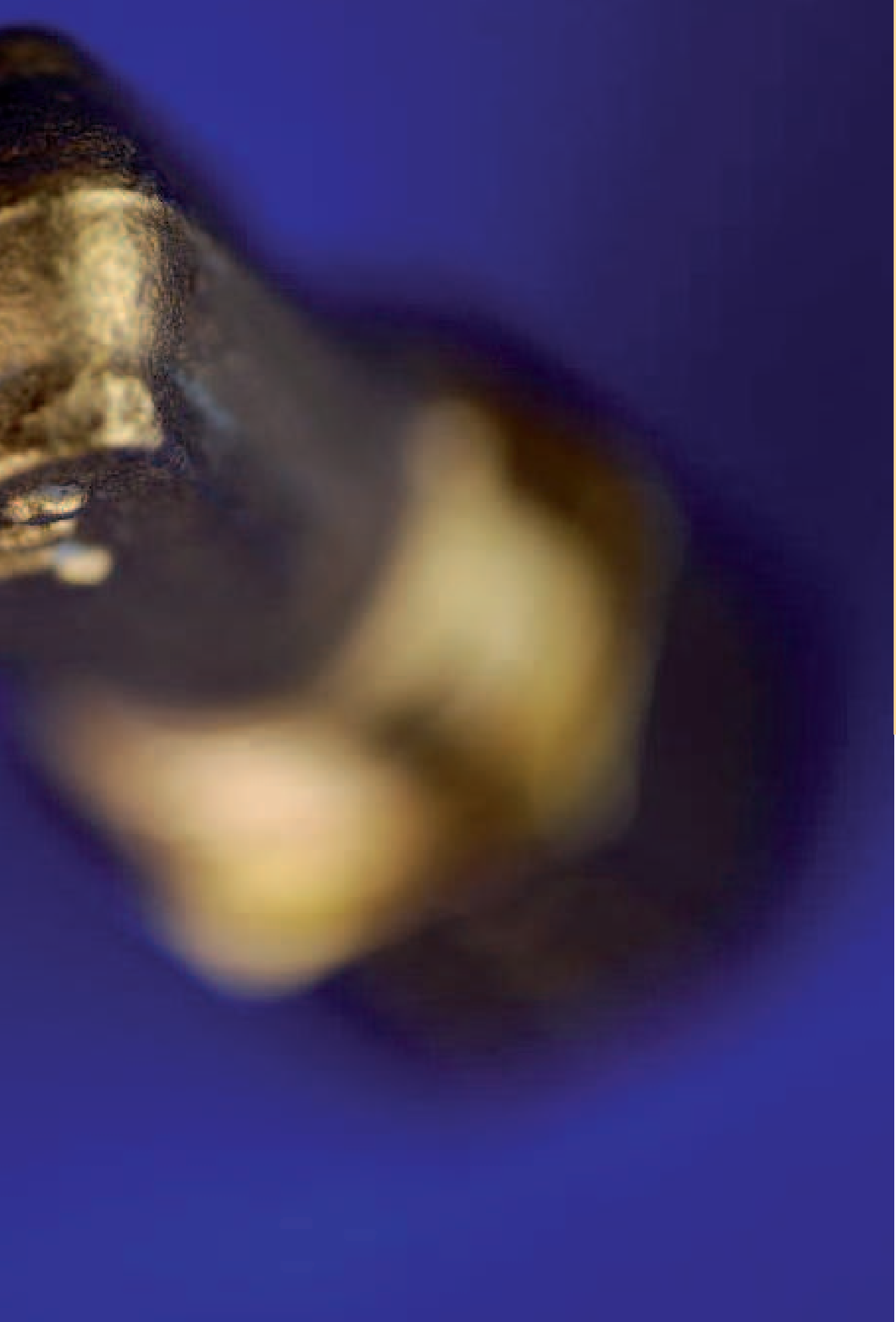
Klemmverschraubungen

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

0105 14 27 99

Produkttyp
01XX: Messing
18XX: Edelstahl

Ø
04 = 4 mm
06 = 6 mm
...
20 = 20 mm
28 = 28 mm

Gewinde
10 = 1/8
13 = 1/4
...
21 = 1/2
27 = 3/4

Zusatz
39: Verbunddichtring
40: behandelter Stahl
60: Verlängerungsmutter
70: Mutter aus Polymer
99: chemisch vernickelt

Artikelnummernsystematik der PL-Verschraubungen

F3BPL 8/10 -1/4

Produkttyp
FBPL
F3BPL
HBPL
WBPL
...

Ø
2,7/4
4/6
6/8
7,5/10
8/10
10/12
11/14

Gewinde
BSPT und NPT:
1/8
1/4
3/8
...

Metrisch:
M10
M12

Produktübersicht der Klemmverschraubungen aus Messing

Klemmverschraubungen

Einschraubanschlüsse

0105 BSPT Seite 5-9



0105 NPT Seite 5-9



0101 BSPP/metr. Gewinde Seite 5-10



0101..39 BSPP Seite 5-10



0101 Metr. Gewinde Seite 5-11



0114 BSPP Seite 5-11



0109 BSPT Seite 5-12



0109 NPT Seite 5-12



0199 BSPP Seite 5-12



0108 BSPT Seite 5-13



0103 BSPT Seite 5-13



0118 BSPP Seite 5-14



0118..39 BSPP Seite 5-14



0119 BSPP Seite 5-15



0119..39 BSPP Seite 5-15



Verbindungsanschlüsse

0106 Seite 5-15



0113 Seite 5-16



0116 Seite 5-16



0102 Seite 5-16



0104 Seite 5-17



0142 Seite 5-17



0107 Seite 5-17



Verschraubungszubehör

0166 Seite 5-20



0124 Seite 5-21



0124..40 Seite 5-21



0111 Seite 5-21



0110 Seite 5-22



0110..40 Seite 5-22



0110..60 Seite 5-22



0110..70 Seite 5-22



Anschlusstüllen für Steckschläuche

0132 Seite 5-25



0133...39 Seite 5-25



0134 Seite 5-25



Zubehör

0122 Seite 5-26



0165 Seite 5-26



0126 Seite 5-27



0125 Seite 5-27



0220 Seite 5-27



0220..39 Seite 5-27



0120 Seite 5-28



0112 Seite 5-28

0128..39 Seite 5-29

0151..39 Seite 5-29

0168..39 Seite 5-29

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 Anschluss-möglichkeiten

- 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

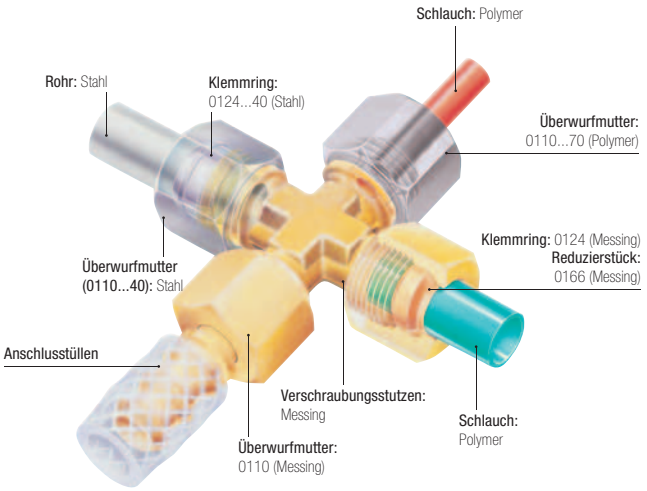
Drucklufttechnik
Kühlung
Automobilproduktion
Schmiersysteme
Beförderung von Medien
Verpackung
Industriemaschinen

Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Maschinenöl, Kraftstoff, Hydrauliköl, Druckluft, chemische Medien, Desinfektionsmittel
Betriebsdruck	Vakuum bis 550 bar
Temperatur-bereich	-40°C bis +250°C
Anzugs-drehmomente	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



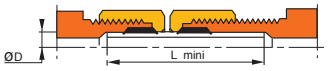
Maximaler Durchgangsdurchmesser

Nachfolgende Tabelle zeigt anhand einiger Beispiele das Verhältnis zwischen Rohr-/Schlauchdurchmesser, Einbaugewinde und maximalem Durchgangsdurchmesser.

Außen-Ø Rohr/Schlauch	BSPP 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

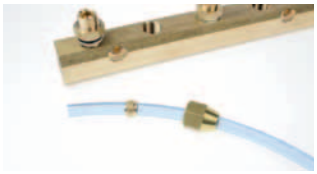


Schlauch bis zum Anschlag auf den Verschraubungsstutzen schieben und die Überwurfmutter von Hand aufschrauben.

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)



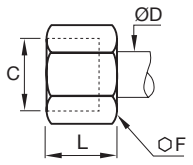
Überwurfmutter auf den Schlauch schieben. Gewinde der Verschraubung, den Klemmring und das Gewinde der Mutter schmieren, um die Klemmung zu erleichtern (gilt ebenso für Edelstahlausführungen). Klemmring auf das Schlauchende schieben.



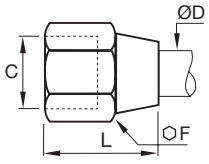
Sollte der Schlauch (Durchmesser > 14 mm) herausgleiten, wird die Verwendung einer Stützhülse empfohlen.

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.

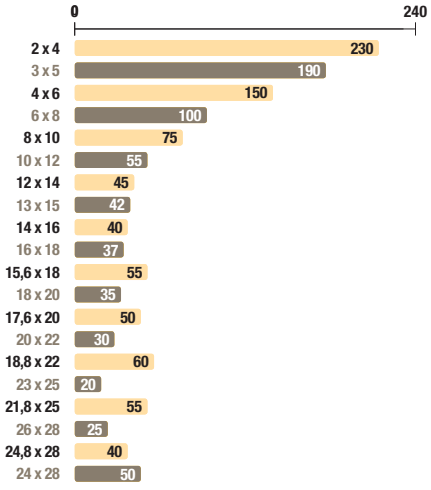
Empfohlene Rohr/Schlauch-Anschlusskonfiguration

Anschluss mit Parker Legris Klemmring und Überwurfmutter aus Messing

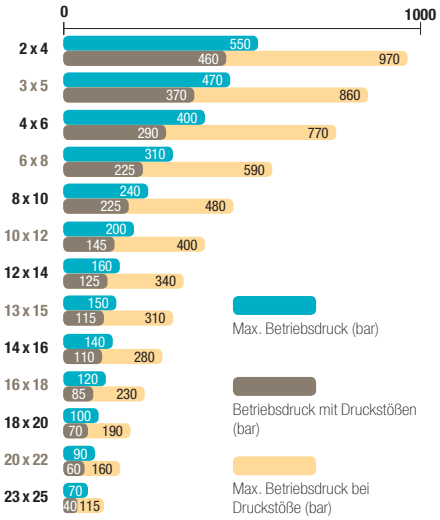
Anschluss mit Parker Legris Klemmring und Überwurfmutter aus Stahl (Baureihe 0110...40)

Anschluss mit Klemmring und Überwurfmutter von Parker Legris aus Messing.

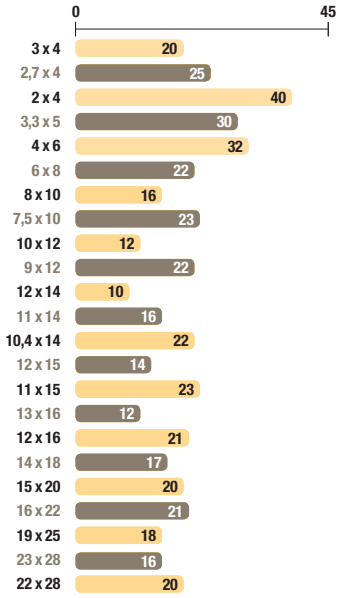
Kupferrohr
Max. Betriebsdruck (bar)



Stahlrohr:
Max. Betriebsdruck (bar)



Halbstarrer Polyamid-Schlauch (Parker Legris)
Max. Betriebsdruck (bar)



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.

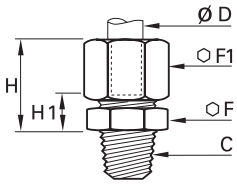
Obige Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Da es sich bei jeder Anwendung um einen Sonderfall handelt, können wir keine Haftung übernehmen und empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

Klemmverschraubungen aus Messing

0105 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



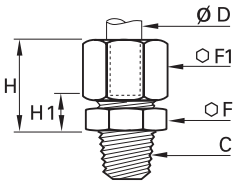
ØD	C		F	F1	H max	H1	kg
4	R1/8	0105 04 10	10	10	17	7	0,012
5	R1/8	0105 05 10	11	12	17,5	7,5	0,016
	R1/4	0105 05 13	14	12	17,5	7,5	0,022
6	R1/8	0105 06 10	11	13	18	7,5	0,017
	R1/4	0105 06 13	14	13	18	7,5	0,024
	R3/8	0105 06 17	17	13	18	8,5	0,031
8	R1/8	0105 08 10	13	14	19,5	7	0,020
	R1/4	0105 08 13	14	14	19,5	7	0,025
	R3/8	0105 08 17	17	14	20,5	8	0,032
10	R1/8	0105 10 10	17	19	24	9	0,043
	R1/4	0105 10 13	17	19	24	9	0,047
	R3/8	0105 10 17	17	19	24	9	0,048
	R1/2	0105 10 21	22	19	25	10	0,067
12	R1/4	0105 12 13	19	22	24	9	0,059
	R3/8	0105 12 17	19	22	24	9	0,060
	R1/2	0105 12 21	22	22	25	10	0,076
14	R1/4	0105 14 13	22	24	25	8	0,068
	R3/8	0105 14 17	22	24	25	8	0,068
	R1/2	0105 14 21	22	24	26	9	0,080
	R3/4	0105 14 27	27	24	27	10	0,107
15	R3/8	0105 15 17	22	24	25	8	0,065
	R1/2	0105 15 21	22	24	26	9	0,076
16	R1/4	0105 16 13	24	27	27	9,5	0,092
	R3/8	0105 16 17	24	27	27	9,5	0,092
	R1/2	0105 16 21	24	27	27	9,5	0,099
	R3/4	0105 16 27	27	27	28	10,5	0,123
18	R1/2	0105 18 21	27	30	30	10,5	0,127
	R3/4	0105 18 27	27	30	30	10,5	0,138
20	R1/2	0105 20 21	30	32	32	11	0,148
	R3/4	0105 20 27	30	32	32	11	0,157
22	R1/2	0105 22 21	32	36	33	11	0,187
	R3/4	0105 22 27	32	36	33	11	0,196
	R1	0105 22 34	36	36	33	11	0,227
25	R3/4	0105 25 27	36	41	36	11	0,261
	R1	0105 25 34	36	41	36	11	0,278
28	R3/4	0105 28 27	41	42	36	11	0,274
	R1	0105 28 34	41	42	36	11	0,283

Gewinde metrisch konisch und Brigg-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

0105 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT



Messing



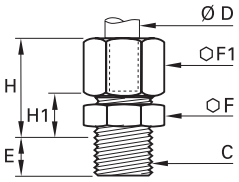
ØD	C		F	F1	H max	H1	kg
6	NPT1/8	0105 06 11	11	13	18	7,5	0,018
	NPT1/4	0105 06 14	14	13	18	7,5	0,027
8	NPT1/8	0105 08 11	13	14	21	7	0,021
	NPT1/4	0105 08 14	14	14	18,5	7	0,026
10	NPT1/4	0105 10 14	17	19	24	9	0,048
	NPT3/8	0105 10 18	17	19	24	9	0,048
	NPT1/2	0105 10 22	22	19	25	10	0,066

Klemmverschraubungen aus Messing

0101 Einschraubverschraubung mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing, technisches Polymer



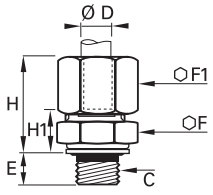
ØD	C		E	F	F1	H max	H1	kg
4	M5x0,8	0101 04 19	5	10	10	16,5	8	0,011
	G1/8	0101 04 10	6,5	13	10	16,5	8	0,016
5	G1/8	0101 05 10	6,5	13	12	17,5	8,5	0,018
6	G1/8	0101 06 10	6,5	13	13	18	8,5	0,020
	G1/4	0101 06 13	8	17	13	18	9,5	0,030
8	G1/8	0101 08 10	6,5	13	14	19	8,5	0,021
	G1/4	0101 08 13	8	17	14	19,5	9	0,032
	G3/8	0101 08 17	11	22	14	20	10,5	0,044
10	G1/4	0101 10 13	8	17	19	24	11	0,049
	G3/8	0101 10 17	11	22	19	24	11,5	0,061
12	G1/4	0101 12 13	8	19	22	24	11	0,062
	G3/8	0101 12 17	11	22	22	24	11,5	0,069
	G1/2	0101 12 21	12	27	22	24	12	0,089
14	G3/8	0101 14 17	11	22	24	25	10,5	0,074
	G1/2	0101 14 21	12	27	24	25	11	0,094
15	G3/8	0101 15 17	11	22	24	25	10,5	0,071
	G1/2	0101 15 21	12	27	24	25	11	0,093
16	G3/8	0101 16 17	11	22	27	27	12	0,092
	G1/2	0101 16 21	12	27	27	27	12,5	0,109
18	G1/2	0101 18 21	12	27	30	29,5	12,5	0,128
	G3/4	0101 18 27	13	32	30	29,5	13	0,152
20	G3/4	0101 20 27	13	32	32	31	13	0,164
22	G3/4	0101 22 27	13	32	36	32	13	0,195
	G1	0101 22 34	15	41	36	31	13,5	0,259
25	G3/4	0101 25 27	13	36	41	35,5	13	0,261
	G1	0101 25 34	15	41	41	35,5	13	0,169
28	G1	0101 28 34	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 max	H1	kg
4	G1/8	0101 04 10 39	5,5	13	10	17,5	9	0,016
5	G1/8	0101 05 10 39	5,5	13	12	18,5	9,5	0,019
6	G1/8	0101 06 10 39	5,5	13	13	19	9,5	0,020
	G1/4	0101 06 13 39	7	17	13	19	10,5	0,030
8	G1/8	0101 08 10 39	5,5	13	14	20	9,5	0,022
	G1/4	0101 08 13 39	7	17	14	20,5	10	0,032
	G3/8	0101 08 17 39	9,5	22	14	21,5	12	0,045
10	G1/4	0101 10 13 39	7	17	19	25	12	0,048
	G3/8	0101 10 17 39	9,5	22	19	25,5	13	0,062
12	G1/4	0101 12 13 39	7	19	22	25	12	0,063
	G3/8	0101 12 17 39	9,5	22	22	25	13	0,071
	G1/2	0101 12 21 39	10,5	27	22	25	13,5	0,091
14	G3/8	0101 14 17 39	9,5	22	24	26,5	12	0,075
	G1/2	0101 14 21 39	10,5	27	24	26,5	12,5	0,095
15	G3/8	0101 15 17 39	9,5	22	24	26,5	12	0,073
	G1/2	0101 15 21 39	10,5	27	24	26,5	12,5	0,095
16	G3/8	0101 16 17 39	9,5	22	27	28,5	13,5	0,092
	G1/2	0101 16 21 39	10,5	27	27	28,5	14	0,111
18	G1/2	0101 18 21 39	10,5	27	30	31	14	0,129
	G3/4	0101 18 27 39	11,5	32	30	31	14,5	0,155
20	G3/4	0101 20 27 39	11,5	32	32	32,5	14,5	0,164
22	G3/4	0101 22 27 39	11,5	32	36	32,5	14,5	0,197
	G1	0101 22 34 39	13	41	36	33	15,5	0,259
25	G1	0101 25 34 39	13	41	41	37,5	15,5	0,309
28	G1	0101 28 34 39	13	41	42	37,5	15,5	0,301

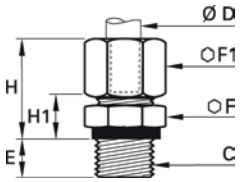
Mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

Klemmverschraubungen aus Messing

0101 Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch



Messing

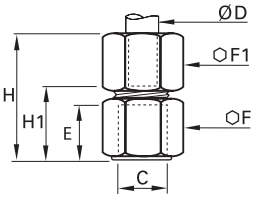


ØD	C		E	F	F1	H max	H1	kg
4	M7x1	0101 04 55	6,5	10	10	16,5	7,5	0,012
	M8x1	0101 04 56	6,5	11	10	16,5	7,5	0,013
5	M8x1	0101 05 56	6,5	11	12	17,5	8	0,016
	M10x1	0101 05 60	6,5	14	12	17,5	8,5	0,020
6	M10x1	0101 06 60	6,5	14	13	18	8,5	0,021
	M10x1,5	0101 06 62	6,5	14	13	18	8,5	0,021
8	M12x1	0101 08 65	8	17	14	19,5	9	0,029
	M12x1,25	0101 08 66	8	17	14	19,5	9	0,029
	M13x1,25	0101 08 68	8	17	14	19,5	9	0,030
10	M14x1,25	0101 10 70	8	17	19	24	11	0,047
	M14x1,5	0101 10 71	8	17	19	24	11	0,047
	M16x1,25	0101 10 74	9	19	19	24	11	0,051
	M16x1,5	0101 10 75	9	19	19	24	11	0,051
	M18x1,5	0101 10 78	9	22	19	24	11,5	0,060
12	M16x1,25	0101 12 74	9	19	22	24	11	0,061
	M16x1,5	0101 12 75	9	19	22	24	11	0,061
	M18x1,5	0101 12 78	9	22	22	24	11,5	0,070
14	M18x1,5	0101 14 78	9	22	24	25	10,5	0,077
	M20x1,5	0101 14 80	10	24	24	25	11	0,084
15	M18x1,5	0101 15 78	9	22	24	25	10,5	0,071
16	M20x1,5	0101 16 80	10	24	27	27	12,5	0,102
	M22x1,5	0101 16 82	10	27	27	27	12,5	0,111
18	M22x1,5	0101 18 82	10	27	30	29,5	12,5	0,129
	M24x1,5	0101 18 83	11	30	30	29,5	13	0,142

0114 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP



Messing



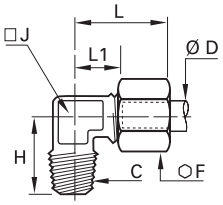
ØD	C		E	F	F1	H max	H1	kg
4	G1/8	0114 04 10	9,5	14	10	26	16,5	0,020
	G1/4	0114 04 13	13,5	17	10	30	20,5	0,030
5	G1/8	0114 05 10	9,5	14	12	28	17	0,023
	G1/4	0114 05 13	13,5	17	12	31	21	0,033
6	G1/8	0114 06 10	9,5	14	13	28	17	0,025
	G1/4	0114 06 13	13,5	17	13	32	21	0,034
	G3/8	0114 06 17	14	22	13	32	21,5	0,051
8	G1/8	0114 08 10	9,5	14	14	29	16,5	0,026
	G1/4	0114 08 13	13,5	17	14	33	20,5	0,036
	G3/8	0114 08 17	14	22	14	34	21	0,052
10	G1/4	0114 10 13	13,5	17	19	37	21,5	0,052
	G3/8	0114 10 17	14	22	19	37	22	0,068
	G1/2	0114 10 21	18,5	27	19	42	26,5	0,099
12	G1/4	0114 12 13	13,5	19	22	36	20,5	0,069
	G3/8	0114 12 17	14	22	22	37	22	0,078
	G1/2	0114 12 21	18,5	27	22	42	26,5	0,109
14	G1/4	0114 14 13	13,5	22	24	36	18,5	0,085
	G3/8	0114 14 17	14	22	24	38	21	0,048
	G1/2	0114 14 21	18,5	27	24	43	25,5	0,113
15	G3/8	0114 15 17	14	22	24	38	21	0,078
	G1/2	0114 15 21	18,5	27	24	43	25,5	0,109
16	G1/4	0114 16 13	13,5	24	27	36	18	0,107
	G3/8	0114 16 17	14	24	27	38	20,5	0,106
	G1/2	0114 16 21	18,5	27	27	44	26	0,127
18	G3/8	0114 18 17	14	27	30	39	19,5	0,140
	G1/2	0114 18 21	18,5	27	30	45	26	0,144
	G3/4	0114 18 27	19,5	32	30	46	27	0,165
20	G3/8	0114 20 17	14	30	32	38	18	0,161
	G1/2	0114 20 21	18,5	30	32	44,5	24	0,173
	G3/4	0114 20 27	19,5	32	32	47	26,5	0,170
22	G3/4	0114 22 27	19,5	32	36	48	26,5	0,204
25	G3/4	0114 25 27	19,5	36	41	50,5	26	0,297

Klemmverschraubungen aus Messing

0109 Winkelverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



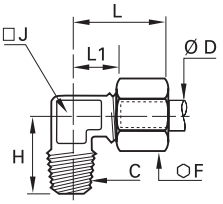
ØD	C		F	H	J	L max	L1	kg
4	R1/8	0109 04 10	10	17	8	19	9,5	0,016
	R1/4	0109 04 13	10	20	10	19	11	0,026
5	R1/8	0109 05 10	12	17,5	8	21	11	0,019
	R1/4	0109 05 13	12	21,5	10	22	12	0,028
6	R1/8	0109 06 10	13	18	8	22	11	0,021
	R1/4	0109 06 13	13	21,5	10	22	12	0,031
8	R1/8	0109 08 10	14	18,5	10	28	15	0,028
	R1/4	0109 08 13	14	22	10	28	15	0,033
	R3/8	0109 08 17	14	24	12	28	15	0,044
10	R1/4	0109 10 13	19	25	12	30	14,5	0,052
	R3/8	0109 10 17	19	25,5	12	30	14,5	0,060
	R1/2	0109 10 21	19	32	19	36	21	0,109
12	R1/4	0109 12 13	22	26	15	30	15	0,074
	R3/8	0109 12 17	22	27	15	30	15	0,077
	R1/2	0109 12 21	22	32	19	36	21	0,116
14	R3/8	0109 14 17	24	30	19	35	18	0,105
	R1/2	0109 14 21	24	32	19	35	18	0,112
15	R3/8	0109 15 17	24	30	19	35	18	0,099
	R1/2	0109 15 21	24	32	19	35	18	0,106
16	R3/8	0109 16 17	27	30	19	39	21	0,120
	R1/2	0109 16 21	27	33,5	19	39	21	0,130
	R3/4	0109 16 27	27	36,5	23	41	23	0,189
18	R1/2	0109 18 21	30	35,5	23	41	21,5	0,182
	R3/4	0109 18 27	30	36,5	23	41	21,5	0,199
20	R1/2	0109 20 21	32	36,5	23	42	21,5	0,181
	R3/4	0109 20 27	32	38	23	42	21,5	0,200
22	R3/4	0109 22 27	36	40	27	50	30	0,288
	R1	0109 22 34	36	44	27	50	30	0,342
25	R3/4	0109 25 27	41	43	27	54	30	0,325
	R1	0109 25 34	41	44	27	54	30	0,367
28	R3/4	0109 28 27	42	46	32	54	30	0,402
	R1	0109 28 34	42	48	32	54	30	0,384

Gewinde metrisch konisch und Brigg-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

0109 Winkelverschraubung, Außengewinde NPT



Messing

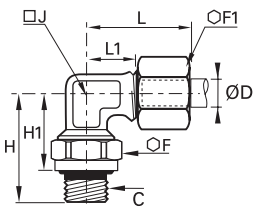


ØD	C		F	H	J	L max	L1	kg
6	NPT1/8	0109 06 11	13	18	8	22	11	0,021
	NPT1/4	0109 06 14	13	21,5	10	22	12	0,030
8	NPT1/8	0109 08 11	14	18,5	10	28	15	0,028
	NPT1/4	0109 08 14	14	22	10	28	15	0,033
10	NPT1/4	0109 10 14	19	25	12	30	14,5	0,053

0199 Winkelschwenkverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing, NBR



ØD	C		F	F1	H	H1	H1 max	J	L max	L1	kg
4	G1/8	0199 04 10	14	10	23	16	17	8	19	9,5	0,023
	G1/4	0199 04 13	19	10	30,5	22	23,5	10	19	11	0,043
6	G1/8	0199 06 10	14	13	23	16	17	8	22	11	0,027
	G1/4	0199 06 13	19	13	30,5	22	23,5	10	22	12	0,047
8	G1/8	0199 08 10	14	14	24	17	18	10	28	15	0,033
	G1/4	0199 08 13	19	14	30,5	22	23,5	10	28	15	0,051
	G3/8	0199 08 17	22	14	33,5	24	25,5	12	28	15	0,065
10	G1/4	0199 10 13	19	19	31	22,5	24	12	30	14,5	0,068
	G3/8	0199 10 17	22	19	33,5	24	25,5	12	30	14,5	0,079
	G1/2	0199 10 21	27	19	40	29,5	31	19	37	22	0,138
14	G3/8	0199 14 17	22	24	35,5	26	27,5	19	35	18	0,119
	G1/2	0199 14 21	27	24	40	29,5	31	19	35	18	0,141
18	G1/2	0199 18 21	27	30	40	29	30,5	23	41	21,5	0,187
	G3/4	0199 18 27	32	30	43,5	32	33,5	23	41	21,5	0,222
22	G3/4	0199 22 27	32	36	45,5	34	36	32	51	31	0,382
	G1	0199 22 34	41	36	54	40,5	43	32	51	31	0,408
28	G1	0199 28 34	41	42	54	40,5	43	32	54	30	0,420

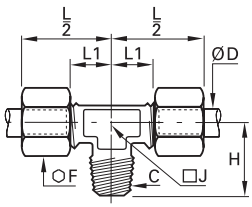
Schwenkbar

Klemmverschraubungen aus Messing

0108 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



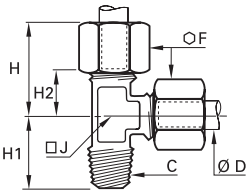
ØD	C		F	H	J	L1	L/2	kg
4	R1/8	0108 04 10	10	17	8	9,5	19	0,025
5	R1/8	0108 05 10	12	17,5	8	11	21	0,017
6	R1/8	0108 06 10	13	18	8	11	22	0,032
	R1/4	0108 06 13	13	21,5	10	16	27	0,047
8	R1/8	0108 08 10	14	18,5	10	15	28	0,045
	R1/4	0108 08 13	14	22	10	15	28	0,050
	R3/8	0108 08 17	14	24	12	15	28	0,061
10	R1/4	0108 10 13	19	25	12	14,5	30	0,084
	R3/8	0108 10 17	19	25,5	12	14,5	30	0,090
12	R1/4	0108 12 13	22	26	15	15	30	0,116
	R3/8	0108 12 17	22	27	15	15	30	0,117
14	R3/8	0108 14 17	24	30	19	18	35	0,153
	R1/2	0108 14 21	24	32	19	18	35	0,168
15	R3/8	0108 15 17	24	30	19	18	35	0,145
	R1/2	0108 15 21	24	32	19	18	35	0,155
16	R3/8	0108 16 17	27	30	19	21	39	0,190
	R1/2	0108 16 21	27	33,5	19	21	39	0,203
18	R1/2	0108 18 21	30	35,5	23	21,5	41	0,265
	R3/4	0108 18 27	30	36,5	23	21,5	41	0,292
20	R3/4	0108 20 27	32	38	23	21,5	42	0,298
22	R3/4	0108 22 27	36	40	27	29	50	0,435
	R1	0108 22 34	36	44	27	29	50	0,466

Gewinde metrisch konisch und Brigg-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

0103 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing



ØD	C		F	H max	H1	H2	J	kg
4	R1/8	0103 04 10	10	19	17	9,5	8	0,025
5	R1/8	0103 05 10	12	21	17,5	11	8	0,030
6	R1/8	0103 06 10	13	22	18	11	8	0,033
	R1/4	0103 06 13	13	27	21,5	16	10	0,048
8	R1/8	0103 08 10	14	28	18,5	15	10	0,045
	R1/4	0103 08 13	14	28	22	15	10	0,050
	R3/8	0103 08 17	14	28	24	15	12	0,061
10	R1/4	0103 10 13	19	30	25	14,5	12	0,084
	R3/8	0103 10 17	19	30	25,5	14,5	12	0,092
12	R1/4	0103 12 13	22	30	26	15	15	0,114
	R3/8	0103 12 17	22	30	27	15	15	0,120
14	R3/8	0103 14 17	24	35	30	18	19	0,161
	R1/2	0103 14 21	24	35	32	18	19	0,169
15	R3/8	0103 15 17	24	35	30	18	19	0,148
	R1/2	0103 15 21	24	35	32	18	19	0,158
16	R3/8	0103 16 17	27	39	30	21	19	0,192
	R1/2	0103 16 21	27	39	33,5	21	19	0,199
18	R1/2	0103 18 21	30	41	35,5	21,5	23	0,269
	R3/4	0103 18 27	30	41	36,5	21,5	23	0,282
20	R3/4	0103 20 27	32	42	38	21,5	23	0,298
22	R3/4	0103 22 27	36	50	40	29	27	0,435

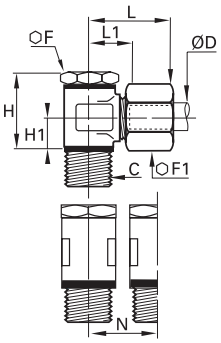
Gewinde metrisch konisch und Brigg-Gewinde (NPT) auf Anfrage. Mindestabnahmemengen erforderlich.

Klemmverschraubungen aus Messing

0118 Winkelschwenkverschraubungen mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPP



Messing, technisches Polymer



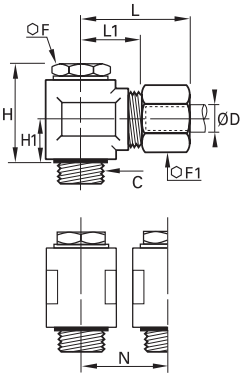
ØD	C		F	F1	H	H1	L max	L1	N	kg
4	G1/8	0118 04 10	14	10	24	9,5	24	14,5	17,5	0,038
5	G1/8	0118 05 10	14	12	24	9,5	25	14,5	17,5	0,041
	G1/4	0118 05 13	17	12	25	10	26	16	21	0,058
6	G1/8	0118 06 10	14	13	24	9,5	25	14,5	17,5	0,041
	G1/4	0118 06 13	17	13	25	10	26	16	21	0,056
8	G1/8	0118 08 10	14	14	24	9,5	28	15,5	17,5	0,054
	G1/4	0118 08 13	17	14	25	10	28	15,5	21	0,057
	G3/8	0118 08 17	22	14	32	13	30	18	26,5	0,111
10	G1/4	0118 10 13	17	19	31	13	34	19	23	0,120
	G3/8	0118 10 17	22	19	32	13	34	19	26,5	0,129
12	G1/4	0118 12 13	17	22	34	14,5	34	19	23	0,126
	G3/8	0118 12 17	22	22	35	14,5	34	19	26,5	0,133
14	G1/4	0118 14 13	17	24	37	16	37	20,5	28	0,154
	G3/8	0118 14 17	22	24	38	16	37	20,5	28	0,195
	G1/2	0118 14 21	27	24	40	16	38	20,5	32,5	0,208
15	G3/8	0118 15 17	22	24	38	16	37	20,5	28	0,190
	G1/2	0118 15 21	27	24	40	16	38	20,5	32,5	0,198
16	G1/2	0118 16 21	27	27	42	16	38	21	32,5	0,221
18	G1/2	0118 18 21	27	30	46	19,5	43	24,5	36	0,366
20	G3/4	0118 20 27	32	32	49	20	44	24,5	39	0,403
22	G3/4	0118 22 27	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 BSPP



Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



ØD	C		F	F1	H	H1	L max	L1	N	kg
4	G1/8	0118 04 10 39	14	10	23	9,5	24	14,5	17,5	0,038
5	G1/8	0118 05 10 39	14	12	23	9,5	25	14,5	17,5	0,041
	G1/4	0118 05 13 39	17	12	24	10	26	16	21	0,064
6	G1/8	0118 06 10 39	14	13	23	9,5	25	14,5	17,5	0,042
	G1/4	0118 06 13 39	17	13	24	10	26	16	21	0,057
8	G1/8	0118 08 10 39	14	14	23	9,5	28	15,5	17,5	0,055
	G1/4	0118 08 13 39	17	14	24	10	28	15,5	21	0,058
	G3/8	0118 08 17 39	22	14	31,5	13,5	30	18	26,5	0,113
10	G1/4	0118 10 13 39	17	19	30	13	34	19	23	0,118
	G3/8	0118 10 17 39	22	19	31,5	13,5	34	19	26,5	0,128
12	G1/4	0118 12 13 39	17	22	33	14,5	34	19	23	0,128
	G3/8	0118 12 17 39	22	22	34,5	15	34	19	26,5	0,140
14	G1/4	0118 14 13 39	17	24	36	16	37	20,5	28	0,189
	G3/8	0118 14 17 39	22	24	37,5	16,5	37	20,5	28	0,198
	G1/2	0118 14 21 39	27	24	39	16,5	38	20,5	32,5	0,205
15	G3/8	0118 15 17 39	22	24	37,5	16,5	37	20,5	28	0,389
	G1/2	0118 15 21 39	27	24	40	16,5	38	20,5	32,5	0,202
16	G1/2	0118 16 21 39	27	27	40	16,5	38	21	32,5	0,225
18	G1/2	0118 18 21 39	27	30	47	20	43	24,5	36	0,369
20	G3/4	0118 20 27 39	32	32	50	20,5	44	24,5	39	0,394
22	G3/4	0118 22 27 39	32	36	54	22,5	45	24,5	39	0,462

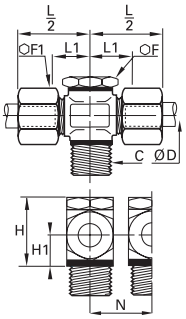
Mit unverlierbarem 2-Komponenten-Dichtring
Unverlierbare Dichtringe (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

Klemmverschraubungen aus Messing

0119 T-Schwenkverschraubungen mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPP



Messing, technisches Polymer



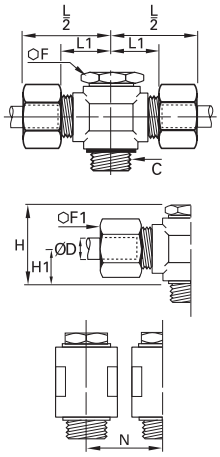
ØD	C		F	F1	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	G1/8	0119 04 10	14	10	24	9,5	14,5	24	17,5	0,049
6	G1/8	0119 06 10	14	13	24	9,5	14,5	25	17,5	0,056
	G1/4	0119 06 13	17	13	25	10	16	26,5	21	0,038
8	G1/8	0119 08 10	14	14	24	9,5	15,5	28	17,5	0,069
	G1/4	0119 08 13	17	14	25	10	15,5	28	21	0,074
	G3/8	0119 08 17	22	14	32	13	18	30,5	26,5	0,140
10	G1/4	0119 10 13	17	19	31	13	19	34	23	0,156
	G3/8	0119 10 17	22	19	32	13	19	34	26,5	0,165
12	G1/4	0119 12 13	17	22	34	14,5	19	34	23	0,180
	G3/8	0119 12 17	22	22	35	14,5	19	34	26,5	0,182
14	G1/4	0119 14 13	17	24	37	16	20,5	37,5	28	0,246
	G3/8	0119 14 17	22	24	38	16	20,5	37,5	28	0,247
	G1/2	0119 14 21	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



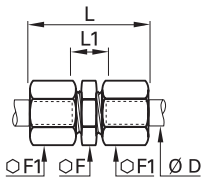
ØD	C		F	F1	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	G1/8	0119 04 10 39	14	10	23	9,5	14,5	24	17,5	0,050
5	G1/8	0119 05 10 39	14	12	23	9,5	14,5	25	17,5	0,049
	G1/4	0119 05 13 39	17	12	24	10	126	26	21	0,072
6	G1/8	0119 06 10 39	14	13	23	9,5	14,5	25	17,5	0,056
	G1/4	0119 06 13 39	17	13	24	10	16	26	21	0,071
8	G1/8	0119 08 10 39	14	14	23	9,5	15,5	28	17,5	0,072
	G1/4	0119 08 13 39	17	14	24	10	15,5	28	21	0,080
	G3/8	0119 08 17 39	22	14	31,5	13,5	18	30	26,5	0,118
10	G1/4	0119 10 13 39	17	19	30	13	19	34	23	0,156
	G3/8	0119 10 17 39	22	19	31,5	13,5	19	34	26,5	0,167
12	G1/4	0119 12 13 39	17	22	33	14,5	19	34	23	0,180
	G3/8	0119 12 17 39	22	22	34,5	15	19	34	26,5	0,183
14	G1/4	0119 14 13 39	17	24	36	16	20,5	37	28	0,248
	G3/8	0119 14 17 39	22	24	37,5	16,5	20,5	37	28	0,247
	G1/2	0119 14 21 39	27	24	39	16,5	20,5	38	32,5	0,262
15	G3/8	0119 15 17 39	22	24	37,5	16,5	20,5	37	28	0,246
	G1/2	0119 15 21 39	27	24	40	16,5	20,5	38	32,5	0,251
18	G1/2	0119 18 21 39	27	30	47	20	24,5	43	36	0,469
20	G3/4	0119 20 27 39	32	32	50	20,5	24,5	44	39	0,638
22	G3/4	0119 22 27 39	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



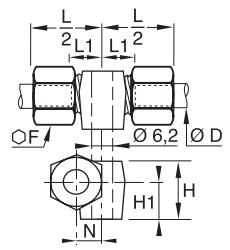
ØD		F	F1	L max	L1	kg
4	0106 04 00	10	10	28	10	0,016
5	0106 05 00	11	12	31	11	0,023
6	0106 06 00	11	13	32	11	0,026
8	0106 08 00	13	14	36	10	0,031
10	0106 10 00	17	19	42	13	0,070
12	0106 12 00	19	22	42	13	0,092
14	0106 14 00	22	24	45	11	0,104
15	0106 15 00	22	24	45	11	0,097
16	0106 16 00	24	27	48	13	0,141
18	0106 18 00	27	30	53	14	0,186
20	0106 20 00	30	32	56	14	0,211
22	0106 22 00	32	36	60	14	0,283
25	0106 25 00	36	41	64	14	0,396
28	0106 28 00	41	42	64	14	0,399

Klemmverschraubungen aus Messing

0113 Schlauchverbinder mit Befestigungsbohrung



Messing

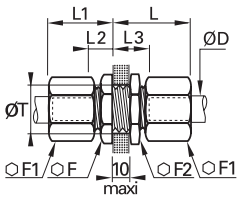


ØD		F	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	0113 04 00	10	10,5	7	9,5	19	6	0,022
6	0113 06 00	13	13	9	10	20,5	7	0,033
8	0113 08 00	14	14,5	9,5	11	23,5	8	0,041
10	0113 10 00	19	19,5	12,5	11	26	9	0,082
12	0113 12 00	22	22	14	12	26,5	11	0,107
14	0113 14 00	24	25	16	11	28	12	0,122

0116 Schottverschraubung



Messing

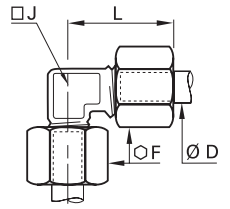


ØD		F	F1	F2	L max	L1 max	L2	L3	ØT min	kg
4	0116 04 00	10	10	13	27	17	7	17	8,3	0,024
5	0116 05 00	13	12	14	28	18	7,5	17,5	10,3	0,035
6	0116 06 00	13	13	14	28	19	7,5	17,5	10,3	0,037
8	0116 08 00	14	14	17	29	20	7	17	12,3	0,045
10	0116 10 00	19	19	22	33	25	9	19	16,5	0,101
12	0116 12 00	22	22	22	33	25	9	19	18,5	0,121
14	0116 14 00	24	24	24	35	25	8	18	20,5	0,145
15	0116 15 00	24	24	24	35	25	8	18	20,5	0,134
16	0116 16 00	27	27	27	36	28	9,5	19,5	22,5	0,189
18	0116 18 00	27	30	30	40	30	10,5	20,5	24,5	0,237
20	0116 20 00	32	30	32	41	31	11	21	27,5	0,274
22	0116 22 00	36	36	36	42	32	11	21	30,5	0,372
25	0116 25 00	36	41	38	46	36	11	21	33,5	0,469

0102 L-Verschraubung



Messing



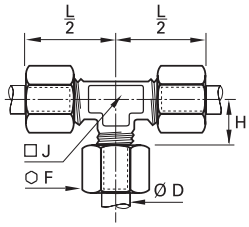
ØD		F	J	L max	kg
4	0102 04 00	10	5	19	0,016
5	0102 05 00	12	8	21	0,024
6	0102 06 00	13	8	22	0,027
8	0102 08 00	14	10	28	0,038
10	0102 10 00	19	12	30	0,073
12	0102 12 00	22	15	30	0,098
14	0102 14 00	24	19	35	0,133
15	0102 15 00	24	19	35	0,122
16	0102 16 00	27	19	39	0,164
18	0102 18 00	30	23	41	0,231
20	0102 20 00	32	23	42	0,233
22	0102 22 00	36	27	50	0,371
25	0102 25 00	41	27	54	0,446
28	0102 28 00	42	32	54,5	0,478

Klemmverschraubungen aus Messing

0104 T-Stück



Messing

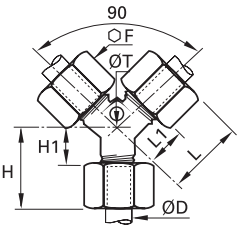


ØD		F	H	J	L/2	kg
4	0104 04 00	10	9,5	8	19	0,028
5	0104 05 00	12	11	8	21	0,036
6	0104 06 00	13	11	8	22	0,040
8	0104 08 00	14	15	10	28	0,055
10	0104 10 00	19	14,5	12	30	0,105
12	0104 12 00	22	15	15	30	0,142
14	0104 14 00	24	18	19	35	0,190
15	0104 15 00	24	18	19	35	0,175
16	0104 16 00	27	21	19	39	0,239
18	0104 18 00	30	21,5	23	41	0,330
20	0104 20 00	32	21,5	23	42	0,330
22	0104 22 00	36	29	27	50	0,518
25	0104 25 00	41	29	27	54	0,630
28	0104 28 00	42	30	32	55	0,660

0142 Y-Stück mit Befestigungsbohrung



Messing

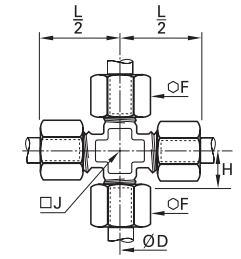


ØD		F	H max	H1	L max	L1	ØT	Kg
4	0142 04 00	10	16,5	7	26,5	17	4,2	0,032
6	0142 06 00	13	19,5	8,5	28	17	4,2	0,049
8	0142 08 00	14	21	8	30	17	6,2	0,061
10	0142 10 00	19	24,5	9	37,5	22	6,2	0,128
12	0142 12 00	22	26	11	38	23	6,2	0,110
14	0142 14 00	24	28	11	41,5	24,5	6,2	0,201
15	0142 15 00	24	28	11	41,5	24,5	6,2	0,204
16	0142 16 00	27	30	12	43	25	6,2	0,252
18	0142 18 00	30	31,5	12	50,5	31	10,2	0,220
25	0142 25 00	41	39	14	59	34	10,2	0,728

0107 Kreuzstück



Messing



ØD		F	H	J	L/2	Kg
4	0107 04 00	10	9,5	8	19	0,035
5	0107 05 00	12	11	8	21	0,047
6	0107 06 00	13	11	8	22	0,052
8	0107 08 00	14	15	11	28	0,073
10	0107 10 00	19	14,5	14	30	0,142
12	0107 12 00	22	15	15	35	0,096
14	0107 14 00	24	18	20	35	0,246
15	0107 15 00	24	18	20	35	0,227
16	0107 16 00	27	21	20	39	0,312
18	0107 18 00	30	21,5	25	41	0,426
20	0107 20 00	32	21,5	25	42	0,429
22	0107 22 00	36	29	27	50	0,676
25	0107 25 00	41	29	27	50	0,819

Verschraubungszubehör aus Messing
Reduzierstücke, Klemmringe und Überwurfmuttern

In Kombination mit dem umfassenden Programm an Klemmringen 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

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 4 Rohre/Schläuche mit unterschiedlichen Werkstoffen und Durchmessern.

Beispiel:
- Kunststoffrohr Ø 4 mm
- ein Kupferrohr Ø 8 mm
- ein Messingrohr Ø 12 mm
- ein PVC-Rohr mit Gewebeeinlage Ø 14 mm

Zur Optimierung der Installation steht Ihnen ein umfassendes Programm an Klemmringen und Überwurfmuttern zur Verfügung



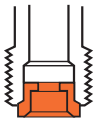
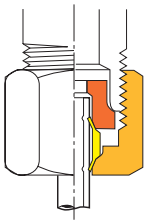
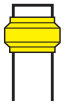
Anwendungen

Druckluftechnik
Kühlung
Automobilproduktion
Schmiersysteme
Beförderung von Medien
Verpackung
Industriemaschinen

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
1 **Einsetzen des Reduzierstückes,** das im Stutzen platziert wird.	1 	
2 **Einsetzten des Klemmrings,** der auf das Rohrende geschoben und zwischen dem Reduzierstück und der Überwurfmutter platziert wird.	2 	
3 **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).	3 	

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
Messing-stopfen: **0126**	Kupferrohr, kaltgezogenes Messing, Polymer und Anschlusstüllen **0122** und **0165**	Geglühte Kupferrohr-wendel	Kaltgezogenes Kupferrohr bei Schwingungen, Querkräften usw.	Geglühte Kupferrohr-wendel 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.

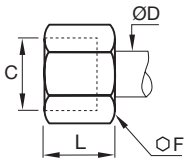
Hinweis: Das Rohr nicht in die Klemmring-Überwurfmutter aus Polymer einführen, bevor diese nicht auf dem Stutzen vormontiert ist, da sonst das Innengewinde beschädigt werden könnte.

****:** Französische Normenstelle für die Automobilindustrie

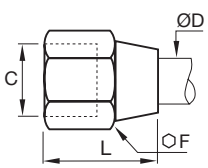
Empfohlene Anzugsdrehmomente der Überwurfmuttern

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**



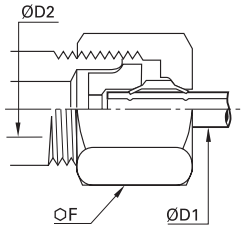
Ø D (mm)	⬡F 0110	⬡F 0110..60	max. daN.m Kupfer/Messing	⬡F 0110..40	max. daN.m Stahl
4	10	11	0,7	10	1,5
5	12	13	0,7	12	1,5
6	13	13	1,5	13	2,5
8	14	16	1,5	14	2,5
10	19	20	1,8	19	3
12	22	22	3	22	4,5
14	24	24	3,5	24	5,5
15	24	24	4	24	6
16	27	27	5	27	7
18	30	30	6	30	9
20	32	32	6	32	10
22	36	36	7	36	12
25	41	41	8	41	13
28	42		9		

Zubehör für Klemmverschraubungen aus Messing

0166 Reduzierstück, 3-teilig



Messing



ØD1	ØD2		F	kg
4	5	0166 04 05	13	0,011
	6	0166 04 06	13	0,011
	8	0166 04 08	14	0,012
	10	0166 04 10	19	0,031
	12	0166 04 12	22	0,044
	14	0166 04 14	24	0,054
	15	0166 04 15	24	0,056
5	6	0166 05 06	13	0,010
	8	0166 05 08	14	0,012
	10	0166 05 10	19	0,030
	12	0166 05 12	22	0,044
	14	0166 05 14	24	0,053
	16	0166 05 16	27	0,078
6	8	0166 06 08	14	0,012
	10	0166 06 10	19	0,030
	12	0166 06 12	22	0,043
	14	0166 06 14	24	0,052
	15	0166 06 15	24	0,054
	16	0166 06 16	27	0,077
8	10	0166 08 10	19	0,027
	12	0166 08 12	22	0,040
	14	0166 08 14	24	0,051
	15	0166 08 15	24	0,053
	16	0166 08 16	27	0,076
	18	0166 08 18	30	0,100
10	12	0166 10 12	22	0,037
	14	0166 10 14	24	0,045
	15	0166 10 15	24	0,047
	16	0166 10 16	27	0,068
	18	0166 10 18	30	0,095
	20	0166 10 20	32	0,107
	22	0166 10 22	36	0,144
	25	0166 10 25	41	0,209
12	14	0166 12 14	24	0,043
	15	0166 12 15	24	0,043
	16	0166 12 16	27	0,066
	18	0166 12 18	30	0,092
	20	0166 12 20	32	0,102
	22	0166 12 22	36	0,140
	25	0166 12 25	41	0,200
14	16	0166 14 16	27	0,060
	18	0166 14 18	30	0,084
	20	0166 14 20	32	0,095
	22	0166 14 22	36	0,133
	25	0166 14 25	41	0,189
15	18	0166 15 18	30	0,081
	22	0166 15 22	36	0,130
16	18	0166 16 18	30	0,078
	20	0166 16 20	32	0,088
	22	0166 16 22	36	0,126
	25	0166 16 25	41	0,185
18	20	0166 18 20	32	0,082
	22	0166 18 22	36	0,118
	25	0166 18 25	41	0,180
	28	0166 18 28	42	0,176
20	25	0166 20 25	41	0,168
22	28	0166 22 28	42	0,168

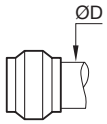
ØD1: Rohr/Schlauch; ØD2: für Anschluss Ø xx mm.
Alle oben aufgeführten Artikel bestehen aus 3 Teilen:
- Reduzierstück
- Klemmring aus Messing. Artikel-Nummer 0124
- Überwurfmutter

Zubehör für Klemmverschraubungen aus Messing

0124 Klemmring aus Messing



Messing

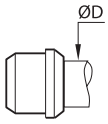


ØD		kg
4	0124 04 00	0,001
5	0124 05 00	0,001
6	0124 06 00	0,001
8	0124 08 00	0,001
10	0124 10 00	0,003
12	0124 12 00	0,004
14	0124 14 00	0,005
15	0124 15 00	0,004
16	0124 16 00	0,006
18	0124 18 00	0,007
20	0124 20 00	0,009
22	0124 22 00	0,012
25	0124 25 00	0,017
28	0124 28 00	0,017

0124..40 Klemmring aus Stahl



Stahl verzinkt

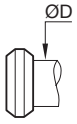


ØD		kg
4	0124 04 00 40	0,001
6	0124 06 00 40	0,001
8	0124 08 00 40	0,001
10	0124 10 00 40	0,003
12	0124 12 00 40	0,003
14	0124 14 00 40	0,005
15	0124 15 00 40	0,004
16	0124 16 00 40	0,006
18	0124 18 00 40	0,007
20	0124 20 00 40	0,007
22	0124 22 00 40	0,010
25	0124 25 00 40	0,014

0111 Klemmring aus BNA*



Messing



ØD		kg
4	0111 04 00	0,001
5	0111 05 00	0,001
6	0111 06 00	0,001
8	0111 08 00	0,001
10	0111 10 00	0,002
12	0111 12 00	0,002
14	0111 14 00	0,003
15	0111 15 00	0,003
16	0111 16 00	0,003

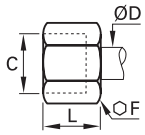
* Französische Normenstelle für die Automobilindustrie (BNA)

Zubehör für Klemmverschraubungen aus Messing

0110 Überwurfmutter aus Messing



Messing

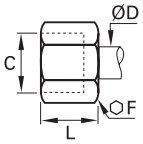


ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00	10	11	0,005
5	M10x1	0110 05 00	12	11	0,006
6	M10x1	0110 06 00	13	11	0,008
8	M12x1	0110 08 00	14	13	0,008
10	M16x1,5	0110 10 00	19	15	0,019
12	M18x1,5	0110 12 00	22	15	0,026
14	M20x1,5	0110 14 00	24	15	0,029
15	M20x1,5	0110 15 00	24	15	0,028
16	M22x1,5	0110 16 00	27	17	0,042
18	M24x1,5	0110 18 00	30	18	0,057
20	M27x1,5	0110 20 00	32	18	0,057
22	M30x1,5	0110 22 00	36	19	0,078
25	M33x1,5	0110 25 00	41	21	0,121
28	M36x1,5	0110 28 00	42	21	0,110

0110..40 Überwurfmutter aus Stahl



Stahl verzinkt

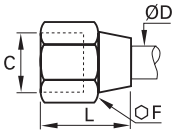


ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00 40	10	11	0,004
5	M10x1	0110 05 00 40	12	11,5	0,005
6	M10x1	0110 06 00 40	13	12	0,008
8	M12x1	0110 08 00 40	14	13,5	0,008
10	M16x1,5	0110 10 00 40	19	16	0,018
12	M18x1,5	0110 12 00 40	22	16,5	0,027
14	M20x1,5	0110 14 00 40	24	17	0,030
15	M20x1,5	0110 15 00 40	24	17	0,029
16	M22x1,5	0110 16 00 40	27	18	0,042
18	M24x1,5	0110 18 00 40	30	19	0,056
20	M27x1,5	0110 20 00 40	32	20,5	0,061
22	M30x1,5	0110 22 00 40	36	21,5	0,085

0110..60 Verlängerte Überwurfmutter aus Messing



Messing

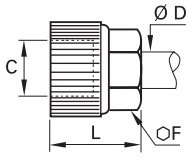


ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00 60	11	14,5	0,007
5	M10x1	0110 05 00 60	13	17	0,008
6	M10x1	0110 06 00 60	13	17,5	0,011
8	M12x1	0110 08 00 60	16	20	0,019
10	M16x1,5	0110 10 00 60	20	23	0,032
12	M18x1,5	0110 12 00 60	22	25	0,039
14	M20x1,5	0110 14 00 60	24	30	0,051
15	M20x1,5	0110 15 00 60	24	30	0,049
16	M22x1,5	0110 16 00 60	27	32	0,070
18	M24x1,5	0110 18 00 60	30	35	0,098
20	M27x1,5	0110 20 00 60	32	35	0,102
22	M30x1,5	0110 22 00 60	36	36	0,129

0110..70 Klemmring-Überwurfmutter aus technischem Polymer



Technisches Polymer



ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00 70	8	13	0,008
6	M10x1	0110 06 00 70	11	15	0,002
8	M12x1	0110 08 00 70	13	16	0,002
10	M16x1,5	0110 10 00 70	17	19	0,004
12	M18x1,5	0110 12 00 70	19	19	0,005
14	M20x1,5	0110 14 00 70	22	20	0,005
16	M22x1,5	0110 16 00 70	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-Schnellsteck-schläuche

- 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

Anwendungen

Schweißroboter
Drucklufttechnik
Pneumatik
Automobilproduktion
Kühlung

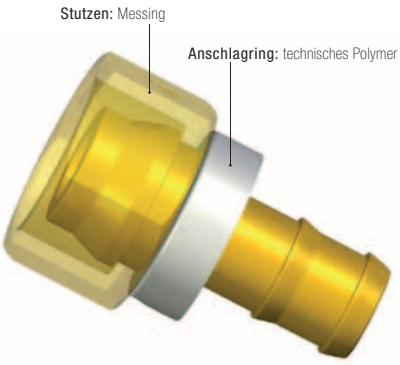
Technische Daten

Geeignete Medien	Kühlflüssigkeiten, Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 16 bar
Temperaturbereich	0°C bis +100°C (Wasser) -20°C bis +70°C (Luft)

Anzugsdrehmoment, Modell 0132	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

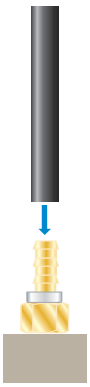
Werkzeug zum Einpressen einer Stecktülle in einen Schnellsteckschlauch.

Artikelnummer des Werkzeugs:
0650 00 00 05



Zuschnitt des Schlauchs und Positionierung

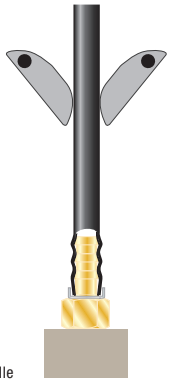
Den Schlauch rechtwinklig zuschneiden und die Stecktülle an die dafür vorgesehene Auflage am Werkzeug einlegen.



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

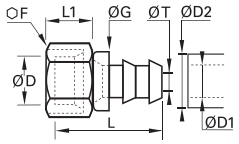
Industrielle Normen
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (PED)
RG: 1907/2006 (REACH)
CNOMO: E07.21.115N

Schnellstecktüllen für NBR-Schläuche

0132 Schnellstecktülle für Klemmverschraubungen aus Messing



Messing



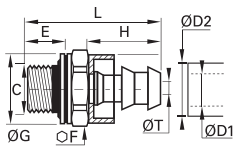
ØD	ØD1	ØD2		F	G	L	L1	ØT	kg
6	6,3	13	0132 06 56	12	16,5	32,5	12,5	4,8	0,010
8	6,3	13	0132 08 56	14	16,5	29,5	11,5	4,8	0,015
10	6,3	13	0132 10 56	19	16,5	30	14	4,8	0,028
	9,5	16	0132 10 60	19	19,5	34	14	7,5	0,030
14	9,5	16	0132 14 60	24	19,5	35,5	15	7,5	0,050
	12,7	19	0132 14 62	24	23,5	39,5	15	10	0,054
18	12,7	19	0132 18 62	30	23,5	41,5	17	10	0,090
	15,9	23	0132 18 66	30	27	50	17	13,5	0,090
22	19,1	27	0132 22 69	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



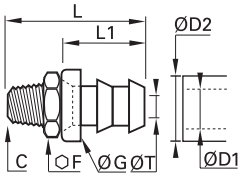
ØD1	ØD2	C		E	F	G	H	L	ØT	kg
6,3	13	G1/8	0133 56 10 39	5,5	13	14	20	31,5	4,8	0,012
	13	G1/4	0133 56 13 39	7	17	17	20	33,5	4,8	0,018
9,5	16	G1/4	0133 60 13 39	7	17	17	24	37,5	7,5	0,022
	16	G3/8	0133 60 17 39	9,5	22	22	24	42,5	7,5	0,038
12,7	19	G3/8	0133 62 17 39	9,5	22	22	28	46,5	10	0,045
	19	G1/2	0133 62 21 39	10,5	27	26	28	48,5	10	0,060
15,9	23	G1/2	0133 66 21 39	10,5	27	26	36,5	57	13,5	0,064
	23	G3/4	0133 66 27 39	11,5	32	32	36,5	59	13,5	0,095
19,1	27	G3/4	0133 69 27 39	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	0134 56 10	14	16,5	32,5	20	4,8	0,015
	13	R1/4	0134 56 13	14	16,5	37	20	4,8	0,020
9,5	16	R1/4	0134 60 13	14	19,5	41	24	7,5	0,022
	16	R3/8	0134 60 17	19	19,5	41,5	24	7,5	0,036
12,7	19	R3/8	0134 62 17	19	23,5	45,5	28	10	0,038
	19	R1/2	0134 62 21	22	23,5	50	28	10	0,062
15,9	23	R1/2	0134 66 21	22	27	58,5	36,5	13,5	0,056
	23	R3/4	0134 66 27	27	27	60,5	36,5	13,5	0,101
19,1	27	R3/4	0134 69 27	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
0132 10 56	10	1/4	10..H 56...

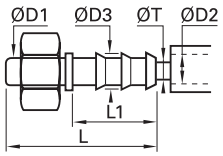


Zubehör aus Messing

0122 Doppelschlauchtülle



Messing

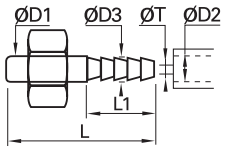


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
4	4	0122 04 04	6	37,5	22,5	3	0,004
5	4	0122 05 04	6	37,5	22,5	3	0,003
6	4	0122 06 04	6	37,5	22,5	3	0,005
	7	0122 06 07	9	37,5	22,5	6	0,007
8	6	0122 08 06	8	40	22,5	5	0,007
	7	0122 08 07	9	40	22,5	6	0,008
	10	0122 08 10	12,5	40	22,5	9	0,013
10	7	0122 10 07	9	43	22,5	6	0,010
	10	0122 10 10	12,5	43	22,5	9	0,014
12	10	0122 12 10	12,5	43	22,5	9	0,014
	13	0122 12 13	15	50	29,5	12	0,018
14	13	0122 14 13	15	52	29,5	12	0,019
	16	0122 14 16	18,5	60,5	38	15	0,308
15	13	0122 15 13	15	52	29,5	12	0,019
	16	0122 15 16	18,5	60,5	38	15	0,032
16	13	0122 16 13	15	53,5	29,5	12	0,021
	16	0122 16 16	18,5	62	38	15	0,032
18	16	0122 18 16	18,5	62	38	15	0,032
	19	0122 18 19	21,5	62	38	18	0,041
20	16	0122 20 16	18,5	64	38	15	0,034
	19	0122 20 19	21,5	64	38	18	0,038
22	19	0122 22 19	21,5	64	38	18	0,039
25	19	0122 25 19	21,5	70	38	18	0,049
	25	0122 25 25	27,5	70	38	24	0,054
28	25	0122 28 25	27,5	70	38	24	0,087

0165 Doppelschlauchtülle für flexible Schläuche



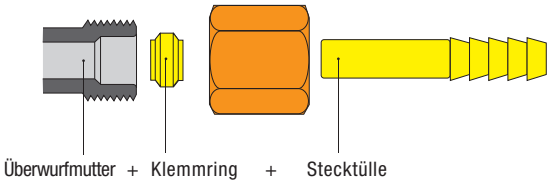
Messing



ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
4	4	0165 04 06	4,3	30	15	2	0,002
5	4	0165 05 06	4,3	30	15	2	0,010
6	4	0165 06 06	4,3	30	15	2	0,003
	6	0165 06 08	6,4	30	15	4	0,004
	8	0165 06 10	8,4	30	15	4	0,004
8	6	0165 08 08	6,4	32,5	15	4	0,006
	8	0165 08 10	8,4	32,5	15	6	0,006
	10	0165 08 12	10,7	37,5	20	8	0,009
10	8	0165 10 10	8,4	35,5	15	6	0,008
	10	0165 10 12	10,7	40,5	20	8	0,010
	12	0165 10 14	12,7	40,5	20	8	0,012
12	10	0165 12 12	10,7	40,5	20	8	0,011
	12	0165 12 14	12,7	40,5	20	10	0,013
14	12	0165 14 14	12,7	42,5	20	10	0,014
15	13	0165 15 16	13,7	42,5	20	11	0,016
16	13	0165 16 16	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.

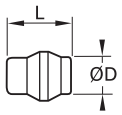


Zubehör aus Messing

0126 Blindstopfen für Klemmverschraubungen



Messing



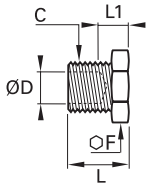
ØD		L	kg
4	0126 04 00	10	0,001
5	0126 05 00	10	0,003
6	0126 06 00	10	0,003
8	0126 08 00	11,5	0,006
10	0126 10 00	13	0,010
12	0126 12 00	13	0,014
14	0126 14 00	13,5	0,020
15	0126 15 00	13,5	0,022
16	0126 16 00	16	0,029
18	0126 18 00	16	0,039
20	0126 20 00	16	0,045
22	0126 22 00	18	0,003
28	0126 28 00	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 Verschlussschraube für Klemmverschraubungen



Messing



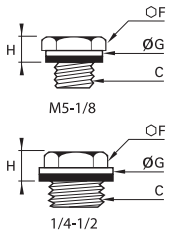
ØD	C		F	L	L1	kg
4	M8x1	0125 04 00	10	12	8	0,006
6	M10x1	0125 06 00	11	13,5	9,5	0,008
8	M12x1	0125 08 00	14	14	9	0,013
10	M16x1,5	0125 10 00	17	18	11	0,025
12	M18x1,5	0125 12 00	19	18	11	0,030
14	M20x1,5	0125 14 00	22	19	11	0,041

Verschlussschraube ermöglicht das Verschließen eines Rohrendes.
Das Außengewinde der Schraube entspricht dem Innengewinde der Überwurfmutter von Standard Parker Legris Fittings.
Deshalb greift die Verschlussschraube perfekt in die Überwurfmutter des Rohrs.
Zur Demontage einfach die Verschlussschraube entfernen und das entsprechende Anschlussstück anbringen.
Es ist keine weitere Behandlung des Rohrs notwendig.

0220 Sechskant-Verschlussschraube mit unverlierbarem Dichtring, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing, technisches Polymer



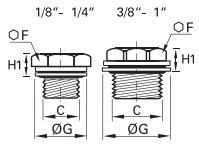
C		F	G	H	kg
M5x0,8	0220 19 00	8	8	5	0,002
G1/8	0220 10 00	14	14	7,5	0,011
G1/4	0220 13 00	17	17	7,5	0,019
G3/8	0220 17 00	17	22	8,5	0,024
G1/2	0220 21 00	22	27	10	0,040

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): BSPP-Gewinde, Norm ISO 228-1; metrische Gewinde, ISO NFE 03-054.

0220..39 Sechskant-Verschlussschraube mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPP



Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



C		F	G	H1	kg
G1/8	0220 10 00 39	14	14	6,5	0,012
G1/4	0220 13 00 39	17	17	6,5	0,020
G3/8	0220 17 00 39	17	22	8	0,025
G1/2	0220 21 00 39	22	26	9	0,043
G3/4	0220 27 00 39	22	32	10	0,060
G1	0220 34 00 39	27	39,5	10,5	0,089

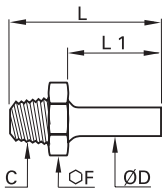
Mit unverlierbarer 2-Komponenten-Dichtung.
2-Komponenten-Dichtungen (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

Zubehör aus Messing

0120 Einschraubstutzen, Außengewinde BSPT



Messing

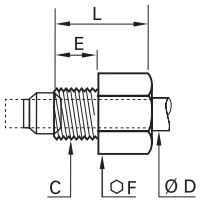


ØD	C		F	L	L1	kg
4	R1/8	0120 04 10	11	25,5	14	0,007
5	R1/8	0120 05 10	11	26	14,5	0,007
6	R1/8	0120 06 10	11	26,5	15	0,008
	R1/4	0120 06 13	14	31	15	0,015
8	R1/8	0120 08 10	11	28,5	17	0,009
	R1/4	0120 08 13	14	33	17	0,016
	R3/8	0120 08 17	17	33,5	17	0,020
10	R1/4	0120 10 13	14	36	20	0,018
	R3/8	0120 10 17	17	36,5	20	0,022
	R1/2	0120 10 21	22	41	20	0,038
12	R1/4	0120 12 13	14	36	20	0,018
	R3/8	0120 12 17	17	36,5	20	0,022
	R1/2	0120 12 21	22	41	20	0,041
14	R3/8	0120 14 17	17	38	21,5	0,024
	R1/2	0120 14 21	22	42,5	21,5	0,041
15	R3/8	0120 15 17	17	38	21,5	0,023
	R1/2	0120 15 21	22	42,5	21,5	0,041
16	R3/8	0120 16 17	17	39,5	23	0,024
	R1/2	0120 16 21	22	44	23	0,042
18	R1/2	0120 18 21	22	44,5	23,5	0,042
	R3/4	0120 18 27	27	47,5	23,5	0,071
20	R3/4	0120 20 27	27	49	25	0,071
22	R3/4	0120 22 27	27	48,5	25,5	0,067
	R1	0120 22 34	36	52,5	25,5	0,116
25	R1	0120 25 34	36	57	30	0,119
28	R1	0120 28 34	36	57	30	0,138

0112 Verlängerte Überwurfmutter für Klemmverschraubungen, Außengewinde metrisch



Messing



ØD	C		E	F	L	kg
4	M8x1	0112 04 00	7	10	13	0,005
5	M10x1	0112 05 00	7,5	11	13,5	0,007
6	M10x1	0112 06 00	7,5	11	13,5	0,006
8	M12x1	0112 08 00	8	13	15	0,008
10	M16x1,5	0112 10 00	11	17	18	0,018
12	M18x1,5	0112 12 00	11	19	18	0,021
14	M20x1,5	0112 14 00	11	22	18	0,026

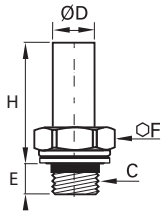
Diese Überwurfmutter hilft Rohre und Schläuche direkt in einen Gewindeanschluss mit Hilfe eines Klemmrings von Parker Legris anzuschließen.
Entsprechende Einbaumaße (Aufnahme für Parker Legris Klemmringe) auf Anfrage.

Zubehör aus Messing

0128..39 Einschraubstutzen mit 2-Komponenten-Dichtung, Außengewinde BSPP



Messing, Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



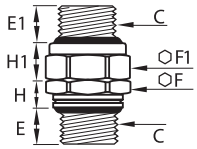
ØD	C		E	F	H	Kg
4	G1/8	0128 04 10 39	7,5	13	20	0,009
	G1/4	0128 04 13 39	9	17	22	0,015
6	G1/8	0128 06 10 39	7,5	13	21	0,010
	G1/4	0128 06 13 39	9	17	23	0,016
8	G1/8	0128 08 10 39	7,5	13	23	0,011
	G1/4	0128 08 13 39	9	17	25	0,017
	G3/8	0128 08 17 39	12	22	26	0,033
10	G1/4	0128 10 13 39	9	17	28	0,018
	G3/8	0128 10 17 39	12	22	29	0,034
	G1/2	0128 10 21 39	27	27	30	0,048
14	G3/8	0128 14 17 39	12	22	30,5	0,035
	G1/2	0128 14 21 39	27	27	31,5	0,049
18	G1/2	0128 18 21 39	27	27	33,5	0,052
	G3/4	0128 18 27 39	14	32	34,5	0,084
22	G3/4	0128 22 27 39	14	32	36,5	0,082
	G1	0128 22 34 39	16,5	41	38	0,123
28	G1	0128 28 34 39	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



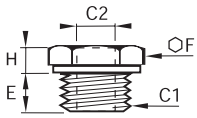
C		E	E1	F	F1	H	H1	kg
G1/8	0151 10 10 39	5,5	7	13	14	6	6,5	0,017
G1/4	0151 13 13 39	7	8,5	17	19	6,5	9	0,036
G3/8	0151 17 17 39	9,5	9,5	22	22	9	9	0,057
G1/2	0151 21 21 39	10,5	10,5	27	27	10	10	0,083
G3/4	0151 27 27 39	11,5	11,5	32	32	11	10	0,121
G1	0151 34 34 39	13	13,5	41	41	12,5	10,5	0,230

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



C1	C2		E	F	H	kg
G1/8	M5x0,8	0168 10 19 39	8	14	4,5	0,009
G1/4	M5x0,8	0168 13 19 39	8	17	5	0,018
	G1/8	0168 13 10 39	8	17	5	0,012
G3/8	G1/8	0168 17 10 39	10	19	5	0,020
	G1/4	0168 17 13 39	10	19	5	0,013
G1/2	G1/8	0168 21 10 39	12	24	7,5	0,052
	G1/4	0168 21 13 39	12	24	7,5	0,043
	G3/8	0168 21 17 39	12	24	7,5	0,030
G3/4	G1/4	0168 27 13 39	12	32	9,5	0,099
	G3/8	0168 27 17 39	12	32	9,5	0,086
	G1/2	0168 27 21 39	12	32	9,5	0,065

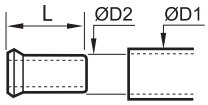
Mit unverlierbarer 2-Komponenten-Dichtung.
Unverlierbare 2-Komponenten-Dichtung (Artikelnummer 0139) finden Sie in Kapitel 9.

Zubehör aus Messing

0127 Stützhülse aus Messing für Polymer-Schläuche



Messing



ØD1	ØD2		L	kg
4	2	0127 04 00	11	0,001
	2,7	0127 04 27	11	0,001
5	3	0127 05 03	11	0,001
	3,3	0127 05 00	11,5	0,009
6	4	0127 06 00	11,5	0,001
8	5,5	0127 08 55	14	0,001
	6	0127 08 00	14	0,001
10	7	0127 10 07	18	0,001
	7,5	0127 10 75	18	0,001
	8	0127 10 00	18	0,002
12	8	0127 12 08	18	0,002
	9	0127 12 09	18	0,002
	10	0127 12 00	18	0,001
14	11	0127 14 11	18	0,002
	12	0127 14 00	18	0,002
15	12	0127 15 12	18	0,002
16	13	0127 16 13	18	0,003
18	14	0127 18 14	19,5	0,003
20	15	0127 20 15	20,5	0,003
22	16	0127 22 16	21	0,004
25	19	0127 25 19	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

1805 BSPT Seite 5-34



1805 NPT Seite 5-34



1814 BSPP Seite 5-34



1809 BSPT Seite 5-35



1809 NPT Seite 5-35



1820 BSPT Seite 5-35



1820 NPT Seite 5-35



Verbindungsanschlüsse

1806 Seite 5-36



1816 Seite 5-36



1802 Seite 5-36



1804 Seite 5-36



Verschraubungszubehör

1866 Seite 5-39



1824 Seite 5-39



1810 Seite 5-39



Zubehör

1822 Seite 5-39



1827 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 Rohr-konfigurationen

- An einen Verschraubungsstutzen können problemlos verschiedene Rohrarten mit unterschiedlichsten Durchmessern 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

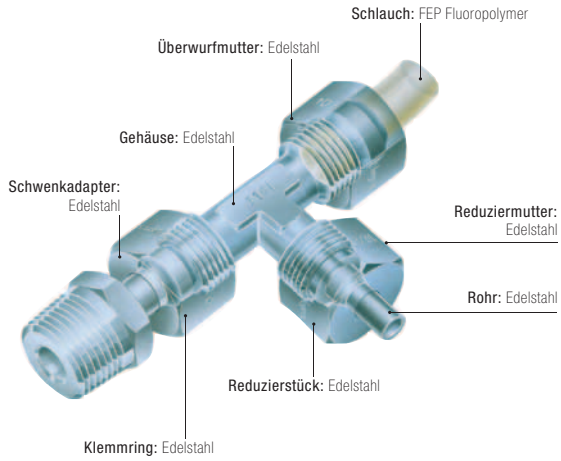
Technische Daten

Geeignete Medien	Medien aller Art
Betriebsdruck	Vakuum bis 400 bar (in aggressiven Umgebungen 80 bar)
Temperaturbereich	-40°C bis +250°C

Anzugsdrehmomente der Mutter	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

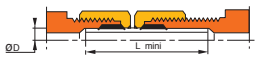
Maximaler Durchgangsdurchmesser

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

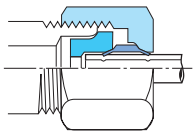
Klemmverschraubungen aus Edelstahl

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".

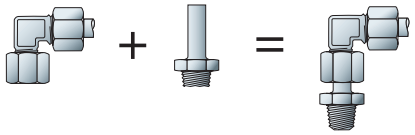
Schema: Montiertes Endprodukt



Am Rohr ist eine leichte Innenverformung erkennbar. Daran können Sie sehen, dass eine sichere Klemmverbindung gewährleistet ist.

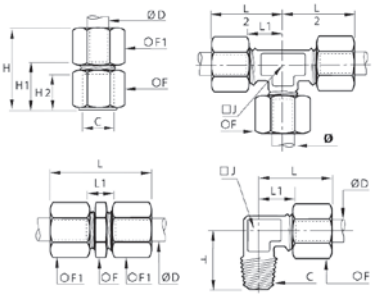
Montage von Winkelschwenkverschraubungen

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

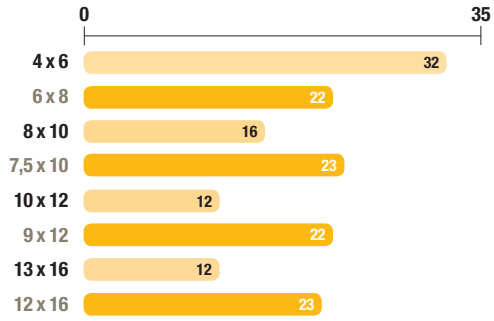
Edelstahlrohr
Dünnwandiges, kaltgezogenes, nahtloses, geklühtes und passiviertes Rohr mit einer Wandstärkentoleranz von +/- 0,1 mm.
Anwendung nur mit Edelstahlrohren mit einem Außendurchmesser von 6 bis 16 mm, maximale Wandstärke 1 mm.

Empfohlene Rohr-/Anschlusskonfiguration

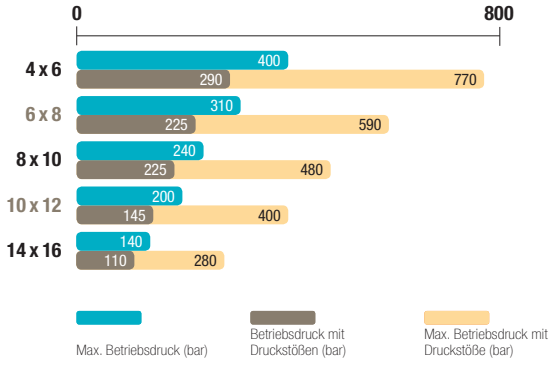
Anschluss mit Klemmring und Überwurfmutter aus Edelstahl von Parker Legris + Stützhülse

Edelstahlrohr
Kaltgezogenes Edelstahlrohr in Stangen
Geglühte Edelstahlrohrwendel: Betriebsdruck um 35 % reduzieren, kein Einsatz beiSchwingungen.

Halbstarrer 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

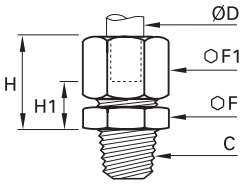
Obige Angaben stützen sich auf unsere langjährige Erfahrung. Da es sich bei jeder Anwendung um einen Sonderfall handelt, können wir keine Haftung übernehmen und empfehlen unseren Kunden, entsprechende Tests unter realen Anwendungsbedingungen vorzunehmen.

Klemmverschraubungen aus Edelstahl

1805 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L

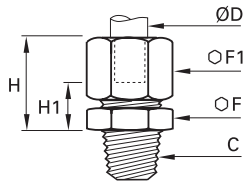


ØD	C		F	F1	H max	H1	kg
6	R1/8	1805 06 10	12	13	19,5	7,5	0,017
	R1/4	1805 06 13	14	13	19,5	7,5	0,025
8	R1/8	1805 08 10	13	14	21	7	0,019
	R1/4	1805 08 13	14	14	21	7	0,024
10	R1/4	1805 10 13	17	19	25,5	9	0,044
	R3/8	1805 10 17	17	19	25,5	9	0,049
	R1/2	1805 10 21	22	19	26,5	10	0,076
12	R1/4	1805 12 13	19	22	26	9	0,054
	R3/8	1805 12 17	19	22	26	9	0,058
	R1/2	1805 12 21	22	22	27	10	0,081
16	R3/8	1805 16 17	24	27	28,5	9,5	0,086
	R1/2	1805 16 21	24	27	28,5	9,5	0,094

1805 Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L

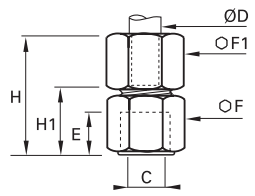


ØD	C		F	F1	H max	H1	kg
6	NPT1/8	1805 06 11	12	13	19,5	7,5	0,018
	NPT1/4	1805 06 14	14	13	19,5	7,5	0,027
	NPT3/8	1805 06 18	19	13	20,5	8,5	0,033
	NPT1/2	1805 06 22	22	13	21,5	9,5	0,049
8	NPT1/8	1805 08 11	13	14	21	7	0,020
	NPT1/4	1805 08 14	14	14	21	7	0,027
10	NPT1/4	1805 10 14	17	19	25,5	9	0,045
	NPT3/8	1805 10 18	19	19	25,5	9	0,055
	NPT1/2	1805 10 22	22	19	26,5	10	0,083
12	NPT1/4	1805 12 14	19	22	26	9	0,056
	NPT3/8	1805 12 18	19	22	26	9	0,061
	NPT1/2	1805 12 22	22	22	27	10	0,087
16	NPT3/8	1805 16 18	24	27	28,5	9,5	0,087
	NPT1/2	1805 16 22	24	27	28,5	9,5	0,097

1814 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L



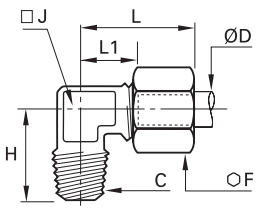
ØD	C		E	F	F1	H max	H1	kg
6	G1/8	1814 06 10	7,5	14	13	29	17	0,023
	G1/4	1814 06 13	11	17	13	29	21	0,032
8	G1/4	1814 08 13	11	17	14	34,5	20,5	0,033
10	G3/8	1814 10 17	11,5	22	19	38,5	22	0,064
	G1/2	1814 10 21	15	27	19	43	26,5	0,093
12	G3/8	1814 12 17	11,5	22	22	39	22	0,072
	G1/2	1814 12 21	15	27	22	43,5	26,5	0,100
16	G1/2	1814 16 21	15	27	27	45	26	0,120

Klemmverschraubungen aus Edelstahl

1809 Winkelverschraubung, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L

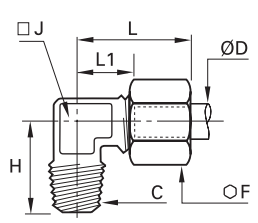


ØD	C		F	H	J	L max	L1	kg
6	R1/8	1809 06 10	13	18	8	25,5	13,5	0,021
	R1/4	1809 06 13	13	23	10	25,5	13,5	0,030
8	R1/8	1809 08 10	14	20,5	10	28,5	14,5	0,027
	R1/4	1809 08 13	14	23	10	28,5	14,5	0,031
10	R1/4	1809 10 13	19	25	12	32,5	16	0,050
	R3/8	1809 10 17	19	25,5	12	32,5	16	0,058
	R1/2	1809 10 21	19	32	18	36,5	20	0,091
12	R1/4	1809 12 13	22	26	14	34	17	0,067
	R3/8	1809 12 17	22	27	14	34	17	0,070
	R1/2	1809 12 21	22	32	18	37	20	0,098
16	R3/8	1809 16 17	27	28,5	18	39,5	21	0,107
	R1/2	1809 16 21	27	31,5	18	39,5	21	0,114

1809 Winkelverschraubung, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L

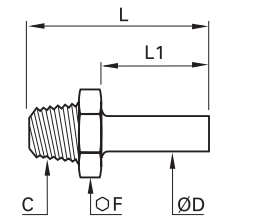


ØD	C		F	H	J	L max	L1	kg
6	NPT1/8	1809 06 11	13	19,5	8	25,5	13,5	0,022
	NPT1/4	1809 06 14	13	25,5	10	25,5	13,5	0,031
	NPT3/8	1809 06 18	13	28	12	27	15	0,046
	NPT1/2	1809 06 22	13	34	12	29	17	0,072
8	NPT1/8	1809 08 11	14	22	10	28,5	14,5	0,028
	NPT1/4	1809 08 14	14	25,5	10	28,5	14,5	0,033
10	NPT1/4	1809 10 14	19	27,5	12	32,5	16	0,052
	NPT3/8	1809 10 18	19	28	12	32,5	16	0,061
	NPT1/2	1809 10 22	19	35	18	36,5	20	0,096
12	NPT1/4	1809 12 14	22	28,5	14	34	17	0,069
	NPT3/8	1809 12 18	22	29,5	14	34	17	0,074
	NPT1/2	1809 12 22	22	35	18	37	20	0,102
16	NPT3/8	1809 16 18	27	31	18	39,5	21	0,110
	NPT1/2	1809 16 22	27	34,5	18	39,5	21	0,116

1820 Einschraubstutzen, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L

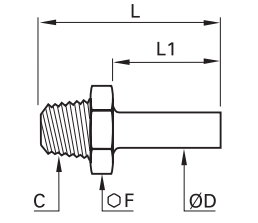


ØD	C		F	L	L1	kg
6	R1/8	1820 06 10	12	26,5	15	0,009
	R1/4	1820 06 13	14	31	15	0,017
8	R1/8	1820 08 10	12	28,5	17	0,008
	R1/4	1820 08 13	14	33	17	0,016
10	R1/4	1820 10 13	14	36	20	0,016
	R3/8	1820 10 17	17	36,5	20	0,025
	R1/2	1820 10 21	22	41	20	0,052
12	R1/4	1820 12 13	14	36	20	0,016
	R3/8	1820 12 17	17	36,5	20	0,022
	R1/2	1820 12 21	22	41	20	0,048
16	R3/8	1820 16 17	17	39,5	23	0,022
	R1/2	1820 16 21	22	44	23	0,038

1820 Einschraubstutzen, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L



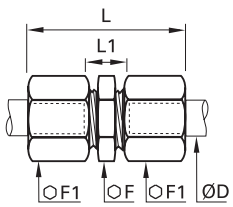
ØD	C		F	L	L1	kg
6	NPT1/8	1820 06 11	12	26,5	15	0,009
	NPT1/4	1820 06 14	14	31	15	0,019
8	NPT1/8	1820 08 11	12	28,5	17	0,009
	NPT1/4	1820 08 14	14	33	17	0,019
10	NPT1/4	1820 10 14	14	36	20	0,018
	NPT3/8	1820 10 18	19	36,5	20	0,032
	NPT1/2	1820 10 22	22	41	20	0,060
12	NPT1/4	1820 12 14	14	36	20	0,019
	NPT3/8	1820 12 18	19	36,5	20	0,028
	NPT1/2	1820 12 22	22	41	20	0,053
16	NPT3/8	1820 16 18	19	39,5	23	0,027
	NPT1/2	1820 16 22	22	44	23	0,042

Klemmverschraubungen aus Edelstahl

1806 Schlauchverbinder



Edelstahl 316L

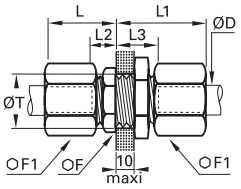


ØD		F	F1	L max	L1	kg
6	1806 06 00	12	13	34,5	11	0,025
8	1806 08 00	13	14	38,5	10	0,029
10	1806 10 00	17	19	46	13	0,066
12	1806 12 00	19	22	47	13	0,085
16	1806 16 00	24	27	51	13	0,135

1816 Schottverschraubung



Edelstahl 316L

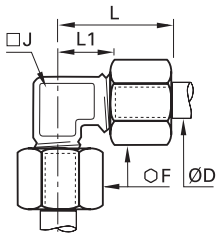


ØD		F	F1	L max	L1 max	L2	L3	ØT min	kg
6	1816 06 00	13	13	28	19	7,5	17	10,5	0,034
8	1816 08 00	14	14	29	20	7	17	12,5	0,042
10	1816 10 00	19	19	33	25	9	19	16,5	0,094
12	1816 12 00	22	22	33	25	9	19	18,5	0,113
16	1816 16 00	27	27	36	28	9,5	19,5	22,5	0,179

1802 L-Verschraubung



Edelstahl 316L

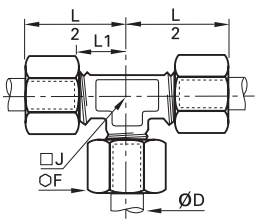


ØD		F	J	L max	L1	kg
6	1802 06 00	13	8	25,5	13,5	0,028
8	1802 08 00	14	10	28,5	14,5	0,035
10	1802 10 00	19	12	32,5	16	0,071
12	1802 12 00	22	14	34	17	0,093
16	1802 16 00	27	18	39,5	21	0,151

1804 T-Stück



Edelstahl 316L



ØD		F	J	L1	L/2	kg
6	1804 06 00	13	8	13,5	25,5	0,040
8	1804 08 00	14	10	14,5	28,5	0,050
10	1804 10 00	19	12	16	32,5	0,103
12	1804 12 00	22	14	17	34	0,133
16	1804 16 00	27	18	21	39,5	0,214

Verschraubungszubehör aus Edelstahl
Reduzierstücke, Klemmringe und Überwurfmuttern

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

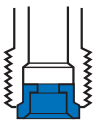
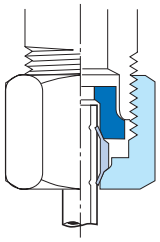
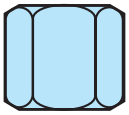
Zur Optimierung der Installation steht Ihnen ein umfassendes Programm an Klemmringen und Überwurfmuttern zur Verfügung



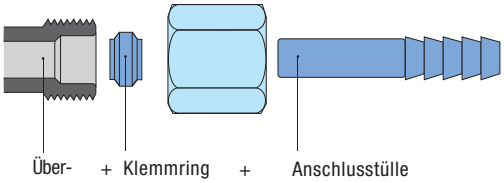
Anwendungen

Lebensmittelindustrie
Beförderung von Medien
Drucklufttechnik
Automobilproduktion
Petrochemie
Kühl- & Heizsysteme
Chemie
Offshore

Beschreibung der Montage

Einzelne Schritte	Montagereihenfolge	Montierte Verschraubung
1 **Einsetzen des Reduzierstücks,** das im Stutzen platziert wird.	1 	
2 **Einsetzen des Klemmrings,** der auf das Rohrende geschoben und zwischen dem Reduzierstück und der Überwurfmutter platziert wird.	2 	
3 **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).	3 	

Montage der Anschlusstüllen



Die Stecktülle 1822 wird in Kombination mit verschiedenen Schlauch-/Rohrtypen eingesetzt. Die Montage erfolgt mit der im Lieferumfang enthaltenen Überwurfmutter und einem Klemmring.

Regelungen

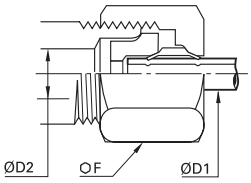
DI: 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/CE (PED)
RG: 1935/2004
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 94/09/CE (ATEX)
FDA: 21 CFR 177.1550
NACE MR0175: geeignete Werkstoffe
ISO 15156-1/-2/-3: geeignete Werkstoffe

Klemmverschraubungen aus Edelstahl

1866 Reduzierstück, 3-teilig



Edelstahl 316L

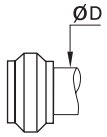


ØD1	ØD2		F	kg
6	8	1866 06 08	14	0,011
	10	1866 06 10	19	0,028
	12	1866 06 12	22	0,040
8	10	1866 08 10	19	0,026
	12	1866 08 12	22	0,037
	16	1866 08 16	27	0,071
10	12	1866 10 12	22	0,034
	16	1866 10 16	27	0,065
12	16	1866 12 16	27	0,061

1824 Klemmring aus Edelstahl



Edelstahl 316L

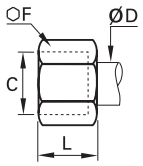


ØD		kg
6	1824 06 00	0,001
8	1824 08 00	0,001
10	1824 10 00	0,003
12	1824 12 00	0,004
16	1824 16 00	0,005

1810 Überwurfmutter aus Edelstahl



Edelstahl 316L

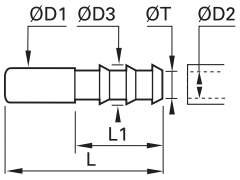


ØD	C		F	L	kg
6	M10x1	1810 06 00	13	11	0,007
8	M12x1	1810 08 00	14	13	0,008
10	M16x1,5	1810 10 00	19	15	0,017
12	M18x1,5	1810 12 00	22	15	0,024
16	M22x1,5	1810 16 00	27	17	0,041

1822 Schlauchtülle für Steckanschluss



Edelstahl 316L

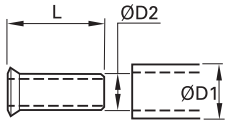


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
6	7	1822 06 07	9	37,5	22,5	6	0,006
8	6	1822 08 06	8	40	22,5	5	0,007
	7	1822 08 07	9	40	22,5	6	0,007
	10	1822 08 10	12,5	40	22,5	9	0,011
10	7	1822 10 07	9	43	22,5	6	0,009
	10	1822 10 10	12,5	43	22,5	9	0,013
12	10	1822 12 10	12,2	43	22,5	9	0,012
	13	1822 12 13	15	50	29,5	13	0,016

1827 Stützhülse aus Edelstahl



Edelstahl 316L



ØD1	ØD2		L	kg
6	4	1827 06 00	11,5	0,001
8	6	1827 08 00	14	0,001
10	8	1827 10 00	18	0,001
12	9	1827 12 09	18	0,001
	10	1827 12 00	18	0,001
16	14	1827 16 00	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

FBPL
NPT
Seite 5-43



F3BPL
BSPT
Seite 5-43



F4BPL
BSPP
Seite 5-43



F8BPL
Metrische Gewinde
Seite 5-43



CBPL
NPT
Seite 5-44



C3BPL
BSPT
Seite 5-44



C4BPL
BSPP
Seite 5-44



C8BPL
Metrische Gewinde
Seite 5-44



RBPL
NPT
Seite 5-45



R3BPL
BSPT
Seite 5-45



SBPL
NPT
Seite 5-45



S3BPL
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 totraumfreie Abdichtung und ausgezeichneten Halt
- Zuverlässiges Dichtungssystem ohne O-Ring und ohne Klemmring
- Nieder- und Mitteldruck
- Vernickelte Oberfläche für verbesserten Korrosionsschutz



Anwendungen

Lebensmittelindustrie
Lackierung
Pneumatik
Chemie
Schweißanlagen
Labors
Schienenfahrzeuge

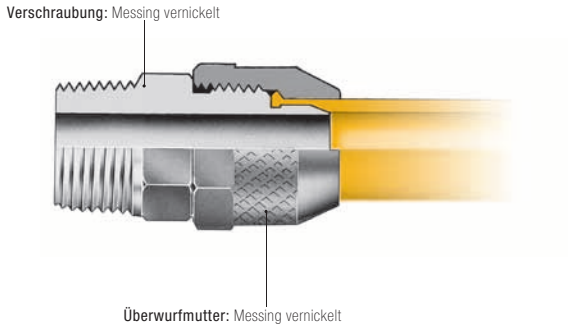
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Weitere Medien auf Anfrage.
Betriebsdruck	Vacuum bis 40 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C

Maximale Zugkraft (Polyamid-Schlauch)	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



Silikonfrei

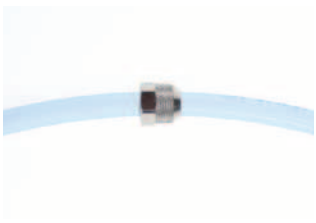
Installation

Schlauchzuschnitt



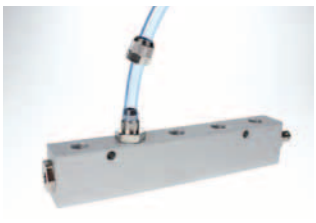
Polymer-Schlauch rechtwinklig zuschneiden.

Vorbereitung des Anschlusses



Überwurfmutter auf den Schlauch schieben.

Schlauchanschluss



Schlauch bis zum Anschlag auf den Verschraubungsstutzen schieben.

Abschließende Montage



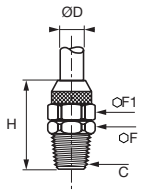
Überwurfmutter vollständig anziehen (bei flexiblem Schlauch von Hand, bei starrem Schlauch mit einem Sechskantschlüssel) bis sie am Verschraubungsstutzen anliegt.

Einschraubanschlüsse

FBPL Einschraubverschraubung, Außengewinde NPT



Messing vernickelt

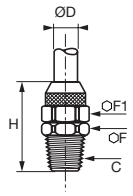


ØD	C		F	F1	H	kg
2,7x4	NPT1/8	FBPL2.7/4-1/8	11	8	22	0,011
4x6	NPT1/8	FBPL4/6-1/8	11	11	25	0,016
4x6	NPT1/4	FBPL4/6-1/4aV	11	11	29	0,026
6x8	NPT1/8	FBPL6/8-1/8	14	13	25	0,016
6x8	NPT1/4	FBPL6/8-1/4	12	13	29	0,023
8x10	NPT1/4	FBPL8/10-1/4	14	16	30	0,031
8x10	NPT3/8	FBPL8/10-3/8	14	16	31	0,040
10x12	NPT3/8	FBPL10/12-3/8	14	17	33	0,040

F3BPL Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt

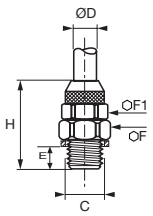


ØD			F	F1	H	kg
2,7x4	R1/8	F3BPL2.7/4-1/8	10	8	20,5	0,009
4x6	R1/8	F3BPL4/6-1/8	10	11	23,5	0,016
4x6	R1/4	F3BPL4/6-1/4	14	11	26,5	0,025
6x8	R1/8	F3BPL6/8-1/8	12	13	23,5	0,015
6x8	R1/4	F3BPL6/8-1/4	14	13	26,5	0,023
6x8	R3/8	F3BPL6/8-3/8	17	13	27,6	0,026
7,5x10	R1/4	F3BPL7.5/10-1/4	14	16	27,5	0,031
7,5x10	R3/8	F3BPL7.5/10-3/8	17	16	28,6	0,037
8x10	R1/4	F3BPL8/10-1/4	14	16	27,5	0,031
8x10	R3/8	F3BPL8/10-3/8	17	16	28,6	0,043
10x12	R3/8	F3BPL10/12-3/8	17	17	30,1	0,036
11x14	R3/8	F3BPL11/14-3/8	19	22	32,5	0,058

F4BPL Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt



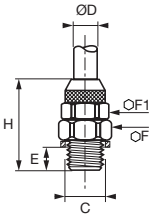
ØD	C		E	F	F1	H	kg
4x6	G1/8	F4BPL4/6-1/8	8	14	11	26	0,021
6x8	G1/4	F4BPL6/8-1/4	9	17	13	28	0,030

Mit Kupferdichtring

F8BPL Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt

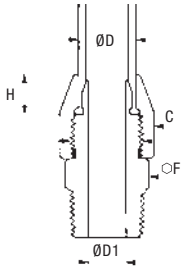


ØD	C		E	F	F1	H	kg
6x8	M10x1	F8BPL6/8M10	7	14	13	28	0,021
6x8	M12x1,25	F8BPL6/8M12	7	17	13	28	0,024

mit Kupferdichtring

Einbaumaße

D: Schlauchdurchmesser (mm)	C: Metrische Gewinde	D1: Durchgangs-durchmesser (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

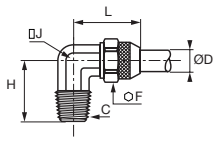


Einschraubanschlüsse

CBPL Winkelverschraubung, Außengewinde NPT



Messing vernickelt

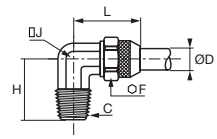


ØD	C		F	H	J	L	kg
2,7x4	NPT1/8	CBPL2.7/4-1/8	8	18	8	22	0,019
4x6	NPT1/8	CBPL4/6-1/8	11	18	8	24	0,023
4x6	NPT1/4	CBPL4/6-1/4	11	23	10	25	0,036
6x8	NPT1/8	CBPL6/8-1/8	13	19	10	25	0,027
6x8	NPT1/4	CBPL6/8-1/4	13	23	10	25	0,034
8x10	NPT1/4	CBPL8/10-1/4	16	24	12	28	0,058
8x10	NPT3/8	CBPL8/10-3/8	16	25	12	28	0,059
10x12	NPT3/8	CBPL10/12-3/8	17	27	14	32	0,051

C3BPL Winkelverschraubung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt

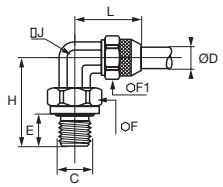


ØD	C		F	H	J	L	kg
2,7x4	R1/8	C3BPL2.7/4-1/8	8	17	8	22	0,018
4x6	R1/8	C3BPL4/6-1/8	11	17	8	24	0,022
4x6	R1/4	C3BPL4/6-1/4	11	21,5	10	25	0,031
6x8	R1/8	C3BPL6/8-1/8	13	18	10	25	0,025
6x8	R1/4	C3BPL6/8-1/4	13	21,5	10	25	0,031
6x8	R3/8	C3BPL6/8-3/8	13	23,1	12	27	0,050
7,5x10	R1/4	C3BPL7.5/10-1/4	16	22,5	12	28	0,057
7,5x10	R3/8	C3BPL7.5/10-3/8	16	23,1	12	28	0,058
8x10	R1/4	C3BPL8/10-1/4	16	21,5	12	28	0,057
8x10	R3/8	C3BPL8/10-3/8	16	23,1	12	28	0,058
10x12	R3/8	C3BPL10/12-3/8	17	25,1	14	32	0,052
11x14	R3/8	C3BPL11/14-3/8	22	25,1	16	34	0,094

C4BPL Winkelverschraubung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



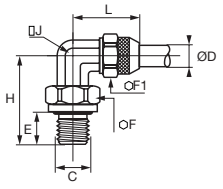
ØD	C		E	F	F1	H	J	L	kg
6x8	G1/4	C4BPL6/8-1/4	7	13	13	27	12	27	0,063

Mit NBR-Dichtring.

C8BPL Winkelverschraubung, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	F1	H	J	L	kg
6x8	M10x1	C8BPL6/8M10	7	14	13	27,25	10	21,5	0,031
6x8	M12x1	C8BPL6/8M12	7	13	13	26	12	25	0,063

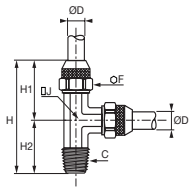
Mit NBR-Dichtring.

Einschraubanschlüsse

RBPL L-Verschraubung, Außengewinde NPT



Messing vernickelt

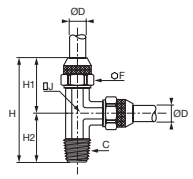


ØD	C		F	H	H1	H2	J	kg
4x6	NPT1/8	RBPL4/6-1/8	11	42	24	18	8	0,037
4x6	NPT1/4	RBPL4/6-1/4	11	48	25	23	10	0,050
6x8	NPT1/4	RBLP6/8-1/4	13	48	25	23	10	0,046

R3BPL L-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt

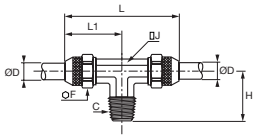


ØD	C		F	H	H1	H2	J	kg
4x6	R1/8	R3BPL4/6-1/8	11	42	24	17	8	0,035
4x6	R1/4	R3BPL4/6-1/4	11	48	25	21,5	10	0,048
6x8	R1/8	R3BPL6/8-1/8	13	44	25	18	10	0,037
6x8	R1/4	R3BLP6/8-1/4	13	48	25	21,5	10	0,045

SBPL T-Verschraubung, Außengewinde NPT



Messing vernickelt

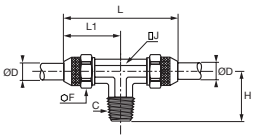


ØD	C		F	H	J	L	L1	kg
4x6	NPT1/8	SBPL4/6-1/8	11	18	8	48	24	0,035
4x6	NPT1/4	SBPL4/6-1/4	11	23	10	50	25	0,050
6x8	NPT1/4	SBPL6/8-1/4	13	23	10	50	25	0,049

S3BPL T-Verschraubung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt

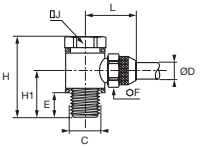


ØD	C		F	H	J	L	L1	kg
4x6	R1/8	S3BPL4/6-1/8	11	17	8	48	24	0,035
4x6	R1/4	S3BPL4/6-1/4	11	21,5	10	50	25	0,048
6x8	R1/8	S3BPL6/8-1/8	13	18	10	50	25	0,037
6x8	R1/4	S3BLP6/8-1/4	13	21,5	10	50	25	0,045

COR4BPL Winkelschwenkverschraubungen, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt



ØD	C		E	F	F1	H	H1	L	kg
4x6	G1/8	COR4BPL4/6-1/8	7	14	11	27	16	24	0,068
4x6	G1/4	COR4BPL4/6-1/4	8	19	11	29	17	26	0,096
6x8	G1/8	COR4BPL6/8-1/8	7	14	13	27	16	25	0,068
6x8	G1/4	COR4BLP6/8-1/4	8	19	13	30	17	27	0,096

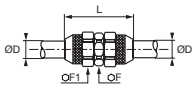
Lieferung mit Dichtungsring.
Der Bolzen ist aus Stahl gefertigt.

PL-Verbindungsanschlüsse und Zubehör

HBPL Schlauchverbinder



Messing vernickelt

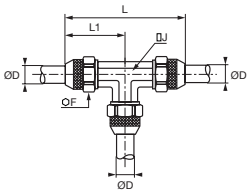


ØD		F	F1	L	kg
2,7x4	HBPL2.7/4	7	8	24	0,010
4x6	HBPL4/6	10	11	30	0,021
6x8	HBPL6/8	12	13	30	0,022
8x10	HBPL8/10	14	16	32	0,043
10x12	HBPL10/12	16	17	36	0,056
11x14	HBPL11/14	19	22	40	0,087

JBPL T-Stück



Messing vernickelt

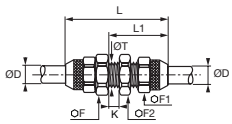


ØD		F	J	L	L1	kg
2,7x4	JBPL2.7/4	8	8	44	22	0,024
4x6	JBPL4/6	11	8	48	24	0,042
6x8	JBPL6/8	13	10	50	25	0,045
7,5x10	JBPL7.5/10	16	12	56	28	0,086
8x10	JBPL8/10	16	12	56	28	0,085
10x12	JBPL10/12	17	14	64	32	0,100
11x14	JBPL11/14	22	16	68	34	0,168

WBPL Schottverschraubung



Messing vernickelt

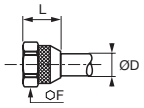


ØD		F	F1	F2	K max	L	L1	T min	kg
4x6	WBPL4/6	13	11	13	5	39	22	M9x0,75	0,030
6x8	WBPL6/8	14	13	16	5	39	22	M11x0,75	0,032
8x10	WBPL8/10	16	16	17	5	43	24	M13x1	0,057
10x12	WBPL10/12	19	17	19	5	46	26	M15x1,25	0,064
11x14	WBPL11/14	22	22	22	5	50	28	M18x1,5	0,112

BPLM Überwurfmutter



Messing vernickelt



ØD	C		F	L	kg
2,7x4	M6x0,75	BPL4M	8	10	0,003
4x6	M9x0,75	BPL6M	11	13	0,006
6x8	M11x0.75	BPL8M	13	13	0,008
7,5x10	M13x1	BPL10M	16	14	0,014
8x10	M13x1	BPL10M	16	14	0,014
10x12	M15x1,25	BPL12M	17	16	0,012
11x14	M18x1,5	BPL14M	22	18	0,025

PL-Klemmverschraubungen
aus Messing vernickelt

Absperrventile

Kugelhähne

LIQUIfit®

Nadelventile und Tellerhähne

Axialventile


legris

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
(S. 6-13)



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
(S. 6-15)



Medien: Druckluft, schwach korrosive Medien
Werkstoffe: Pressmessing vernickelt, Verschlusssystem 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
(S. 6-16)



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
(S. 6-20)



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
(S. 6-28)



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_2, 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



Gerade Ausführung mit Entlüftung und Zubehör

7913
3/2-Wege
Seite 6-33



7914
3/2-Wege
Seite 6-33



7000
Seite 6-33



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 Dichtungs-verschleiß** 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

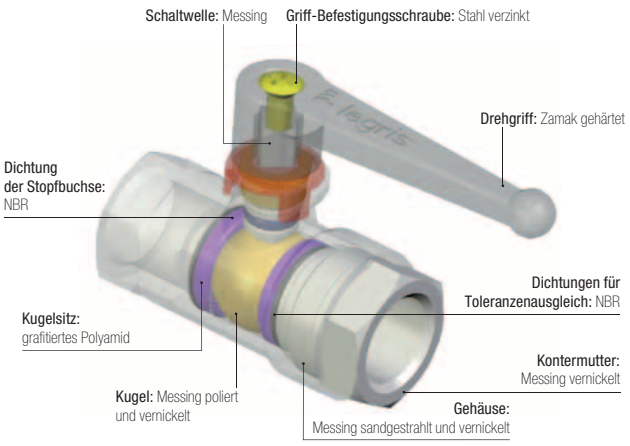
Technische Daten

Geeignete Medien	Industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 40 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C

Anzugsdrehmoment	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

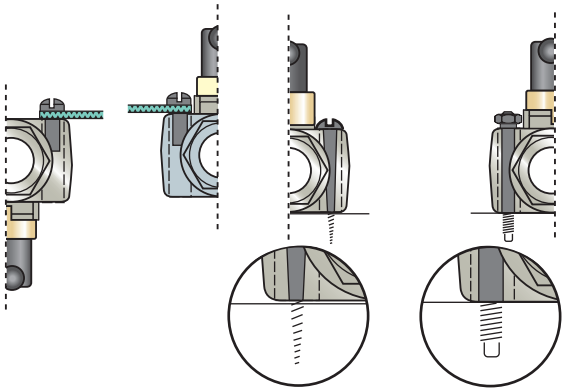
Zur Erleichterung der Montage ist die Flussrichtung mit einem Pfeil auf dem Gehäuse markiert.

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
0400
0401
0402
...

0402 04 10 22

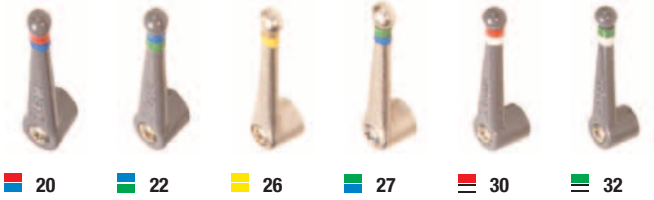
DN
04 = 4 mm
05 = 5 mm
...
40 = 40 mm

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 Toleranzenausgleich			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	glasfaserverstärktes PTFE	PTFE weiß	
20		●		●			●			●		●			Kohlenwasserstoffe
22		●		●				●		●			●		Industrielle Medien und hohe Temperaturen
26*		●			●			●			● Klemmring			●	Aggressive Flüssigkeiten oder hohe Temperaturen
27			●			●		●		●			●		Industrielle Medien und/oder rauhe Anwendungen
30**		●		●			●		●			●			Kreisläufe mit gasförmigem Sauerstoff
32		●		●				●	●				●		Wasser und Wasserdampf

*entfettet **sauerstoffverträgliches Fett

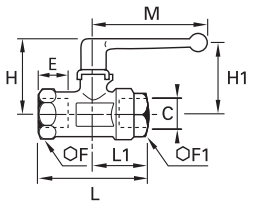
Die Beständigkeitstabelle in diesem Kapitel zeigt, welche Kugelhähne für welche Medien geeignet sind.

Universal-Serie und Universal-Spezial-Serie

0402 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



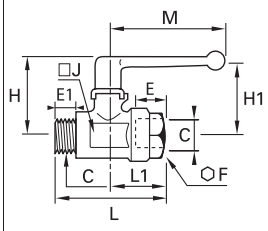
C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G1/8	4	0402 04 10	8	-	14	35	29	44	25	48	0,094
	7	0402 07 10	8	19	19	38	31	51	27	48	0,166
G1/4	7	0402 07 13	12	19	19	38	31	53	28	48	0,156
G3/8	10	0402 10 17	12	24	24	45	43	59	31	69	0,244
G1/2	13	0402 13 21	15	27	27	47	44	67	34	69	0,292
G3/4	20	0402 20 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	0,655
G1	23	0402 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	1,036
G1¼	32	0402 32 42*	21,5	55	60	97	115	112	59	180	2,467
G1½	32	0402 32 49*	22	55	60	97	115	120	62	180	2,340
	40	0402 40 49*	22	55	55	104	-	111	55	190	2,445
G2	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



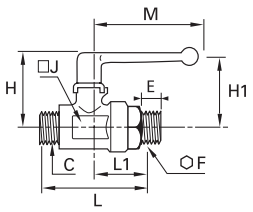
C	DN		E	E1	F	H	H1	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	0401 04 10	8	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094
	5	0401 05 10	8	7	19	38	31	19	51	27	48	0,160
G1/4	7	0401 07 13	12	9	19	38	31	19	52	28	48	0,150
G3/8	10	0401 10 17	12	11	24	45	43	24	58	31	69	0,234
G1/2	13	0401 13 21	15	12	27	47	44	27	66	34	69	0,286
G3/4	18	0401 18 27	16,5	12	38	63	54	39	79	39	108	0,652
G1	23	0401 23 34	19	15	46	67	57	48	91	47	108	0,952
G1¼	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



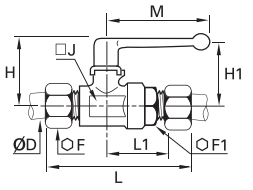
C	DN		E	F	H	H1	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	0400 04 10	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094
G1/4	7	0400 07 13	9	19	38	31	19	60	36	48	0,166
G3/8	10	0400 10 17	11	24	45	43	24	70	43	69	0,252
G1/2	13	0400 13 21	12	27	47	44	27	78	45	69	0,324
G3/4	18	0400 18 27	12	38	63	54	39	90	50	108	0,714

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0411 2/2-Wege Kugelhahn mit Stahl-Schneidringverschraubung



Messing vernickelt, NBR



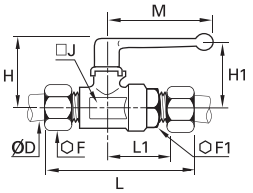
ØD	DN		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	kg
6	4	0411 04 06	14	19	38	31	19	76	30	48	0,073
8	6	0411 06 08	17	19	38	31	19	77	30	48	0,095
10	7	0411 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,100
12	10	0411 10 12	22	24	45	43	24	85	36	69	0,110

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	0414 04 06	13	19	38	31	19	72	31	48	0.177
8	6	0414 06 08	14	19	38	31	19	74	30	48	0.180
10	7	0414 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,210
12	10	0414 10 12	22	24	45	43	24	86	36	69	0,308

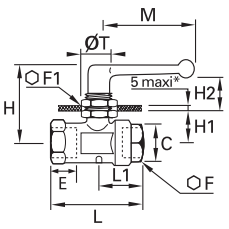
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

Universal-Serie und Universal-Spezial-Serie

0446 2/2-Wege Kugelhahn, Schottmontage Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



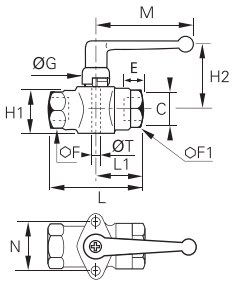
C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0446 04 10	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16,5	0,112
G1/4	7	0446 07 13	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20,5	0,188
G3/8	10	0446 10 17	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20,5	0,294
G1/2	13	0446 13 21	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20,5	0,338

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar
*Ausführung G1/8: maximale Wandstärke = 3 mm.

6402 2/2-Wege Kugelhahn für Schraubmontage, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



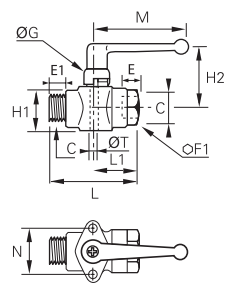
C	DN		E	F	F1	G	H1	H2	L	L1	M	N	ØT	kg
G1/8	4	6402 04 10	8	14	14	18	18	30	44	25	48	25	4x70	0,132
G1/4	7	6402 07 13	12	19	19	19	24	31	53	28	48	31	5x80	0,216
G3/8	10	6402 10 17	12	24	24	20	30	45	59	31	69	31	5x80	0,324
G1/2	13	6402 13 21	15	27	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0,404
G3/4	20	6402 20 27	16,5	32	38	27	44	52	80	39	108	43	8x125	0,830
G1	23	6402 23 34	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



Messing vernickelt, NBR



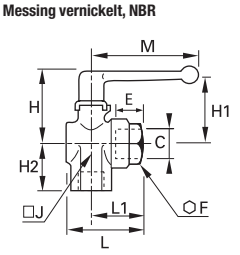
C	DN		E	E1	F	G	H1	H2	L	L1	M	N	ØT	kg
G1/8	4	6401 04 10	8	7	14	18	18	30	45	25	48	25	4x70	0,127
G1/4	7	6401 07 13	12	9	19	19	24	31	52	28	48	31	5x80	0,212
G3/8	10	6401 10 17	12	11	24	20	30	45	58	31	69	31	5x80	0,306
G1/2	13	6401 13 21	15	12	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0,394

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0472 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



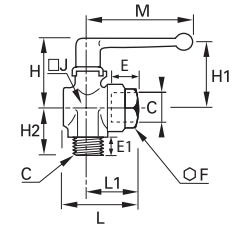
C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	0472 04 10	8	14	35	29	18	14	34	25	48	0,096
	6	0472 06 10	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0,183
G1/4	6	0472 06 13	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,191
G3/8	9	0472 09 17	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,260
G1/2	12	0472 12 21	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,312
G3/4	18	0472 18 27	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,704
G1	23	0472 23 34	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,062

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0471 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	0471 04 10	8	7	14	35	29	19	14	34	25	48	0,096
	6	0471 06 10	8	7	19	38	31	22	22	37	27	48	0,182
G1/4	6	0471 06 13	12	9	19	38	31	25	22	38	28	48	0,187
G3/8	9	0471 09 17	12	11	24	45	43	28	25	46	31	69	0,256
G1/2	12	0471 12 21	15	12	27	47	44	32	29	49	34	69	0,300
G3/4	18	0471 18 27	16,5	12	38	59	51	37	39	60	39	108	0,682
G1	23	0471 23 34	19	15	46	63	55	44	48	72	47	108	1,020

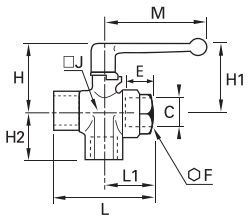
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

Universal-Serie und Spezial-Serie

0482 3/3-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde BSPP

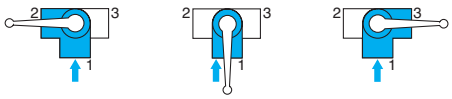


Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	0482 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0,103
G1/4	6	0482 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0,200
G3/8	9	0482 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0,284
G1/2	12	0482 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0,346
G3/4	18	0482 18 27	16,5	38	59	51	40	39	80	39	108	0,742
G1	23	0482 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1,160

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

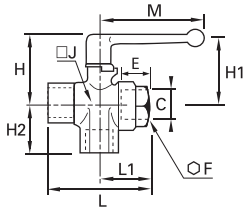


Geschlossen

0483 3/3-Wege T-Kugelhahn ohne Absperrfunktion, Innengewinde BSPP

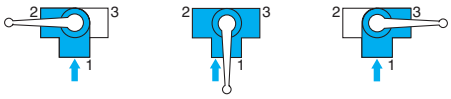


Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	4	0483 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0,102
G1/4	6	0483 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0,196
G3/8	9	0483 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0,278
G1/2	12	0483 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0,340
G3/4	18	0483 18 27	16,5	38	59	51	40	39	80	39	108	0,716
G1	23	0483 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1,066

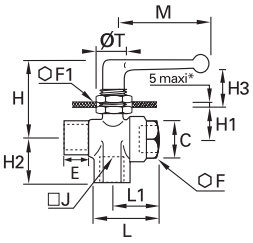
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar



0448 3/3-Wege Kugelhahn, Schottmontage, Innengewinde BSPP

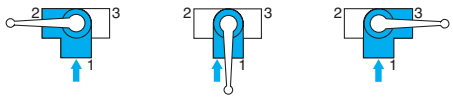


Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	H3	J	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0448 04 10	8	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16,5	0,126
G1/4	6	0448 06 13	12	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20,5	0,230
G3/8	9	0448 09 17	12	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20,5	0,328
G1/2	12	0448 12 21	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

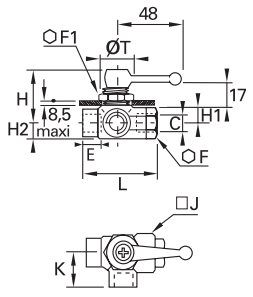


Geschlossen

0452 3/2-Wege Winkelkugelhahn, Schottmontage, Innengewinde BSPP

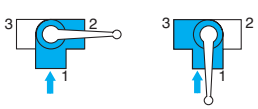


Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	J	K	L	ØT	kg
G1/8	4	0452 04 10	8	14	22	39	10	8	16	18	25	19	0,130
G1/4	6	0452 06 13	12	19	24	40	11	11	23	24	28	20	0,206

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

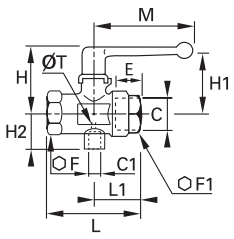


Universal-Serie mit Entlüftung

0489 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



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

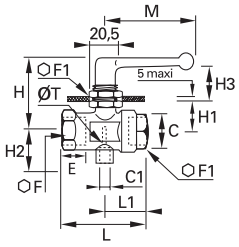
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0449 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Schottmontage, Innengewinde BSPP u. metrisch





Messing vernickelt, NBR



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

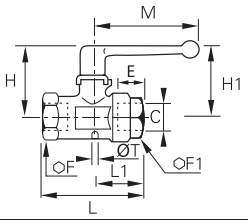
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0469 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP





Messing vernickelt, NBR

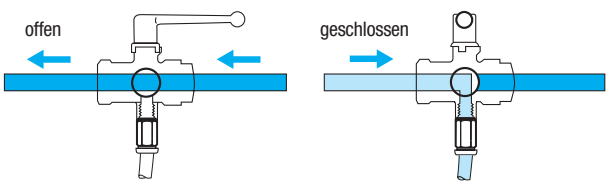


C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0469 04 10	8	14	14	35	29	44	25	48	1,5	0,092
G1/4	7	0469 07 13	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0,268
G3/8	10	0469 10 17	12	24	24	46	43	59	31	70	2	0,246
G1/2	13	0469 13 21	15	27	27	47	44	67	34	70	2	0,294
G3/4	18	0469 18 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	2,5	0,668
G1	23	0469 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	3	1,026

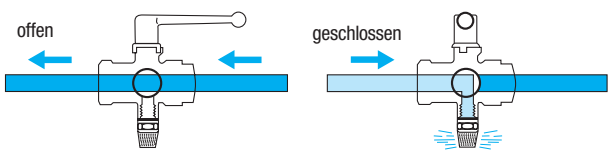
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

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.

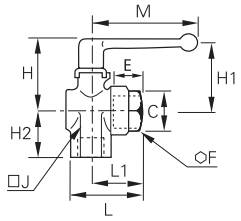
Universal-Serie mit Entlüftung

0462 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP





Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	6	0462 06 10	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0,192
G1/4	6	0462 06 13	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,185
G3/8	9	0462 09 17	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,261
G1/2	12	0462 12 21	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,312
G3/4	18	0462 18 27	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,698
G1	23	0462 23 34	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,066

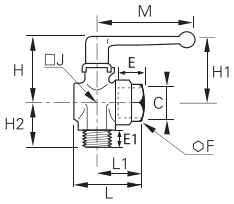
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0461 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Außen-/Innengewinde BSPP





Messing vernickelt, NBR

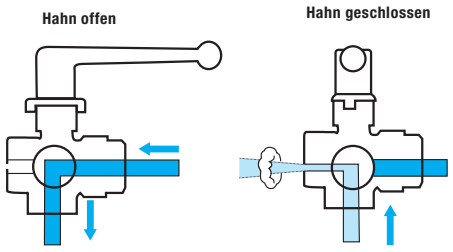


C	DN		E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	kg
G1/8	6	0461 06 10	8	7	19	38	31	20	22	37	27	48	0,182
G1/4	6	0461 06 13	12	9	19	38	31	24	22	38	28	48	0,186
G3/8	9	0461 09 17	12	11	24	45	43	27	25	46	31	69	0,257
G1/2	12	0461 12 21	15	12	27	47	44	33	29	49	34	69	0,304
G3/4	18	0461 18 27	16,5	12	38	59	51	40	39	60	39	108	0,648

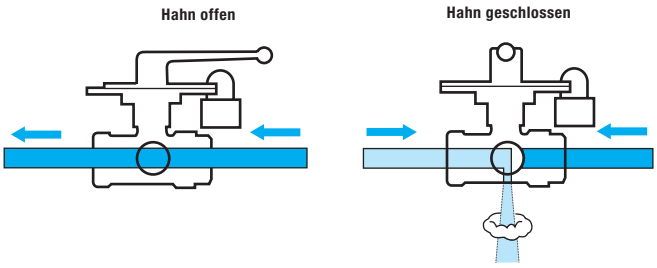
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

Funktionsweise der Entlüftung bei Kugelhähnen mit Bohrung

Mit Entlüftungsbohrung = ohne Schalldämpfer frei in die Atmosphäre



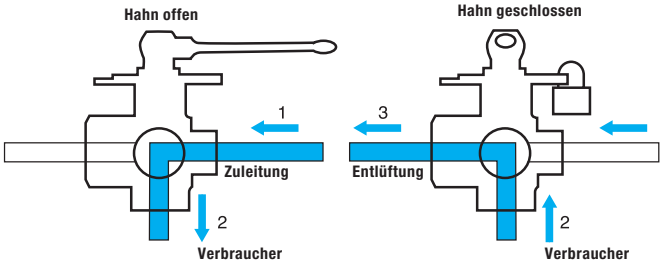
Funktionsweise der Entlüftung bei abschließbaren Kugelhähnen



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



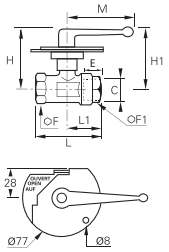
Abnehmbarer Griff: Bei Einschränkungen der Drehbewegung des Griffs, kann dieser entfernt und in umgekehrter Richtung wieder eingesetzt werden.

Universal-Serie, abschließbar

0432 2/2-Wege Kugelhahn, abschließbar, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



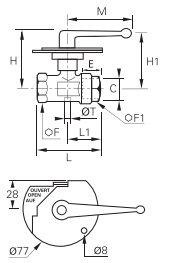
C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G1/8	4	0432 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	0,415
G1/4	7	0432 07 13	12	19	19	59	54	59	28	69	0,396
G3/8	10	0432 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	0,460
G1/2	13	0432 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	0,522
G3/4	20	0432 20 27	16,5	32	38	66	56	80	39	108	0,800
G1	23	0432 23 34	19	41	46	70	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



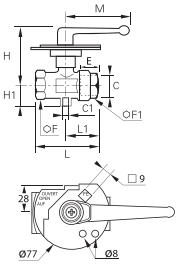
C	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0439 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	2	0,410
G1/4	7	0439 07 13	12	19	24	60	55	59	31	69	2	0,480
G3/8	10	0439 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0,460
G1/2	13	0439 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	2	0,514
G3/4	18	0439 18 27	16,5	32	38	66	56	80	39	108	2,5	0,810
G1	23	0439 23 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



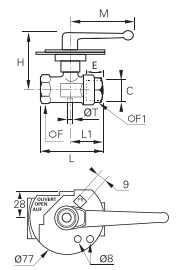
C	C1	DN		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	kg
G3/8	M5x0,8	10	0436 10 17	12	24	24	60	17	60	32	69	0,475
G1/2	G1/8	13	0436 13 21	15	27	27	60	24,5	67,5	34,5	69	0,500
G3/4	G1/4	18	0436 18 27	16,5	32	38	69,5	33	80	39,5	108	0,850
G1	G1/4	23	0436 23 34	19	32	38	69,5	33	80	39,5	108	1,215

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



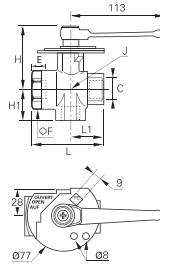
C	DN		E	F	F1	H	L	L1	M	ØT	kg
G1/4	7	0437 07 13	12	24	24	60	59	32	69,5	2	0,476
G3/8	10	0437 10 17	12	24	24	60	60	32	69,5	2	0,456
G1/2	13	0437 13 21	15	27	27	60	67,5	34,5	69,5	2	0,510
G3/4	18	0437 18 27	16,5	32	38	69,5	80	39,5	108,5	2,5	0,820
G1	23	0437 23 34	19	41	46	73	94,5	47,5	108,5	3	1,192

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 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



Anwendungen
- Vakuum
- Transport
- Verpackung
- Textilindustrie
- Drucklufttechnik
- Sägewerk
- Kunststoffverarbeitung
- Gummiverarbeitung

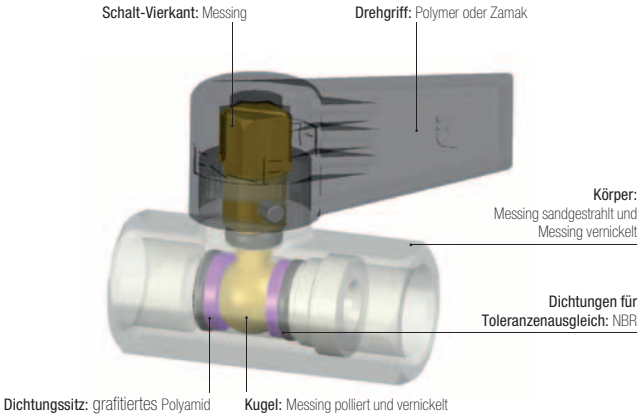
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien siehe Beständigkeitstabelle am Ende des Kapitels
Betriebsdruck	Vakuum bis 12 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C

Anzugsdrehmoment	**Anschluss**	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
	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

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

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

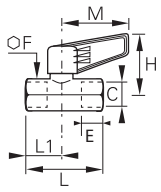
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)

Universal-Serie leichte Baureihe

0492 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



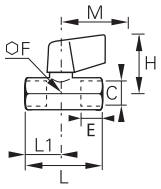
C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	4	0492 04 13	9	17	34	39,5	17	35	0,073
G3/8	7	0492 07 17	11	22	38	45	20	43	0,128
G1/2	10	0492 10 21	12	24	44	54	25	50	0,162
G3/4	13	0492 13 27	14	30	46	62	28	50	0,240

Drehgriff: technisches Polymer

0492..64 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Griff kurz, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



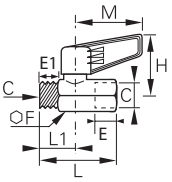
C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	4	0492 04 13 64	9	17	36	39,5	17	25	0,090

Drehgriff kurz: Zamak

0491 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



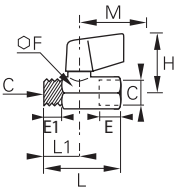
C	DN		E	E1	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	4	0491 04 13	9	7	17	34	39,5	17	35	0,070
G3/8	7	0491 07 17	11	8	22	38	45	20	43	0,124
G1/2	10	0491 10 21	12	10	24	44	53	24	50	0,160
G3/4	13	0491 13 27	14	12	30	46	59	25	50	0,238

Drehgriff: technisches Polymer

0491..64 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Griff kurz, Außen-/ Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



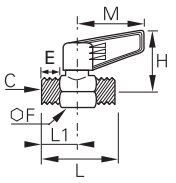
C	DN		E	E1	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	4	0491 04 13 64	9	7	17	36	39,5	17	25	0,092

Drehgriff kurz: Zamak

0490 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	4	0490 04 13	7	17	34	39	17	35	0,070
G3/8	7	0490 07 17	8	22	38	44	20	43	0,109
G1/2	10	0490 10 21	10	24	44	53	24	50	0,160
G3/4	13	0490 13 27	12	30	46	59	25	50	0,233

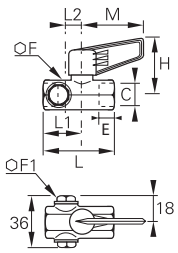
Drehgriff: technisches Polymer

Universal-Serie leichte Baureihe

0494 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit 2 Ablassschrauben, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



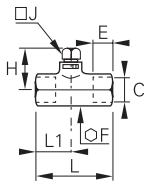
C	DN		E	F	F1	H	L	L1	L2	M	kg
G3/8	7	0494 07 17	11	22	16	38	60	20	15	43	0,178

Drehgriff: technisches Polymer

0497 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit Schaltvierkant, Innengewinde BSPP



Messing, NBR

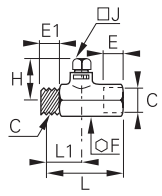


C	DN		E	F	H	J	L	L1	kg
G1/4	4	0497 04 13	9	17	25	7	39	17	0,066
G3/8	7	0497 07 17	11	22	26	7	45	20	0,122
G1/2	10	0497 10 21	12	24	29	10	54	25	0,148
G3/4	13	0497 13 27	14	30	30	10	62	28	0,230

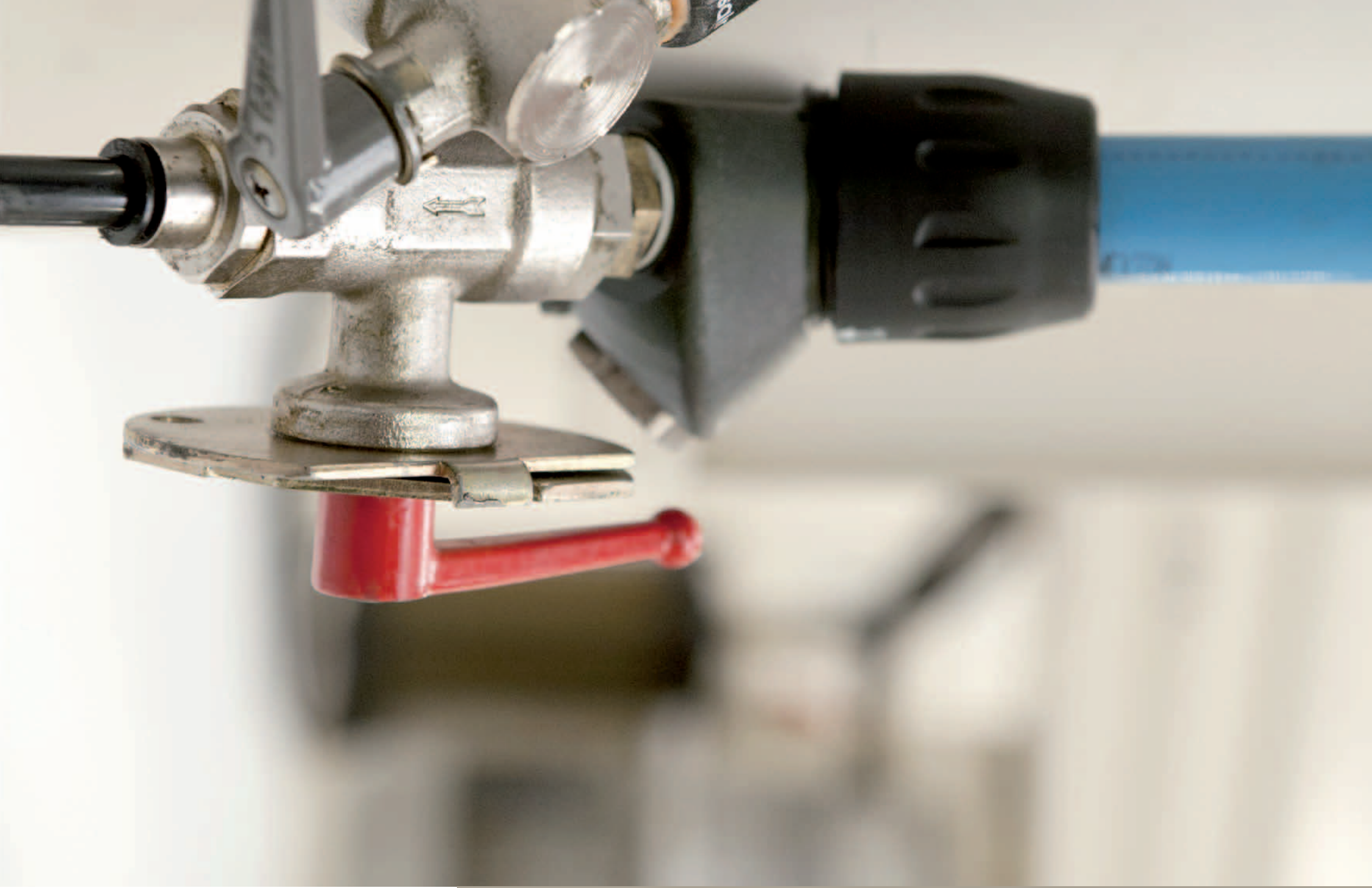
0496 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit Schaltvierkant, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing, NBR



C	DN		E	E1	F	H	J	L	L1	kg
G1/4	4	0496 04 13	7	9	17	25	7	39	17	0,065
G3/8	7	0496 07 17	8	11	22	26	7	45	20	0,118
G1/2	10	0496 10 21	10	12	24	29	10	53	24	0,150
G3/4	13	0496 13 27	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



Anwendungen

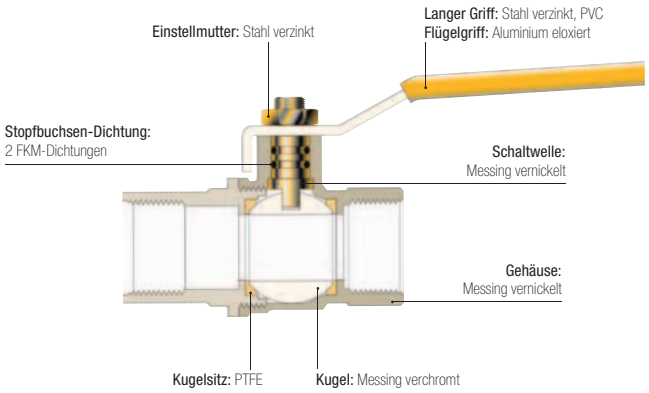
Robotertechnik
Druckluft
Wasser- & Gasbeförderung
Werkzeugmaschinen
Textilindustrie
Holzindustrie

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, Wasser, Gas
Betriebsdruck	1/4" bis 2": 0 bis 40 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +170°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

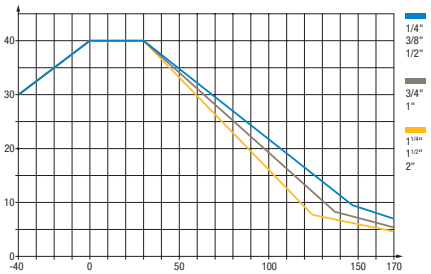
Materialübersicht



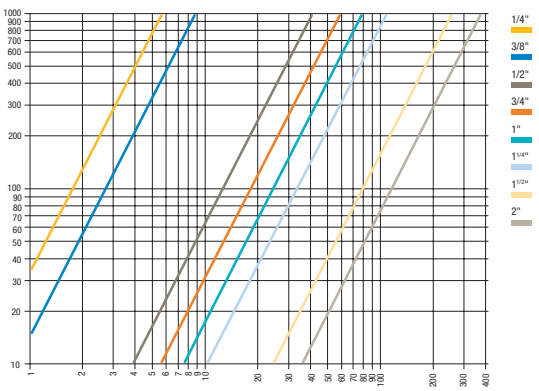
Silikonfrei

Betriebsdruck und Temperaturbereich

Druck - Temperatur



Druckabfall



Regelungen

Industrielle Normen
DI: 97/23/EG (DGRL B+D Modul EG 1115)

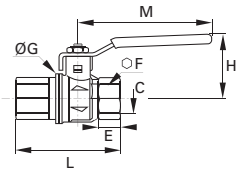
Wasser
DVGW: W 570-1
DIN EN 13228
BGA KTW
DVGW: W270

Gas
DIN EN 33

BVG4-L 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt , PTFE

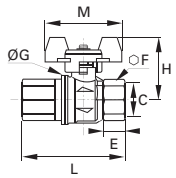


C	DN		E	F	ØG	H	L	M	kg
G1/4	8	BVG4-1/4L	12	20	25	38	50	82	0,150
G3/8	10	BVG4-3/8L	12	20	25	38	60	82	0,150
G1/2	15	BVG4-1/2L	15,5	25	32,5	43	75	100	0,255
G3/4	20	BVG4-3/4L	17	32	39	50	80	120	0,390
G1	25	BVG4-1L	21	41	47,5	54	90	120	0,590
G1¼	32	BVG4-1,1/4L	23	50	59	73	110	158	0,980
G1½	40	BVG4-1,1/2/4L	23	55	71,5	79	120	158	1,205
G2	50	BVG4-2L	26,5	70	86	86	140	158	1,960

BVGT4-L 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt , PTFE



C	DN		E	F	ØG	H	L	M	kg
G1/4	8	BVGT4-1/4L	12	20	25	39	50	50	0,150
G3/8	10	BVGT4-3/8L	12	20	25	39	60	50	0,150
G1/2	15	BVGT4-1/2L	15,5	25	32,5	43	75	50	0,230
G3/4	20	BVGT4-3/4L	17	32	39	47	80	60	0,350
G1	25	BVGT4-1L	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

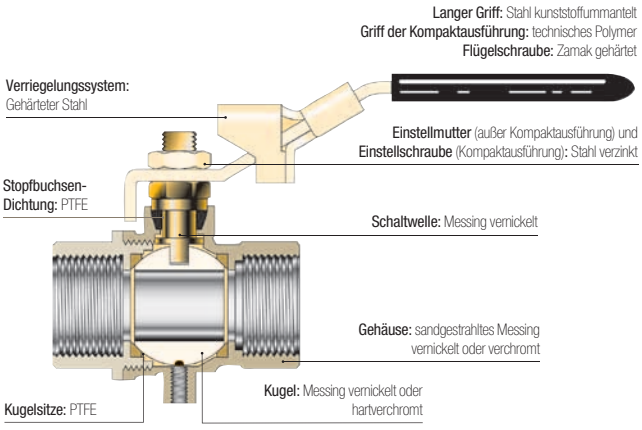
Werkzeugmaschinen
Landmaschinen
Textilindustrie
Drucklufttechnik
Sanitär
Klimatechnik
Heizungsanlagen

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

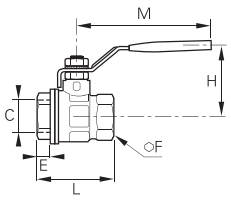
Industrielle Normen
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A – EG Durchmesser > 25 mm)
DI: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 89/392/EG

Standard-Serie

4902 2/2-Wege Standard-Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, PTFE



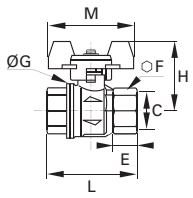
C	DN		PN	E	F	H	L	M	kg
G1/4	10	4902 10 13	30	11	20	43	51,5	98	0,154
G3/8	10	4902 10 17	30	11,4	20	43	51,5	98	0,138
G1/2	15	4902 15 21	30	13,5	25	47	55	98	0,202
G3/4	20	4902 20 27	30	12,5	31	58	57,5	122	0,322
G1	25	4902 25 34	30	15	38	60	69,5	122	0,468
G1¼	32	4902 32 42*	25	17	48	77	81,5	153	0,794
G1½	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



Messing sandgestrahlt und vernickelt, PTFE



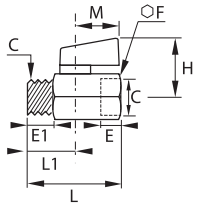
C	DN		E	F	G	H	L	M	kg
G1/4	8	BVGT4-1/4C	9	20	25	40	39	50	0,130
G3/8	10	BVGT4-3/8C	9	20	25	40	39	50	0,120
G1/2	15	BVGT4-1/2C	11	25	32,5	44	50	50	0,180
G3/4	20	BVGT4-3/4C	12	31	39	49	54	50	0,265
G1	25	BVGT4-1C	14	38	47,5	53	67	50	0,390

Griff als Flügelschraube

4991 2/2-Wege Kompakt-Kugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing verchromt, PTFE

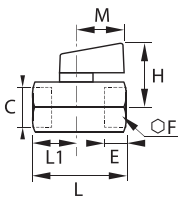


C	DN		E	E1	F	H	L	L1	M	kg
G1/8	6	4991 00 10	10	10	21	30	41,5	10	24	0,091
G1/4	8	4991 00 13	11	11	21	30	41,5	11	24	0,087
G3/8	8	4991 00 17	11	11	21	30	41,5	10,5	24	0,087
G1/2	10	4991 00 21	13	13	25	32	49	12,5	24	0,134

4992 2/2-Wege Kompakt-Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Messing verchromt, PTFE



C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
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

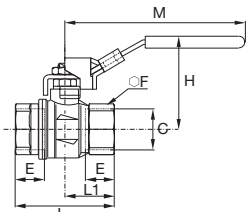
Standardserie

BVG4-LOCK

2/2-Wege Kugelhahn, abschließbar, Innengewinde BSPP



Messing sandgestrahlt und vernickelt, PTFE



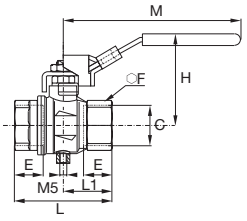
C	DN		E	F	H	L	L1	M	kg
G1/4	8	BVG4-1/4LOCK	12	20	47,5	45	22,5	96	0,154
G3/8	10	BVG4-3/8LOCK	12	20	47,5	45	22,5	96	0,171
G1/2	15	BVG4-1/2LOCK	15,5	25	52	59	29,5	96	0,238
G3/4	20	BVG4-3/4LOCK	17	31	59,5	64	32	117	0,370
G1	25	BVG4-1LOCK	21	40	63,5	81	40,5	117	0,580

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	BVG4P-1/4LOCK	12	20	47,5	45	22,5	96	0,155
G3/8	10	BVG4P-3/8LOCK	12	20	47,5	45	22,5	96	0,172
G1/2	15	BVG4P-1/2LOCK	15,5	25	52	59	29,5	96	0,239
G3/4	20	BVG4P-3/4LOCK	17	31	59,5	64	32	117	0,371
G1	25	BVG4P-1LOCK	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 ≥ 32 mm oder 1¼" muss der maximale Betriebsdruck halbiert werden.

Sollte das gesuchte Medium nicht in der Tabelle aufgeführt sein, bitten wir um Rücksprache.

Medien	Max. Druck (bar)	Temperatur-bereich in °C		Kugelhähne und leichte Baureihe	Standard-Version	DVGW-Version	Spezial-Serie					
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32
Acethophenon	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					●				
Diisobutylen	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_2CH_3	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.									●
Klauenöl	40	-20	+90	●	●	●						
Kohlendioxid CO_2	40	-20	+60	●	●							
Kreosote (Teeröle)	20	-20	+60							●		
Kresole	20	-20	+60							●		
Kripton 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_4	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		Durchgangs-kugelhähne 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 Brennspiritus	40	-20	+40	●	●	●						
Stärke (Gel oder Paste)	40	+10	+40	●	●	●						
Stickstoff (Gas) N^2	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, kohlensäurehaltig	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

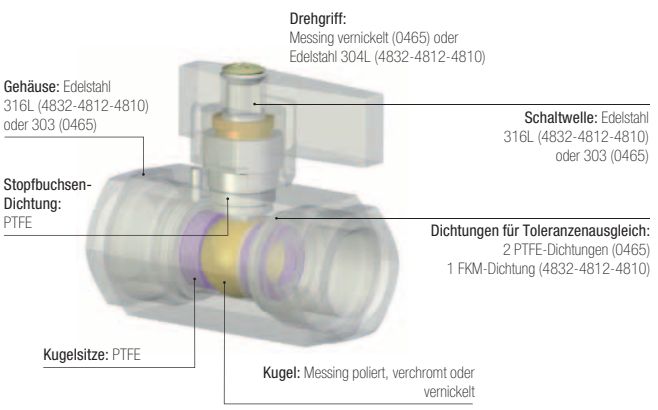
Lebensmittelindustrie
Luftfahrt
Chemie
Halbleitertechnik
Medizinische Geräte
Petrochemie
Labors
Prozesse der Pharmaindustrie

Technische Daten

Geeignete Medien	Typ 4810, 4812 und 4832	Typ 0465
	Alle Medien	Alle Medien
Betriebsdruck	0 bis 65 bar	Vakuum bis 20 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +150°C	-20°C bis +120°C

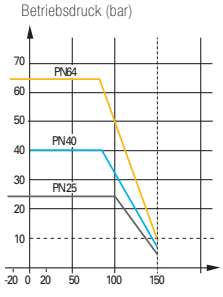
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Materialübersicht



Druck- und Vakuumbeständigkeit

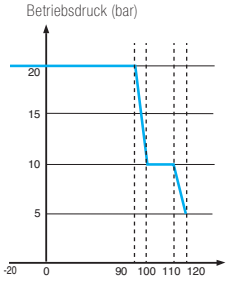
Versionen 4810, 4812 und 4832



Beispiele bei +100°C:
PN 64: 48 bar
PN 40: 30 bar
PN 42: 17 bar

Werte im Temperaturbereich +150°C bis +200°C auf Anfrage.

Version 0465



Regelungen

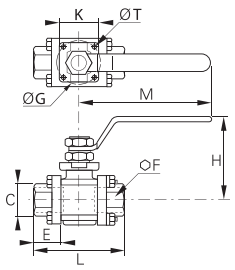
Industrielle Normen
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A – EG Durchmesser > 25 mm)
DI: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 89/392/EG

Edelstahl-Serie

4832 2/2-Wege Kugelhahn mit Fixierplatte, 3-teilig, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, PTFE



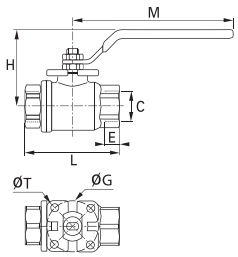
C	DN		E	F	G	H	K	L	M	ØT	kg
G1/4	10	4832 10 13	18	22	36	50	36	57	110,5	5,5	0,272
G3/8	10	4832 10 17	18	22	36	50	36	57	110,5	5,5	0,400
G1/2	15	4832 15 21	20,5	27	36	64	36	65	131,5	6	0,442
G3/4	20	4832 20 27	22,5	32	42	68	42	76	131,5	5,5	0,568
G1	25	4832 25 34	27	41	42	78,5	42	92	174,5	6	1,035
G1¼	32	4832 32 42*	30	50	42	83,5	42	106,5	174,5	5,5	1,530
G1½	40	4832 40 49*	31	55	50	100	50	116	250,5	6,5	2,146
G2	50	4832 50 48*	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



Edelstahl 316L, PTFE



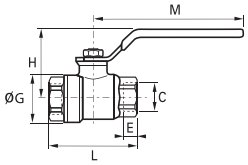
C	DN		E	G	H	L	M	ØT	kg
G1/4	10	4812 10 13	10	36	50	55	110	5,5	0,263
G3/8	10	4812 10 17	11	36	50	55	110	5,5	0,254
G1/2	15	4812 15 21	15	36	53	66	110	5,5	0,336
G3/4	20	4812 20 27	16	42	67	79	130	5,5	0,574
G1	25	4812 25 34	19	42	79	93	175	5,5	1,000
G1¼	32	4812 32 42*	21	42	83	100	175	5,5	1,337
G1½	40	4812 40 49*	21	50	100	110	250	5,5	2,214
G2	50	4812 50 48*	26	70	107	131	250	8,5	3,262

* Produkte mit CE-Markierung

4810 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, PTFE



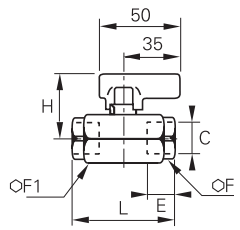
C	DN		E	G	H	L	M	kg
G1/4	8	4810 08 13	10	30	44,5	53,5	110,5	0,205
G3/8	10	4810 10 17	10	30	44,5	53,5	110,5	0,194
G1/2	15	4810 15 21	13	32,5	47	60	110,5	0,245
G3/4	20	4810 20 27	14	40	54,5	70	131,5	0,420
G1	25	4810 25 34	17	49	58,5	79	131,5	0,648

Gewinde gemäß ISO 228-1

0465 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Innengewinde BSPP



Edelstahl 303, PTFE



C	DN		E	F	F1	H	L	kg
G1/4	4	0465 04 13	13	19	24	36	50	0,226
G3/8	7	0465 07 17	13	24	27	39	55	0,278
G1/2	10	0465 10 21	16	27	30	40	62	0,322

Silikonfrei

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



Anwendungen

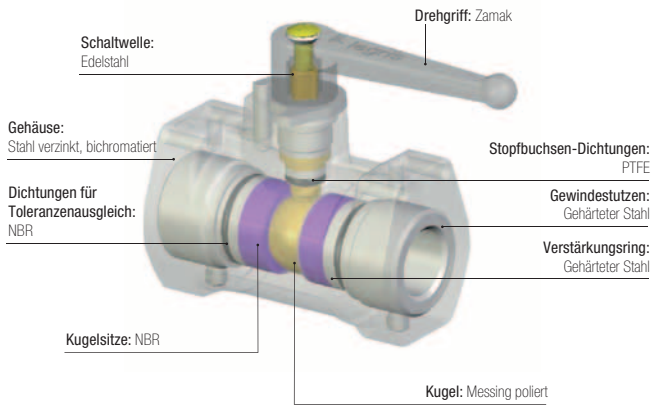
Automobilproduktion
Gießerei
Tiefziehen
Werkzeugmaschinen
Textilindustrie
Industrielle Brillenherstellung
Turbinen
Tauchen

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	Vakuum bis 300 bar
Temperaturbereich	-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

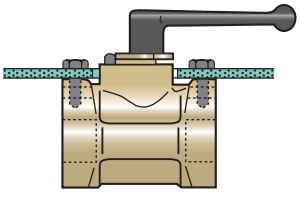
Regelungen

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

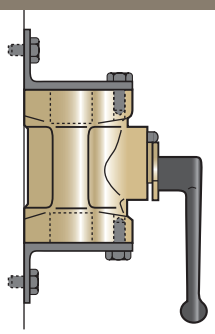
Plattenmontage

Schottbefestigung mit Schrauben



Wandmontage

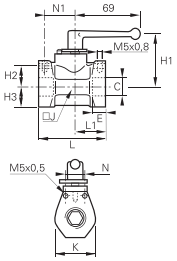
Befestigung mit Montagewinkeln und Schrauben



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	4402 07 13	12	50	13	15	30	30	58	25	15	20	0,402
G3/8	10	4402 10 17	12	54	23	19	36	39	72	36	20	30	0,722
G1/2	13	4402 13 21	15	56	23	21	40	42	79	36	20	30	0,870

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

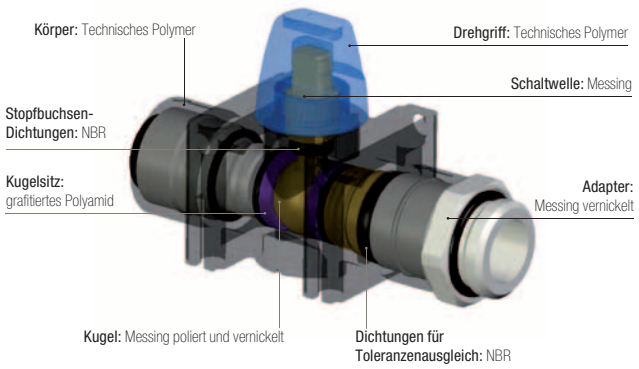
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C

Anzugsdrehmoment	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

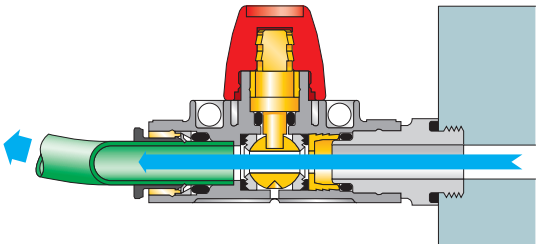


Silikonfrei

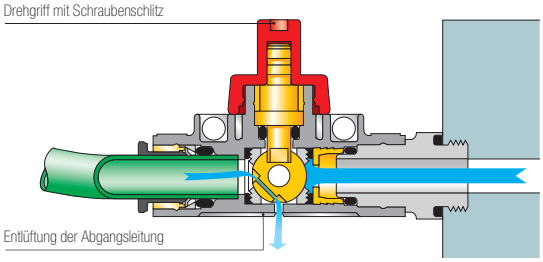
Funktionsweise

Kugelhahn mit Entlüftung, geöffnet

3/2-Wegeventile mit Entlüftung



Kugelhahn mit Entlüftung, geschlossen

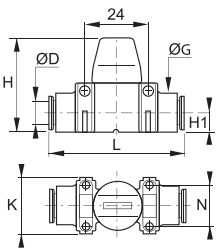


Miniatur-Serie

7910 2/2-Wege Miniatur-Kugelhahn



Technisches Polymer, NBR

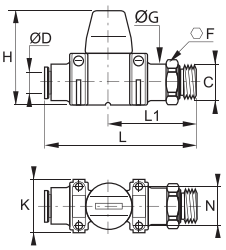


ØD		G	H	H1	K	L	N	kg
4	7910 04 00	15	37	7,5	22	51	16	0,039
6	7910 06 00	15	37	7,5	22	52	16	0,034
8	7910 08 00	15	37	7,5	22	52	16	0,025
10	7910 10 00	20	43	11	30	66	22	0,060
12	7910 12 00	20	43	11	30	66	22	0,040

7911 2/2-Wege Miniatur-Kugelhahn, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

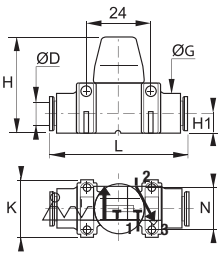


ØD	C		F	G	H	K	L	L1	N	kg
6	G1/8	7911 06 10	13	14	37	22	62	37	16	0,045
8	G1/4	7911 08 13	16	17,5	37	22	61	35	16	0,040
10	G3/8	7911 10 17	20	22	43	30	74	41	22	0,075
12	G1/2	7911 12 21	24	26	43	30	75	42	22	0,075

7913 3/2-Wege Miniatur-Kugelhahn mit Entlüftung



Technisches Polymer, NBR

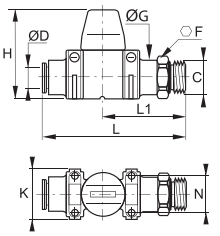


ØD		G	H	H1	K	L	N	kg
4	7913 04 00	15	37	7,5	22	51	16	0,040
6	7913 06 00	15	37	7,5	22	52	16	0,035
8	7913 08 00	15	37	7,5	22	52	16	0,025
10	7913 10 00	20	43	11	30	66	22	0,060
12	7913 12 00	20	43	11	30	66	22	0,045

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	7914 06 10	13	14	37	22	62	37	16	0,045
8	G1/4	7914 08 13	16	17,5	37	22	61	35	16	0,040
10	G3/8	7914 10 17	20	22	43	30	74	41	22	0,058
12	G1/2	7914 12 21	24	26	43	30	75	42	22	0,075

7000 Verbindungsclips



Technisches Polymer



ØD		kg
4	7000 00 05	0,004
6	7000 00 05	0,004
8	7000 00 05	0,004
10	7000 00 06	0,009
12	7000 00 06	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



Anwendungen

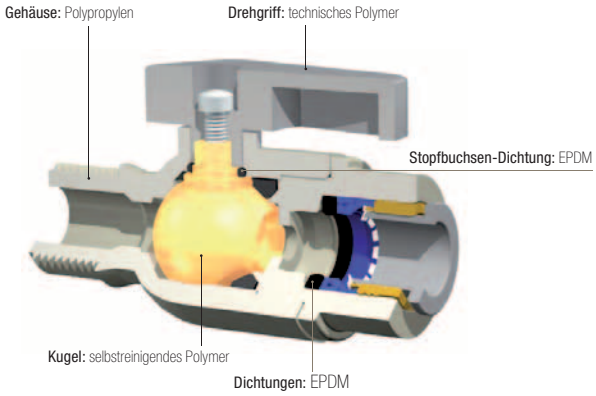
Getränkeautomaten
Edelgas
Kühlung
Lebensmittelindustrie
Wasserreinigung
Wasserspender

Technische Daten

Geeignete Medien	Wasser, Getränke, Lebensmittelflüssigkeiten
Betriebsdruck	0 bis 10 bar (bei 20°C)
Temperaturbereich	-15°C bis +100°C

Anzugsdrehmoment	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

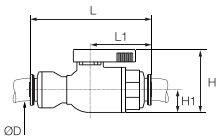
Kugelhähne LIQUIfit®

4020 2/2-Wege Kugelhahn

Zöllig



Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM



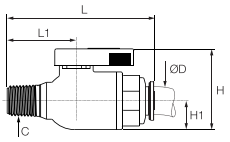
ØD		H	H1	L	L1	kg
1/4	4020 56 00WP2	25	13	65	31	0,015
3/8	4020 60 00WP2	36	13	68	30,5	0,028

4021 2/2-Wege Kugelhahn, Außengewinde NPTF

Zöllig



Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM



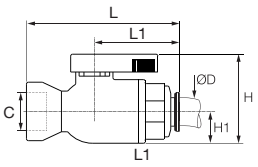
ØD	C		H	H1	L	L1	kg
1/4	NPT1/4	4021 56 14WP2	36	13	61	31	0,029
3/8	NPT3/8	4021 60 18WP2	36	13	64	33,5	0,028

4023 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde NPTF

Zöllig



Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM



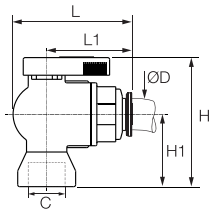
ØD	C		H	H1	L	L1	kg
1/4	NPT1/4	4023 56 14WP2	36	13	58	31	0,000
3/8	NPT3/8	4023 60 18WP2	36	13	64	33,5	0,000

4022 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde NPTF

Zöllig



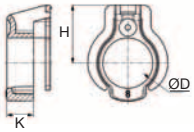
Glasfaserverstärktes Polypropylen, EPDM



ØD	C		H	H1	L	L1	kg
1/4	NPT1/4	4022 56 14WP2	52	29	44	31	0,016
3/8	NPT3/8	4022 60 18WP2	52	29	47	33,5	0,027

3130 Sicherheitsverschluss-Clip

Technisches Polymer



ØD							H	K	kg
1/4	3130 56 01	3130 56 02	3130 56 03	3130 56 04	3130 56 05	3130 56 10	8	3,20	0,001
3/8	3130 60 01	3130 60 02	3130 60 03	3130 60 04	3130 60 05	3130 60 10	10,8	4,20	0,001

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



Ablass-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

Robustes Design & einfache Anwendung

- Präzise Durchflussregulierung
- Pressmessing für optimale mechanische Dauerfestigkeit
- Robuste Nadel für zuverlässige Funktion
- Gute Korrosionsbeständigkeit

Breitgefächertes Programm

- Zwei Werkstoffe zur optimalen Anpassung an die jeweilige Anwendung: Messing vernickelt und Edelstahl
- Zahlreiche Ventilvarianten und Sicherheitszubehör



Anwendungen

Druckluftechnik
Wasserkreisläufe
Werkzeugmaschinen
Gummiindustrie
Verpackung
Textilindustrie

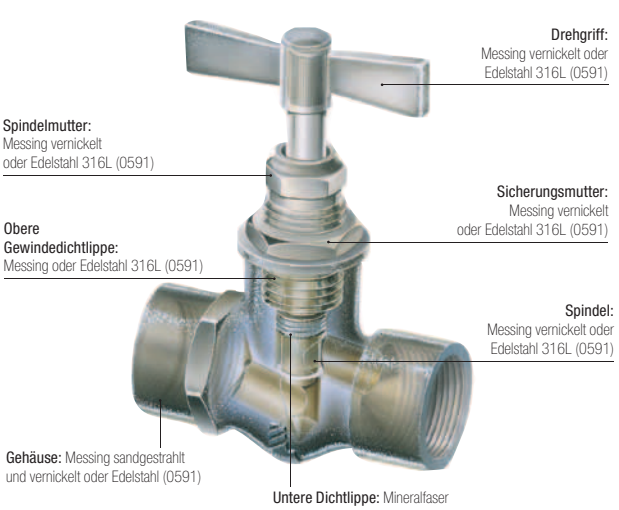
Technische Daten

	Messing	Edelstahl
Geeignete Medien	Druckluft, Wasser, industrielle Medien, etc. Weitere Medien auf Anfrage.	Medien aller Art
Betriebsdruck	0 bis 120 bar	0 bis 400 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C (außer 0510)	-20°C bis +180°C

Anzugsdrehmoment	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

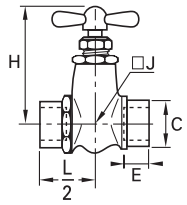
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)

Nadelventile aus Messing

0502 Nadelventil, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

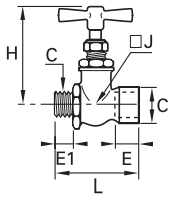


C	DN		E	H	H max	J	L/2	kg
G1/8	4	0502 04 10	9	56	50	17	23	0,133
G1/4	4	0502 04 13	11	56	50	17	23	0,118
G3/8	6	0502 06 17	12	67	60	-	26	0,171
	9	0502 09 17	12	82	70	-	33	0,426

0501 Nadelventil, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

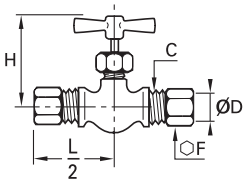


C	DN		E	E1	H	H max	J	L	kg
G1/8	4	0501 04 10	9	7	56	50	17	44	0,118
G1/4	4	0501 04 13	11	9,5	56	50	17	46	0,115
G3/8	6	0501 06 17	12	9,5	67	60	-	48	0,158

0510 Nadelventil mit Klemmverschraubungen



Messing vernickelt



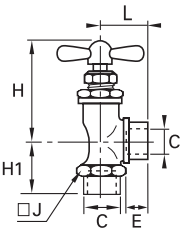
ØD	C	DN		F	H min	H max	L/2	kg
6	M10x1	4	0510 04 06	13	42	46	29	0,083
8	M12x1	8	0510 05 08	14	42	46	30	0,083
10	M16x1,5	5	0510 05 10	19	42	46	31	0,111

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

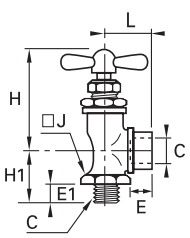


C	DN		E	H min	H max	H1	J	L	kg
G1/8	4	0532 04 10	9	46	52	19	17	19	0,093
G1/4	4	0532 04 13	11	46	52	21	17	21	0,087
	6	0532 06 13	11	55	63	26	22	26	0,169

0531 Nadelventil, Winkelausführung, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt



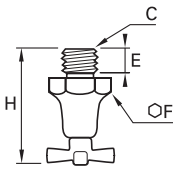
C	DN		E	E1	H min	H max	H1	J	L	kg
G1/8	4	0531 04 10	7	9	46	52	19	17	19	0,082
G1/4	4	0531 04 13	9,5	11	46	52	21	17	21	0,090
	6	0531 06 13	9,5	11	55	63	25	22	26	0,155
G3/8	6	0531 06 17	9,5	12	55	63	25	22	27	0,153
G1/2	10	0531 10 21	13	16	62	72	34	26	33	0,330

Nadelventile aus Messing

0562 Ablass-Nadelventil, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing

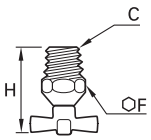


C	DN		E	F	H min	H max	kg
M10x1	5	0562 05 60	8	16	37,5	40	0,031
G1/8	5	0562 05 10	8	16	36	40	0,032
G1/4	5	0562 05 13	10	19	38,5	42,5	0,040

0563 Ablass-Nadelventil, Außengewinde NPT



Messing

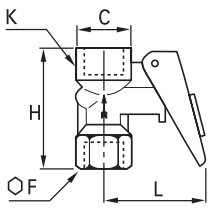


C	DN		F	H min	H max	kg
NPT1/4	5	0563 05 14	14	28,5	32,5	0,021

0627 Manometerentlüftungshahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



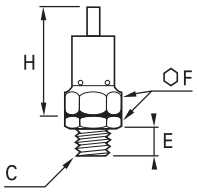
C		F	H	K	L	kg
G1/4	0627 00 13	19	43,5	20	40	0,097

Druckbereich = 10 bar
Dieser Hahn erlaubt den Anschluss eines Momometers 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



C		E	F	H	kg
G1/4	0630 06 13	9	17	42,5	0,050

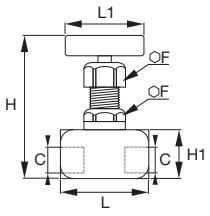
Das Druckentlastungsventil wird unkalibriert geliefert. Durch einfaches Einlegen von Metalldichtringen in den Sechskant (F) erfolgt die Kalibrierung.

Nadelventile aus Edelstahl

0591 Nadelventil, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, PTFE



C	DN		F	H min	H max	H1	L	L1	kg
G1/8	3	0591 03 10	22	90	99	25	45	48	0,345
G1/4	4	0591 04 13	22	90	99	25	50	48	0,356
G3/8	5	0591 05 17	22	90	104	30	56	48	0,430
G1/2	6	0591 06 21	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 ein 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

Anwendungen

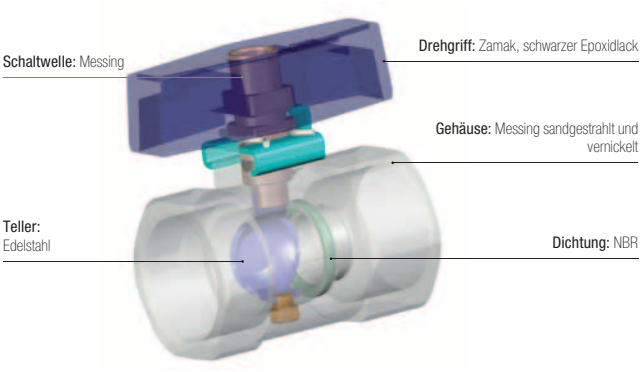
Lackiererei und Druckerei
Werkzeugmaschinen
Drucklufttechnik
Partikeltransport
Sanitär
Gummiindustrie
Petrochemie

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, Industriegase, Wasser, Schneidöle, Hydraulik-Öle, Heizöl, Kraftstoff, etc.
Betriebsdruck	0 bis 16 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

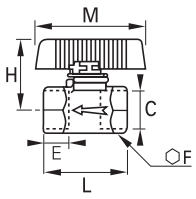
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)

Tellerhähne

4602 2/2-Wege Tellerhahn, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



C	DN		E	F	H	L	M	kg
G1/4	6	4602 06 13	9	17	35	34	54	0,098
G3/8	7	4602 07 17	11	22	35	39	54	0,136
G1/2	10	4602 10 21	12	24	37	42	54	0,140
G3/4	13	4602 13 27	14	30	40	49	54	0,208
G1	18	4602 18 34	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



Anwendungen

Durchflusskontrolle
Kunststoffverarbeitung
Gummiindustrie
Drucklufttechnik
Textilindustrie
Druckerei
Verpackung
Robotertechnik

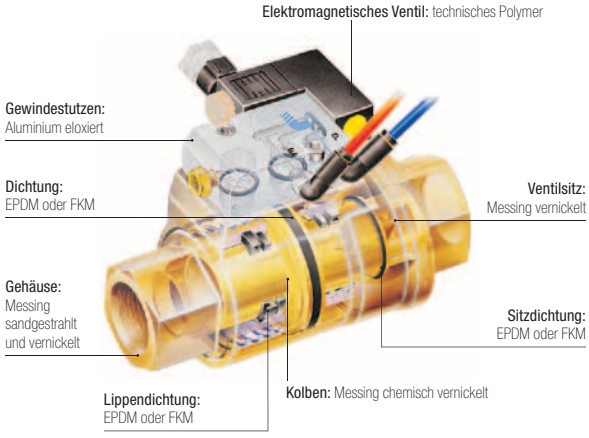
Technische Daten

Geeignete Medien	Je nach Dichtungswerkstoff – FKM: Wasser, Luft, Öl, Fett... – EPDM: Warmwasser, Luft, Dampf...
Betriebsdruck	maximal 10 bar
Steuerdruck	RG und RO : 4,2 bis 8 bar Bistabil : 3 bis 8 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +135°C (Endung 20 für FKM) -20°C bis +120°C (Endung 30 für EPDM)

Anzugs-drehmoment	An-schluss	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
	daN.m	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).

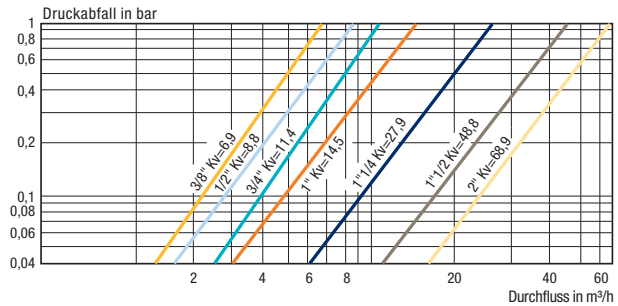
Materialübersicht



Silikonfrei

Durchfluss-/Druckabfalldiagramm (Kv)

Kv-Wert in m³/h (Wasser bei Raumtemperatur mit einem Druckabfall von 1 bar)



Regelungen

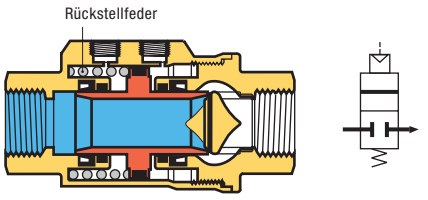
DI: 97/23/EG (Modul DGRL A - Durchmesser > 25 mm)
DI: 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 94/9/CE (ATEX) - für Ausführungen mit pneumatischer Steuerung

Axialventile

Funktionsweise

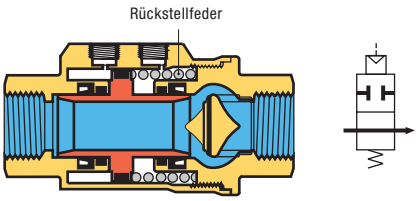
Je nach Stellung des vom Medium durchströmten Schiebers ist das Axialventil geöffnet oder geschlossen.

Axialventil in Ruhezustand geschlossen (RG)



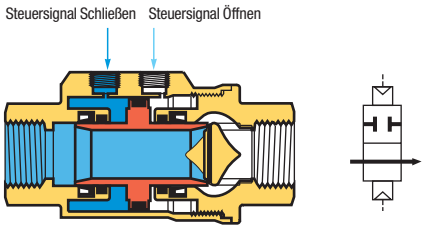
Ruhezustand
Ventil geschlossen

Axialventil in Ruhezustand offen (RO)

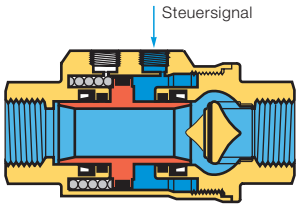


Ruhezustand
Ventil offen

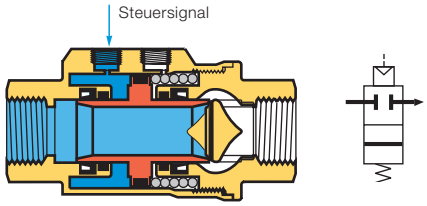
Bistabiles Axialventil



Angesteuerter Zustand
Ventil geschlossen



Angesteuerter Zustand
Ventil offen



Angesteuerter Zustand
Ventil geschlossen

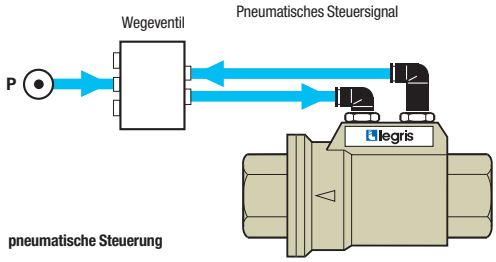
Einbaukonfiguration

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

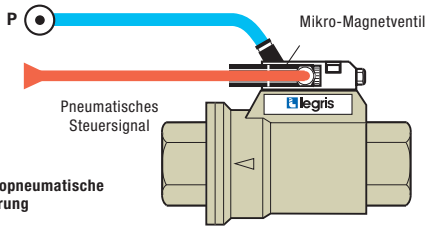


pneumatische Steuerung

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

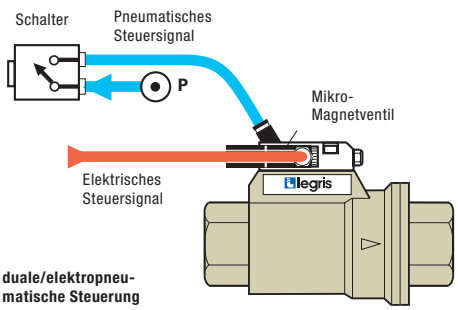


elektropneumatische Steuerung

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



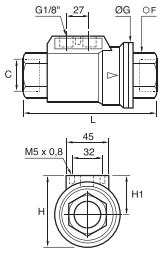
duale/elektropneu-matische Steuerung

Axialventile

4202..20 Axialventil, Ruhezustand geschlossen, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, FKM



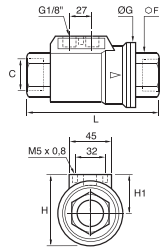
C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4202 10 17 20	22	46	54	31	98	0,815
G1/2	4202 15 21 20	27	52	60	35	112	1,092
G3/4	4202 20 27 20	33	64	70	38	135	1,624
G1	4202 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,033
G1¼	4202 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,266
G1½	4202 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,465

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4202..30 Axialventil, Ruhezustand geschlossen, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, EPDM



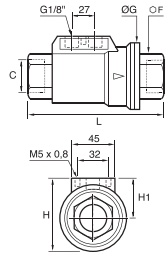
C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4202 10 17 30	22	46	54	31	98	0,828
G1/2	4202 15 21 30	27	52	60	35	112	1,098
G3/4	4202 20 27 30	33	64	70	38	135	1,624
G1	4202 25 34 30	41	69	76	41,5	143	1,998
G1¼	4202 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,315
G1½	4202 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,360

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4212..20 Axialventil, Ruhezustand offen, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, FKM



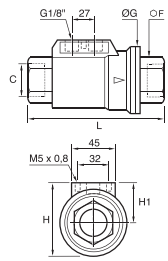
C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4212 10 17 20	22	46	54	31	98	0,829
G1/2	4212 15 21 20	27	52	60	35	112	1,100
G3/4	4212 20 27 20	33	64	70	38	135	1,637
G1	4212 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,037
G1¼	4212 32 42 20*	50	86	91	48	165	0,030
G1½	4212 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,188
G2	4212 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,555

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4212..30 Axialventil, Ruhezustand offen, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, EPDM



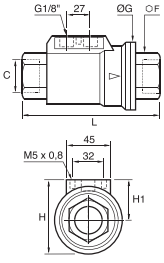
C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4212 10 17 30	22	46	54	31	98	0,827
G1/2	4212 15 21 30	27	52	60	35	112	1,152
G3/4	4212 20 27 30	33	64	70	38	135	1,575
G1	4212 25 34 30	41	69	76	41,5	143	2,055
G1¼	4212 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,301
G1½	4212 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,775
G2	4212 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,360

Steueranschluss: G1/8 mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4222..20 Bistabiles Axialventil, FKM-Dichtung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, FKM



C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4222 10 17 20	22	46	54	31	98	0,802
G1/2	4222 15 21 20	27	52	60	35	112	1,063
G3/4	4222 20 27 20	33	64	70	38	135	1,572
G1	4222 25 34 20	41	69	76	41,5	143	1,942
G1¼	4222 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,058
G1½	4222 40 49 20*	60	96	102	54	180	3,995
G2	4222 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,275

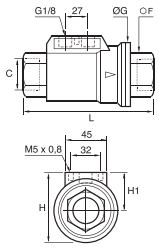
Steueranschluss: G1/8
*mit CE-Markierung

Axialventile

4222..30 Bistabiles Axialventil, EPDM-Dichtung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, EPDM



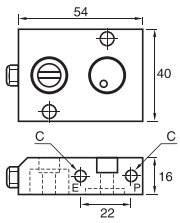
C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4222 10 17 30	22	46	54	31	98	0,832
G1/2	4222 15 21 30	27	52	60	35	112	1,046
G3/4	4222 20 27 30	33	64	70	38	135	1,662
G1	4222 25 34 30	41	69	76	41,5	143	1,938
G1¼	4222 32 42 30*	50	86	91	48	165	3,301
G1½	4222 40 49 30*	60	96	102	54	180	4,260
G2	4222 50 48 30*	75	109	115	60,5	207	6,520

Steueranschluss: G1/8
Lieferung mit Schalldämpfer
*mit CE-Markierung

4298 Grundplatte für Elektro-Magnetische Steuerung



Behandeltes Aluminium, NBR



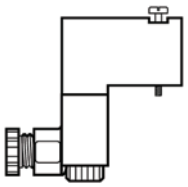
C		kg
M5x0,8	4298 00 01	0,095

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



Aluminium eloxiert



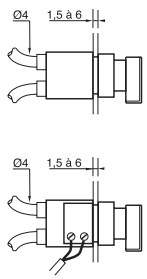
Spannung		kg
24V ⎓ CC*	4298 01 01	0,052
24V ∿ CA**	4298 01 02	0,058
110V ∿ CA**	4298 02 01	0,051
220V ∿ CA**	4298 02 02	0,054

* Gleichstrom
** Wechselstrom

4299 Schalter pneumatisch/elektro-pneumatisch

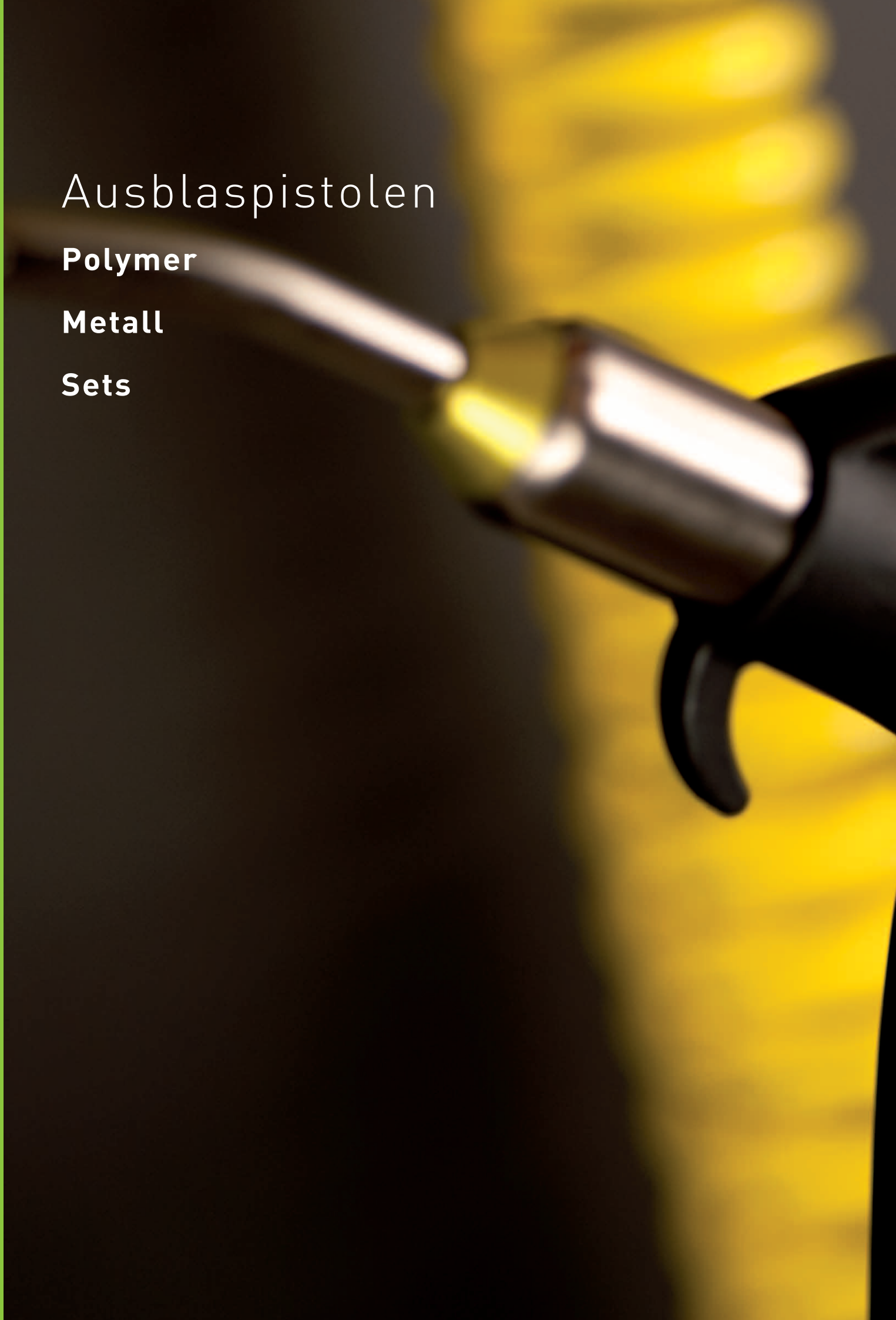


Messing vernickelt



Kontakt		kg
Standard*	4299 01 01	0,085
mit Schlüssel*	4299 01 02	0,110
Standard**	4299 02 01	0,102
mit Schlüssel**	4299 02 02	0,124

Bohrung für Schottmontage = Ø 22 mm
* 1 pneumatischer Kontakt
** 1 elektrischer Kontakt/1 pneumatischer Kontakt
Nur auf Anfrage.



Ausblaspistolen

Polymer

Metall

Sets


legris

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 Gesundheitsschutz-bestimmungen** im Hinblick auf **Sicherheit** und **Lärmbelästigung** 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)



Anwendungen

Produktionswerkstätten
Reinigung
Ausblasen
Mischen
Verdrängen
Kühlung
Verpackung

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	Luft: -15°C bis +50°C Trockene Luft: -20°C bis +80°C
Schläuche	Spiralschläuche und gerade Schläuche

Verwendete Werkstoffe



Silikonfrei

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:
13224/13225/13226.

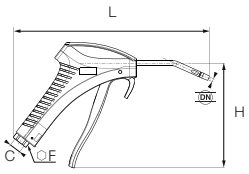
Folgende Richtlinien gelten für bestimmte Ausführungen:
DI: 1910.242 (b) [OSHA]
Bei Verstopfung der Düse muss der statische Druck unter 30 psi liegen.
DI: 1910.95 (b) [OSHA]
Bei einer Expositionszeit von 8 Stunden muss der Schallpegel unter 90 dbA liegen.
DI: 2003/10/EG Mindestanforderungen zum Schutz gegen gesundheitliche Gefährdungen und insbesondere die Gefährdung des Gehörs. Der Lärmpegel muss unter 87 dbA liegen.

Ausblaspistolen aus Polymer

0659 Standard-Pistole mit abgewinkeltem Verlängerungsrohr, Anschluss unten, Innengewinde BSPP

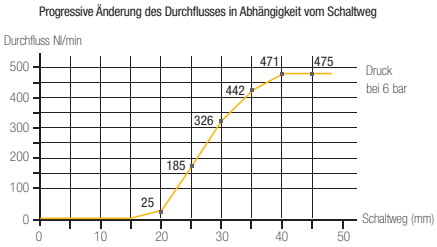


Technisches Polymer, Messing vernickelt, behandeltes Aluminium, NBR



C	DN		F	H	L	kg
G1/4	3,5	0659 00 13	20	120	223	0,072

Düse aus Aluminium; Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage.



475 Nl/min

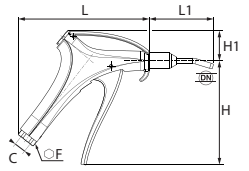
82 dBA

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

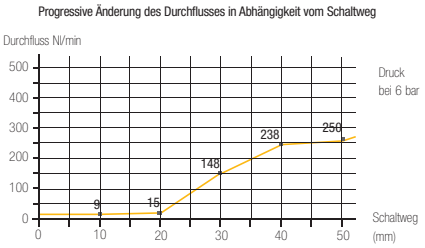


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	DN		F	H	H1	L	L1	kg
G1/4	3	0654 00 13	20	117	35	148	73	0,189

Düse aus Messing, vernickelt; Ausführung mit NPT-Gewinde auf Anfrage



250 Nl/min

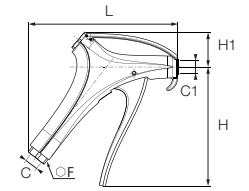
80 dBA

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

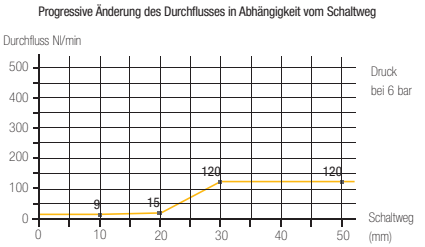


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	C1		F	H	H1	L	kg
G1/4	M12x1,25	0653 66 13	20	117	34	147	0,144

Durchflusswerte sind abhängig von der verwendeten Düse; Lieferung ohne Düse.
Energieeinsparkosten-Rechner auf Anfrage..



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 Luftstromwinkel | Gemäß Norm

Funktionsweise Sicherheits-Pistolen



Durchfluss wird vollständig gestoppt, der Druck fällt auf 0,5 bar ab

Funktionsweise Pistolen mit Sicherheitsdüse



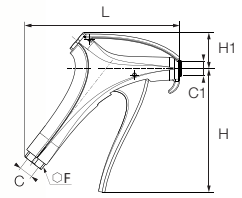
Durchfluss wird abgeleitet, der Druck fällt auf 0,5 bar ab

Ausblaspistolen aus Polymer

0652 Universal-Pistole mit austauschbarer Düse, Anschluss unten, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	C1		F	H	H1	L	kg
G1/4	M12x1,25	0652 66 13	20	117	34	147	0,163

Die Durchflusswerte hängen von der verwendeten Düse ab.
Lieferung ohne Düse.

Abhängig von der Düse

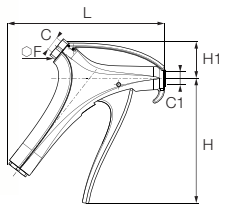
86 dBA — Ohne Düse gemessener Schalldruckpegel

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



C	C1		F	H	H1	L	kg
G1/4	M12x1,25	0655 66 13	20	117	37	145	0,014

Die Durchflusswerte hängen von der verwendeten Düse ab.
Lieferung ohne Düse.

Abhängig von der Düse

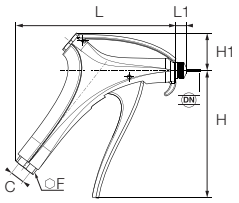
86 dBA — Ohne Düse gemessener Schalldruckpegel

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



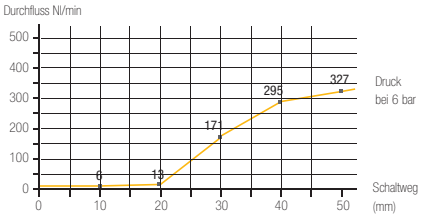
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	DN		F	H	H1	L	L1	kg
G1/4	2,5	0651 66 13	20	117	34	147	10	0,168

Düse: Messing vernickelt

Progressive Änderung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Schaltweg



327 Nl/min — Durchfluss mit Düse **0690 01 00**

86 dBA

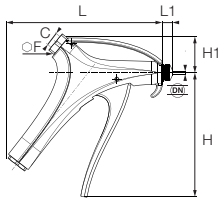
OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich

Ausblaspistolen aus Polymer

0658 Universal-Pistole mit Standarddüse, Anschluss oben, Innengewinde BSPP

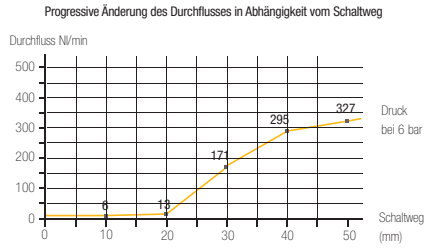


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	DN		F	H	H1	L	L1	kg
G1/4	2,5	0658 66 13	20	117	37	145	10	0,195

Düse: Messing vernickelt



327 Nl/min Durchfluss mit Düse **0690 01 00**

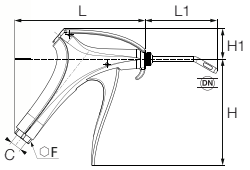
86 dBA

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

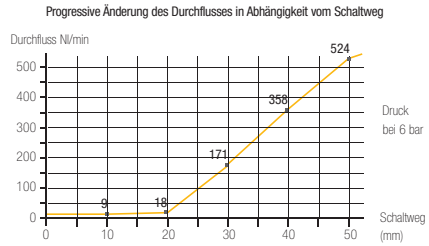


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	DN		F	H	H1	L	L1	kg
G1/4	2,5	0656 66 13	20	117	34	147	81	0,173

Düse: Messing vernickelt



524 Nl/min Durchfluss mit Düse **0690 06 01**

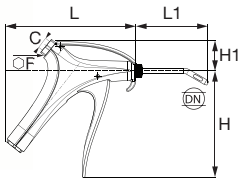
86 dBA

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

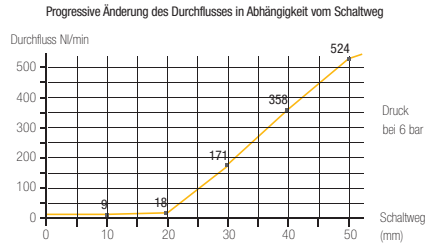


Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



C	DN		F	H	H1	L	L1	kg
G1/4	2,5	0657 66 13	20	117	37	145	82	0,168

Düse: Messing vernickelt



524 Nl/min Durchfluss mit Düse **0690 06 01**

86 dBA

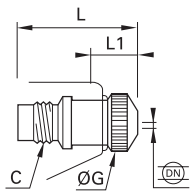
OSHA 1910.242 (b)
OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden ist ein Gehörschutz erforderlich

Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer

0690 01 Standard-Düse



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 01 00	15	31	9	0,024



327 Nl/min | 86 dBA | 23°

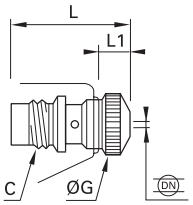
- Vielseitiger Einsatz
- Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl

OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden
ist ein Gehörschutz erforderlich

0690 02 Sicherheits-Düse



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 02 00	15	31	9	0,024



315 Nl/min | 83 dBA | 26°

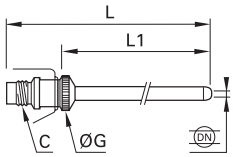
- Fluidisierung pulverförmiger Stoffe
- Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert

OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden
ist ein Gehörschutz erforderlich

0690 03 Verlängerungsrohr, gerade



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 03 00	15	332	307	0,068



386 Nl/min | 82 dBA | 21°

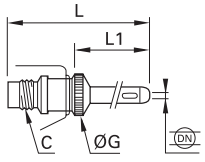
- Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen
- Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl

OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden

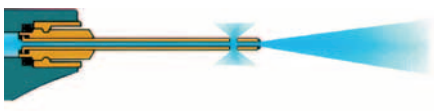
0690 04 Sicherheitsrohr, gerade



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 04 00	15	102	77	0,033



410 Nl/min | 82 dBA | 21°

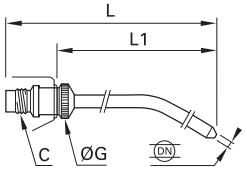
- Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen
- Luftblendeneffekt und gerichteter Strahl
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert

OSHA 1910.242 (b)/ OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden

0690 05 Verlängerungsrohr, abgewinkelt



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 05 00	15	316	292	0,065



354 Nl/min | 82 dBA | 21°

- Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen
- Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl
- Drehung um 360°

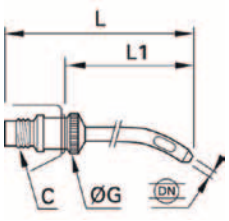
OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden

Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer

0690 06 Sicherheitsrohr, abgewinkelt



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 06 00	15	94	70	0,033



- Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen
- Luftblendeneffekt und gerichteter Strahl 360°
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert

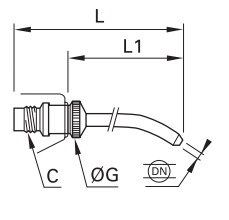
350 Nl/min | 86 dBA | 21°

OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden
ist ein Gehörschutz erforderlich

0690 06 01 Verlängerungsrohr kurz, abgewinkelt



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 06 01	15	94	70	0,033



- Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert
- Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl, um 360° drehbar

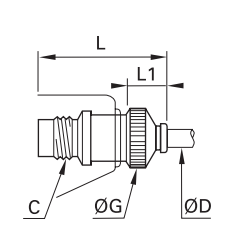
565 Nl/min | 86 dBA | 21°

OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden
ist ein Gehörschutz erforderlich

0690 07 Düse mit Push-In-Anschluss LF 3000®



Messing vernickelt



ØD	C		G	L	L1	kg
4	M12x1,25	0690 07 00	15	35	13	0,024



- Schwer zugängliche oder entfernt liegende Stellen
- Kraftvoller und progressiv einstellbarer gerichteter Luftstrahl

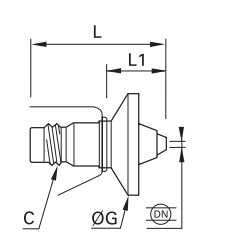
340 Nl/min (mit Rohr 2,7x4)
200 Nl/min (mit Rohr 2,7x4)
86 dBA | 21°

OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden
ist ein Gehörschutz erforderlich

0690 09 Sicherheitsdüse mit Schutzschild



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2	0690 09 00	30	40,5	18,5	0,021

Déflecteur technisches Polymer



- Großer Luftstrom zum Abblasen großer Flächen
- Reduzierter Luftstrom verhindert Rückprall der Partikel
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert

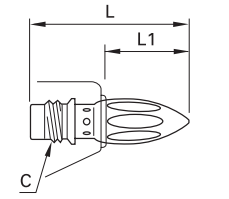
660 Nl/min | 86 dBA | Düse 24° Blende 140°

OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Bei einer Exposition > 8 Stunden
ist ein Gehörschutz erforderlich

0690 08 COANDA-Düse



Messing vernickelt



C		L	L1	kg
M12x1,25	0690 08 00	47,5	26	0,033



- Gerichteter Luftstrahl
- Sehr geräuscharm, energiesparend
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert

240 Nl/min | 73 dBA | 20°

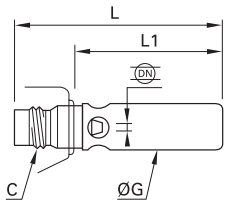
OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Kein Gehörschutz erforderlich

Düsen für Ausblaspistolen aus Polymer

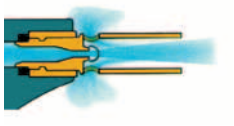
0690 10 Venturi-Düse



Messing vernickelt



C	DN		G	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 10 00	15	64	42	0,038



- Großer Luftstrom zum Abblasen großer Flächen
- Reduzierter Luftstrom verhindert Rückprall der Partikel
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert

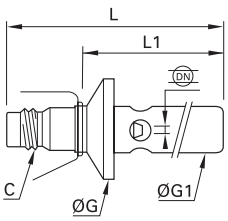
780 Nl/min | 99 dBA | 28°

OSHA 1910.242 (b)
Richtlinie 2003/10/EG:
Es muss ständig ein Gehörschutz getragen werden

0690 11 Venturi-Düse mit Schutzschild



Messing vernickelt



C	DN		G	G1	L	L1	kg
M12x1,25	2,5	0690 11 00	30	15	76	54	0,045

Schutzschild: technisches Polymer



- Gleiche Vorteile wie VENTURI-Düse
- Sicherheit: Vollständiges Verstopfen der Düse wird verhindert
- Luftblende und Abweiser verindern Rückprall der Partikel

860 Nl/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



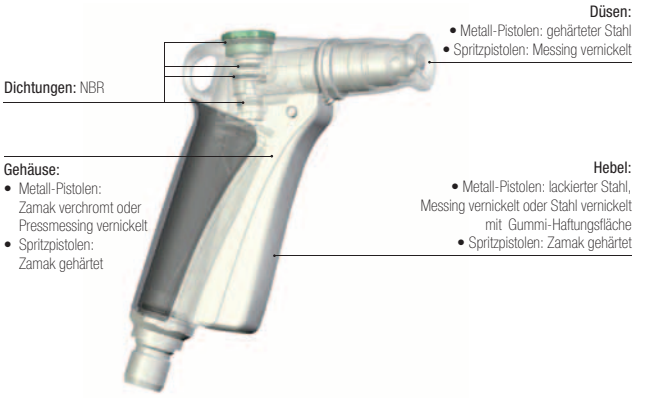
Anwendungen

Produktionswerkstätten
Montagemaschinen
Robotertechnik
Ausspritzen
Kühlung
Verpackung
Automobilproduktion

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 Gewebe-einlage mit Kupplungen von Parker Legris

Verwendete Werkstoffe



Silikonfrei

Regelungen

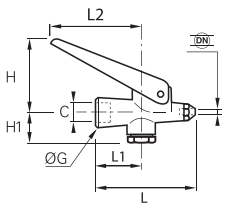
Folgende Richtlinien gelten für alle Ausführungen:
DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 1907/2006 (REACH)

Ausblaspistolen aus Metall und Spritzpistolen

0623 Ausblaspistole mit Hebelbetätigung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



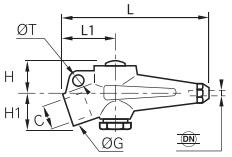
C	DN		G	H min	H max	H1	L	L1	L2	kg
G1/4	2	0623 10 35	18	19	37	21	64	28	60	0,119

Düse aus gehärtetem Stahl

0622 Ausblaspistole mit Knopfbetätigung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



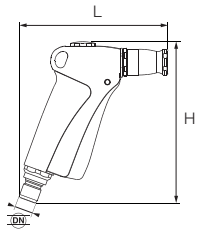
C	DN		G	H	H1	L	L1	ØT	kg
G1/4	2	0622 26 73	18	17,5	20,5	82	29	7	0,196

Düse aus gehärtetem Stahl

2299 Spritzpistole



Zamak, Messing vernickelt, NBR



DN		H	L	kg
12	2299 12 01	140	126	0,471

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.

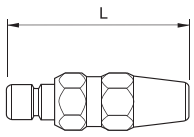
1440 Nl/min (Luft)
16,2 Nl/min (Wasser)

Einstellbar

2299 Kurzdüse regelbar



Messing vernickelt, NBR



DN		L	kg
12	2299 12 20	77,4	0,137

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



Anwendungen

Produktionswerkstätten
Reinigung
Ausblasen
Mischen
Ausspritzen
Kühlung
Verpackung

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage.
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	Luft: -15°C bis +50°C Trockene Luft: -20°C bis +80°C
Schläuche	Spiralschläuche und gerade Schläuche

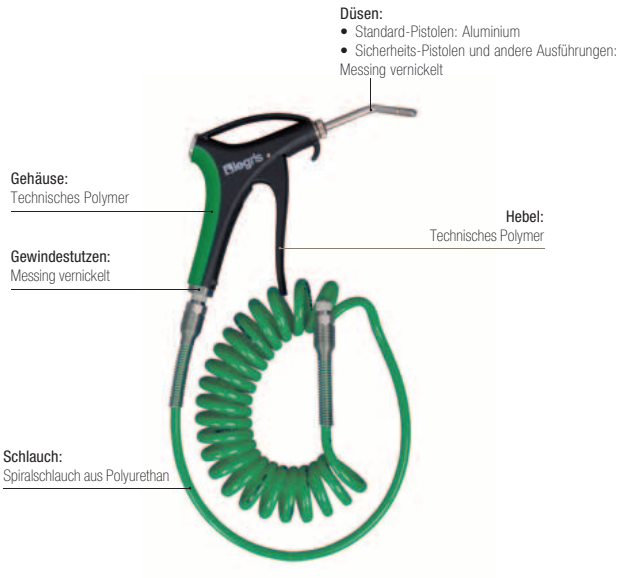
Regelungen

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

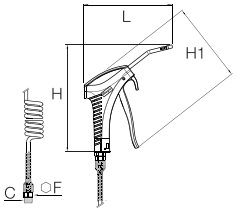


Ausblaspistolen-Sets

0631..09 Standard-Pistolen-Set, Anschluss unten, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, behandeltes Aluminium, NBR, Polyurethan-Schlauch



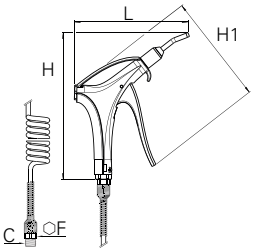
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 09	16	192,5	139,5	152	0,441

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



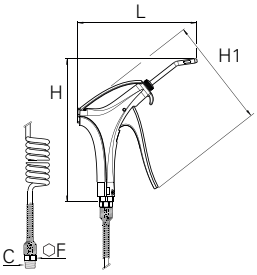
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 01	16	198,5	148,5	154	0,575

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



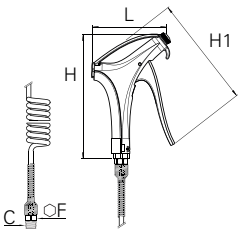
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 23	16	195	148,5	154	0,456

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



C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 03	16	165	148,5	99	0,528

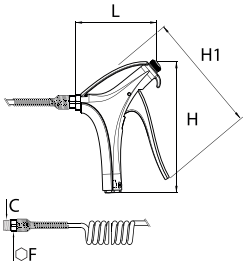
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0651 66 13).

Ausblaspistolen-Sets

0631..02 Ausblaspistolen-Set mit Standarddüse, Anschluss oben, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch



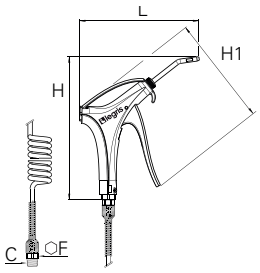
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 02	16	163	148,5	101	0,524

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



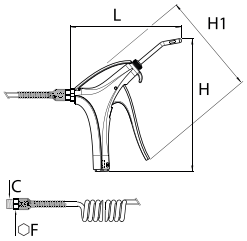
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 05	16	195,5	148,5	163	0,536

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



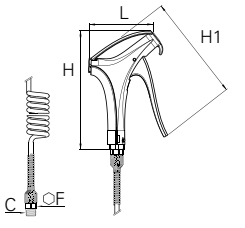
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 04	16	195	148,5	163,5	0,536

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



C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 07	16	163	148,5	91	0,617

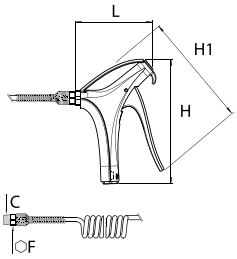
Durchflusswerte, Lärmpegel und Übereinstimmung mit den Normen entsprechen den Ausblaspistolen (0656 66 13).
Lieferung ohne Düse.

Ausblaspistolen-Sets

0631..06 Ausblaspistolen-Set mit austauschbarer Düse, Anschluss oben, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR, Polyurethan-Schlauch



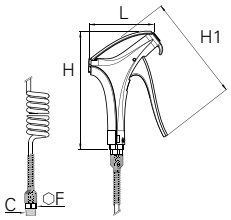
C		F	H	H1	L	kg
R1/4	0631 00 06	16	161,5	148,5	93	0,501

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

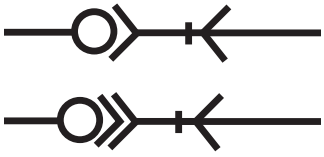
Freier Durchgang

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 Peitschenhiebeffekte vermieden.



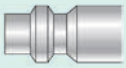
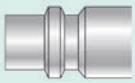
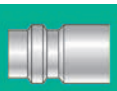
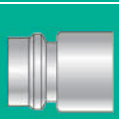
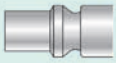
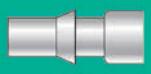
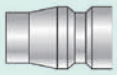
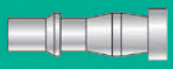
Beidseitig absperrend

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.



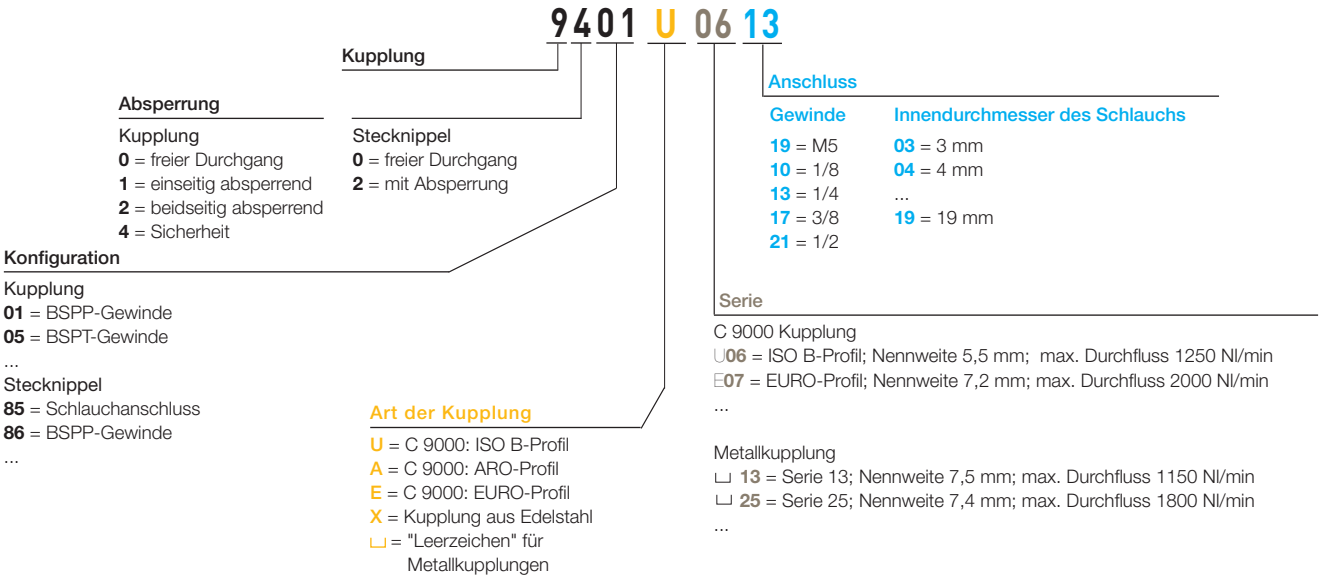
Profile und technische Daten

Die Schnellverschluss-Kupplungen von Parker Legris entsprechen den internationalen Normen und sind mit den gängigsten Kupplungssystemen austauschbar.

Profil	Profilschnitt	Austauschbarkeit	Durchfluss Nl/min	Nennweite (mm)
ISO B-Profile		C 9000 Rectus 23 Rectus 24	1250 900 550	5,5
		C 9000 Rectus 30	2400 890	8 8,5
EURO-Profile		C 9000 Rectus 26 Rectus 25	2000 1000 1800	7.2 7,2 7,4
		Rectus 27	2400	10
ARO-Profile		C 9000 Rectus 14 Rectus 22	1250 560 800	5,5
ISO C-Profile		Rectus 18	970	5,5
ASIA-Profile		Rectus 13	1150	7,5
GB-Profile		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 Peitschenhiebeffekten
- 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

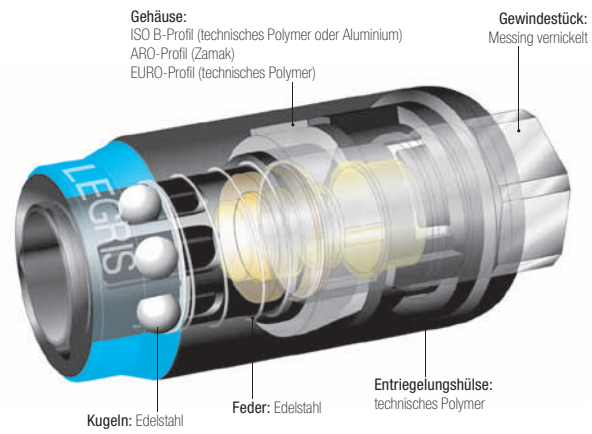
Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 16 bar
Temperaturbereich	-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

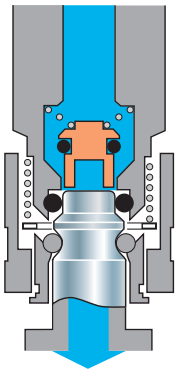


Silikonfrei

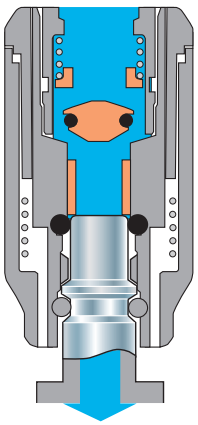
C 9000 Sicherheits-Schnellverschluss-Kupplungen aus Polymer

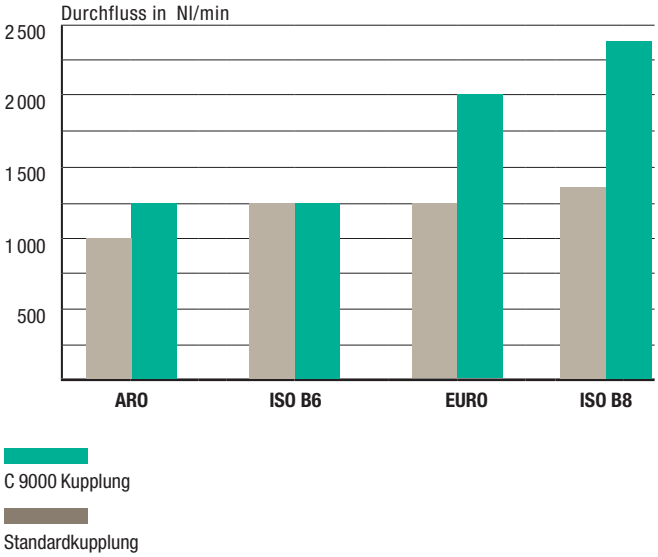
C 9000 Technik und Durchfluss

"Klassische" Schnellverschluss-Kupplung
Standardtechnik mit Kegelventil
Durchfluss: 1400 Nl/min



C 9000 Schnellverschluss-Kupplung
"UltraFlo"-Technologie
Durchfluss: 2400 Nl/min





Messungen gemäß ISO 6358 bei einem Druck von 6 bar, Druckabfall < 0,7 bar

Funktionsweise

Funktionsweise

1.



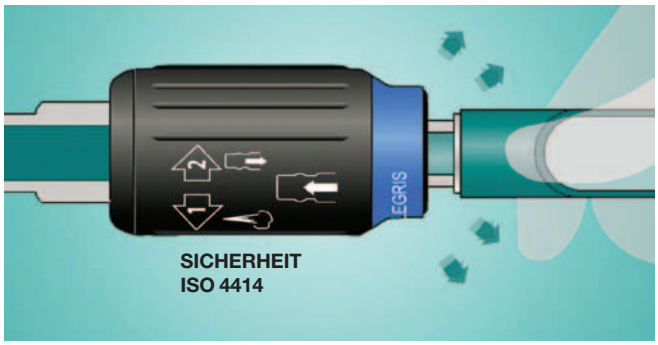
2.



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

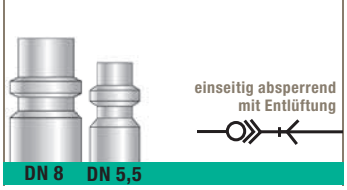


ISO B6-Profil, Spiralschlauch (Innen-Ø 6 mm, Länge 6 m)
Entlüftungszeit = 350 ms (Druckabfall von 6 auf 0,2 bar)

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.

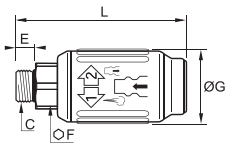
ISO B-Profil



9401U Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



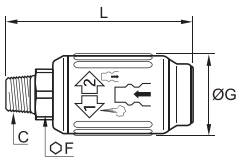
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9401U06 13	7,5	17	31,5	74	0,075
	G3/8	9401U06 17	8,5	21	31,5	76,5	0,095
	G1/2	9401U06 21	10,5	25	31,5	80	0,115
8	G1/4	9401U08 13	6,5	22	36,5	81,5	0,120
	G3/8	9401U08 17	7,5	22	36,5	82,5	0,133
	G1/2	9401U08 21	9	25	36,5	85,5	0,140

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9405U Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



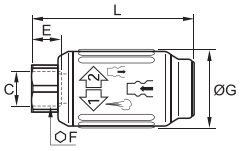
DN	C		F	G	L	kg
5,5	R1/4	9405U06 13	17	31,5	75	0,075
	R3/8	9405U06 17	19	31,5	76,5	0,095
	R1/2	9405U06 21	22	31,5	81,5	0,110
8	R1/4	9405U08 13	22	36,5	84	0,120
	R3/8	9405U08 17	22	36,5	84	0,120
	R1/2	9405U08 21	22	36,5	88	0,140

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9414U Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



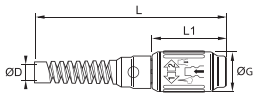
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9414U06 13	12	17	31,5	66,5	0,070
	G3/8	9414U06 17	12	22	31,5	72	0,085
	G1/2	9414U06 21	15	27	31,5	78	0,115
8	G1/4	9414U08 13	12	22	36,5	75	0,127
	G3/8	9414U08 17	12	22	36,5	75	0,144
	G1/2	9414U08 21	15	27	36,5	80	0,138

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9410U Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



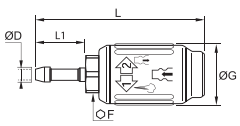
DN	ØD		G	L	L1	kg
5,5	8	9410U06 08	31,5	145	56	0,096
	10	9410U06 10	31,5	145	56	0,080
8	10	9410U08 10	36,5	155	63	0,175
	12	9410U08 12	36,5	165	63	0,162

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9421U Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9421U06 06	17	31,5	88,5	26	0,070
	8	9421U06 08	17	31,5	88,5	26	0,070
	10	9421U06 10	17	31,5	88,5	26	0,070
8	6	9421U08 06	22	36,5	95	26	0,110
	8	9421U08 08	22	36,5	95	26	0,100
	10	9421U08 10	22	36,5	95	26	0,124
	13	9421U08 13	22	36,5	99	30	0,125

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

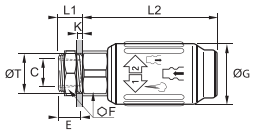
ISO B-Profil



9416U Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



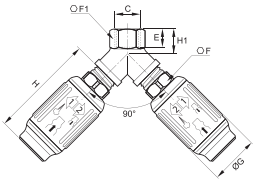
DN	C		E	F	G	K max	L1	L2	ØT min	kg
5,5	G1/4	9416U06 13	12	22	31,5	6	12,5	68,5	18,5	0,105
8	G3/8	9416U08 17	12	24	36,5	7	14,5	76	22,5	0,150

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9440U Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



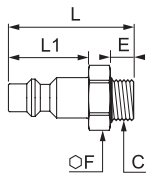
DN	C		E	F	F1	G	H	H1	kg
5,5	G3/8	9440U06 17	11,5	19	20	31,5	70	16	0,207
8	G1/2	9440U08 21	14	22	25	36,5	80	19	0,352

Serie C 9000 ISO B (DN 5,5): einseitig absperrend = 1250 Nl/min
Serie C 9000 ISO B (DN 8): einseitig absperrend = 2400 Nl/min

9087U Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt, technisches Polymer



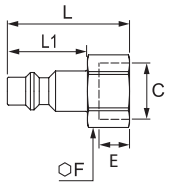
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9087U06 13	9	17	38	24	0,025
	G3/8	9087U06 17	9	19	38	24	0,032
	G1/2	9087U06 21	12	22	42	24	0,048
8	G1/4	9087U08 13	9	17	38	24	0,030
	G3/8	9087U08 17	9	19	39	24	0,036
	G1/2	9087U08 21	12	22	42	24	0,058

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086U Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



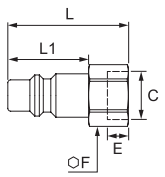
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9086 23 13	9	17	36	24	0,025
	G3/8	9086 23 17	9	19	36	24	0,025
	G1/2	9086 23 21	12	24	39	24	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086U Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



DN	C		E	F	L	L1	kg
8,5	G1/4	9086 30 13	10	17	40	28	0,032
	G3/8	9086 30 17	10	19	42	28	0,035
	G1/2	9086 30 21	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)

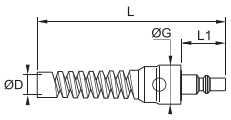
ISO B-Profil



9080U Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Stahl vernickelt, NBR



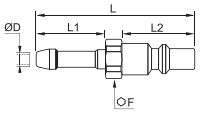
DN	ØD		G	L	L1	kg
5,5	8	9080U06 08	24	112	24	0,052
	10	9080U06 10	24	112	24	0,044
8	10	9080U08 10	24	114	26	0,095
	12	9080U08 12	29,5	125	26	0,096

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9094U Stecknippel, Schlauchanschluss



Stahl vernickelt



DN	ØD		F	L	L1	L2	kg
5,5	6	9094U06 06	14	51	24	25	0,016
	8	9094U06 08	14	51	27	25	0,017
	10	9094U06 10	14	51	24	25	0,018
8	8	9094U08 08	17	51	24	25	0,027
	10	9094U08 10	17	51	27	25	0,028
	13	9094U08 13	17	51	24	25	0,031

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

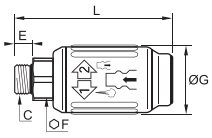
EURO-Profil



9401E Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



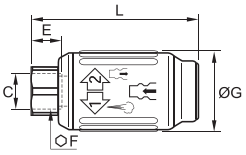
DN	C		E	F	G	L	kg
7,2	G1/4	9401E07 13	6,5	22	36,5	80	0,124
	G3/8	9401E07 17	7,5	22	36,5	81	0,122
	G1/2	9401E07 21	9	25	36,5	83,5	0,136

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9414E Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



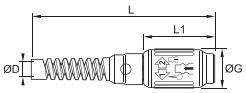
DN	C		E	F	G	L	kg
7,2	G1/4	9414E07 13	12	22	36,5	73	0,118
	G3/8	9414E07 17	12	22	36,5	73	0,109
	G1/2	9414E07 21	15	27	36,5	78	0,130

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9410E Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



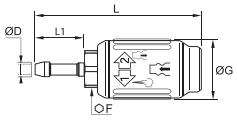
DN	ØD		G	L	L1	kg
7,2	10	9410E07 10	36,5	151	63	0,175
	12	9410E07 12	36,5	151	63	0,180

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9421E Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



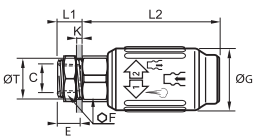
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
7,2	8	9421E07 08	22	36,5	93	26	0,113
	10	9421E07 10	22	36,5	93	26	0,114
	13	9421E07 13	22	36,5	97	30	0,119

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9416E Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



DN	C		E	F	G	K max	L1	L2	ØT min	kg
7,2	G3/8	9416E07 17	12	24	36,5	7	14,5	74	22,5	0,153

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

EURO-Profil



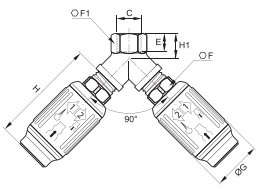
einseitig absperrend
mit Entlüftung

DN 7,2

9440E Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



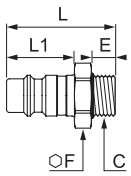
DN	C		E	F	F1	G	H	H1	kg
7,2	G1/2	9440E07 21	14	25	25	36,5	78	19	0,335

Serie C 9000: einseitig absperrend = 2000 Nl/min

9087E Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt, technisches Polymer



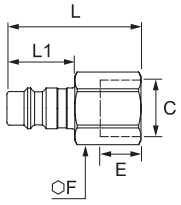
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,2	G1/4	9087E07 13	9	14	34	20	0,018
	G3/8	9087E07 17	9	17	34	20	0,025
	G1/2	9087E07 21	12	22	38	20	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086E Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



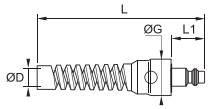
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9086 25 10	7	14	32	20	0,015
	G1/4	9086 25 13	9	17	38,5	20	0,027
	G3/8	9086 25 17	9	19	33	20	0,027
	G1/2	9086 25 21	12	24	36	20	0,050

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9080E Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Stahl vernickelt, NBR



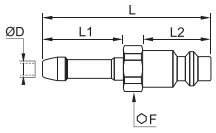
DN	ØD		G	L	L1	kg
7,2	10	9080E07 10	24	114	20	0,102
	12	9080E07 12	29,5	125	20	0,088

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9094E Stecknippel, Schlauchanschluss



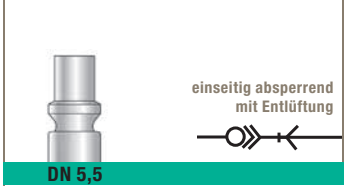
Stahl vernickelt



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

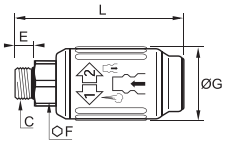
ARO-Profil



9401A Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



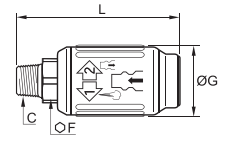
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9401A06 13	6,5	17	31,5	70,5	0,105
	G3/8	9401A06 17	9	21	31,5	73,5	0,123
	G1/2	9401A06 21	9	25	31,5	70,5	0,150

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9405A Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



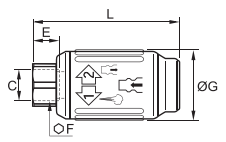
DN	C		F	G	L	kg
5,5	R1/4	9405A06 13	17	31,5	73	0,105
	R3/8	9405A06 17	19	31,5	74,5	0,110
	R1/2	9405A06 21	22	31,5	79,5	0,140

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9414A Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



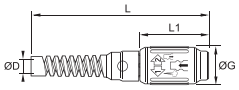
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9414A06 13	12	17	31,5	64,5	0,095
	G3/8	9414A06 17	12	22	31,5	70	0,115
	G1/2	9414A06 21	15	27	31,5	76	0,145

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9410A Verschlusskupplung, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



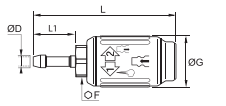
DN	ØD		G	L	L1	kg
5,5	8	9410A06 08	31,5	143	54	0,140
	10	9410A06 10	31,5	143	54	0,175

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9421A Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9421A06 06	17	31,5	86,5	26	0,110
	8	9421A06 08	17	31,5	86,5	26	0,100
	10	9421A06 10	17	31,5	86,5	26	0,100

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

ARO-Profil



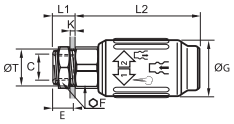
einseitig absperrend
mit Entlüftung

DN 5,5

9416A Verschlusskupplung, Schottwandmontage, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



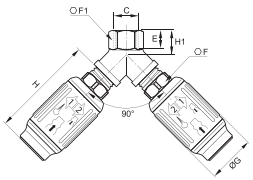
DN	C		E	F	G	K	L1	L2	ØT	kg
5,5	G1/4	9416A06 13	12	22	31,5	6	12,5	66,5	18,5	0,135

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9440A Verschlusskupplung 2fach-Verteiler, Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



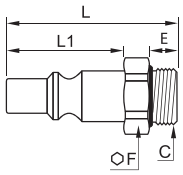
DN	C		E	F	F1	G	H	H1	kg
5,5	G3/8	9440A06 17	11,5	19	20	31,5	68	16	0,263

Serie C 9000: einseitig absperrend = 1250 Nl/min

9087A Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt, technisches Polymer



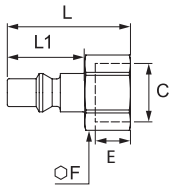
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9087A06 13	9	17	36	22	0,020
	G3/8	9087A06 17	9	19	36	22	0,024
	G1/2	9087A06 21	12	24	40	22	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086A Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



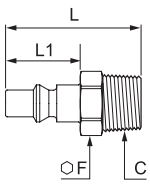
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9086 22 13	9	17	35,5	22	0,024
	G3/8	9086 22 17	10	19	35,5	22	0,023
	G1/2	9086 22 21	12	24	38	22	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9084A Stecknippel, Außengewinde BSPT



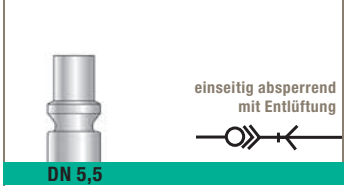
Stahl vernickelt



DN	C		F	L	L1	kg
5,5	R1/4	9084 22 13	14	40,5	22	0,020
	R3/8	9084 22 17	17	40,5	22	0,031
	R1/2	9084 22 21	22	46	22	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

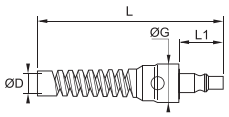
ARO-Profil



9080A Stecknippel, Push-In Anschluss LF 3000®, mit Knickschutz



Stahl vernickelt, NBR



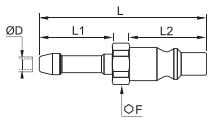
DN	ØD		G	L	L1	kg
5,5	8	9080A06 08	24	118	22	0,028
	10	9080A06 10	24	118	22	0,027

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9094A Stecknippel, Schlauchanschluss



Stahl vernickelt



DN	ØD		F	L	L1	L2	kg
5,5	6	9094A06 06	14	48,5	22	25	0,012
	8	9094A06 08	14	48,5	22	25	0,014
	10	9094A06 10	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

9101 Serie 23 Seite 8-25
9101 Serie 24 und 30 Seite 8-25
9114 Serie 23 Seite 8-25
9114 Serie 24 und 30 Seite 8-25
9123 Serie 23 Seite 8-25
9123 Serie 24 und 30 Seite 8-26
9087 Serie 23, 24 und 30 Seite 8-26
9086 Serie 23, 24 und 30 Seite 8-26
9085 Serie 23, 24 und 30 Seite 8-26
9293 Serie 23 und 24 Seite 8-26



EURO-Profil, Serien 25, 26 und 27

9101 Serie 26 Seite 8-27
9201 Serie 25 und 27 Seite 8-27
9114 Serie 26 Seite 8-27
9214 Serie 25 und 27 Seite 8-27
9223 Serie 25 und 27 Seite 8-27
9087 Serie 25, 26 und 27 Seite 8-28
9086 Serie 25, 26 und 27 Seite 8-28
9085 Serie 25, 26 und 27 Seite 8-28
9287 Serie 25 und 27 Seite 8-28
9286 Serie 25 und 27 Seite 8-29
9285 Serie 25 und 27 Seite 8-29
9293 Serie 25 und 27 Seite 8-29



ARO-Profil, Serien 14 und 22

9101 Serie 14 Seite 8-30
9105 Serie 22 Seite 8-30
9114 Serie 14 Seite 8-30
9114 Serie 22 Seite 8-30
9123 Serie 14 Seite 8-30
9123 Serie 22 Seite 8-31
9084 Serie 14 und 22 Seite 8-31
9086 Serie 14 und 22 Seite 8-31
9085 Serie 14 und 22 Seite 8-31



ISO C-Profil, Serie 18

9101 Seite 8-32
9114 Seite 8-32
9123 Seite 8-32
9087 Seite 8-32
9086 Seite 8-32
9085 Seite 8-32



ASIA-Profil, Serie 13

9105 Seite 8-33
9114 Seite 8-33
9123 Seite 8-33
9084 Seite 8-33
9086 Seite 8-33
9085 Seite 8-33



GB-Profile, Serien 17 und 19

9105 Serie 17 Seite 8-34
9114 Serie 17 Seite 8-34
9123 Serie 17 Seite 8-34
9084 Serie 17 Seite 8-34
9086 Serie 17 Seite 8-34
9085 Serie 17 Seite 8-34



9105 Serie 19 Seite 8-35
9114 Serie 19 Seite 8-35
9123 Serie 19 Seite 8-35
9084 Serie 19 Seite 8-35
9086 Serie 19 Seite 8-35
9085 Serie 19 Seite 8-35



Produktübersicht Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

Schnellverschluss-Kupplungen aus vernickeltem Messing

Deutsches Profil, Serien 20 und 21

9201 Serie 20 Seite 8-36
9214 Serie 20 Seite 8-36
9226 Serie 20 Seite 8-36
9287 Serie 20 Seite 8-36
9087 Serie 20 Seite 8-36
9086 Serie 20 Seite 8-37
9286 Serie 20 Seite 8-37
9085 Serie 20 Seite 8-37
9285 Serie 20 Seite 8-37
9095 Serie 20 Seite 8-37



9201 Serie 21 Seite 8-38
9214 Serie 21 Seite 8-38
9223 Serie 21 Seite 8-38
9226 Serie 21 Seite 8-38
9087 Serie 21 Seite 8-38
9287 Serie 21 Seite 8-38
9086 Serie 21 Seite 8-39
9286 Serie 21 Seite 8-39
9085 Serie 21 Seite 8-39
9285 Serie 21 Seite 8-39
9095 Serie 21 Seite 8-39



Mini-Serien

0171 Seite 8-40
0171 Seite 8-40
0183 Seite 8-40
0184 Seite 8-40
0181 Seite 8-40
0181 Seite 8-41
0180 Seite 8-41
3150 Seite 8-41



Standard-Serien

0172 Seite 8-42
0187 Seite 8-42
0186 Seite 8-42
0185 Seite 8-42
0189 Seite 8-42



Medium-Serien

0172 Seite 8-43
2272 Seite 8-43
2511 Seite 8-43
2297 Seite 8-43
2294 Seite 8-43
0196 Seite 8-44
2296 Seite 8-44
0195 Seite 8-44



2295 Seite 8-44
2293 Seite 8-44
2270 Seite 8-45
2203 Seite 8-45
2292 Seite 8-45
2398 Seite 8-45
2299 Seite 8-45
2299 Seite 8-45



Maxi-Serien

2272 Seite 8-46
2297 Seite 8-46
2294 Seite 8-46
2295 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 und13 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



Anwendungen

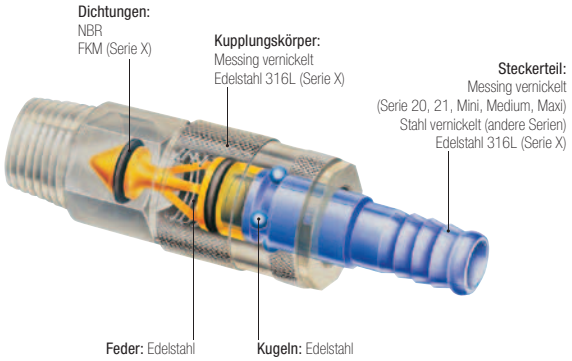
Werkstatt
Spülanlagen
Sprühanlagen
Verpackung
Montagelinien
Abfüllanlagen
Reinigung

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, Wasser (siehe nachfolgende Beständigkeitstabelle)
Betriebsdruck	0 bis 20 bar 0 bis 35 bar (Edelstahl)
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C -15°C bis +200°C (Edelstahl)

Garantiert vakuumbeständig bis 655 mmHg (86%iges Vakuum).

Materialübersicht

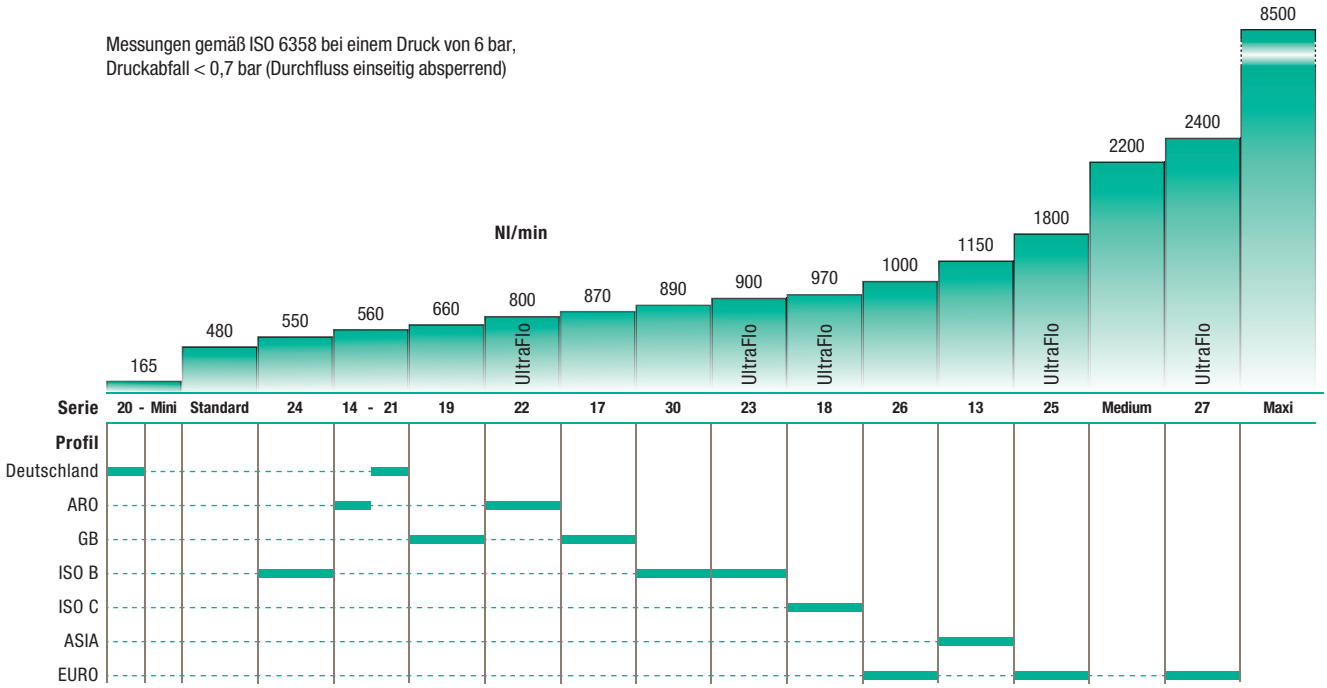


Silikonfrei

Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

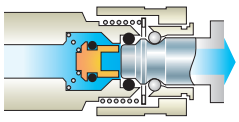
Technik und Durchfluss von Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

Messungen gemäß ISO 6358 bei einem Druck von 6 bar,
Druckabfall < 0,7 bar (Durchfluss einseitig absperrend)



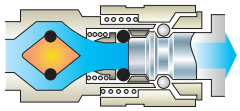
"Klassische" Schnellverschluss-Kupplung

Standardtechnik mit Kegelventil
Durchfluss: 1000 Nl/min



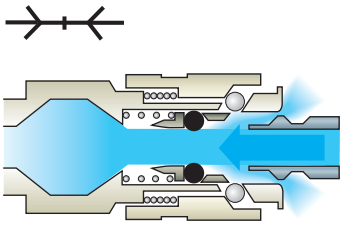
Schnellverschluss-Kupplung UltraFlo

"UltraFlo"-Technologie
Durchfluss: 1700 Nl/min

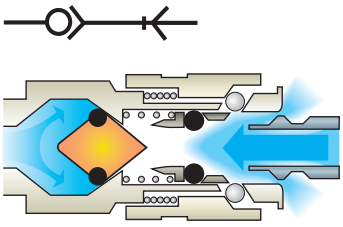


3 Funktionsweisen

Freier Durchgang

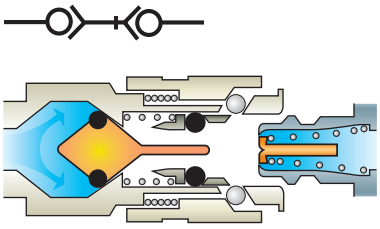


Einseitig absperrend



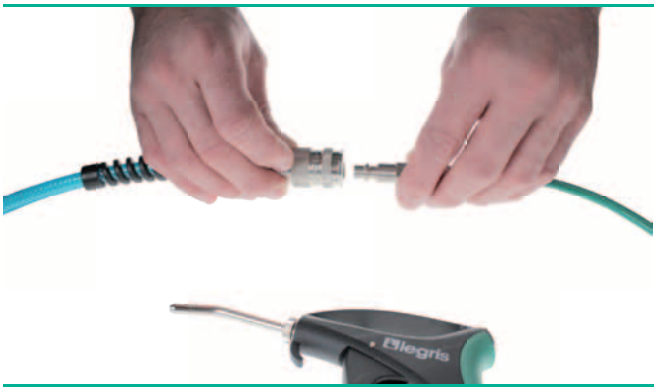
Kupplung mit Ventil
+ Stecknippel ohne Ventil
Beim Entkuppeln wird der Durchgang auf der Kupplungsseite geschlossen.

Beidseitig absperrend

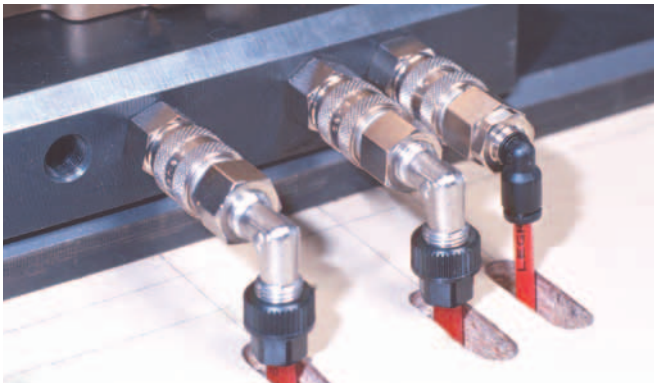


Kupplung mit Ventil
+ Stecknippel mit Ventil
Beim Entkuppeln wird der Durchgang sowohl auf Kupplungs als auch auf Steckerseite geschlossen.

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.

Acetamid
Ammoniak (wässrig)
Ammoniakgas, kalt
Ammoniumchlorid
Argon
ASTM-ÖL NR.1
ASTM-ÖL NR.2
ASTM-ÖL NR.3

Baumwollöl
Butylalkohol

Calciumcarbonat
Cyclohexan

Dieselöl
Diethylenglykol
Druckflüssigkeiten:
Gruppe H
Gruppe H-L
Gruppe H-LP
Gruppe HSA
Gruppe HSB
Gruppe HSD c (T) nach
DIN 51524 und 51525

Erdnussöl
Erdöl
Ethan
Ethanol
Ethylalkohol
Ethylenglykol
Ethylsilikat

Getriebeöl
Glycerin
Glycerintriacetat
Glykol

Heizöl (auf Erdölbasis)
Heizöl (leicht)
Helium
Hexylalkohol
Holzöl

Isodedecan
Iso-Octan

Klauenöl
Kokosnussöl

Lebertran
Leinöl

Maisöl
Meerwasser
Methanol
Mineralöl
Motoröl

Natriumsulfat
Natronlauge
N-Heptan
N-Hexan
N-Pentan

Octadecan
Olivenöl

Pflanzenöl
Propylalkohol
Propylenglykol

Rizinusöl

Schweinefett
Seifenlauge
Silikonfett
Sojaöl
Stearylalkohol
Stickstoff

Terpentin
Trinatriumphosphat

Vaseline
Vaselinöl

Waschmittel
Wasser

Zinkchlorid

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

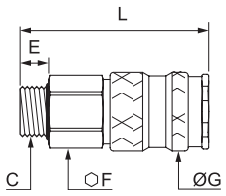
Serien 23, 24 und 30



9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



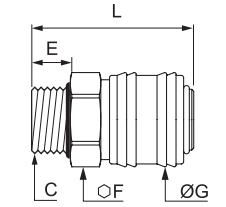
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9101 23 13	9	19	23	57	0,091
	G3/8	9101 23 17	9	19	23	57	0,093
	G1/2	9101 23 21	12	22	23	60	0,132

Serie 23 (DN 5,5): einseitig absperrend = 900 Nl/min

9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



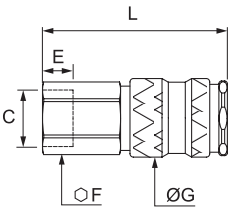
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9101 24 13	9	22	27	43	0,079
	G3/8	9101 24 17	9	22	27	43	0,082
	G1/2	9101 24 21	12	24	27	46	0,093
8,5	G1/4	9101 30 13	9	22	29	49	0,097
	G3/8	9101 30 17	9	22	29	49	0,099
	G1/2	9101 30 21	12	22	29	52	0,110

Serie 24 (DN 5,5): einseitig absperrend = 550 Nl/min
Serie 30 (DN 8,5): einseitig absperrend = 890 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



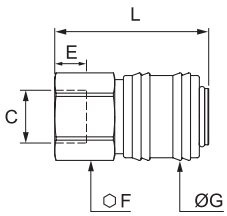
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9114 23 13	9	19	23	55	0,095
	G3/8	9114 23 17	9	19	23	55	0,087
	G1/2	9114 23 21	12	24	23	57	0,120

Serie 23 (DN 5,5): einseitig absperrend = 900 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



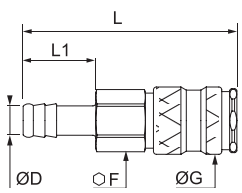
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9114 24 13	9	22	27	43	0,096
	G3/8	9114 24 17	9	22	27	43	0,091
	G1/2	9114 24 21	12	24	27	46	0,098
8,5	G1/4	9114 30 13	9	22	29	49	0,113
	G3/8	9114 30 17	9	22	29	49	0,107
	G1/2	9114 30 21	12	24	29	52	0,115

Serie 24 (DN 5,5): einseitig absperrend = 550 Nl/min
Serie 30 (DN 8,5): einseitig absperrend = 890 Nl/min

9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



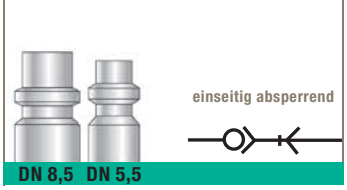
Messing vernickelt, NBR



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 Nl/min

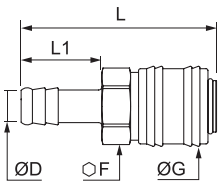
ISO B-Profil
Serien 23, 24 und 30



9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



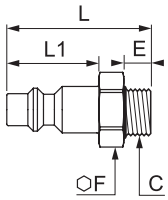
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9123 24 06	21	27	60	25	0,081
	8	9123 24 08	21	27	60	25	0,082
	10	9123 24 10	21	27	60	25	0,082
8,5	8	9123 30 08	22	30	66	25	0,098
	10	9123 30 10	22	30	66	25	0,098
	13	9123 30 13	22	30	66	25	0,103

Serie 24 (DN 5,5): einseitig absperrend = 550 Nl/min
Serie 30 (DN 8,5): einseitig absperrend = 890 Nl/min

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt, technisches Polymer



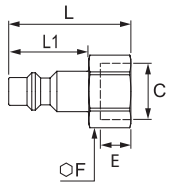
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/8	9087 23 10	9	13	39	24	0,017
	G1/4	9087 23 13	9	17	38	24	0,025
	G3/8	9087 23 17	9	19	38	24	0,032
	G1/2	9087 23 21	12	22	42	24	0,048
8,5	G1/4	9087 30 13	9	17	42	28	0,030
	G3/8	9087 30 17	9	19	42	28	0,036
	G1/2	9087 30 21	12	24	46	28	0,058

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



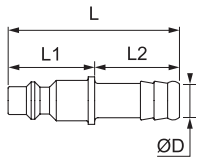
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/8	9086 23 10	9	17	36	24	0,021
	G1/4	9086 23 13	9	17	36	24	0,025
	G3/8	9086 23 17	9	19	36	24	0,025
	G1/2	9086 23 21	12	24	39	24	0,039
8,5	G1/4	9086 30 13	10	17	40	28	0,032
	G3/8	9086 30 17	10	19	42	28	0,035
	G1/2	9086 30 21	12	24	43	28	0,046

ohne Ventil, mit freiem Durchgang
Stecker Serie 23 (DN 5,5) sind kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 24 (DN 5,5)

9085 Stecktülle



Stahl vernickelt



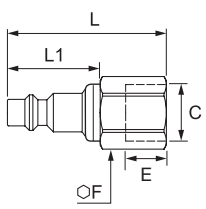
DN	ØD		L	L1	L2	kg
5,5	6	9085 23 06	51	24	25	0,016
	8	9085 23 08	51	27	25	0,017
	10	9085 23 10	51	24	25	0,018
8,5	8	9085 30 08	55	28	25	0,027
	10	9085 30 10	55	28	25	0,028
	13	9085 30 13	55	28	25	0,031

ohne Ventil, mit freiem Durchgang
Stecker Serie 23 (DN 5,5) sind kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 24 (DN 5,5)

9293 Verschlussnippel gegen Peitschenhiebeffekt, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt, NBR

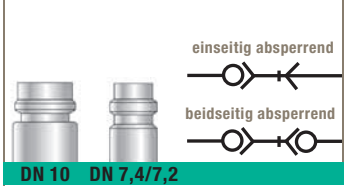


DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9293 23 13	10	22	47	24	0,058

mit Ventil, absperrend

EURO-Profil

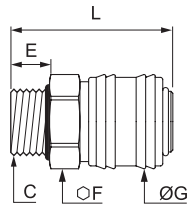
Serien 25, 26 und 27



9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



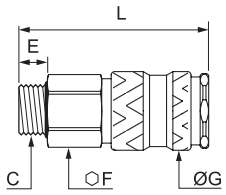
DN	C		E	F	G	L	kg
7,2	G1/8	9101 26 10	9	22	27	43	0,073
	G1/4	9101 26 13	9	22	27	43	0,073
	G3/8	9101 26 17	9	22	27	13	0,075
	G1/2	9101 26 21	12	22	27	46	0,087

Serie 26 (DN 7,2): einseitig absperrend = 1000 Nl/min

9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



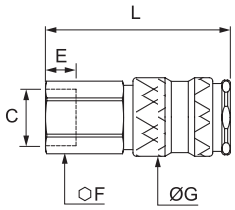
DN	C		E	F	G	L	kg
7,4	G1/4	9201 25 13	9	19	23	57	0,095
	G3/8	9201 25 17	9	19	23	57	0,097
	G1/2	9201 25 21	12	22	23	60	0,135
10	G3/8	9201 27 17	9	24	27	65	0,160
	G1/2	9201 27 21	12	24	27	70	0,166
	G3/4	9201 27 27	16	27	27	74	0,239

Serie 25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 Nl/min / Serie 25 : beidseitig absperrend = 710 Nl/min
Serie 27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 Nl/min / Serie 27 : beidseitig absperrend = 900 Nl/min

9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



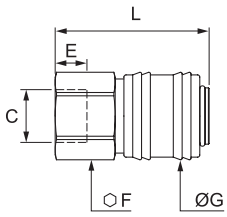
DN	C		E	F	G	L	kg
7,4	G1/4	9214 25 13	9	19	23	55	0,098
	G3/8	9214 25 17	9	19	23	55	0,092
	G1/2	9214 25 21	12	24	23	57	0,124
10	G3/8	9214 27 17	12	24	27	68	0,177
	G1/2	9214 27 21	12	24	27	68	0,166
	G3/4	9214 27 27	16	32	27	74	0,255

Serie 25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 Nl/min / Serie 25 : beidseitig absperrend = 710 Nl/min
Serie 27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 Nl/min / Serie 27 : beidseitig absperrend = 900 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



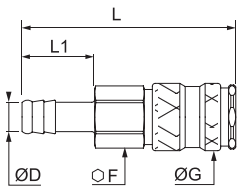
DN	C		E	F	G	L	kg
7,2	G1/4	9114 26 13	9	22	27	43	0,089
	G3/8	9114 26 17	9	22	27	43	0,084
	G1/2	9114 26 21	12	24	27	46	0,090

Serie 26 (DN 7,2): einseitig absperrend = 1000 Nl/min

9223 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR

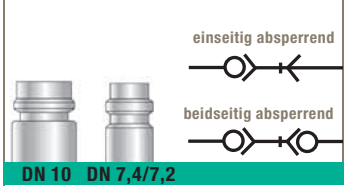


DN	ØD		F	G	L	L1	kg
7,4	6	9223 25 06	19	23	73	25	0,095
	8	9223 25 08	19	23	73	25	0,097
	10	9223 25 10	19	23	73	25	0,097
	13	9223 25 13	19	23	73	25	0,099
10	8	9223 27 08	24	27	80	21	0,146
	10	9223 27 10	24	27	80	21	0,162
	13	9223 27 13	24	27	80	21	0,164
	19	9223 27 19	24	27	80	21	0,168

Serie 25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 Nl/min / Serie 25 : beidseitig absperrend = 710 Nl/min
Serie 27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 Nl/min / Serie 27 : beidseitig absperrend = 900 Nl/min

EURO-Profil

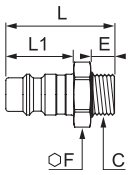
Serien 25, 26 und 27



9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt, technisches Polymer



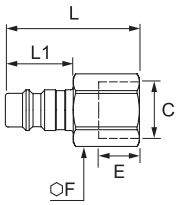
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9087 25 10	7	13	31	20	0,018
	G1/4	9087 25 13	9	14	34	20	0,018
	G3/8	9087 25 17	9	17	34	20	0,025
	G1/2	9087 25 21	12	22	38	20	0,047
10	G3/8	9087 27 17	9	19	37	22	0,031
	G1/2	9087 27 21	12	22	40	22	0,046
	G3/4	9087 27 27	16	32	45	22	0,085

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



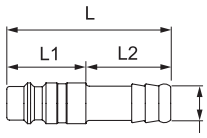
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9086 25 10	7	14	32	20	0,015
	G1/4	9086 25 13	9	17	38,5	20	0,027
	G3/8	9086 25 17	9	19	33	20	0,027
	G1/2	9086 25 21	12	24	36	20	0,050
10	G3/8	9086 27 17	9	19	34	22	0,026
	G1/2	9086 27 21	12	24	38	22	0,041
	G3/4	9086 27 27	16	32	42	22	0,090

ohne Ventil, mit freiem Durchgang
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

9085 Stecktülle



Stahl vernickelt



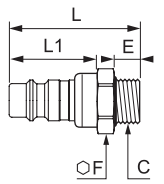
DN	ØD		L	L1	L2	kg
7,4	6	9085 25 06	48	20	25	0,013
	8	9085 25 08	48	20	25	0,015
	9	9085 25 09	48	20	25	0,015
	10	9085 25 10	48	20	25	0,016
	13	9085 25 13	48	20	25	0,020
10	8	9085 27 08	48	22	25	0,021
	10	9085 27 10	48	22	25	0,023
	13	9085 27 13	48	22	25	0,026
	19	9085 27 19	48	22	25	0,038

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

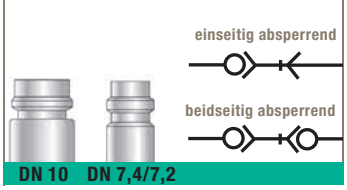


DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9287 25 10	7	22	41	20	0,046
	G1/4	9287 25 13	9	22	43	20	0,046
	G3/8	9287 25 17	9	22	43	20	0,049
	G1/2	9287 25 21	12	22	46	20	0,060
10	G3/8	9287 27 17	9	24	58	22	0,086
	G1/2	9287 27 21	12	24	58	22	0,090
	G3/4	9287 27 27	16	27	62	22	0,132

mit Ventil, absperrend
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

EURO-Profil

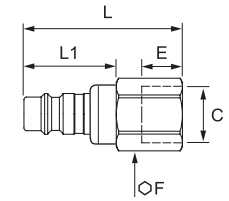
Serien 25, 26 und 27



9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt, NBR



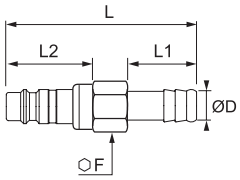
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/8	9286 25 10	10	22	43	20	0,068
	G1/4	9286 25 13	10	22	43	20	0,062
	G3/8	9286 25 17	10	22	43	20	0,058
	G1/2	9286 25 21	12	24	46	20	0,064
10	G3/8	9286 27 17	9	24	55	22	0,096
	G1/2	9286 27 21	12	24	55	22	0,086
	G3/4	9286 27 27	16	32	58	22	0,149

mit Ventil, absperrend
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

9285 Verschlusstülle



Stahl vernickelt, NBR



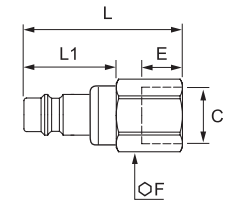
DN	ØD		F	L	L1	L2	kg
7,4	6	9285 25 06	21	60	20	25	0,047
	8	9285 25 08	21	60	20	25	0,048
	10	9285 25 10	21	60	20	25	0,049
	13	9285 25 13	21	60	20	25	0,053
10	8	9285 27 08	24	75	22	25	0,097
	10	9285 27 10	24	75	22	25	0,099
	13	9285 27 13	24	75	22	25	0,103
	19	9285 27 19	24	75	22	25	0,105

mit Ventil, absperrend
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

9293 Verschlussnippel gegen Peitschenhiebeffekt, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt, NBR

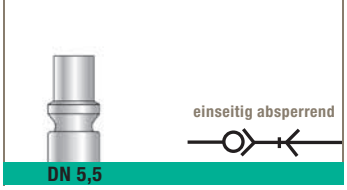


DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G3/8	9293 25 17	10	22	43	20	0,052
10	G1/2	9293 27 21	12	24	55	22	0,070

mit Ventil, absperrend
Stecknippel Serie 25 (DN 7,4) nicht kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 26 (DN 7,2)

ARO-Profil

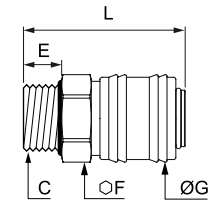
Serien 14 und Serie 22



9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



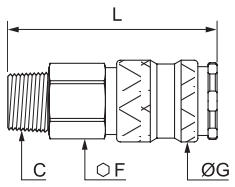
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9101 14 13	9	22	27	43	0,080
	G3/8	9101 14 17	9	22	27	43	0,081
	G1/2	9101 14 21	12	24	27	46	0,093

Serie 14 (DN 5,5): einseitig absperrend = 560 Nl/min

9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



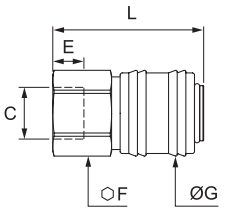
DN	C		F	G	L	kg
5,5	R1/4	9105 22 13	19	23	61	0,098
	R3/8	9105 22 17	12	19	60	0,096
	R1/2	9105 22 21	22	23	61	0,114

Serie 22 (DN 5,5): einseitig absperrend = 800 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



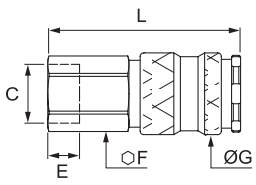
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9114 14 13	9	22	27	43	0,095
	G3/8	9114 14 17	9	22	27	43	0,091
	G1/2	9114 14 21	12	24	27	46	0,098

Serie 14 (DN 5,5): einseitig absperrend = 560 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



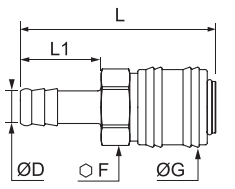
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9114 22 13	9	19	23	56	0,098
	G3/8	9114 22 17	9	19	23	55	0,091
	G1/2	9114 22 21	12	24	23	58	0,123

Serie 22 (DN 5,5): einseitig absperrend = 800 Nl/min

9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR

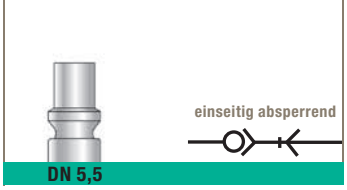


DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9123 14 06	21	27	60	25	0,080
	8	9123 14 08	21	27	60	25	0,081
	9	9123 14 09	21	27	60	25	0,082
	10	9123 14 10	21	27	60	25	0,082
	13	9123 14 13	21	27	60	25	0,094

Serie 14 (DN 5,5): einseitig absperrend = 560 Nl/min

ARO-Profil

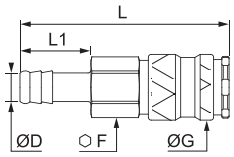
Serien 14 und Serie 22



9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



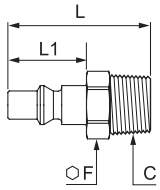
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9123 22 06	19	23	74	25	0,093
	8	9123 22 08	19	23	74	25	0,097
	10	9123 22 10	19	23	74	25	0,098

Serie 22 (DN 5,5): einseitig absperrend = 800 Nl/min

9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT



Stahl vernickelt



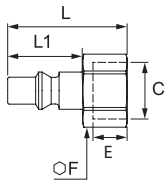
DN	C		F	L	L1	kg
5,5	R1/4	9084 22 13	14	40,5	22	0,020
	R3/8	9084 22 17	17	40,5	22	0,031
	R1/2	9084 22 21	22	46	22	0,048

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



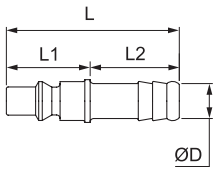
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9086 22 13	9	17	35,5	22	0,024
	G3/8	9086 22 17	10	19	35,5	22	0,023
	G1/2	9086 22 21	12	24	38	22	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang
Stecknippel Serie 22 (DN 5,5) kompatibel mit Verschlusskupplungen Serie 14 (DN 5,5)

9085 Stecktülle



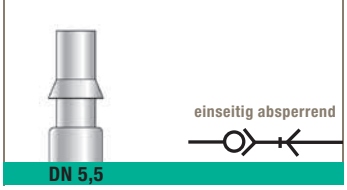
Stahl vernickelt



DN	ØD		L	L1	L2	kg
5,5	6	9085 22 06	48,5	22	25	0,012
	8	9085 22 08	48,5	22	25	0,014
	9	9085 22 09	48,5	22	25	0,014
	10	9085 22 10	48,5	22	25	0,016
	13	9085 22 13	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)

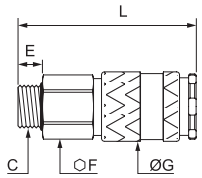
ISO C-Profil
Serie 18



9101 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



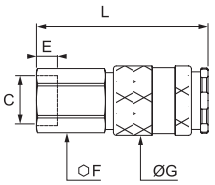
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9101 18 13	9	19	23	60	0,106
	G3/8	9101 18 17	9	19	23	60	0,108

Serie 18 (DN 5,5): einseitig absperrend = 970 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



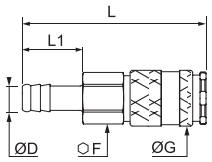
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9114 18 13	9	19	23	58	0,109
	G3/8	9114 18 17	9	19	23	58	0,101

Serie 18 (DN 5,5): einseitig absperrend = 970 Nl/min

9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



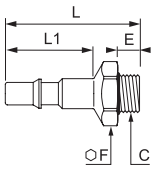
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9123 18 06	19	23	76	25	0,104
	8	9123 18 08	19	23	76	25	0,106
	10	9123 18 10	19	23	76	25	0,108

Serie 18 (DN 5,5): einseitig absperrend = 970 Nl/min

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl vernickelt



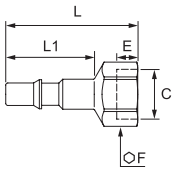
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9087 18 13	9	17	41	28	0,025
	G3/8	9087 18 17	9	19	41	28	0,028

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



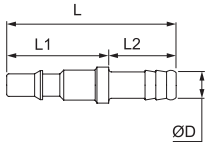
DN	C		E	F	L	L1	kg
5,5	G1/4	9086 18 13	9	17	40	28	0,022
	G3/8	9086 18 17	9	19	41	28	0,024

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9085 Stecktülle



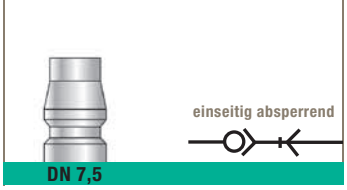
Stahl vernickelt



DN	ØD		L	L1	L2	kg
5,5	6	9085 18 06	56	28	25	0,016
	8	9085 18 08	56	28	25	0,016
	10	9085 18 10	56	28	25	0,018

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

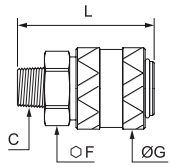
Asia-Profil
Serie 13



9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



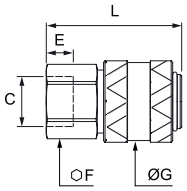
DN	C		F	G	L	kg
7,5	R1/4	9105 13 13	22	27	49	0,086
	R3/8	9105 13 17	22	27	49	0,090
	R1/2	9105 13 21	22	27	53	0,110

Serie 13 (DN 7,5 mm): einseitig absperrend = 1150 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



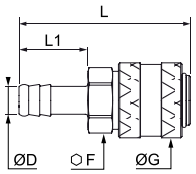
DN	C		E	F	G	L	kg
7,5	G1/4	9114 13 13	9	22	27	45	0,099
	G3/8	9114 13 17	9	22	27	45	0,093
	G1/2	9114 13 21	12	24	27	48	0,102

Serie 13 (DN 7,5): einseitig absperrend = 1150 Nl/min

9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



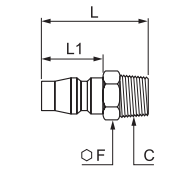
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
7,5	8	9123 13 08	21	27	62	25	0,084
	10	9123 13 10	21	27	62	25	0,086
	13	9123 13 13	21	27	62	25	0,089

Serie 13 (DN 7,5): einseitig absperrend = 1150 Nl/min

9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT



Stahl vernickelt



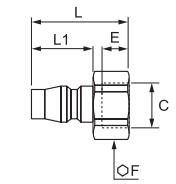
DN	C		F	L	L1	kg
7,5	R1/4	9084 13 13	14	37	12	0,022
	R3/8	9084 13 17	17	37	12	0,028
	R1/2	9084 13 21	22	44	17	0,050

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



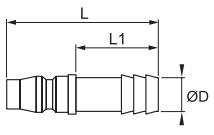
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,5	G1/4	9086 13 13	9	17	22	12	0,026
	G3/8	9086 13 17	9	19	33	12	0,024
	G1/2	9086 13 21	12	24	36	17	0,036

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9085 Stecktülle



Stahl vernickelt



DN	ØD		L	L1	kg
7,5	8	9085 13 08	48	25	0,020
	10	9085 13 10	48	25	0,021
	13	9085 13 13	48	25	0,026

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

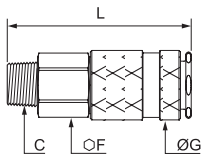
GB-Profil
Serie 17



9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



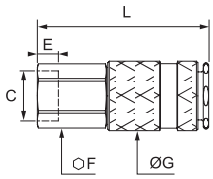
DN	C		F	G	L	kg
5	R1/4	9105 17 13	19	23	63	0,109
	R3/8	9105 17 17	19	23	62	0,108
	R1/2	9105 17 21	22	23	63	0,124

Serie 17 (DN 5): einseitig absperrend = 870 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



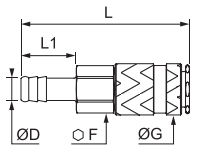
DN	C		E	F	G	L	kg
5	G1/4	9114 17 13	9	19	23	58	0,110
	G3/8	9114 17 17	9	19	23	57	0,103
	G1/2	9114 17 21	12	24	23	60	0,135

Serie 17 (DN 5): einseitig absperrend = 870 Nl/min

9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



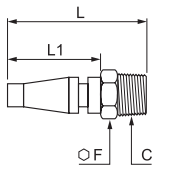
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5	6	9123 17 06	19	23	76	25	0,106
	8	9123 17 08	19	23	76	25	0,108
	10	9123 17 10	19	23	76	25	0,111

Serie 17 (DN 5): einseitig absperrend = 870 Nl/min

9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT



Stahl vernickelt



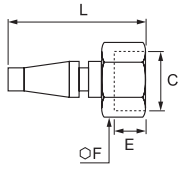
DN	C		F	L	L1	kg
5	R1/8	9084 17 10	11	37	9	0,016
	R1/4	9084 17 13	14	42	12	0,021
	R3/8	9084 17 17	17	42	12	0,014
	R1/2	9084 17 21	22	48	17	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



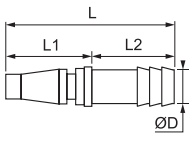
DN	C		E	F	L	kg
5	G1/8	9086 17 10	7	14	33	0,016
	G1/4	9086 17 13	9	17	33	0,022
	G3/8	9086 17 17	9	19	33	0,023
	G1/2	9086 17 21	12	24	36	0,030

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9085 Stecktülle



Stahl vernickelt

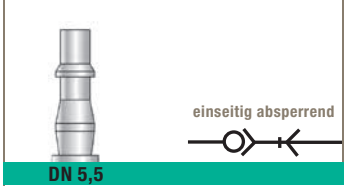


DN	ØD		L	L1	L2	kg
5	6	9085 17 06	58	25	33	0,015
	8	9085 17 08	52	25	27	0,016
	10	9085 17 10	52	25	27	0,018

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

GB-Profil

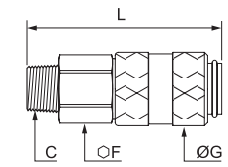
Serie 19



9105 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



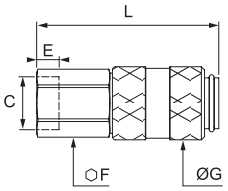
DN	C		F	G	L	kg
5,5	R1/4	9105 19 13	19	23	63	0,100
	R3/8	9105 19 17	19	23	62	0,099
	R1/2	9105 19 21	22	23	68	0,117

Serie 19 (DN 5,5): einseitig absperrend = 660 Nl/min

9114 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



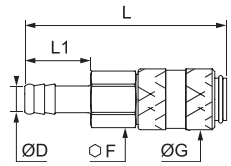
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	9114 19 13	9	19	23	58	0,102
	G3/8	9114 19 17	9	19	23	58	0,095
	G1/2	9114 19 21	12	24	23	60	0,127

Serie 19 (DN 5,5): einseitig absperrend = 660 Nl/min

9123 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



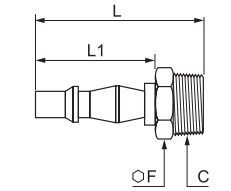
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5,5	6	9123 19 06	19	23	76	25	0,097
	8	9123 19 08	19	23	76	25	0,099
	10	9123 19 10	24	23	76	25	0,100

Serie 19 (DN 5,5): einseitig absperrend = 660 Nl/min

9084 Stecknippel, Außengewinde BSPT



Stahl vernickelt



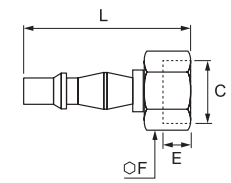
DN	C		F	L	L1	kg
5,5	R1/4	9084 19 13	14	50	12	0,022
	R3/8	9084 19 17	17	50	12	0,026
	R1/2	9084 19 21	22	56	17	0,051

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl vernickelt



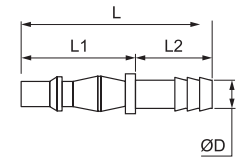
DN	C		E	F	L	kg
5,5	G1/4	9086 19 13	9	17	46	0,025
	G3/8	9086 19 17	9	19	47	0,026
	G1/2	9086 19 21	12	24	50	0,039

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9085 Stecktülle



Stahl vernickelt



DN	ØD		L	L1	L2	kg
5,5	6	9085 19 06	60	25	35	0,016
	8	9085 19 08	60	25	35	0,017
	10	9085 19 10	60	25	35	0,019

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Deutsches Profil
Serie 20

einseitig absperrend

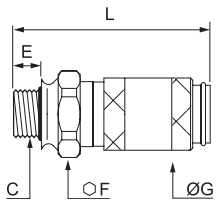
beidseitig absperrend

DN 2,7

9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



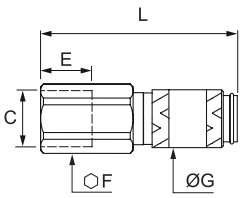
DN	C		E	F	G	L	kg
2,7	M5x0,8	9201 20 19	5	9	10	26	0,009
	G1/8	9201 20 10	7	11	10	28	0,012

Serie 20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 Nl/min
Serie 20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 Nl/min

9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



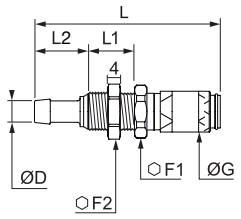
DN	C		E	F	G	L	kg
2,7	M5x0,8	9214 20 19	5	9	10	25	0,010
	G1/8	9214 20 10	7	12	10	28	0,013

Serie 20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 Nl/min
Serie 20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 Nl/min

9226 Verschlusskupplung, Schottwandmontage



Messing vernickelt, NBR



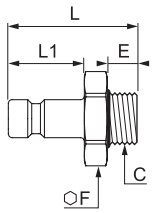
DN	ØD		F1	F2	G	L	L1	L2	kg
2,7	3	9226 20 03	12	11	10	51	17	13	0,015
	4	9226 20 04	12	11	10	51	17	13	0,016

Serie 20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 Nl/min
Serie 20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 Nl/min

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt



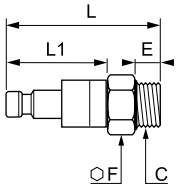
DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9087 20 19	5	7	18	10	0,002
	G1/8	9087 20 10	7	11	18	10	0,005

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR

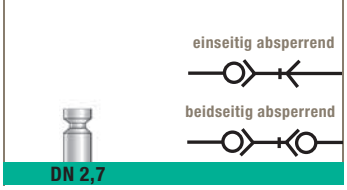


DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9287 20 19	5	7	28	10	0,006
	G1/8	9287 20 10	7	11	30	10	0,009

mit Ventil, absperrend

Deutsches Profil

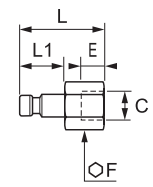
Serie 20



9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt



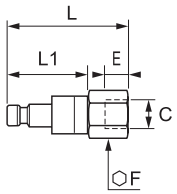
DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9086 20 19	5	7	17	10	0,003
	G1/8	9086 20 10	7	12	19	10	0,006

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt, NBR



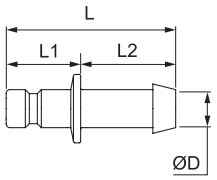
DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9286 20 19	5	7	27	10	0,007
	G1/8	9286 20 10	7	12	30	10	0,010

mit Ventil, absperrend

9085 Stecktülle



Messing vernickelt



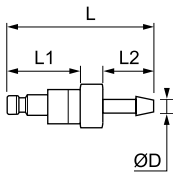
DN	ØD		L	L1	L2	kg
2,7	3	9085 20 03	24	10	13	0,002
	4	9085 20 04	24	10	13	0,002
	5	9085 20 05	24	9	13	0,003

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9285 Verschlusstülle



Messing vernickelt, NBR



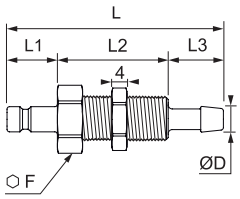
DN	ØD		L	L1	L2	kg
2,7	3	9285 20 03	37	10	13	0,007
	4	9285 20 04	37	10	13	0,007
	5	9285 20 05	37	10	13	0,007

mit Ventil, absperrend

9095 Stecktülle, Schottwandmontage



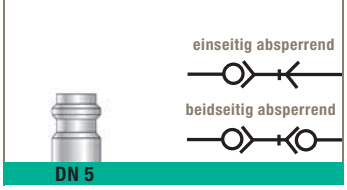
Messing vernickelt



DN	ØD		F	L	L1	L2	L3	kg
2,7	3	9095 20 03	11	44	10	17	13	0,012
	4	9095 20 04	11	44	10	17	13	0,012

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

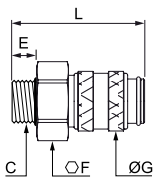
Deutsches Profil
Serie 21



9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



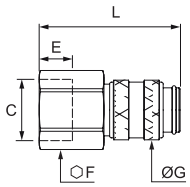
DN	C		E	F	G	L	kg
5	G1/8	9201 21 10	7	14	16	36	0,027
	G1/4	9201 21 13	9	17	16	38	0,036

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 Nl/min
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 Nl/min

9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



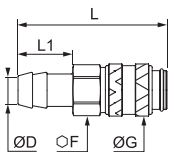
DN	C		E	F	G	L	kg
5	G1/8	9214 21 10	9	14	16	36	0,030
	G1/4	9214 21 13	7	17	16	38	0,040

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 Nl/min
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 Nl/min

9223 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



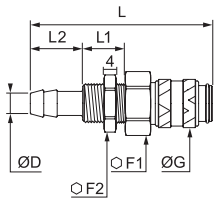
DN	ØD		F	G	L	L1	kg
5	4	9223 21 04	14	16	46	17	0,027
	6	9223 21 06	14	16	46	17	0,027
	8	9223 21 08	14	16	46	17	0,028

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 Nl/min
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 Nl/min

9226 Verschlusskupplung, Schottwandmontage



Messing vernickelt, NBR



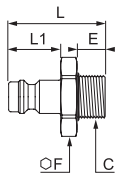
DN	ØD		F1	F2	G	L	L1	L2	kg
5	4	9226 21 04	14	14	16	60	14	17	0,034
	6	9226 21 06	17	17	16	60	14	17	0,048
	8	9226 21 08	17	17	16	60	14	17	0,047

Serie 21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 Nl/min
Serie 21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 Nl/min

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt



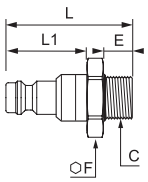
DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9087 21 10	7	14	25	14	0,012
	G1/4	9087 21 13	9	17	28	14	0,019

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

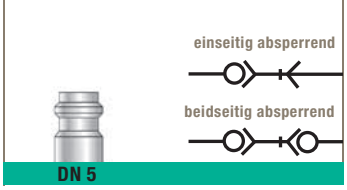


DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9287 21 10	7	14	40	14	0,023
	G1/4	9287 21 13	9	17	42	14	0,031

mit Ventil, absperrend

Deutsches Profil

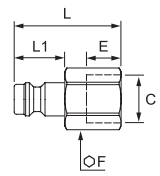
Serie 21



9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt



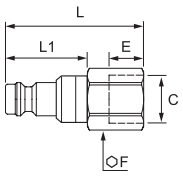
DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9086 21 10	8	14	25	14	0,014
	G1/4	9086 21 13	9	17	26	14	0,018

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



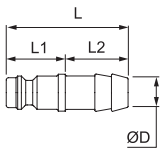
DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9286 21 10	8	14	40	14	0,025
	G1/4	9286 21 13	9	17	42	14	0,035

mit Ventil, absperrend

9085 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt



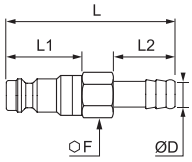
DN	ØD		L	L1	L2	kg
5	4	9085 21 04	32	14	17	0,006
	6	9085 21 06	32	14	17	0,008
	8	9085 21 08	32	14	17	0,009

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9285 Verschlusstülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



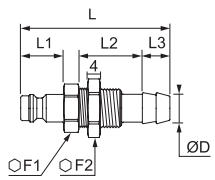
DN	ØD		F	L	L1	L2	kg
5	4	9285 21 04	14	50	14	17	0,022
	6	9285 21 06	14	50	14	17	0,023
	8	9285 21 08	14	50	14	17	0,024

mit Ventil, absperrend

9095 Stecktülle, Schottwandmontage



Messing vernickelt

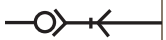


DN	ØD		F1	F2	L	L1	L2	L3	kg
5	4	9095 21 04	14	14	50	14	14	17	0,019
	6	9095 21 06	14	17	50	14	14	17	0,027
	8	9095 21 08	14	17	50	14	14	17	0,028

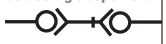
ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Mini-Serie

einseitig absperrend



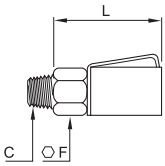
beidseitig absperrend



0171 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPT und metrisch zylindrisch



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



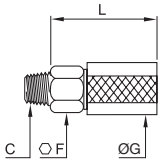
DN	C		Farbe	F	L	kg
2	M7x1	0171 02 55 01		10	21	0,007
	R1/8	0171 02 10 01		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 02		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 03		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 04		10	21	0,010
	R1/8	0171 02 10 05		10	21	0,010

mit Ventil, absperrend
Mini-Serie (DN 2): einseitig absperrend = 165 Nl/min

0171 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Außengewinde BSPT



Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



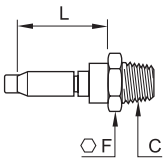
DN	C		Farbe	F	G	L	kg
3	R1/8	0171 03 10 01		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 02		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 03		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 04		13	17	24,5	0,020
	R1/8	0171 03 10 05		13	17	24,5	0,020

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0183 Verschlussnippel, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt, NBR



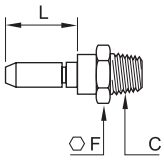
DN	C		F	L	kg
2	R1/8	0183 02 10	10	13	0,007

mit Ventil, absperrend

0184 Stecknippel, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt



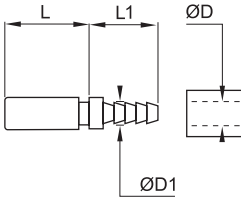
DN	C		F	L	kg
2	R1/8	0184 02 10	10	13	0,006

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0181 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt



DN	ØD	ØD1		L	L1	kg
2	3	3,3	0181 03 04	11,5	13,5	0,010

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Mini-Serie

einseitig absperrend



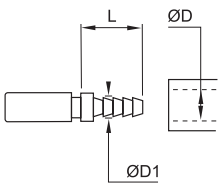
beidseitig absperrend



0181 Stecktülle für Polyamidschlauch (PA)



Messing vernickelt



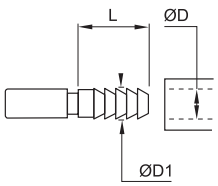
DN	ØD	ØD1		L	kg
3	4	4,7	0181 04 06	19	0,005

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0180 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt



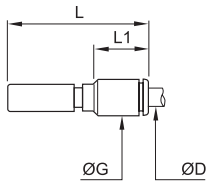
DN	ØD	ØD1		L	kg
3	4	6	0180 04 00	19	0,007
	5	6,5	0180 05 00	19	0,007

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

3150 Stecknippel, mit Push-In Anschluss LF 3000®



Messing vernickelt, NBR



DN	ØD		G	L	L1	kg
3	4	3150 00 61	8,5	39	18	0,008

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

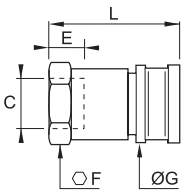
Standard-Serie

einseitig absperrend

0172 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



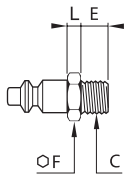
DN	C		E	F	G	L	kg
5	G1/4	0172 05 13	11	19	21	47	0,085

Standard-Serie: einseitig absperrend = 480 Nl/min

0187 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Stahl verzinkt



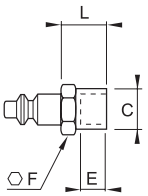
DN	C		E	F	L	kg
5	G1/8	0187 05 10	7	14	4	0,018
	G1/4	0187 05 13	9,5	17	5	0,027

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0186 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Stahl verzinkt



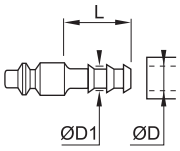
DN	C		E	F	L	kg
5	G1/4	0186 05 13	12	17	17	0,028

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0185 Stecktülle, Schlauchanschluss für flexible Schläuche



Stahl verzinkt



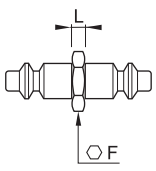
DN	ØD	ØD1		L	kg
5	4	6	0185 04 00	22,5	0,014
	7	9	0185 07 00	22,5	0,017
	10	12,2	0185 10 00	22,5	0,014

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0189 Doppel-Stecknippel



Stahl verzinkt



DN		F	L	kg
5	0189 05 00	12	4	0,026

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

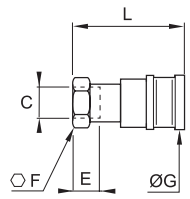
Medium-Serie

freier Durchgang
einseitig absperrend

0172 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



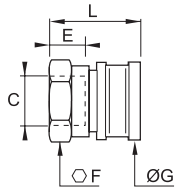
DN	C		E	F	G	L	kg
12	G3/8	0172 12 17	16	27	29	56	0,155
	G1/2	0172 12 21	16	27	29	56	0,142

Medium-Serie: einseitig absperrend = 2200 Nl/min

2272 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

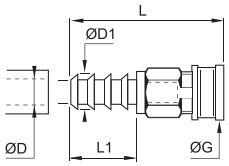


DN	C		E	F	G	L	kg
12	G1/2	2272 12 21	10	24	29	33	0,072
	G3/4	2272 12 27	10	30	29	34,5	0,074
	G1	2272 12 34	10	36	29	34,5	0,087

2511 Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



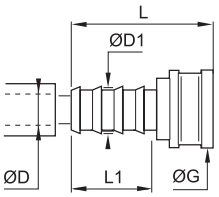
DN	ØD	ØD1		G	L	L1	kg
12	12	13,5	2511 12 12	29	75	32	0,146
	15	16,5	2511 12 15	29	75	32	0,147
	19	20,5	2511 12 19	29	81	38	0,159

Medium-Serie: einseitig absperrend = 2200 Nl/min

2297 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR

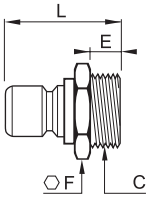


DN	ØD	ØD1		G	L	L1	kg
12	12	13,5	2297 12 12	29	51	27	0,073
	15	16,5	2297 12 15	29	51	27	0,076
	19	20,5	2297 12 19	29	57	33	0,090

2294 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt

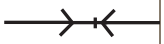


DN	C		E	F	L	kg
12	G3/8	2294 12 17	6	22	31,5	0,031
	G1/2	2294 12 21	9,5	22	37	0,044
	G3/4	2294 12 27	13,5	27	41	0,068
	G1	2294 12 34	10,5	34	36	0,072

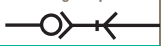
ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Medium-Serie

freier Durchgang



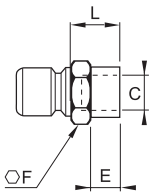
einseitig absperrend



0196 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt



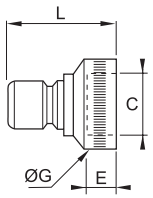
DN	C		E	F	L	kg
12	G1/4	0196 12 13	12	17	16	0,027
	G3/8	0196 12 17	12	21	15	0,034
	G1/2	0196 12 21	14	26	17	0,050

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

2296 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt



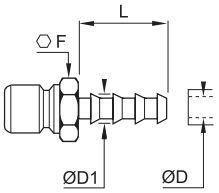
DN	C		E	G	L	kg
12	G1/2	2296 12 21	11	24	31,5	0,031
	G3/4	2296 12 27	11	30	38	0,058
	G1	2296 12 34	11	36	36,5	0,058

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

0195 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt



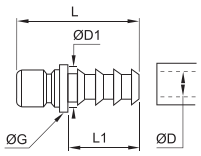
DN	ØD	ØD1		F	L	kg
12	7	9	0195 07 00	17	29,5	0,026
	10	12,2	0195 10 00	17	29,5	0,028
	13	15,2	0195 13 00	17	29,5	0,030
	16	18,5	0195 16 00	21	36,5	0,048

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

2295 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt



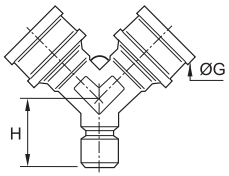
DN	ØD	ØD1		G	L	L1	kg
12	12	13,5	2295 12 12	17	48	27	0,026
	15	16,5	2295 12 15	18	48	27	0,034
	19	20,5	2295 12 19	24	57	33	0,053

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

2293 Verschlusskupplungen 2fach-Verteiler, mit freiem Durchgang



Messing vernickelt, NBR



DN		G	H	kg
12	2293 12 00	29	27	0,139

ohne Ventil, mit freiem Durchgang
Medium-Serie: einseitig absperrend = 2200 Nl/min

Medium-Serie

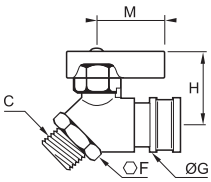
freier Durchgang

einseitig absperrend

2270 Kugelhahn mit Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



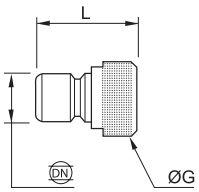
DN	C		F	G	H	M	kg
12	G1/2	2270 21 00	28	29	40,5	35	0,272

Durchfluss = 2200 Nl/min

2203 Blindstecker



Messing vernickelt

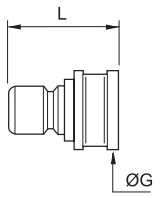


DN		G	L	kg
12	2203 12 00	20	34	0,042

2292 Universal Verschlusskupplungsadapter



Messing vernickelt, NBR



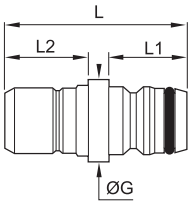
DN		G	L	kg
12	2292 12 00	29	40,5	0,083

freier Durchgang
Adapter ermöglicht Einsatz mit einer Vielzahl von Komponenten (hauptsächlich im Bereich Bewässerung).

2398 Universal Stecknippeladapter



Messing vernickelt, NBR



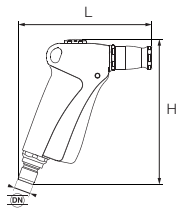
DN		G	L	L1	L2	kg
12	2398 12 01	20	43	19	18,5	0,035

Adapter ermöglicht Einsatz mit einer Vielzahl von Komponenten (hauptsächlich im Bereich Bewässerung).

2299 Spritzpistole



Zamak, Messing vernickelt, NBR



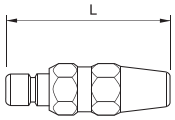
DN		H	L	kg
12	2299 12 01	140	126	0,471

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



DN		L	kg
12	2299 12 20	77,4	0,137

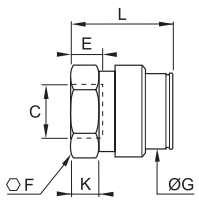
Die Strahlform dieser Düse ist einstellbar

Maxi-Serie

2272 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR



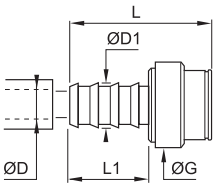
DN	C		E	F	G	K	L	kg
19	G1	2272 18 34	9	36	42	11	45	0,182

Maxi-Serie: freier Durchgang = 8500 Nl/min

2297 Verschlusskupplung mit freiem Durchgang, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR



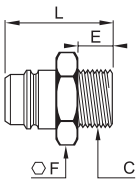
DN	ØD	ØD1		G	L	L1	kg
19	19	20,7	2297 18 20	39,5	69	37	0,163

Maxi-Serie: freier Durchgang = 8500 Nl/min

2294 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt



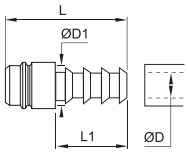
DN	C		E	F	L	kg
19	G3/4	2294 18 27	10,5	27	42,5	0,071
	G1	2294 18 34	13	34	46	0,102

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

2295 Stecktülle, Schlauchanschluss



Messing vernickelt

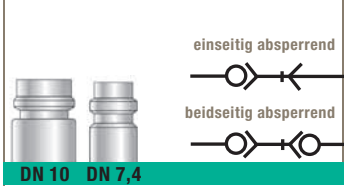


DN	ØD	ØD1		L	L1	kg
19	19	21	2295 18 20	69	41	0,068

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Euro-Profil aus Edelstahl

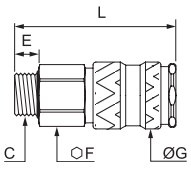
Serien X25 und X27



9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



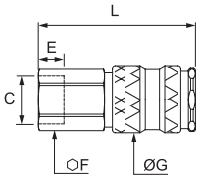
DN	C		E	F	G	L	kg
7,4	G1/4	9201X25 13	10,5	19	23	59	0,095
	G3/8	9201X25 17	9	19	23	57,5	0,094
	G1/2	9201X25 21	12	24	23	60,5	0,131
10	G3/8	9201X27 17	9	24	27	57,5	0,131
	G1/2	9201X27 21	12	24	27	59,5	0,134
	G3/4	9201X27 27	16	32	27	60,5	0,171

Serie X25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 Nl/min / Serie X25 (DN 7,4): beidseitig absperrend = 710 Nl/min
Serie X27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 Nl/min / Serie X27 (DN 10): beidseitig absperrend = 900 Nl/min

9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



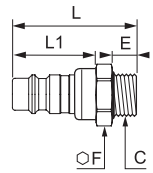
DN	C		E	F	G	L	kg
7,4	G1/4	9214X25 13	10	19	23	56	0,096
	G3/8	9214X25 17	9	19	23	55	0,089
	G1/2	9214X25 21	12	24	23	58	0,119
10	G3/8	9214X27 17	11	24	27	56	0,140
	G1/2	9214X27 21	12	24	27	56	0,127
	G3/4	9214X27 27	16	32	27	60	0,191

Serie X25 (DN 7,4): einseitig absperrend = 1800 Nl/min / Serie X25 (DN 7,4): beidseitig absperrend = 710 Nl/min
Serie X27 (DN 10): einseitig absperrend = 2400 Nl/min / Serie X27 (DN 10): beidseitig absperrend = 900 Nl/min

9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



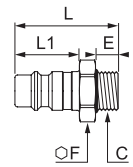
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/4	9287X25 13	10	19	43	20	0,052
	G3/8	9287X25 17	9	19	43	20	0,053
	G1/2	9287X25 21	12	24	46	20	0,089
10	G3/8	9287X27 17	9	24	58	22	0,080
	G1/2	9287X27 21	12	24	58	22	0,084
	G3/4	9287X27 27	16	32	62	22	0,122

mit Ventil, absperrend

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L



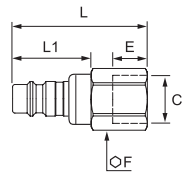
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/4	9087X25 13	9	17	34	20	0,018
	G3/8	9087X25 17	9	19	34	20	0,014
	G1/2	9087X25 21	12	24	36	20	0,047
10	G3/8	9087X27 17	9	19	37	22	0,013
	G1/2	9087X27 21	12	24	40	22	0,052
	G3/4	9087X27 27	16	32	45	22	0,086

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



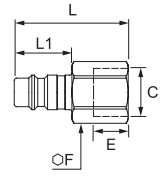
DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/4	9286X25 13	10	19	54	20	0,056
	G3/8	9286X25 17	9	19	53	20	0,049
	G1/2	9286X25 21	12	24	56	20	0,079
10	G3/8	9286X27 17	9	24	55	22	0,090
	G1/2	9286X27 21	12	24	55	22	0,080
	G3/4	9286X27 27	16	24	58	22	0,140

mit Ventil, absperrend

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L



DN	C		E	F	L	L1	kg
7,4	G1/4	9086X25 13	12	10	33	20	0,023
	G3/8	9086X25 17	12	10	33	20	0,022
	G1/2	9086X25 21	14	12	35	20	0,035
10	G3/8	9086X27 17	9	19	33	22	0,026
	G1/2	9086X27 21	12	24	37	22	0,037
	G3/4	9086X27 27	16	32	42	22	0,091

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Deutsches Profil aus Edelstahl

Serie X20

einseitig absperrend

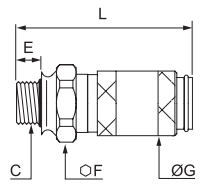
beidseitig absperrend

DN 2,7

9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



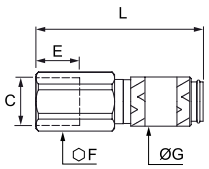
DN	C		E	F	G	L	kg
2,7	M5x0,8	9201X20 19	5	9	10	26	0,008
	G1/8	9201X20 10	7	11	10	28	0,011

Serie X20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 Nl/min
Serie X20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 Nl/min

9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



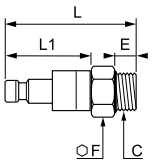
DN	C		E	F	G	L	kg
2,7	M5x0,8	9214X20 19	5	9	10	26	0,009
	G1/8	9214X20 10	7	12	10	28	0,012

Serie X20 (DN 2,7): einseitig absperrend = 165 Nl/min
Serie X20 (DN 2,7): beidseitig absperrend = 130 Nl/min

9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



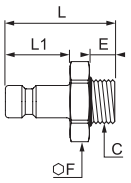
DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9287X20 19	5	9	28	10	0,005
	G1/8	9287X20 10	7	11	30	10	0,009

mit Ventil, absperrend

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L



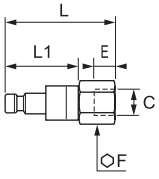
DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9087X20 19	5	7	18	10	0,010
	G1/8	9087X20 10	7	11	20	10	0,015

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L, FKM



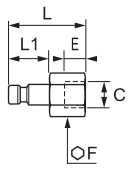
DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9286X20 19	5	9	26	10	0,010
	G1/8	9286X20 10	7	12	30	10	0,014

mit Ventil, absperrend

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP und metrisch



Edelstahl 316L



DN	C		E	F	L	L1	kg
2,7	M5x0,8	9086X20 19	5	7	17	10	0,002
	G1/8	9086X20 10	7	12	19	10	0,005

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

Deutsches Profil aus Edelstahl

Serie X21

einseitig absperrend

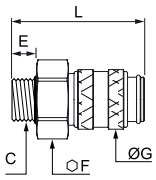
beidseitig absperrend

DN 5

9201 Verschlusskupplung, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



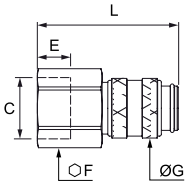
DN	C		E	F	G	L	kg
5	G1/8	9201X21 10	7	14	16	36	0,026
	G1/4	9201X21 13	9	17	16	38	0,034

Serie X21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 Nl/min
Serie X21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 Nl/min

9214 Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



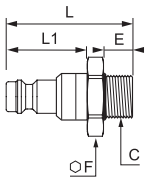
DN	C		E	F	G	L	kg
5	G1/8	9214X21 10	9	14	16	36	0,027
	G1/4	9214X21 13	9	17	16	38	0,037

Serie X21 (DN 5): einseitig absperrend = 560 Nl/min
Serie X21 (DN 5): beidseitig absperrend = 310 Nl/min

9287 Verschlussnippel, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



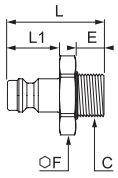
DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9287X21 10	7	14	40	14	0,021
	G1/4	9287X21 13	9	17	42	14	0,030

mit Ventil, absperrend

9087 Stecknippel, Außengewinde BSPP



Edelstahl 316L



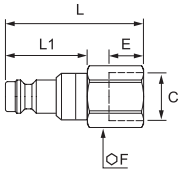
DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9087X21 10	7	14	25	14	0,011
	G1/4	9087X21 13	9	17	28	14	0,018

ohne Ventil, mit freiem Durchgang

9286 Verschlussnippel, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L, FKM



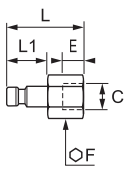
DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9286X21 10	7	14	40	14	0,024
	G1/4	9286X21 13	9	17	42	14	0,033

mit Ventil, absperrend

9086 Stecknippel, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L



DN	C		E	F	L	L1	kg
5	G1/8	9086X21 10	8	14	25	14	0,013
	G1/4	9086X21 13	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

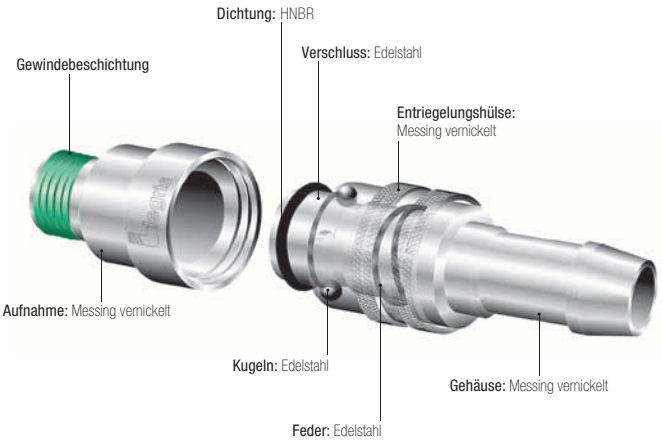
Anwendungen

Kunststoffverarbeitung
Kühlung
Spritzguss
Kautschuk Umspritztechnologie
Druckerei
Beschichten und Laminieren

Technische Daten

Geeignete Medien	Kaltwasser, Kühlflüssigkeiten, Warmwasser, Öl
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	-15°C bis +90°C (Wasser) *Temperaturen über 90°C auf Anfrage.*

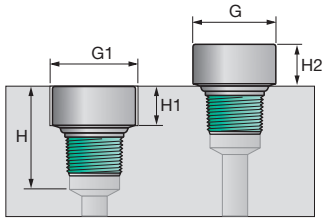
Materialübersicht



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



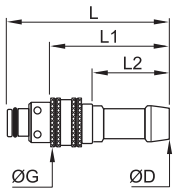
Schnellverschluss-Kupplungen für die Formenkühlung

freier Durchgang

9020T Verschlusskupplung, Schlauchanschluss



Messing vernickelt, NBR

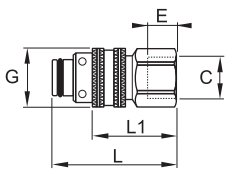


DN	ØD		G	L	L1	L2	kg
8	8	9020T08 08	21	60	44	28	0,050
	10	9020T08 10	21	60	44	28	0,054
	12	9020T08 12	21	65	48	32	0,063
12	13	9020T12 13	32	75	53	32	0,069
	16	9020T12 16	32	75,5	54	32,5	0,172

9040T Verschlusskupplung, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt, NBR

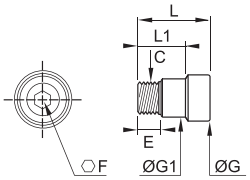


DN	C		E	G	L	L1	kg
8	G1/4	9040T08 13	10,5	21	43	27	0,056
12	G1/2	9040T12 21	15	32	66	44	0,208

9075T Stecknippel, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt



DN	C		E	F	G	G1	L	L1	kg
8	R1/8	9075T08 10	10	6	21	17,5	32	21	0,028
	R1/4	9075T08 13	13	8	21	17,5	33	22	0,031
	R3/8	9075T08 17	13	8	21	-	24	-	0,023
12	R3/8	9075T12 17	13	10	32	25	41	27	0,073
	R1/2	9075T12 21	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°

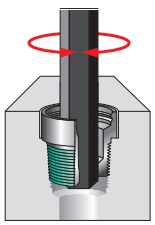






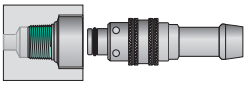
Einbau

Die Montage kann auf zwei Arten erfolgen. Die Aufnahmen werden mit einem Imbusschlüssel in das Formwerkzeug montiert.



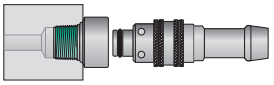
Versenkter Einbau

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

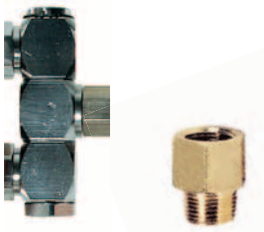
Austauschbar durch genormtes ISO B-Profil
Kein ungewolltes Verdrehen von Schläuchen
Praktische Bedienung durch drehbare Anschlüsse
Robustes Design

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



Anwendungen

Drucklufttechnik
Wasser
Werkstatt
Industriemaschinen

Technische Daten

Geeignete Medien	Industrielle Medien
Betriebsdruck	Drehanschlüsse: 0 bis 15 bar Flexible Gelenkanschlüsse: 0 bis 10 bar Schwenkbare T-Mehrfachanschlüsse: 0 bis 20 bar
Temperaturbereich	-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

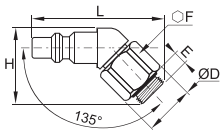


Zubehör für Schnellverschluss-Kupplungen aus Metall

9071U Drehanschluss ISO B, Außengewinde BSPP



Behandelter Stahl, NBR

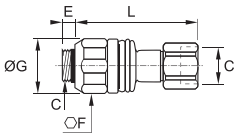


DN	C		E	F	H	L	kg
6	G1/4	9071U06 13	5,5	19	30	52	0,066
8	G1/4	9071U08 13	5,5	19	30	52	0,077

0691 Flexibler Gelenkanschluss, Innen-/Außengewinde BSPP



Behandelter Stahl, NBR



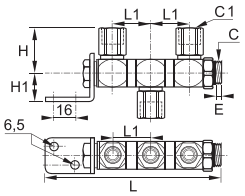
DN	C		E	F	G	L	kg
5,5	G1/4	0691 13 13	5,5	24	25,5	56	0,090

Hülse aus NBR

0681 T-Mehrfachanschlüsse mit 3 Anschlüssen, Innen-/Außengewinde BSPP



Messing verchromt, NBR

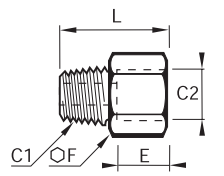


C	C1		E	H	H1	L	L1	kg
G1/2	G1/4	0681 13 21	7,5	36	24	138,5	30	0,430

0164 Adapter, Außengewinde NPT/Innengewinde BSPP



Messing



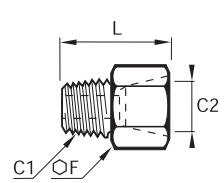
C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	G1/8	0164 11 10	7,5	14	20	0,015
NPT1/4	G1/4	0164 14 13	11	17	27,5	0,028
NPT3/8	G3/8	0164 18 17	11,5	22	28,5	0,044
NPT1/2	G1/2	0164 22 21	15	27	36,5	0,082
NPT3/4	G3/4	0164 28 27	16,5	32	38,5	0,110

Zum Einschrauben bei Schnellverschluss-Kupplungen für die Formenkühlung mit Innengewinde.

0167 Adapter, Außengewinde BSPT/Innengewinde NPT



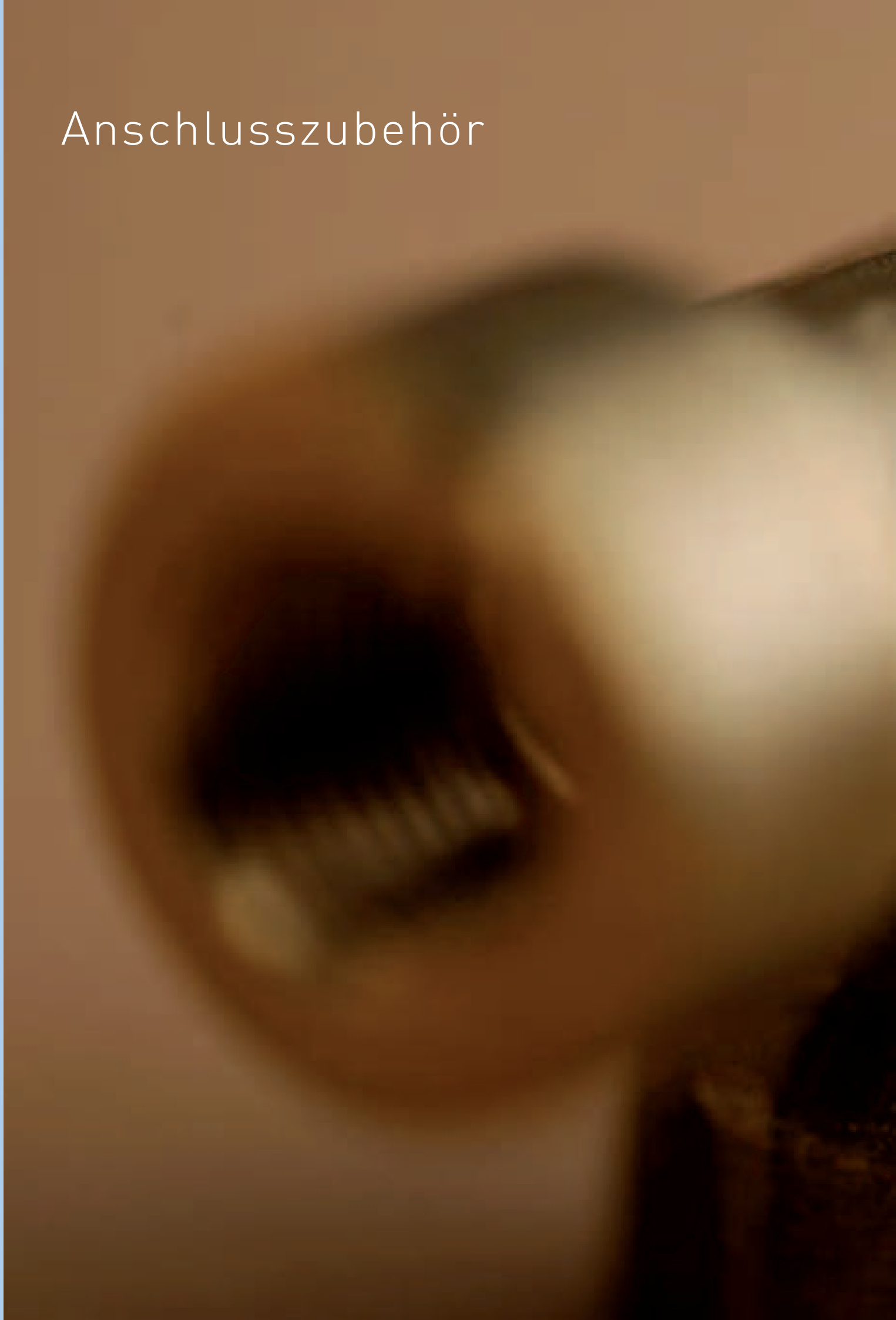
Messing



C1	C2		F	L	kg
R1/8	NPT1/8	0167 10 11	14	21	0,016
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

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

0135 BSPP Messing Seite 9-22



3310 Push-In Seite 9-23



3311 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-23



3312 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-23



3313 BSPP Seite 9-23



3301 Modulbauweise Seite 9-24



3302 Einfach, zweifach und dreifach Seite 9-24



3303 Winkel Seite 9-25



3303 Stopfen Seite 9-25



Gewindestopfen aus Messing

0205 BSPT Seite 9-26



0205 NPT Seite 9-26



0209 BSPT Seite 9-26



0220 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-26



0200 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-26



0201 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-27



0202 Metrische Gewinde Seite 9-27



Gewindestopfen aus Messing vernickelt

0919 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-28



Gewindestopfen aus Stahl

0206 BSPT Seite 9-29



0206 NPT Seite 9-29



0210 BSPP/ metr. Gewinde Seite 9-29



0216 BSPT Seite 9-29



0216 NPT Seite 9-29



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



Anwendungen

Verpackung
Robotertechnik
Textilindustrie
Drucklufttechnik
Automobilproduktion
Lebensmittelindustrie

Technische Daten

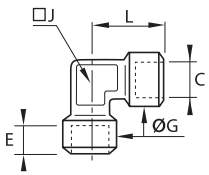
Produkt	Adapter und Stopfen				Verteilerblöcke
Werkstoff	Messing	Messing vernickelt	Edelstahl 316L	Stahl	Aluminium eloxiert
Betriebsdruck	1/8" bis 1/2": 200 bar 3/4" und 1": 150 bar 1¼" bis 2": 100 bar, ohne Dichtring	60 bar	1/8" bis 1/2": 200 bar 3/4" und 1": 150 bar 1¼" bis 2": 100 bar, ohne Dichtring	1/8" bis 1/2": 200 bar 3/4" und 1": 150 bar 1¼" 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



Messing

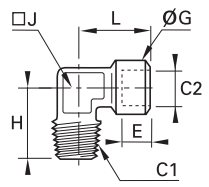


C		E	G	J	L	kg
G1/8	0143 10 10	7,5	16,5	12	22,5	0,044
G1/4	0143 13 13	11	18,5	15	26,5	0,055
G3/8	0143 17 17	11,5	23,5	19	31,5	0,100
G1/2	0143 21 21	15	28	23	34,5	0,150
G3/4	0143 27 27	16,5	34	27	43,5	0,242

0144 Winkelstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing

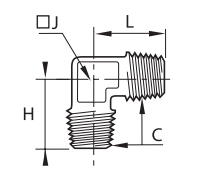


C1	C2		E	G	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	0144 10 10	7,5	16,5	23	12	22,5	0,036
R1/4	G1/4	0144 13 13	11	18,5	26	15	26,5	0,054
R3/8	G3/8	0144 17 17	11,5	23,5	30	19	31,5	0,088
R1/2	G1/2	0144 21 21	15	28	35	23	34,5	0,140
R3/4	G3/4	0144 27 27	16,5	34	40	27	43,5	0,228

0152 Winkelstück, Außengewinde BSPT



Messing

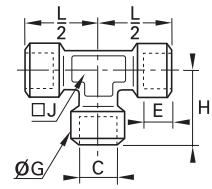


C		H	J	L	kg
R1/8	0152 10 10	19,5	10	19,5	0,017
R1/4	0152 13 13	25	15	25	0,045
R3/8	0152 17 17	26,5	15	26,5	0,055
R1/2	0152 21 21	31,5	19	31,5	0,088
R3/4	0152 27 27	35,5	23	35,5	0,153

0145 T-Stück, Innengewinde BSPP



Messing

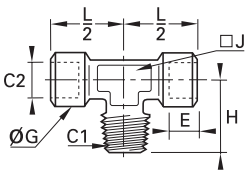


C		E	G	H	J	L/2	kg
G1/8	0145 10 10	7,5	16,5	22,5	12	22,5	0,056
G1/4	0145 13 13	11	18,5	26,5	15	26,5	0,083
G3/8	0145 17 17	11,5	23,5	31	19	31	0,131
G1/2	0145 21 21	15	28	38	23	38	0,242
G3/4	0145 27 27	16,5	34	47,5	27	47,5	0,378

0158 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing



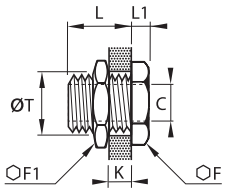
C1	C2		E	G	H	J	L/2	kg
R1/8	G1/8	0158 10 10	7,5	16,5	21,5	12	21,5	0,046
R1/4	G1/4	0158 13 13	11	18,5	26	15	26	0,074
R3/8	G3/8	0158 17 17	11,5	23,5	30	19	30	0,120
R1/2	G1/2	0158 21 21	15	28	36	23	36	0,205
R3/4	G3/4	0158 27 27	16,5	34	44	27	44	0,310

Adapter aus Messing

0117 Schottverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing

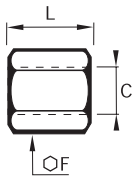


C		F	F1	K max	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	0117 00 19	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,012
G1/8	0117 00 10	19	22	9	14	4	16,5	0,033
G1/4	0117 00 13	24	27	15	21	4	20,5	0,057
G3/8	0117 00 17	30	32	14	21	5	26,5	0,096
G1/2	0117 00 21	32	36	20	27	6	28,5	0,116
G3/4	0117 00 27	41	41	22,5	30	6	34,5	0,161
G1	0117 00 34	46	50	24,5	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

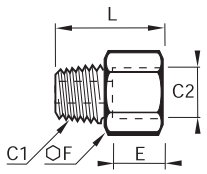


C		F	L	kg
G1/8	0155 10 10	14	17	0,014
G1/4	0155 13 13	17	24	0,026
G3/8	0155 17 17	22	25	0,046
G1/2	0155 21 21	27	32	0,084
G3/4	0155 27 27	32	35	0,109

0164 Gewindeadapter, Außengewinde NPT/Innengewinde BSPP



Messing

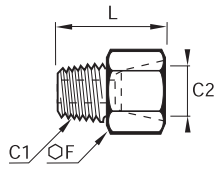


C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	G1/8	0164 11 10	7,5	14	20	0,015
NPT1/4	G1/4	0164 14 13	11	17	27,5	0,028
NPT3/8	G3/8	0164 18 17	11,5	22	28,5	0,044
NPT1/2	G1/2	0164 22 21	15	27	36,5	0,082
NPT3/4	G3/4	0164 28 27	16,5	32	38,5	0,110

0167 Gewindeadapter, Außengewinde BSPT/Innengewinde NPT



Messing

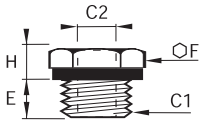


C1	C2		F	L	kg
R1/8	NPT1/8	0167 10 11	14	21	0,016
R1/4	NPT1/4	0167 13 14	17	28,5	0,029
R3/8	NPT3/8	0167 17 18	22	29,5	0,047
R1/2	NPT1/2	0167 21 22	27	37,5	0,088
R3/4	NPT3/4	0167 27 28	32	39,5	0,120

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	0,009
G1/4	M5x0,8	0168 13 19	7	17	7	0,017
	G1/8	0168 13 10	7	17	7	0,011
G3/8	G1/8	0168 17 10	9	19	6	0,019
	G1/4	0168 17 13	9	19	6	0,013
G1/2	G1/8	0168 21 10	11	24	10	0,050
	G1/4	0168 21 13	11	24	10	0,041
	G3/8	0168 21 17	11	24	10	0,029
G3/4	G1/4	0168 27 13	11	32	12	0,098
	G3/8	0168 27 17	11	32	12	0,083
	G1/2	0168 27 21	11	32	12	0,063

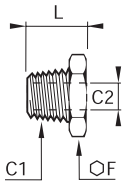
Mit unverlierbarem Dichtring

Adapter aus Messing

0163 Reduziernippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing

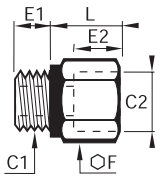


C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	0163 13 10	14	16	0,009
R3/8	G1/8	0163 17 10	17	16,5	0,020
	G1/4	0163 17 13	17	16,5	0,012
R1/2	G1/8	0163 21 10	22	21	0,048
	G1/4	0163 21 13	22	21	0,038
	G3/8	0163 21 17	22	21	0,024
R3/4	G1/4	0163 27 13	27	24	0,084
	G3/8	0163 27 17	27	24	0,069
	G1/2	0163 27 21	27	24	0,046

0169 Vergrößerungsnippel, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing, technisches Polymer



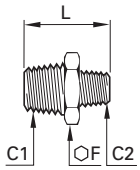
C1	C2		E1	E2	F	L	kg
G1/8	G1/4	0169 10 13	5	11	17	16	0,019
	G3/8	0169 10 17	5	14	22	19,5	0,039
G1/4	G3/8	0169 13 17	7	14	22	19,5	0,041
	G1/2	0169 13 21	7	14,5	27	20,5	0,062
G3/8	G1/2	0169 17 21	8	14,5	27	20,5	0,062
	G3/4	0169 17 27	8	15,5	32	22	0,082
G1/2	G3/4	0169 21 27	9,5	15,5	32	22,5	0,087

Mit unverlierbarem Dichtring

0121 Doppelnippel, Außengewinde BSPT



Messing

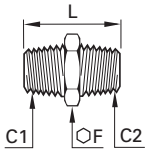


C1	C2		F	L	kg
R1/8	R1/8	0121 10 10	11	19	0,009
R1/4	R1/8	0121 13 10	14	23,5	0,017
	R1/4	0121 13 13	14	27	0,020
R3/8	R1/8	0121 17 10	17	24	0,021
	R1/4	0121 17 13	17	27,5	0,025
	R3/8	0121 17 17	17	28	0,026
R1/2	R1/8	0121 21 10	22	28,5	0,042
	R1/4	0121 21 13	22	32	0,045
	R3/8	0121 21 17	22	32,5	0,045
	R1/2	0121 21 21	22	36	0,052
R3/4	R1/4	0121 27 13	27	35	0,078
	R3/8	0121 27 17	27	35,5	0,078
	R1/2	0121 27 21	27	39	0,085
	R3/4	0121 27 27	27	40	0,091
R1	R3/8	0121 34 17	36	38,5	0,127
	R1/2	0121 34 21	36	42	0,134
	R3/4	0121 34 27	36	43	0,143
	R1	0121 34 34	36	46	0,154
R1 1/4	R1/2	0121 42 21	46	46,5	0,220
	R3/4	0121 42 27	46	47,5	0,224
	R1	0121 42 34	46	50,5	0,239
	R1 1/4	0121 42 42	46	53	0,230

0121 Doppelnippel, Außengewinde NPT/Außengewinde BSPT



Messing



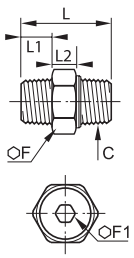
C1	C2		F	L	kg
NPT1/8	R1/8	0121 11 10	11	19	0,009
NPT1/4	R1/4	0121 14 13	14	27	0,021
NPT3/8	R3/8	0121 18 17	17	28	0,026
NPT1/2	R1/2	0121 22 21	22	36	0,052
NPT3/4	R3/4	0121 28 27	27	40	0,090

Adapter aus Messing

0929 Doppelnippel, lösbar, 3-teilig, Außengewinde BSPT



Messing, NBR



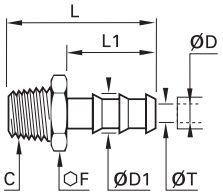
C		F	F1	L	L1	L2	kg
R1/8	0929 01 10	15	5	27	9	8,5	0,017
R1/4	0929 01 13	19	6	33,5	11,5	9,5	0,035
R3/8	0929 01 17	22	8	36,5	13	10	0,054
R1/2	0929 01 21	27	12	45	15,5	12	0,088

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

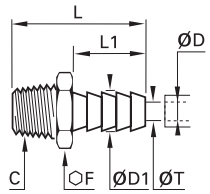


ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
4	6	R1/8	0123 04 10	10	34	22,5	3,3	0,008
6	8	R1/8	0123 06 10	10	34	22,5	5	0,009
7	9	R1/8	0123 07 10	10	34	22,5	5	0,009
	9	R1/4	0123 07 13	14	38,5	22,5	6	0,018
	9	R3/8	0123 07 17	17	39	22,5	6	0,023
10	12,2	R1/8	0123 10 10	13	34	22,5	5	0,014
	12,2	R1/4	0123 10 13	14	38,5	22,5	7	0,020
	12,2	R3/8	0123 10 17	17	39	22,5	9,5	0,023
12	14	R3/8	0123 12 17	17	46	29,5	11	0,026
13	15	R1/4	0123 13 13	17	45,5	29,5	7	0,026
	15	R3/8	0123 13 17	17	46	29,5	11	0,027
	15	R1/2	0123 13 21	22	50,5	29,5	12	0,045
16	18,5	R3/8	0123 16 17	19	54,5	38	11	0,040
	18,5	R1/2	0123 16 21	22	59	38	14	0,054
	18,5	R3/4	0123 16 27	27	62	38	15	0,084
19	21,5	R3/8	0123 19 17	22	54,5	38	11	0,046
	21,5	R1/2	0123 19 21	22	59	38	14	0,056
	21,5	R3/4	0123 19 27	27	62	38	18	0,082
25	26,7	R3/4	0123 25 27	27	62	38	18	0,079
	27	R1	0123 25 34	36	65	38	24	0,124
32	34,5	R1	0123 32 34	36	70	43	24	0,141

0136 Gewindetülle für flexible Schläuche, Außengewinde BSPT



Messing



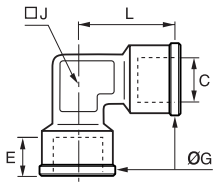
ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
4	4,3	R1/8	0136 06 10	10	26,5	15	2	0,007
	4,3	R1/4	0136 06 13	14	31	15	2	0,015
	4,3	R3/8	0136 06 17	17	31,5	15	2	0,020
6	6,4	R1/8	0136 08 10	10	26,5	15	4	0,007
	6,4	R1/4	0136 08 13	14	31	15	4	0,015
	6,4	R3/8	0136 08 17	17	31,5	15	4	0,020
8	8,4	R1/4	0136 10 13	14	31	15	6	0,016
	8,4	R3/8	0136 10 17	17	31,5	15	6	0,020
	8,4	R1/2	0136 10 21	22	36	15	6	0,039
10	10,7	R1/4	0136 12 13	14	36	20	7	0,018
	10,7	R3/8	0136 12 17	17	36,5	20	8	0,023
	10,7	R1/2	0136 12 21	22	41	20	8	0,041
12	12,7	R1/4	0136 14 13	14	36	20	7	0,019
	12,7	R3/8	0136 14 17	17	36,5	20	10	0,023
	12,7	R1/2	0136 14 21	22	41	20	10	0,040
	12,7	R3/4	0136 14 27	27	44	20	10	0,071
13	13,7	R3/8	0136 16 17	17	36,5	20	11	0,023
	13,7	R1/2	0136 16 21	22	41	20	11	0,041
	13,7	R3/4	0136 16 27	27	44	20	11	0,070

Adapter aus Messing vernickelt

0912 Winkelstück, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt

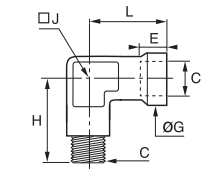


C		E	G	J	L	kg
M5x0,8	0912 00 19	4	8	9	11	0,006
G1/8	0912 00 10	8	13	10	18,5	0,015
G1/4	0912 00 13	11	17	12	22,5	0,028
G3/8	0912 00 17	11,5	21	15	25,5	0,043
G1/2	0912 00 21	14	26	19	30	0,073
G3/4	0912 00 27	16,5	32	22	35,5	0,143
G1	0912 00 34	18	38,5	28	40,5	0,166

0921 Winkelstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde metrisch



Messing vernickelt

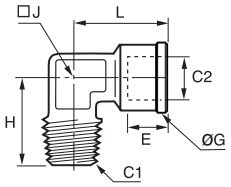


C		E	G	H	J	L	kg
M5x0,8	0921 00 19	4	8	11	9	11	0,006

0913 Winkelstück, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

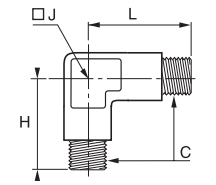


C1	C2		E	G	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	0913 00 10	8	13	17	10	18,5	0,012
R1/4	G1/4	0913 00 13	11	17	22,5	12	22,5	0,026
R3/8	G3/8	0913 00 17	11,5	21	25,5	15	25,5	0,038
R1/2	G1/2	0913 00 21	14	26	30	19	30	0,064
R3/4	G3/4	0913 00 27	16,5	32	34,5	22	35,5	0,098
R1	G1	0913 00 34	18	38,5	40,5	28	40,5	0,000

0922 Winkelstück, Außengewinde metrisch



Messing vernickelt

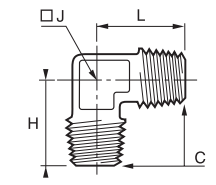


C		H	J	L	kg
M5x0,8	0922 00 19	11	9	11	0,010

0914 Winkelstück, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt



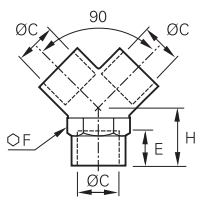
C		H	J	L	kg
R1/8	0914 00 10	17	10	17	0,012
R1/4	0914 00 13	22,5	12	22,5	0,027
R3/8	0914 00 17	25,5	15	25,5	0,035
R1/2	0914 00 21	30	19	30	0,056
R3/4	0914 00 27	34,5	22	34,5	0,104
R1	0914 00 34	40,5	28	40,5	0,156

Adapter aus Messing vernickelt

0910 Y-Verteiler, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

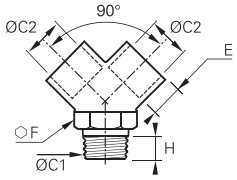


C		E	F	H	kg
G1/8	0910 00 10	8	13	12	0,018
G1/4	0910 00 13	11	17	14	0,033
G3/8	0910 00 17	11,5	20	16	0,045
G1/2	0910 00 21	14	25	19	0,083

0911 Y-Verteiler, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

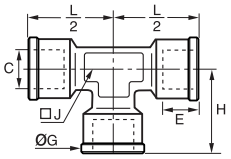


C1	C2		E	F	H	kg
R1/8	G1/8	0911 00 10	8	13	12	0,022
R1/4	G1/4	0911 00 13	11	17	14	0,038
R3/8	G3/8	0911 00 17	11,5	20	16	0,050
R1/2	G1/2	0911 00 21	14	25	19	0,103

0915 T-Stück, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt

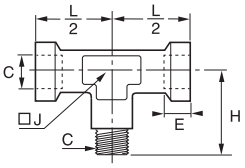


C		E	G	H	J	L/2	kg
M5x0,8	0915 00 19	4	8	11	9	11	0,010
G1/8	0915 00 10	8	13	18,5	10	18,5	0,021
G1/4	0915 00 13	11	17	22,5	12	22,5	0,042
G3/8	0915 00 17	11,5	21	25,5	15	25,5	0,062
G1/2	0915 00 21	14	26	30	19	30	0,099
G3/4	0915 00 27	16,5	32	35,5	22	35,5	0,143
G1	0915 00 34	18	38,5	40	28	40	0,244

0923 T-Verschraubung, Außen-/Innengewinde metrisch



Messing vernickelt

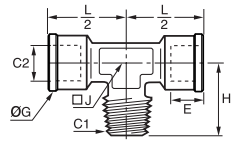


C		E	G	H	J	L/2	kg
M5x0,8	0923 00 19	4	8	11	9	11	0,009

0916 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt



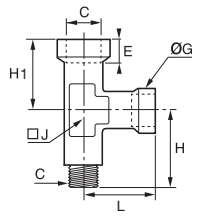
C1	C2		E	G	H	J	L/2	kg
R1/8	G1/8	0916 00 10	8	13	17	10	18,5	0,019
R1/4	G1/4	0916 00 13	11	17	23,5	13	22,5	0,038
R3/8	G3/8	0916 00 17	11,5	21	25,5	15	25,5	0,076
R1/2	G1/2	0916 00 21	14	26	30	19	30	0,091
R3/4	G3/4	0916 00 27	16,5	32	34,5	22	35,5	0,140
R1	G1	0916 00 34	18	38,5	40,5	28	40,5	0,237

Adapter aus Messing vernickelt

0924 L-Verschraubung, Außen-/Innengewinde metrisch



Messing vernickelt

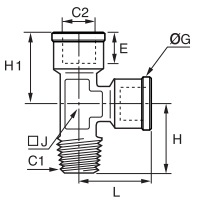


C1		E	G	H	H1	J	L	kg
M5x0,8	0924 00 19	4	8	11	11	9	11	0,009

0917 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

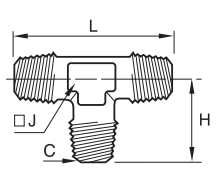


C1	C2		E	G	H	H1	J	L	kg
R1/8	G1/8	0917 00 10	8	13	17	18,5	10	18,5	0,025
R1/4	G1/4	0917 00 13	11	17	22,5	22,5	12	22,5	0,038
R3/8	G3/8	0917 00 17	11,5	21	25,5	25,5	15	25,5	0,058
R1/2	G1/2	0917 00 21	14	26	30	30	19	30	0,090
R3/4	G3/4	0917 00 27	16,5	32	34,5	35,5	22	35,5	0,177
R1	G1	0917 00 34	18	38,5	40,5	40,5	28	40,5	0,219

0927 T-Stück, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt

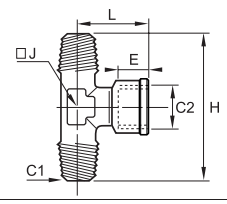


C		H	J	L	kg
R1/8	0927 00 10	17	10	34	0,018
R1/4	0927 00 13	22,5	12	45	0,032
R3/8	0927 00 17	25,5	15	51	0,056
R1/2	0927 00 21	30	19	60	0,094
R3/4	0927 00 27	34,5	22	69	0,133
R1	0927 00 34	40,5	28	81	0,217

0928 T-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

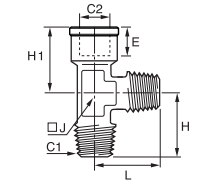


C1	C2		E	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	0928 00 10	8	34	10	18,5	0,016
R1/4	G1/4	0928 00 13	11	45	12	22,5	0,044
R3/8	G3/8	0928 00 17	11,5	51	15	25,5	0,053
R1/2	G1/2	0928 00 21	14	60	19	30	0,111
R3/4	G3/4	0928 00 27	16,5	69	22	35,5	0,236
R1	G1	0928 00 34	18	81	28	40,5	0,225

0932 L-Verschraubung, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt



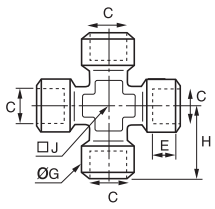
C1	C2		E	H	H1	J	L	kg
R1/8	G1/8	0932 00 10	8	17	18,5	10	17	0,016
R1/4	G1/4	0932 00 13	11	22,5	22,5	12	22,5	0,035
R3/8	G3/8	0932 00 17	11,5	25,5	25,5	15	25,5	0,055
R1/2	G1/2	0932 00 21	14	30	30	19	30	0,091
R3/4	G3/4	0932 00 27	16,5	34,5	35,5	22	34,5	0,080
R1	G1	0932 00 34	18	40,5	40,5	28	40,5	0,226

Adapter aus Messing vernickelt

0908 Kreuzstück, Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

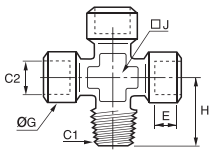


C		E	G	H	J	kg
G1/8	0908 00 10	8	13	21	10	0,038
G1/4	0908 00 13	11	17	25,5	13	0,073
G3/8	0908 00 17	11,5	21	28	17	0,107
G1/2	0908 00 21	14	26	33,5	21	0,189

0909 Kreuzstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

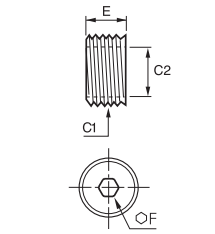


C1	C2		E	G	H	J	kg
R1/8	G1/8	0909 00 10	8	13	18,5	10	0,034
R1/4	G1/4	0909 00 13	11	17	23,5	13	0,068
R3/8	G3/8	0909 00 17	11,5	21	26	17	0,099
R1/2	G1/2	0909 00 21	14	26	31	21	0,168

0903 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

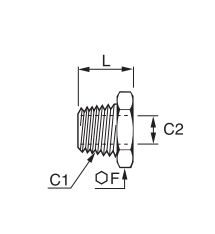


C1	C2		E	F	kg
G1/4	G1/8	0903 10 13	8	6	0,004
G3/8	G1/4	0903 13 17	9	8	0,006
G1/2	G3/8	0903 17 21	10	10	0,010
G3/4	G1/2	0903 21 27	14	12	0,022
G1	G3/4	0903 27 34	20	17	0,036

0904 Reduziernippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

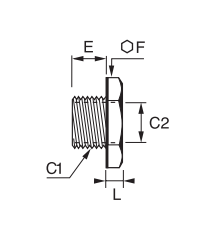


C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	0904 10 13	14	16	0,010
R3/8	G1/8	0904 10 17	17	16,5	0,020
	G1/4	0904 13 17	17	16,5	0,015
R1/2	G1/4	0904 13 21	22	19,5	0,032
	G3/8	0904 17 21	22	19,5	0,025
R3/4	G3/8	0904 17 27	27	23,5	0,057
	G1/2	0904 21 27	27	23,5	0,044

0905 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt



C1	C2		E	F	L	kg
G1/8	M5x0,8	0905 19 10*	6	14	4,5	0,008
G1/4	G1/8	0905 10 13*	8	17	5	0,011
G3/8	G1/8	0905 10 17*	9	19	5	0,019
	G1/4	0905 13 17	9	19	5	0,013
G1/2	G1/4	0905 13 21	10	24	5,5	0,032
	G3/8	0905 17 21	10	24	5,5	0,022
G3/4	G3/8	0905 17 27	12	30	5,5	0,053
	G1/2	0905 21 27*	12	30	5,5	0,041

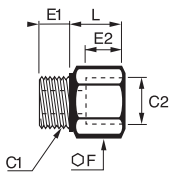
*Einbaumaße auf Anfrage.

Adapter aus Messing vernickelt

0906 Vergrößerungsnippel, Außengewinde BSPP und metrisch / Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

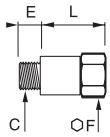


C1	C2		E1	E2	F	L	kg
M5x0,8	G1/8	0906 10 19	4	8	14	10	0,009
G1/8	G1/8	0906 00 10	6	8	14	10	0,011
	G1/4	0906 10 13	6	11	17	14	0,016
	G3/8	0906 10 17	6	11,5	22	14,5	0,029
G1/4	G1/4	0906 00 13	8	11	17	14	0,020
	G3/8	0906 13 17	8	11,5	22	14,5	0,032
	G1/2	0906 13 21	8	15	27	18	0,037
G3/8	G3/8	0906 00 17	9	11,5	22	14,5	0,034
	G1/2	0906 17 21	9	14	27	18	0,038
G1/2	G1/2	0906 00 21	10	14	27	18	0,054

0907 Verlängerungsnippel, Außen-/Innengewinde BSPP



Messing vernickelt

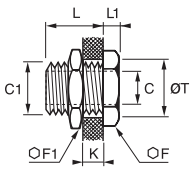


C		E	F	L	kg
G1/8	0907 00 10	6	14	16	0,015
	0907 00 10 01	6	14	36	0,029
G1/4	0907 00 13	8	17	26	0,032
	0907 00 13 01	8	17	43	0,046

0920 Schottverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt

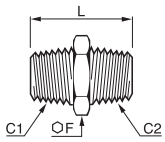


C	C1		F	F1	K max	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	M10x1	0920 00 19	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,012
G1/8	M16x1,5	0920 00 10	19	22	9	14	4	16,5	0,029
G1/4	M20x1,5	0920 00 13	24	27	15	21	4	20,5	0,056
G3/8	M26x1,5	0920 00 17	30	32	14	21	5	26,5	0,095
G1/2	M28x1,5	0920 00 21	32	36	20	27	6	28,5	0,115

0900 Doppelnippel, Außengewinde BSPT



Messing vernickelt



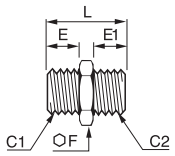
C1	C2		F	L	kg
R1/8	R1/8	0900 00 10	12	19,5	0,008
	R1/4	0900 10 13	14	23,5	0,015
	R3/8	0900 10 17	17	24	0,020
R1/4	R1/4	0900 00 13	14	27	0,017
	R3/8	0900 13 17	17	27,5	0,026
	R1/2	0900 13 21	22	30,5	0,044
R3/8	R3/8	0900 00 17	17	28	0,026
	R1/2	0900 17 21	22	31	0,046
R1/2	R1/2	0900 00 21	22	33,5	0,044
	R3/4	0900 21 27	27	37,5	0,084
R3/4	R3/4	0900 00 27	27	40	0,079
	R1	0900 27 34	34	43	0,144
R1	R1	0900 00 34	34	45,5	0,153

Adapter aus Messing vernickelt

0901 Doppelnippel, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt

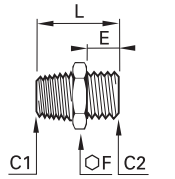


C1	C2		E	E1	F	L	kg
M5x0,8	M5x0,8	0901 00 19	4	4	8	11,5	0,002
	G1/8	0901 19 10	4	6	14	14,5	0,008
G1/8	G1/8	0901 00 10	6	6	14	16,5	0,009
	G1/4	0901 10 13	6	8	17	19	0,016
G1/4	G1/4	0901 00 13	8	8	17	21	0,019
	G3/8	0901 13 17	8	9	19	22	0,023
G3/8	G3/8	0901 00 17	9	9	19	23	0,025
	G1/2	0901 17 21	9	10	24	24,5	0,038
G1/2	G1/2	0901 00 21	10	10	24	25,5	0,041

0192 Doppelnippel, Außengewinde BSPT/Außengewinde BSPP



Messing vernickelt

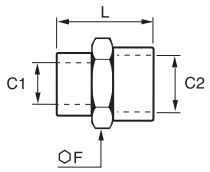


C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	G1/4	0192 10 13	9,5	17	23,5	0,019
R1/4	G1/4	0192 13 13	9,5	17	27,5	0,024
	G1/2	0192 13 21	11	27	31,5	0,068
R3/8	G1/4	0192 17 13	9,5	17	28	0,025
	G1/2	0192 17 21	11	27	31,5	0,061
R1/2	G1/2	0192 21 21	11	27	34	0,061

0902 Muffe, Innengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt

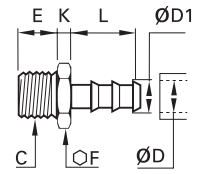


C1	C2		F	L	kg
M5x0,8	M5x0,8	0902 00 19	8	11	0,003
	G1/8	0902 19 10	14	13	0,009
G1/8	G1/8	0902 00 10	14	15	0,010
	G1/4	0902 10 13	17	19,5	0,017
	G3/8	0902 10 17	22	20	0,028
G1/4	G1/4	0902 00 13	17	22	0,019
	G3/8	0902 13 17	22	23	0,031
	G1/2	0902 13 21	27	27	0,033
G3/8	G3/8	0902 00 17	22	24	0,034
	G1/2	0902 17 21	27	27,5	0,037
G1/2	G1/2	0902 00 21	27	30	0,050
	G3/4	0902 21 27	30	30	0,077
G3/4	G3/4	0902 00 27	30	32	0,080

0191 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt



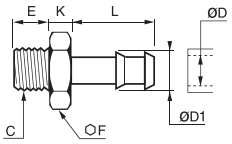
ØD	ØD1	C		E	F	K	L	kg
4	6	G1/4	0191 04 13	9,5	17	5	22,5	0,019
7	9	G1/4	0191 07 13	9,5	17	5	22,5	0,022
	9	G1/2	0191 07 21	11	27	7	29,5	0,065
10	12,2	G1/4	0191 10 13	9,5	17	5	22,5	0,020
	12,2	G1/2	0191 10 21	11	27	7	29,5	0,061
13	15,2	G1/4	0191 13 13	9,5	17	5	22,5	0,022
	15,2	G1/2	0191 13 21	11	27	7	29,5	0,058
16	18,5	G1/2	0191 16 21	11	27	7	36,5	0,067

Adapter aus Messing vernickelt

0931 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde BSPP



Messing vernickelt



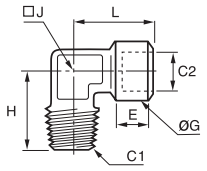
ØD	ØD1	C		E	F	K	L	kg
6	7	G1/8	0931 06 10	6	12	4	20	0,009
	7	G1/4	0931 06 13	8	14	5	20	0,013
7	8	G1/8	0931 07 10	6	12	4	20	0,009
	8	G1/4	0931 07 13	8	14	5	20	0,013
	8	G3/8	0931 07 17	9	19	5	20	0,022
8	9	G1/8	0931 08 10	6	12	4	20	0,009
	9	G1/4	0931 08 13	8	14	5	20	0,014
	9	G3/8	0931 08 17	9	19	5	20	0,022
10	12	G1/4	0931 10 13	8	14	5	20	0,016
	12	G3/8	0931 10 17	9	19	5	20	0,024
	12	G1/2	0931 10 21	10	22	6	22	0,031
15	17	G3/8	0931 15 17	9	19	6	24	0,030
	17	G1/2	0931 15 21	10	22	6	24	0,037
18	20	G1/2	0931 18 21	10	22	6	24	0,039

Adapter aus Edelstahl

1844 Winkelstück, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

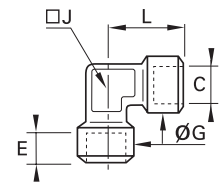


C1	C2		E	G	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	1844 10 10	7,5	15	20,5	10	22,5	0,022
R1/4	G1/4	1844 13 13	12	18,5	27,5	12	26,5	0,044
R3/8	G3/8	1844 17 17	12	23,5	28	14	30	0,067
R1/2	G1/2	1844 21 21	15	28	38	18	38	0,114
R3/4	G3/4	1844 27 27	16,5	33	41	22	44,5	0,154
R1	G1	1844 34 34	19	40	48	32	50	0,312

1843 Winkelstück, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

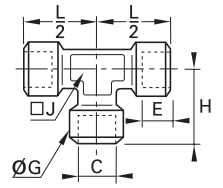


C		E	G	J	L	kg
G1/8	1843 10 10	7,5	17,5	12	22,5	0,041
G1/4	1843 13 13	11	18,5	15	26,5	0,055
G3/8	1843 17 17	11,5	23,5	18	29	0,076
G1/2	1843 21 21	15	28	23	38	0,159
G3/4	1843 27 27	16,5	33	22	43,5	0,232
G1	1843 34 34	19	40	32	52	0,444

1845 T-Stück, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

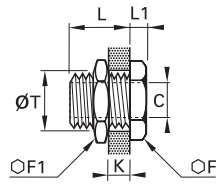


C		E	G	H	J	L/2	kg
G1/8	1845 10 10	7,5	17,5	22,5	12	22,5	0,060
G1/4	1845 13 13	11	18,5	26,5	15	26,5	0,078
G3/8	1845 17 17	11,5	23,5	29	18	29	0,100
G1/2	1845 21 21	15	28	38	23	38	0,221
G3/4	1845 27 27	16,5	33	43,5	22	43,5	0,301
G1	1845 34 34	19	40	50	32	50	0,457

1817 Schottverschraubung, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

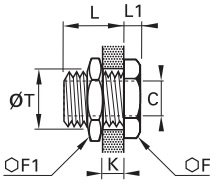


C		F	F1	K max	L	L1	ØT min	kg
G1/8	1817 00 10	19	22	9	14	4	16,5	0,030
G1/4	1817 00 13	24	27	15	21	4	20,5	0,053
G3/8	1817 00 17	30	32	14	21	5	26,5	0,091
G1/2	1817 00 21	32	36	20	27	6	28,5	0,109
G3/4	1817 00 27	41	41	22,5	30	6	34,5	0,152
G1	1817 00 34	46	50	24,5	34	8	42,5	0,252

1871 Schottverschraubung, Innengewinde NPT



Edelstahl 316L



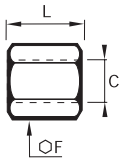
C		F	F1	K max	L	L1	ØT min	kg
NPT1/8	1871 00 11	19	22	9	14	5	16,5	0,032
NPT1/4	1871 00 14	24	22	9	14	5	16,5	0,060
NPT3/8	1871 00 18	30	32	18	23	5	26,5	0,096
NPT1/2	1871 00 22	32	36	22	29	6	28,5	0,120

Adapter aus Edelstahl

1855 Muffe, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

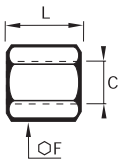


C		F	L	kg
G1/8	1855 10 10	14	17	0,013
G1/4	1855 13 13	17	24	0,024
G3/8	1855 17 17	22	25	0,042
G1/2	1855 21 21	27	32	0,078
G3/4	1855 27 27	14	35	0,102
G1	1855 34 34	41	40	0,202

1870 Muffe, Innengewinde NPT



Edelstahl 316L

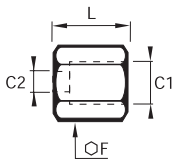


C		F	L	kg
NPT1/8	1870 11 11	14	19	0,015
NPT1/4	1870 14 14	17	28	0,029
NPT3/8	1870 18 18	22	28	0,050
NPT1/2	1870 22 22	27	35	0,093

1862 Muffe, Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

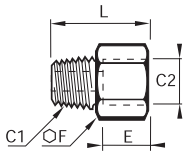


C1	C2		F	L	kg
G1/4	G1/8	1862 13 10	17	20,5	0,024
G3/8	G1/8	1862 17 10	22	21	0,043
	G1/4	1862 17 13	22	24,5	0,049
G1/2	G1/4	1862 21 13	27	28,5	0,086
	G3/8	1862 21 17	27	29	0,080
G3/4	G1/2	1862 27 21	32	39,5	0,144
G1	G3/4	1862 34 27	41	45	0,280

1864 Reduziernippel, Außengewinde NPT/Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

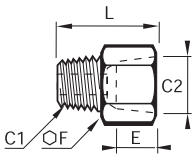


C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	G1/8	1864 11 10	7,5	14	21,5	0,015
NPT1/4	G1/4	1864 14 13	11	17	30	0,028
NPT3/8	G3/8	1864 18 17	11,5	22	31	0,043
NPT1/2	G1/2	1864 22 21	15	27	39,5	0,080

1867 Gewindeadapter, Außengewinde BSPT/Innengewinde NPT



Edelstahl 316L



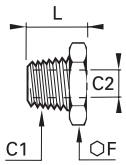
C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	NPT1/8	1867 10 11	8	14	21	0,015
R1/4	NPT1/4	1867 13 14	11,5	17	28,5	0,028
R3/8	NPT3/8	1867 17 18	12	22	29,5	0,044
R1/2	NPT1/2	1867 21 22	15,5	27	37,5	0,083

Adapter aus Edelstahl

1863 Reduziernippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

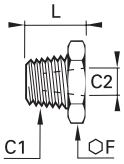


C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	1863 13 10	14	16	0,008
R3/8	G1/8	1863 17 10	17	16,5	0,019
	G1/4	1863 17 13	17	16,5	0,011
R1/2	G1/4	1863 21 13	22	21	0,036
	G3/8	1863 21 17	22	21	0,023
R3/4	G1/2	1863 27 21	27	25,5	0,045
R1	G3/4	1863 34 27	36	28,5	0,083

1872 Reduziernippel, Außen-/Innengewinde NPT



Edelstahl 316L

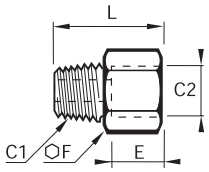


C1	C2		F	L	kg
NPT1/4	NPT1/8	1872 14 11	14	16	0,010
NPT3/8	NPT1/8	1872 18 11	19	16,5	0,023
	NPT1/4	1872 18 14	19	16,5	0,016
NPT1/2	NPT1/4	1872 22 14	22	21	0,039
	NPT3/8	1872 22 18	22	21	0,028

1861 Vergrößerungsnippel, Außengewinde BSPT/Innengewinde BSPP



Edelstahl 316L

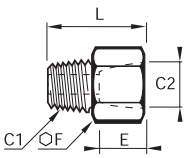


C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	G1/4	1861 10 13	11	17	24	0,022
	G3/8	1861 10 17	11,5	22	25	0,038
R1/4	G3/8	1861 13 17	11,5	22	28,5	0,042
	G1/2	1861 13 21	15	27	32,5	0,068
R3/8	G1/2	1861 17 21	15	27	33	0,070
R1/2	G3/4	1861 21 27	16,5	32	38	0,093
R3/4	G1	1861 27 34	19	41	43,5	0,182

1873 Vergrößerungsnippel, Außen-/Innengewinde NPT



Edelstahl 316L

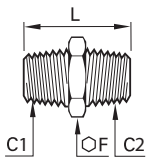


C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	NPT1/4	1873 11 14	14	17	25	0,024
	NPT3/8	1873 11 18	14	22	25	0,039
NPT1/4	NPT3/8	1873 14 18	14	22	28,5	0,042
	NPT1/2	1873 14 22	17,5	27	31	0,065
NPT3/8	NPT1/2	1873 18 22	17,5	27	31,5	0,066

1821 Doppelnippel, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L



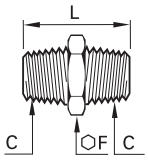
C1	C2		F	L	kg
R1/8	R1/8	1821 10 10	12	19	0,009
R1/4	R1/8	1821 13 10	14	23,5	0,016
	R1/4	1821 13 13	14	27	0,019
R3/8	R1/4	1821 17 13	17	27,5	0,024
	R3/8	1821 17 17	17	28	0,024
R1/2	R3/8	1821 21 17	22	32,5	0,042
	R1/2	1821 21 21	22	36	0,048
R3/4	R1/2	1821 27 21	27	41	0,079
	R3/4	1821 27 27	27	42	0,088
R1	R3/4	1821 34 27	36	46	0,141
	R1	1821 34 34	36	48	0,146

Adapter aus Edelstahl

1821 Doppelnippel, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L

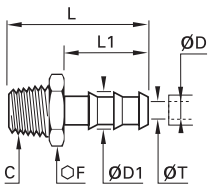


C		F	L	kg
NPT1/8	1821 11 11	12	23	0,011
NPT1/4	1821 14 14	14	32	0,023
NPT3/8	1821 18 18	19	33	0,031
NPT1/2	1821 22 22	22	42	0,057
NPT3/4	1821 28 28	27	40	0,082
NPT1	1821 35 35	36	46	0,138

1823 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L

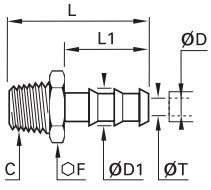


ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
7	9	R1/8	1823 07 10	10	34	22,5	5	0,009
	9	R1/4	1823 07 13	14	38,5	22,5	6	0,016
10	12,2	R1/4	1823 10 13	14	38,5	22,5	7	0,018
	12,2	R3/8	1823 10 17	17	39	22,5	9,5	0,021
13	15	R3/8	1823 13 17	17	46	29,5	11	0,025
16	18,5	R1/2	1823 16 21	22	59	38	14	0,050

1823 Gewindetülle für Gummischlauch, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L



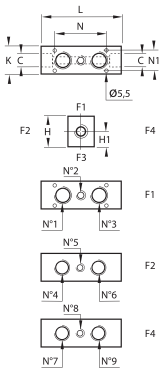
ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
1/4	8,3	NPT1/8	1823 56 11	12	34	22,5	5,3	0,010
	8,3	NPT1/4	1823 56 14	14	38,5	22,5	5,3	0,016
1/8	11,7	NPT1/4	1823 60 14	14	38,5	22,5	8,5	0,018
	11,7	NPT3/8	1823 60 18	19	39	22,5	8,5	0,026

Verteilerblöcke aus Messing

0135 Verteilerblock, Innengewinde BSPP



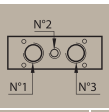
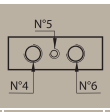
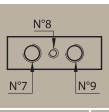
Messing



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

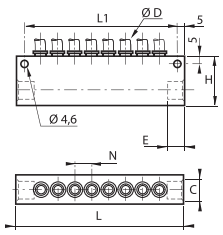
	F1 				F2 				F4 			
	Anzahl Anschlüsse	N°1	N°2	N°3	Anzahl Anschlüsse	N°4	N°5	N°6	Anzahl Anschlüsse	N°7	N°8	N°9
0135 06 13	1		G1/4		2	G1/8		G1/8	2	G1/8		G1/8
0135 09 13	2	G1/4		G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8	3	G1/8	G1/8	G1/8
0135 06 21	1		G1/2		2	G1/4		G1/4	2	G1/8		G1/8
0135 09 21	2	G1/2		G1/2	3	G1/4	G1/4	G1/4	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

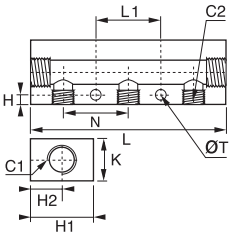


ØD	C		Anzahl Anschlüsse	E	H	L	L1	N	kg
4	G1/4	3310 04 13	8	10	33	114	104	11,5	0,175
6	G1/4	3310 06 13	8	10	33	114	104	12,5	0,169
8	G3/8	3310 08 17	6	12	33	114	104	15	0,156
10	G1/2	3310 10 21	6	14	48	130	119,5	17	0,348
12	G1/2	3310 12 21	6	14	45	117	107	20,5	0,370

3311 Verteilerleiste, Innengewinde BSPP und metrisch



Behandeltes Aluminium

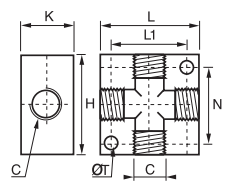


C1	C2		Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	M5x0,8	3311 19 10 07	7	3,5	20	8,5	15	95	80	11	4,4	0,067
G1/4	G1/8	3311 10 13 02	2	4,5	30	15	20	61	50	30	5	0,079
	G1/8	3311 10 13 03	3	4,5	30	15	20	91	30	30	5	0,121
	G1/8	3311 10 13 04	4	4,5	30	15	20	121	60	30	5	0,165
	G1/8	3311 10 13 05	5	4,5	30	15	20	151	90	30	5	0,209
	G1/8	3311 10 13 06	6	4,5	30	15	20	181	120	30	5	0,244
G3/8	G1/4	3311 13 17 02	2	5,5	30	11	20	74	61	36	6,5	0,076
	G1/4	3311 13 17 03	3	6	30	11	20	110	36	36	6,5	0,121
	G1/4	3311 13 17 04	4	6	30	11	20	146	72	36	6,5	0,144
	G1/4	3311 13 17 05	5	6	30	11	20	182	108	36	6,5	0,212
	G1/4	3311 13 17 06	6	6	30	11	20	218	144	36	6,5	0,265

3312 Kreuzstück-Verteilerblock, Innengewinde BSPP und metrisch



Behandeltes Aluminium

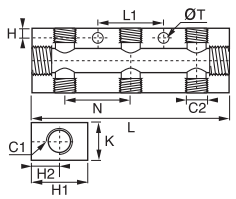


C			H	K	L	L1	N	ØT	kg
M5x0,8	3312 00 19		20	10	20	12	12	4,5	0,010
G1/8	3312 00 10		30	16	30	23	22	4,5	0,029
G1/4	3312 00 13		40	20	40	30	27	5,5	0,066
G3/8	3312 00 17		50	25	50	38	39	6,5	0,126
G1/2	3312 00 21		50	25	50	38	39	6,5	0,101

3313 2fach-Verteilerleiste, Innengewinde BSPP



Behandeltes Aluminium



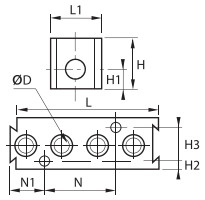
C1	C2		Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/4	G1/8	3313 10 13 02	2x2	4,5	30	15	20	61	50	30	5	0,075
	G1/8	3313 10 13 03	2x3	4,5	30	15	20	91	30	30	5	0,115
	G1/8	3313 10 13 04	2x4	4,5	30	15	20	121	60	30	5	0,151
	G1/8	3313 10 13 05	2x5	4,5	30	15	20	151	90	30	5	0,194
G3/8	G1/4	3313 13 17 02	2x2	6	40	20	20	74	61	36	6,5	0,109
	G1/4	3313 13 17 03	2x3	6	40	20	20	110	36	36	6,5	0,179
	G1/4	3313 13 17 04	2x4	6	40	20	20	146	72	36	6,5	0,238
	G1/4	3313 13 17 05	2x5	6	40	20	20	182	108	36	6,5	0,286
G1/2	G1/4	3313 13 21 03	2x3	6	40	20	28	116	36	36	6,5	0,222
	G1/4	3313 13 21 04	2x4	6	40	20	28	152	72	36	6,5	0,295
	G1/4	3313 13 21 05	2x5	6	40	20	28	188	108	36	6,5	0,369

Verteilerleisten aus Aluminium eloxiert

3301 Verteilerleiste



Behandeltes Aluminium, NBR



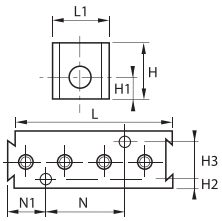
ØD		Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	H3	L	L1	N	N1	kg
4	3301 04 00	8	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,105
6	3301 06 00	4	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,108

Anschluss mit Schrauben M3 x 20

3301 Verteilerblock, Innengewinde BSPP



Behandeltes Aluminium, NBR



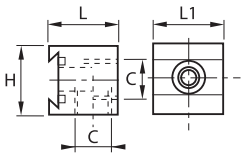
C		Anzahl Anschlüsse	H	H1	H2	H3	L	L1	N	N1	kg
G1/8	3301 07 10	4	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,097

Anschluss mit Schrauben M3 x 20
NPT-Ausführung auf Anfrage

3302 Modulblock Einfachsegment, Innengewinde BSPP



Behandeltes Aluminium, NBR



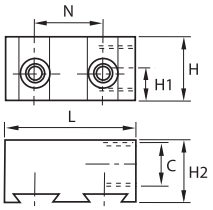
C		H	L	L1	kg
G1/4	3302 01 13	25	24,5	25	0,030
	3302 01 13 01	25	24,5	25	0,031

3302 01 13: seitlicher Gewindeanschluss
3302 01 13 01: rückseitiger Gewindeanschluss
NPT-Ausführung auf Anfrage

3302 Modulblock Doppelsegment, Innengewinde BSPP



Behandeltes Aluminium, NBR



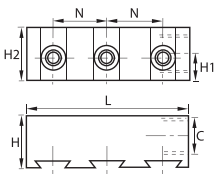
C		H	H1	H2	L	N	kg
G3/8	3302 02 17	25	12,5	24,5	51	26	0,061

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

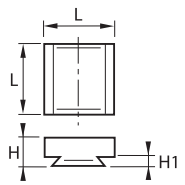
Seitlicher Gewindeanschluss
NPT-Ausführung auf Anfrage

Verteilerleisten aus Aluminium eloxiert

3303 Endstück für Verteilerblock



Behandeltes Aluminium

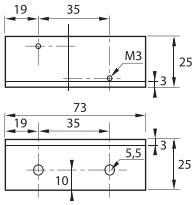


	H	H1	L	kg
3303 00 01	9,5	3,5	25	0,014

3303 Montagewinkel



Behandeltes Aluminium



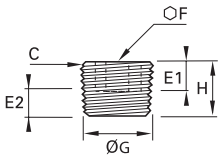
	kg
3303 00 02	0,027

Verschlussschrauben aus Messing

0205 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPT



Messing



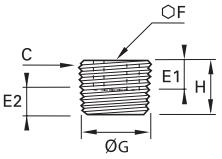
C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
R1/8	0205 10 00	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
R1/4	0205 13 00	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
R3/8	0205 17 00	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,013
R1/2	0205 21 00	8	6,4	10	10	21	13	0,026
R3/4	0205 27 00	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,054
R1	0205 34 00	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,094
R1 1/4	0205 42 00	14	10,4	15	22	41,9	22	0,176
R1 1/2	0205 49 00	14	10,4	15	24	47,8	22	0,246
R2	0205 48 00	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

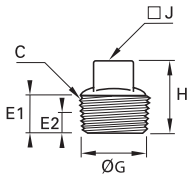


C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
NPT1/8	0205 11 00	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
NPT1/4	0205 14 00	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,008
NPT3/8	0205 18 00	8	4,7	7,5	8	17	11	0,014
NPT1/2	0205 22 00	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,026
NPT3/4	0205 28 00	11	6,8	10,4	14	26,6	17	0,052
NPT1	0205 35 00	13	8	12,4	17	33,2	19	0,091

0209 Verschlussschraube mit Außenvierkant, Außengewinde BSPT



Messing



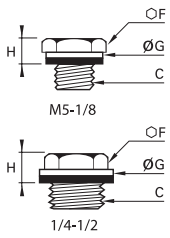
C		E1	E2 min	E2 max	G	H	J	kg
R1/8	0209 10 00	6	3,1	4,9	9,7	16	6	0,007
R1/4	0209 13 00	8	4,7	7,3	13,2	18	8	0,014
R3/8	0209 17 00	10	5,1	7,7	16,7	20	10	0,025
R1/2	0209 21 00	11	6,4	10	21	22	13	0,047
R3/4	0209 27 00	15	7,7	11,3	26,4	28	17	0,097
R1	0209 34 00	18	8,1	12,7	33,2	32	19	0,170

Gemäß DIN 906
Gewinde: EN 10226-1

0220 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing, technisches Polymer



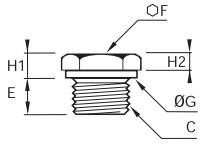
C		F	G	H1	kg
M5x0,8	0220 19 00	8	8	5	0,002
G1/8	0220 10 00	14	14	7,5	0,011
G1/4	0220 13 00	17	17	7,5	0,019
G3/8	0220 17 00	17	22	8,5	0,024
G1/2	0220 21 00	22	27	10	0,040

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



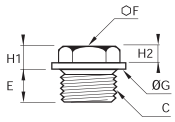
C		E	F	G	H1	H2	kg
M6x1	0200 52 00	6	10	10	4	3,5	0,004
M8x1,25	0200 57 00	7	13	13	4	3,5	0,007
M10x1	0200 60 00	8	14	14	5	4,5	0,011
M12x1	0200 65 00	9	17	17	5	4,5	0,018
M12x1,25	0200 66 00	9	17	17	5	4,5	0,017
G1/8	0200 10 00	7	14	13,7	5,5	4	0,011
G1/4	0200 13 00	8,5	17	16,7	5,5	4	0,019

Verschlussschrauben aus Messing

0201 Verschlussschraube Bundausführung mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing

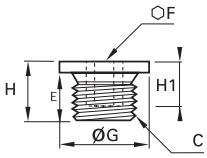


C		E	F	G	H1	H2	kg
M16x1,5	0201 75 00	10	17	22	6,5	5	0,025
M18x1,5	0201 78 00	10	17	24	7	5	0,026
M20x1,5	0201 80 00	10	17	26	7,5	5	0,031
M22x1,5	0201 82 00	10	22	30	7,5	5	0,044
M24x1,5	0201 83 00	10	22	32	7,5	5	0,046
M24x2	0201 92 00	10	22	32	7,5	5	0,046
M30x2	0201 88 00	11	27	38	8,5	6	0,075
G3/8	0201 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 Verschlussschraube Bundausführung mit Innensechskant, metrisches Außengewinde



Messing



C		E	F	G	H	H1	kg
M12x1	0202 65 00	9	6	17	11	8	0,009
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

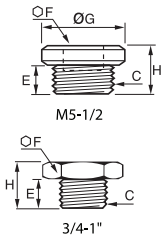
Zylindrisch metrische Gewinde: ISO NFE 03-054

Verschlussschrauben aus Messing vernickelt

0919 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch



Messing vernickelt



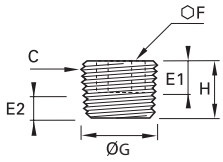
C		E	F	G	H	kg
M5x0,8	0919 00 19	4	2,5	8	7,5	0,001
G1/8	0919 00 10	6	3	15	10	0,007
G1/4	0919 00 13	8	6	18	12	0,013
G3/8	0919 00 17	9	8	21	13	0,021
G1/2	0919 00 21	10	10	25	14,5	0,036
G3/4	0919 00 27	11	30	-	17	0,050
G1	0919 00 34	13	38	-	19	0,076

Verschlussschrauben aus Stahl

0206 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPT



Stahl



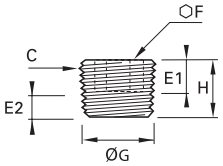
C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
R1/8	0206 10 00	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
R1/4	0206 13 00	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
R3/8	0206 17 00	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,012
R1/2	0206 21 00	8	6,4	10	10	21	13	0,023
R3/4	0206 27 00	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,048
R1	0206 34 00	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,086
R1 1/4	0206 42 00	14	10,4	15	22	41,9	22	0,166
R1 1/2	0206 49 00	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

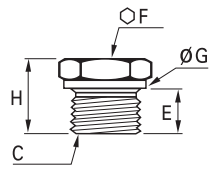


C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
NPT1/16	0206 08 00	6	3,8	6,4	4	7,8	7	0,002
NPT1/8	0206 11 00	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
NPT1/4	0206 14 00	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,007
NPT3/8	0206 18 00	8	4,7	7,5	8	17	11	0,012
NPT1/2	0206 22 00	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,024
NPT3/4	0206 28 00	11	6,8	10,4	14	26,6	17	0,047
NPT1	0206 35 00	13	8	12,4	17	33,2	19	0,083

0210 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde BSPP und metrisch



Stahl



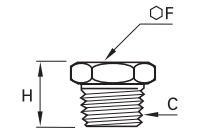
C		E	F	G	H	kg
M8x1,25	0210 57 00	8	14	12	15	0,010
M10x1	0210 60 00	8	14	14	15	0,013
M12x1,25	0210 66 00	11	17	17	18	0,021
G1/8	0210 10 00	8	14	14	15	0,012
M14x1,25	0210 70 00	11	19	19	20	0,032
G1/4	0210 13 00	12	19	18	21	0,031
G3/8	0210 17 00	12	22	22	21	0,046
G1/2	0210 21 00	14	27	26	24	0,078
G3/4	0210 27 00	16	32	32	27	0,134
G1	0210 34 00	18	41	39	33	0,269
G1 1/4	0210 42 00	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



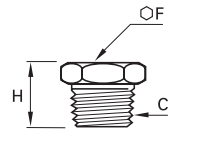
C		F	H	kg
R1/8	0216 10 00	13	16	0,012
R1/4	0216 13 00	17	19	0,023
R3/8	0216 17 00	19	21	0,038
R1/2	0216 21 00	22	23	0,060

BSPT-Gewinde: gemäß EN 10226-1

0216 Verschlussschraube mit Außensechskant, Außengewinde NPT



Stahl



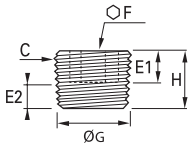
C		F	H	kg
NPT1/8	0216 11 00	13	16	0,012
NPT1/4	0216 14 00	17	19	0,024
NPT3/8	0216 18 00	19	21	0,038
NPT1/2	0216 22 00	22	23	0,060

Verschlussschrauben aus Edelstahl

0285 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSPT



Edelstahl 316L

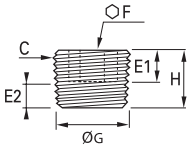


C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
R1/8	0285 10 00	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
R1/4	0285 13 00	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
R3/8	0285 17 00	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,013
R1/2	0285 21 00	8	6,4	10	10	21	13	0,024
R3/4	0285 27 00	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,051
R1	0285 34 00	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,089

0285 Verschlussschraube mit Innensechskant, Außengewinde NPT



Edelstahl 316L



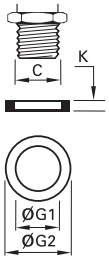
C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
NPT1/8	0285 11 00	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
NPT1/4	0285 14 00	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,007
NPT3/8	0285 18 00	8	4,7	7,5	8	17	11	0,013
NPT1/2	0285 22 00	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,025

Dichtungszubehör

0138 Dichtringe aus Kupfer



Kupfer



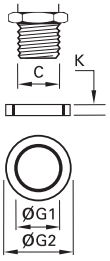
C		G1	G2	K	kg
M6	0138 06 00	6,3	9	1	0,033
M8	0138 08 00	8,3	11	1	0,001
M12	0138 12 00	12,3	15,5	1,3	0,072
M14	0138 14 00	14,3	18	1,5	0,001
M16	0138 16 00	16,3	20	1,5	0,001
M18	0138 18 00	18,3	22	1,5	0,001
M20	0138 20 00	20,3	24	1,5	0,001
M22	0138 22 00	22,3	27	1,5	0,002
M24	0138 24 00	24,3	29	2	0,003
M26	0138 26 00	26,3	31	2	0,003
M30	0138 30 00	30,3	36	2	0,004
M36	0138 36 00	36,3	42	2	0,005
M39	0138 39 00	39,3	44	2	0,007
M45	0138 45 00	45,3	52	2	0,007
M52	0138 52 00	52,3	60	2	0,009
G1/8	0138 10 00	10,3	13,5	1	0,001
G1/4	0138 13 00	13,5	18	1,3	0,001
G3/8	0138 17 00	17,3	21	1,5	0,001
G1/2	0138 21 00	21,3	26	1,5	0,002
G3/4	0138 27 00	27,3	32	2	0,003
G1	0138 33 00	33,5	39	2	0,005
G1 1/4	0138 42 00	42,5	49	2	0,007
G1 1/2	0138 48 00	48,3	55	2	0,008
G2	0138 60 00	60	68	2,5	0,014

DIN 7603
ISO 65061

0137 Verbunddichtungen



Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



C		G1	G2	K	kg
M12	0137 12 00	12,7	19	1,5	0,001
M14	0137 14 00	14,7	21	1,5	0,001
M16	0137 16 00	16,7	23	1,5	0,002
M18	0137 18 00	18,7	27	2	0,004
M20	0137 20 00	20,7	29	2	0,004
M22	0137 22 00	22,7	31	2	0,005
M24	0137 24 00	24,7	33	2	0,005
M30	0137 30 00	30,7	39	2	0,071
M39	0137 39 00	40	51	2,5	0,012
M45	0137 45 00	46	57	2,5	0,014
G1/8	0137 10 00	10,7	17	1,5	0,001
G1/4	0137 13 00	13,7	20,6	2,1	0,002
G3/8	0137 17 00	17,4	23,7	1,5	0,002
G1/2	0137 21 00	21,5	28,6	2,5	0,004
G3/4	0137 27 00	27	35,3	2	0,007
G1	0137 33 00	33,7	42	2	0,007
G1 1/4	0137 42 00	43	54	2,5	0,013
G1 1/2	0137 48 00	49	60	2,5	0,015
G2	0137 60 00	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 Gewindesenkung ist nicht unebdingt erforderlich. Die Oberflächenbeschichtung der Absenkung sollte nicht über 12 µ liegen.

Dichtungszubehör

0605 Fluorpolymerband



FKM

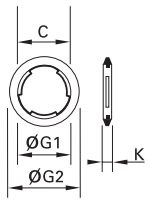
	kg
0605 12 12	0,012

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



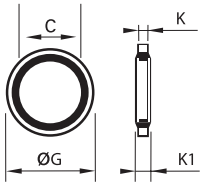
C		G1	G2	K	kg
M5x0,8	0602 29 93 15	5,2	7,8	1,5	0,001
G1/8	0602 23 10 20	10,3	14	2	0,001
G1/4	0602 23 11 20	13,7	17,5	2	0,001
G3/8	0602 23 12 20	17,2	21	2	0,001
G1/2	0602 23 13 20	21,5	25,5	2,5	0,002
G3/4	0602 27 32 20	27	32	2,5	0,001
G1	0602 30 60 20	33,8	39	3	0,001

Maximal zulässiger Betriebsdruck: 20 bar

0139 Unverlierbare 2-Komponenten-Verbunddichtringe



Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung



C		G	K	K1	kg
G1/8	0139 10 00	14	1	1,7	0,001
G1/4	0139 13 00	17	1	1,7	0,001
G3/8	0139 17 00	22	1,2	2,1	0,001
G1/2	0139 21 00	26	1,6	2,5	0,002
G3/4	0139 27 00	32	1,5	2,5	0,003
G1	0139 34 00	39,6	1,7	2,6	0,003

Maximal zulässiger Betriebsdruck: 250 bar

Technische Eigenschaften von unverlierbaren Dichtringen 0602

Anzugsdrehmoment



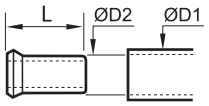
	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Max. Anzugs-drehmoment in daN.m	0,06	0,08	0,3	0,5	1	1,2	1,9
Max. Anzugs-drehmoment in daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5	6	9

Stützhülsen

0127 Stützhülse aus Messing für Polymer-Schläuche



Messing



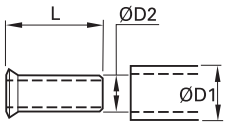
ØD1	ØD2		L	kg
4	2	0127 04 00	11	0,001
	2,7	0127 04 27	11	0,001
5	3	0127 05 03	11	0,001
	3,3	0127 05 00	11,5	0,009
6	4	0127 06 00	11,5	0,001
8	5,5	0127 08 55	14	0,001
	6	0127 08 00	14	0,001
10	7	0127 10 07	18	0,001
	7,5	0127 10 75	18	0,001
	8	0127 10 00	18	0,002
12	8	0127 12 08	18	0,002
	9	0127 12 09	18	0,002
	10	0127 12 00	18	0,001
14	11	0127 14 11	18	0,002
	12	0127 14 00	18	0,002
15	12	0127 15 12	18	0,002
16	13	0127 16 13	18	0,003
18	14	0127 18 14	19,5	0,003
20	15	0127 20 15	20,5	0,003
22	16	0127 22 16	21	0,004
25	19	0127 25 19	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
6	4	1827 06 00	11,5	0,001
8	6	1827 08 00	14	0,001
10	8	1827 10 00	18	0,001
12	9	1827 12 09	18	0,001
	10	1827 12 00	18	0,001
16	14	1827 16 00	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.

Notizen

Notizen



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 Automations-technik, 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

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

www.parkerlegris.com

Artikelnummen-Index

Artikelnummer	Seite
0101	5-10, 11
0101..39	5-10
0102	5-16
0103	5-13
0104	5-17
0105	5-9
0106	5-15
0107	5-17
0108	5-13
0109	5-12
0110	5-22
0110..40	5-22
0110..60	5-22
0110..70	5-22
0111	5-21
0112	5-28
0113	5-16
0114	5-11
0116	5-16
0117	9-8
0118	5-14
0118..39	5-14
0119	5-15
0119..39	5-16
0120	5-28
0121	9-9
0122	5-26
0123	9-10
0124	5-21
0124..40	5-21
0125	5-27
0126	5-27
0127	3-47, 5-30, 9-33
0128..39	5-29
0132	5-25
0133..39	5-25
0134	5-25
0135	9-22
0136	9-10
0137	9-31
0138	1-92, 9-31
0139	9-32
0142	5-17
0143	9-07
0144	9-07
0145	9-07
0151..39	5-29
0152	9-7
0155	9-8
0158	9-7
0163	9-9
0164	8-53, 9-8
0165	5-26
0166	5-20
0167	8-53, 9-8
0168	9-8
0168..39	5-29
0169	9-9
0171	8-40
0172	8-42,43
0178	1-37
0180	8-41
0181	8-40
0183	8-40
0184	8-40
0185	8-42
0186	8-42
0187	8-42
0189	8-42
0191	9-16
0192	9-16
0195	8-44
0196	8-44
0199	5-12
0200	9-26
0201	9-27
0202	9-27
0205	9-26
0205	9-26
0206	9-29
0209	9-26
0210	9-29
0216	9-29
0220	5-27, 9-26
0220..39	5-27
0222	1-37
0285	9-30
0400	6-10
0401	6-10
0402	6-10
0411	6-10
0414	6-10
0432	6-15
0436	6-15
0437	6-15
0438	6-15
0439	6-15
0446	6-11
0448	6-12
0449	6-13
0452	6-12
0461	6-14
0462	6-14
0465	6-29
0469	6-13
0471	6-11
0472	6-11
0482	6-12
0483	6-12
0489	6-13
0490	6-17
0491	6-17
0491..64	6-17
0492	6-17
0492..64	6-17
0494	6-18
0496	6-18
0497	6-18
0501	6-39
0502	6-39
0510	6-39
0531	6-39
0532	6-39
0562	6-40
0563	6-40
0591	6-41
0602	9-32
0605	1-60, 75, 87, 9-32
0622	7-15
0623	7-15
0627	6-40
0630	6-40
0631..01	7-17
0631..02	7-18
0631..03	7-17
0631..04	7-18
0631..05	7-18
0631..06	7-19
0631..07	7-18
0631..08	7-19
0631..09	7-17
0631..23	7-17
0651	7-8
0652	7-8
0653	7-7
0654	7-7
0655	7-8
0656	7-9
0657	7-9
0658	7-9
0659	7-7
0669	4-59
0670	4-63
0671	4-64
0672	4-64
0673	4-63
0674	4-63
0675	4-63
0676	4-63
0677	4-64
0681	8-53
0682	4-64
0683	4-64
0690 01	7-10
0690 02	7-10
0690 03	7-10
0690 04	7-10
0690 05	7-10
0690 06	7-11
0690 06 01	7-11
0690 07	7-11
0690 08	7-11
0690 09	7-11
0690 10	7-12
0690 11	7-12
0691	8-53
0694	3-39, 46
0695	3-39, 46
0697	3-47
0900	9-15
0901	9-16
0902	9-16
0903	9-14
0904	9-14
0905	9-14
0906	9-15
0907	9-15
0908	9-14
0909	9-14
0910	9-12
0911	9-12
0912	9-11
0913	9-11
0914	9-11
0915	9-12
0916	9-12
0917	9-13
0919	9-28
0920	9-15
0921	9-11
0922	9-11
0923	9-12
0924	9-13
0927	9-13
0928	9-13
0929	9-10
0931	9-17
0932	9-13
1005T	3-29
1010P..M	3-33
1010T..A	3-31
1010T..P	3-31
1015Y..F	3-27
1025L	3-12
1025P..R	3-15
1025P	3-11
1025P..V	3-17
1025T	3-29
1025U..A	3-23
1025U..K	3-25
1025U..R	3-20
1025U	3-19
1025U..V	3-25
1025V	3-43
1025V..C	3-43
1025Y	3-27
1030Y..F	3-27
1040H	3-45
1050P..M	3-33
1050T..A	3-31
1050T..P	3-31
1050V	3-43
1050V..C	3-43
1075Y..F	3-27
1080H	3-45
1096Y..F	3-27
1098Y..F	3-27
1099Y..F	3-27
1100H	3-45
1100P..R	3-15
1100P	3-11
1100P..V	3-17
1100T..P	3-31
1100U..A	3-23
1100U..K	3-25
1100U ..R	3-20
1100U	3-19
1100U..V	3-25
1100Y	3-27
1420U	3-33
1441U..R	3-38
1442U..E	3-41
1442U..R	3-38
1445U..E	3-41
1445U..R	3-38
1447U..E	3-41
1447U..R	3-38
1460U	3-37
1461U	3-37
1462U	3-37
1470P	3-35
1470U	3-37
1471P	3-35
1471U	3-37
1472P	3-35
1472U	3-37
1802	5-36
1804	5-36
1805	5-34
1806	5-36
1809	5-35
1810	5-39
1814	5-34
1816	5-36
1817	9-18
1820	5-35
1821	9-20, 21
1822	5-39
1823	9-21
1824	5-39
1827	3-47, 5-39, 9-33
1843	9-18
1844	9-18
1845	9-18
1855	9-19
1861	9-20
1862	9-19
1863	9-20
1864	9-19
1866	5-39
1867	9-19
1870	9-19
1871	9-18
1872	9-20
1873	9-20
2003U..R	3-20
2003U	3-19
2005P..R	3-15
2005P	3-11
2005U..R	3-20
2005U	3-19
2010P..R	3-15
2010P	3-11
2010U..R	3-20
2010U	3-19
2203	8-45
2270	8-45
2272 Medium-Serien	8-43
2272 Maxi-Serien	8-46
2292	8-45
2293	8-44
2294 Medium-Serien	8-43
2294 Maxi-Serien	8-46
2295 Medium-Serien	8-44
2295 Maxi-Serien	8-46
2296	8-44
2297 Medium-Serien	8-43
2297 Maxi-Serien	8-46
2299	7-15, 8-45
2398	8-45
2511	8-43
3000 70 00	1-37, 75, 87
3000 71 00	3-46
3000 71 11	3-46
3018	1-27
3081	2-9
3082	2-8
3086	2-8
3088	2-9
3089	2-8
3091	1-35
3100	1-16, 2-8
3101	1-8
3102	1-17
3103	1-14
3104	1-18, 4-39
3106	1-17
3107	1-19
3108	1-14
3109	1-10, 11
3110	1-37, 60
3112	1-16
3113	1-13
3114	1-9
3116	1-20
3118	1-27
3119	1-27
3120	1-24
3121	1-9
3122	1-25
3124	1-27
3126	1-25
3129	1-12
3130	1-37, 60, 6-35
3131	1-10
3132	1-16
3133	1-13
3136	1-20
3139	1-20
3140	1-18
3142	1-23
3143	1-23
3144	1-21
3146	1-20
3148	1-15
3149	1-27
3150	8-41
3151	1-25
3158	1-15
3159	1-35
3160	1-35
3166	1-24
3168	1-24
3169	1-13
3175	1-7, 8
3180	1-22
3181	1-8
3182	1-22
3183	1-23
3184	1-22
3188	1-23
3189	1-35
3192	1-12
3193	1-15
3198	1-14
3199	1-11
3202	1-43
3204	1-43
3206	1-43
3218	1-42
3226	1-43
3229	1-41
3266	1-43
3281	1-41
3293	1-41
3298	1-41
3299	1-41
3300	1-31
3301	9-24
3302	9-24

Artikelnummen-Index

3303 9-25
3304 1-21
3306 1-21
3310 1-21, 9-23
3311 9-23
3312 9-23
3313 9-23
3320 1-31
3321 1-31
3329 1-31
3379 1-32
3381 1-32
3391 1-35
3524 1-29
3527 1-29
3528 1-29
3529 1-29
3538 1-28
3539 1-28
3549 1-28
3600 1-68, 2-13
3601 1-67
3602 1-72
3603 1-70
3604 1-72
3606 1-72
3608 1-70
3609 1-69
3610 1-75
3614 1-68
3616 1-73
3618 1-71
3620 1-74
3621 1-68
3622 1-74
3626 1-75
3629 1-69
3631 1-68
3636 1-73
3639 1-73
3666 1-74
3667 1-74
3668 1-74
3669 1-70
3675 1-67
3681 1-67
3693 1-71
3699 1-69
3800/3900 1-81, 87, 2-13
3800..70 1-87
3801/3901 1-79
3802/3902 1-85
3803/3903 1-83
3804/3904 1-85,86
3805/3905 1-79
3806/3906 1-85
3808/3908 1-83, 84
3809/3909 1-81
3816/3916 1-86
3821 1-80
3821/3921 1-80
3826 1-87
3831/3931 1-80
3866/3966 1-87
3879/3979 1-82
3889 1-82
3889/3989 1-82
3893/3993 1-83
3898/3998 1-84
3899/3999 1-81
4020 6-35
4021 6-35
4022 6-35
4023 6-35
4202..20 6-48
4202..30 6-48
4212..20 6-48
4212..30 6-48
4222..20 6-48
4222..30 6-49
4298 6-49
4299 6-49
4402 6-31
4602 6-43
4810 6-29
4812 6-29
4832 6-29
4890 4-47
4891 4-47
4892 4-47
4895 4-47
4902 6-23
4991 6-23
4992 6-23
6000 71 00 3-17, 25, 46
6101 1-91
6104 1-92
6105 1-91
6106 1-92
6114 1-91
6179 1-91
6300 1-50, 2-10
6302 1-54
6304 1-55
6306 1-54
6307 1-56
6315 1-48, 49
6316 1-56
6322 1-59
6325 1-49
6326 1-58, 59
6331 1-63
6332 1-63
6333 1-63
6336 1-63
6340 1-55
6351 1-59
6352 1-49
6353 1-49
6355 1-53
6366 1-58
6368 1-58
6380 1-57
6382 1-57
6383 1-57
6388 1-57, 58
6401 6-11
6402 6-11
6503 1-53
6505 1-48
6508 1-52, 53
6509 1-51, 52
6521 1-50
6579 1-51
7000 4-16, 55, 6-33
7010 4-10
7011 4-10
7012 4-10
7020 4-17
7030 4-18
7031 4-18
7040 4-14
7041 4-14
7045 4-14
7060 4-11
7061 4-11
7062 4-12
7065 4-11
7066 4-11
7067 4-12
7100 4-20
7101 4-20
7110 4-20
7111 4-21
7130 4-19
7140 4-19
7160 4-19
7170 4-21
7180 4-20
7190 4-21
7300 4-53
7316 4-55
7318 4-55
7416 4-55
7471 4-55
7630 4-18
7631 4-18
7640 4-15
7645 4-15
7649 4-15
7660 4-13
7662 4-14
7665 4-13
7668 4-13
7669 4-13
7680 4-20
7762 4-21
7770 4-16
7771 4-16
7772 4-16
7776 4-16
7800 4-59
7801 4-59
7802 4-59
7810 4-23
7812 4-23
7818 4-51
7820 4-23
7822 4-23
7828 4-51
7860 4-49
7861 4-49
7870 4-49
7871 4-49
7880 4-37
7881 4-37
7883 4-37
7885 4-37
7886 4-37
7892 4-39
7894 4-39
7899 4-61
7910 6-33
7911 6-33
7913 6-33
7914 6-33
7921 4-57
7926 4-57
7930 4-43
7931 4-43
7932 4-43
7960 4-57
7961 4-57
7970 4-61
7971 4-61
7984 4-41
7985 4-41
7992 4-45
7994 4-41
7995 4-41
7996 4-41
9020 8-51
9040 8-51
9071U 8-53
9075 8-51
9080A 8-17
9080E 8-14
9080U 8-12
9084 Serie 14/22 8-31
9084 Serie 13 8-33
9084 Serie 17 8-34
9084 Serie 19 8-35
9084A 8-16
9085 Serie 23/24/30 8-26
9085 Serie 25/26/27 8-28
9085 Serie14/22 8-31
9085 Serie 18 8-32
9085 Serie 13 8-33
9085 Serie 17 8-34
9085 Serie 19 8-35
9085 Serie 20 8-37
9085 Serie 21 8-39
9086 Serie 23/24/30 8-26
9086 Serie 25/26/27 8-28
9086 Serie14/22 8-31
9086 Serie 18 8-32
9086 Serie 13 8-33
9086 Serie 17 8-34
9086 Serie 19 8-35
9086 Serie 20 8-37
9086 Serie 21 8-39
9086 Serie X25/27 8-47
9086 Serie X20 8-48
9086 Serie X21 8-49
9086A 8-16
9086E 8-14
9086U 8-11
9087 Serie 23/24/30 8-26
9087 Serie 25/26/27 8-28
9087 Serie 18 8-32
9087 Serie 20 8-36
9087 Serie 21 8-38
9087 Serie X25/27 8-47
9087 Serie X20 8-48
9087 Serie X21 8-49
9087A 8-16
9087E 8-14
9087U 8-11
9094A 8-17
9094E 8-14
9094U 8-12
9095 Serie 20 8-37
9095 Serie 21 8-39
9101 Serie 23/24/30 8-25
9101 Serie 26 8-27
9101 Serie 14 8-30
9101 Serie 18 8-32
9105 Serie 22 8-30
9105 Serie 13 8-33
9105 Serie 17 8-34
9105 Serie 19 8-35
9114 Serie 23/24/30 8-25
9114 Serie 26 8-27
9114 Serie 14/22 8-30
9114 Serie 18 8-32
9114 Serie 13 8-33
9114 Serie 17 8-34
9114 Serie 19 8-35
9123 Serie 23/24/30 8-25
9123 Serie 14/22 8-30
9123 Serie 18 8-32
9123 Serie 13 8-33
9123 Serie 17 8-34
9123 Serie 19 8-35
9201 Serie 25/27 8-27
9201 Serie 20 8-36
9201 Serie 21 8-38
9201 Serie X25/27 8-48
9201 Serie X20 8-48
9201 Serie X21 8-49
9214 Serie 25/27 8-27
9214 Serie 20 8-36
9214 Serie 21 8-38
9214 Serie X25/27 8-47
9214 Serie X20 8-48
9214 Serie X21 8-49
9223 Serie 25/27 8-27
9223 Serie 21 8-38
9226 Serie 20 8-36
9226 Serie 21 8-38
9285 Serie 25/27 8-29
9285 Serie 20 8-37
9285 Serie 21 8-39
9286 Serie 25/27 8-29
9286 Serie 20 8-37
9286 Serie 21 8-39
9286 Serie X25/27 8-47
9286 Serie X20 8-48
9286 Serie X21 8-49
9287 Serie 25/27 8-28
9287 Serie 20 8-36
9287 Serie 21 8-38
9287 Serie X25/27 8-47
9287 Serie X20 8-48
9287 Serie X21 8-49
9293 Serie 23/24 8-26
9293 Serie 25/27 8-29
9401A 8-15
9401E 8-13
9401U 8-10
9405A 8-15
9405U 8-10
9410A 8-15
9410E 8-13
9410U 8-10
9414A 8-15
9414E 8-13
9414U 8-10
9416A 8-16
9416E 8-13
9416U 8-11
9421A 8-15
9421E 8-13
9421U 8-10
9440A 8-16
9440E 8-14
9440U 8-11
BPLM 5-46
BVG4-LOCK 6-24
BVG4-L 6-21
BVG4P-LOCK 6-24
BVGT4-C 6-23
BVGT4-L 6-21
C3BPL 5-44
C4BPL 5-44
C8BPL 5-44
CBPL 5-44
CLIP 1-37, 3-47
COR4BPL 5-45
F3BPL 5-43
F4BPL 5-43
F8BPL 5-43
FBPL 5-43
HBPL 5-46
JBPL 5-46
R3BPL 5-45
RBPL 5-45
S3BPL 5-45
SBPL 5-45
TL 2-13
TLT 2-13
WBPL 5-46

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-Elektroleitungen.
- 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 Peitschenhiebeffekt.
- 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
Wärmemanagement
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_2-Regler
Elektronische Steuerungen
Filtertrockner
Handabsperrventile
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 Ölfilterungssysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilluftfiltration
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
Rohrverschraubungen 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
Vakuumerzeuger, -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-Metalldichtungen
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.