



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com



LF3000[®] und LF3200 – Push-In Fittings

Katalog CAT/0570/DE (Ausgabe 2015)



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

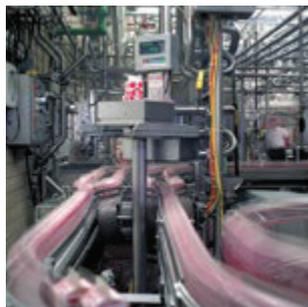
krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de





Die Veröffentlichung eines neuen Parker-Legris-Katalogs ist immer wieder ein Ereignis.

Die Aktualisierung dieser Auflage gibt uns die Möglichkeit, unser Angebot zu erweitern, um noch mehr Anwendungen abzudecken: die Verbindungselemente-Serie mit Metall-Adaptoren LIQUIfit® für die Beförderung von Getränken und Flüssigkeiten, die Glasfaser-Serie für „FTTx“-Infrastrukturen, sowie jene Baureihen, die für Bremsanlagen in LKWs eingesetzt werden.

Unser Katalog ist in verschiedenen Formaten erhältlich – Papier, Internet, interaktiv –, um Ihnen die Suche nach einem bestimmten Produkt zu erleichtern. Egal wo Sie sich befinden, Sie sind immer am Ball: im Internet, auf dem Tablet oder mit dem Smartphone... Produktauskunft auf Mausklick!

Äußerst umfassend und einfach zu verwenden stellt dieser Katalog für Sie ein wertvolles Werkzeug dar, um Ihnen die Wahl der für Ihre Anwendung am besten geeigneten Lösung möglichst einfach zu gestalten.

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

Besuchen Sie auch unsere Webseite: www.parkerlegris.com.



Ein Jahrhundert voller Engagement und Leidenschaft...

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

3 Industriebereiche

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

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

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

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

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

150 Jahre Geschichte

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

1848 Legris beginnt als kleiner Hersteller von Ventilen in Frankreich

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

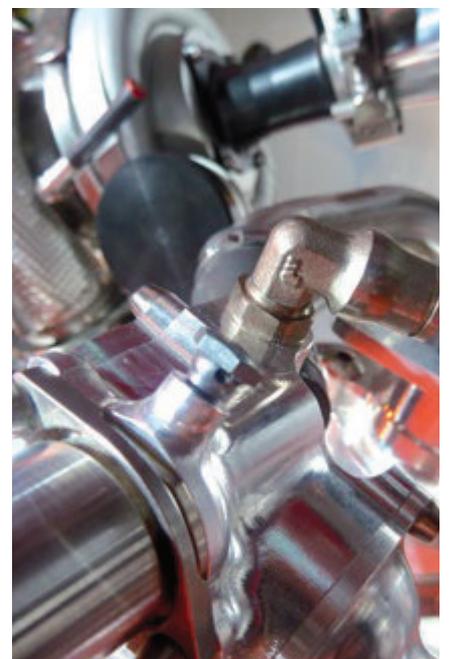
1988 Legris wird ein Unternehmen der Groupe Legris Industries

1996 Produkteinführung Transair®

1997 Produkteinführung Autoline

2008 Übernahme von Legris durch die Parker Hannifin Corporation

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



...im Dienst industrieller Verbindungstechnik

Standorte von Parker Legris

Parker Legris ist in Europa mit 7 Standorten vertreten.

Frankreich: Baillé, Guichen, Malestroit, Muzillac, Rennes

Belgien: Herstal

Spanien: Terrassa

Industrielle Anwendungen

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

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

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

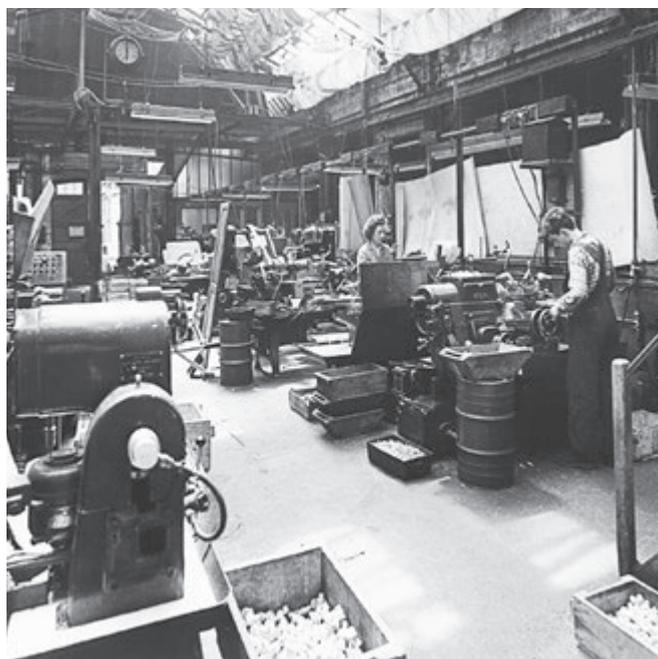
Unser Vertriebsnetz

Kundennähe und nachhaltige Partnerschaft stehen für uns an erster Stelle.

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

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

1940



2012



Ihre Anwendung als Grundlage unserer Innovationen

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

Kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Fachkompetenz

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

Gemeinsam können wir einzigartige und fortschrittliche Verbindungslösungen entwickeln

Nur einige Beispiele:

Effizienzsteigerung Ihrer Systeme

Die neue Serie LIQUIfit® mit Adaptern aus Edelstahl 316L bzw. vernickeltem FDA-Messing für den Transport von industriellen Medien vervollständigt die Baureihe der Push-In Fittings.

Aufbau von Breitband-Glasfasernetzen

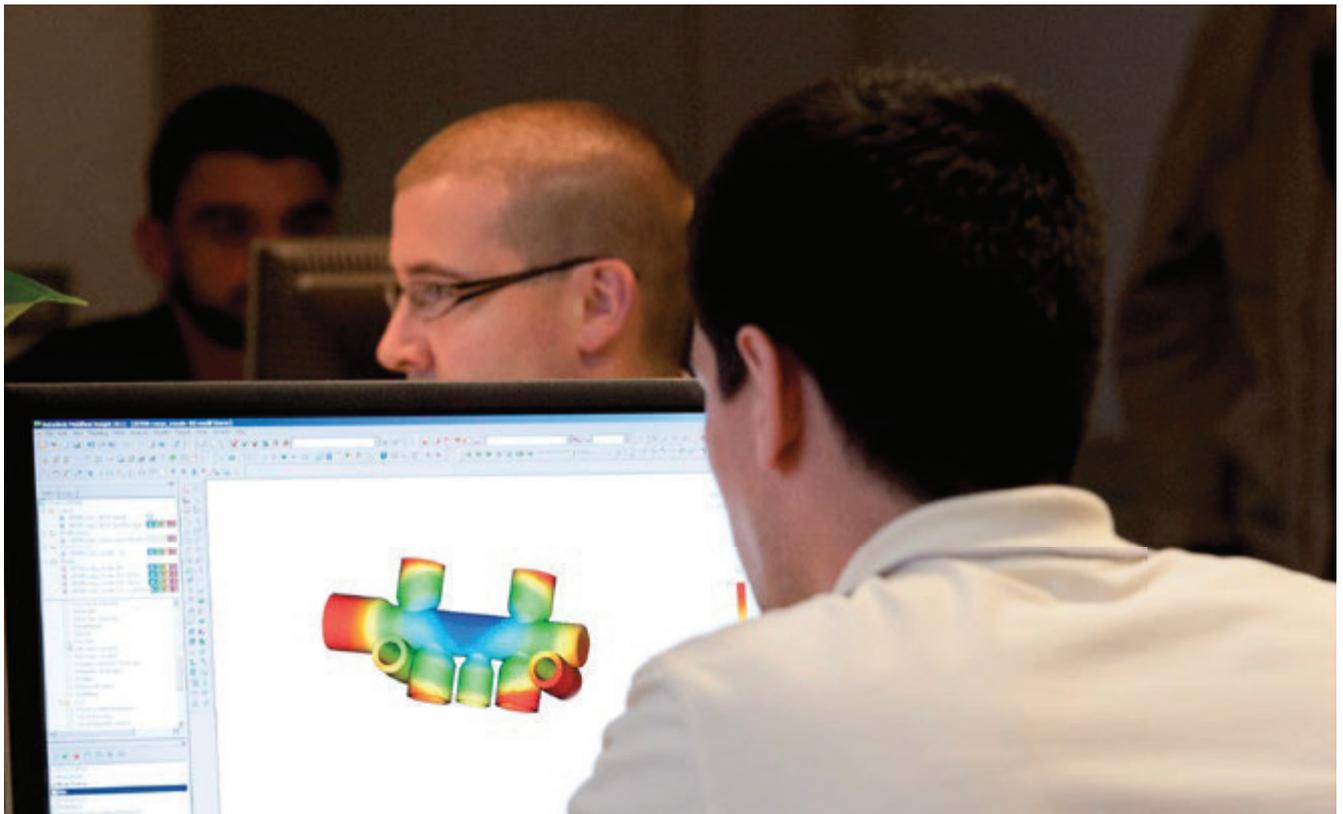
Eine völlig neue Serie von Push-In Fittings wurde entwickelt, die Transparenz und erprobte technische Merkmale unter einen Hut bringt. Diese Verbinder und Gasdichte Verschlussstopfen dienen dem Schutz der Mikrorohre in den Glasfaserkabeln.

Verbindung und Sicherung von Bremsanlagen für industrielle und kommerzielle Fahrzeuge

Die Anschlüsse der Reihe Prestomatic bieten den Herstellern dieser Art von Fahrzeugen die Möglichkeit, Brems-Regelkreise zu erzeugen, die allen heutigen Sicherheitsanforderungen genügen.

Außerdem finden Sie in diesem Katalog:

Prestomatic 2, die Serie PL, Spezialprodukte, die vielbeworbenen Ausblaspistolen-Sets, neue technische Merkmale unserer Standardreihen, neues Zubehör und viele andere Innovationen.



Qualität und Sicherheit, die Basis unseres Engagements

Parker Legris bietet Ihnen stets die beste Lösung. Die Zertifikate ISO 9001, ISO/TS 16949 und EN 13485 sind ein guter Beweis dafür, dass bei Parker Legris die Qualität der Kunden stets im Vordergrund steht. 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 und Gesundheit der Menschen 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.

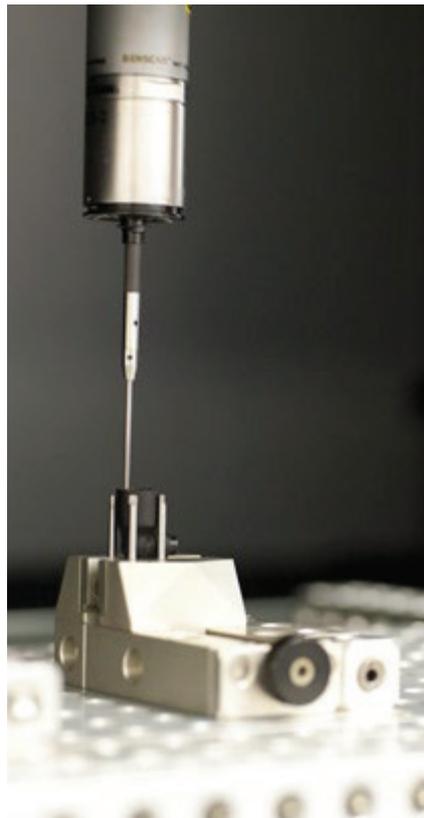
Wir verpflichten uns, mit unserem Namen und unserem Firmenimage, für die Qualität unserer Produkte – im Namen Ihres Erfolgs.

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...).



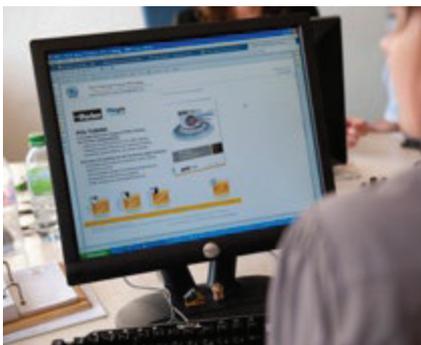
Zertifikate und Richtlinien

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...).



Gemeinsam schaffen wir die Basis für nachhaltige Entwicklung

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



Schutz von natürlichen Ressourcen

Durch Optimierung des Energieverbrauchs dank leistungsstarker Betriebsmittel.

Ständige Verbesserung unserer Leistungsfähigkeit

Durch Umstellung alter Gewohnheiten zu Gunsten neuer Materialien und Konzepte.

Engagement für unsere Werte zum Schutz der Umwelt

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

Unser Handeln stärkt Ihr Engagement für die Umwelt

Reduzierung von Industrieauswirkungen

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

Angebot umweltfreundlicher Produkte

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

Informationsbereitstellung auf PEP:

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

Ein Vorreiter im Hinblick auf Normen und Regulierungen

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

Mit unserer Technologie reduzieren Sie ökologischen Auswirkungen

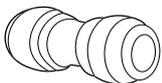
LIQUIfit®

Push-In Steckverbinder

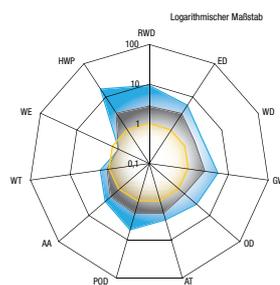


Standardmodell

Push-In Steckverbinder



Steckverbinder



2. Generation



3. Generation



Dank unseres allgegenwärtigen Verfahrens Eco-Design stellt der LF 3000® fast keine Umweltbelastung dar.



GWP : Reduzierung der Emission ozonschädlicher Gase innerhalb des Produktlebenszyklus

- Parker Legris
- Markstandard aus PP
- Markstandard aus POM

- 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



Richtlinien und Normen:

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

Industrielle Regelungen



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.

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Diese Richtlinie hat einerseits das Ziel, die für Maschinen geltenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen auf möglichst hohem Niveau zu harmonisieren, und andererseits zu gewährleisten, dass Maschinen auf den Märkten der EU frei vertrieben werden können.



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.



Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre.



Prüfung des Brandverhaltens von Kunststoffartikeln.



Nur für Schmiermittel.
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung.
Zertifizierung für die Entflammbarkeit gasförmigen Sauerstoffs.



Widerstandsfähigkeit gegen Eindringen von Wasser und Staub.

Regelungen und Zertifikate der Lebensmittelindustrie



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.

Qualitätszertifikate



ISO TS 16949

Norm über Qualitätsverfahren.
Beschreibt die Prozesse für die Entwicklung und Fertigung von Fahrzeugteilen.

ISO 14001

Spezielle Anforderungen an die Einführung eines Umweltmanagementsystems in einer Organisation.

ISO 9001

Internationale Norm über die Anforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem, wenn eine Organisation ihre Fähigkeit unter Beweis stellen muss, regelmäßig ein Produkt zu liefern, das nicht nur den Kundenanforderungen entspricht, sondern auch alle geltenden Gesetze und Richtlinien einhält.

ISO 13485 (in Arbeit)

Medizinische Geräte – Qualitätszertifikate: Spezifische Anforderungen der Normen

Diese internationale Norm beschreibt die Anforderungen der Qualitätszertifikate, die ein Unternehmen vorweisen muss, um Geräte für den medizinischen Einsatz sowie die damit verbundenen Dienstleistungen zu liefern, damit diese den Bedürfnissen des Kunden und den geltenden Standards genügen.

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>.



das Angebot von Parker Legris

Zertifikate für Wasseraufbereitung



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 Trinkwasseraufbereitungssysteme 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

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

W270

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



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..

Regelungen im Eisenbahnsektor



EN 45545-2
Eisenbahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen.
Anforderungen an das Brandverhalten von Werkstoffen und Bauteilen.

DIN 5510-2
Vorbeugender Schutz gegen Brand in Schienenfahrzeugen – Schutzart, zu ergreifende Maßnahmen gegen Brand und Überprüfung.

NF F16-101
Klassifizierung der Werkstoffe für Schienenfahrzeuge gemäß den Tests. Berücksichtigung der Verbrennung der Werkstoffe, aber auch der Undurchsichtigkeit und Toxizität der Emissionen.



Normen für Glasfasernetze

EN 50086-2-4 ersetzt durch NF EN 61386-24
Besondere Anforderungen für erdverlegte Elektroinstallationsrohrsysteme.

EN 50411-2-8
LWL-Spleißkassetten und -Muffen für die Anwendung in LWL-Kommunikationssystemen.

Regelungen und Normen des Transports



EURO 6
Norm über die Reduktion des Gehalts bestimmter verunreinigender Gase.

DIN 74324, DIN 73378
Spezifikationen und Tests thermoplastischer Rohre.

Regelungen und Zertifizierungen der Anwendungen Life Sciences und Reinräume

**USP
Class VI (A)**

Die United States Pharmacopeia (USP; nicht-kommerzielle Organisation zur Förderung der öffentlichen Gesundheit) erstellt Normen zur Gewährleistung der Qualität von Arzneimitteln und anderer Technologien des Gesundheitswesens.

Norm über Reinigungsmethoden und Reinheitsgrad von Werkstoffen und Geräten, die in an Sauerstoff angereicherten Umgebungen verwendet werden.

Diese Norm bezieht sich auf die Reinigungsmethoden und den Reinheitsgrad von Werkstoffen und Geräten, die in an Sauerstoff angereicherten Umgebungen verwendet werden. Probleme der Verunreinigung, die bei Verwendungen von mit Sauerstoff angereicherter Luft auftreten, bei Mischungen von Sauerstoff mit anderen Gasen, bzw. jedem anderen Gas, können bei den meisten metallischen und nichtmetallischen Materialien und Geräten mit denselben Reinigungsverfahren bekämpft werden.

ASTM G93

Reinräume und ähnlich zu behandelnde Umgebungen – Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit: Der vorliegende Teil der ISO 14644 beinhaltet die Klassifizierung der Reinheit von Reinräumen und ähnlich zu behandelnden Umgebungen, ausschließlich in Bezug auf die Konzentration von ungelösten Teilchen in der Luft. Zur Anwendung dieser Klassifikation werden nur die Gesamtheiten der Teilchen betrachtet, die in einer kumulierten Verteilung vorkommen, deren untere Empfindlichkeitsschwelle sich in einem Korngrößenbereich von 0,1 µm bis 5 µm befindet.

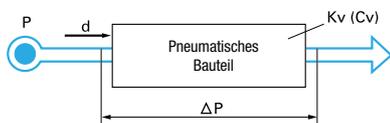
ISO 14644-1

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, m³/min oder m³/h, bezogen auf atmosphärische Luft bei Normalbedingungen (**+20°C, 65% relative Luftfeuchtigkeit, 1013 bar**), gemäß den Normen NFE 48100 und ISO R554, R558.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Q_v = Durchfluss in l/min (Normalbedingungen)

K_v = Durchflusskoeffizient

Δp = Druckabfall in bar

P (Zufluss): Absolutwert in bar

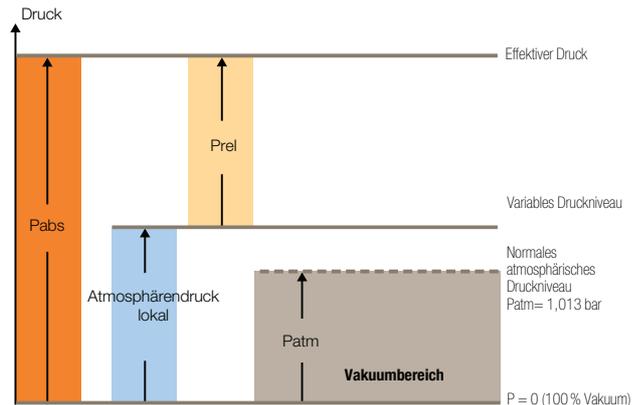
Der **Cv-Wert** ist ein mit dem Koeffizienten Kv vergleichbarer Wert und ein in den USA gängiges Maß. Ausgedrückt wird dieser Cv-Wert in US-gallons/min bei einem Druckabfall Δp von 1 psi. Verhältnis zwischen Kv und Cv:

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

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

Druck

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



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

P_{abs} : Absoluter Druck

P_{rel} : Relativer Druck

P_{atm} : Atmosphärendruck

In der Industrie wird der Druck in bar angegeben. Er ergibt sich aus einer Kraft (in daN), die auf eine Fläche (in cm²) wirkt.

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

Vakuum und Vakuumklassen

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

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

Vakuum kann wie folgt ausgedrückt werden:

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

Vakuum als Absolutwert im Vergleich zum absoluten Nullpunkt.

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

Vakuum wird in folgende Klassen eingeteilt:

- Grobvakuum 1013 bis 10 mbar (absolut)
- Feinvakuum 10 bis 10⁻³ 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

1 Meter = 3,281 Fuß
1 Fuß = 0,30480 Meter

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
NI	Liter bei Normalbedingungen*
V	Volt

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

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

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

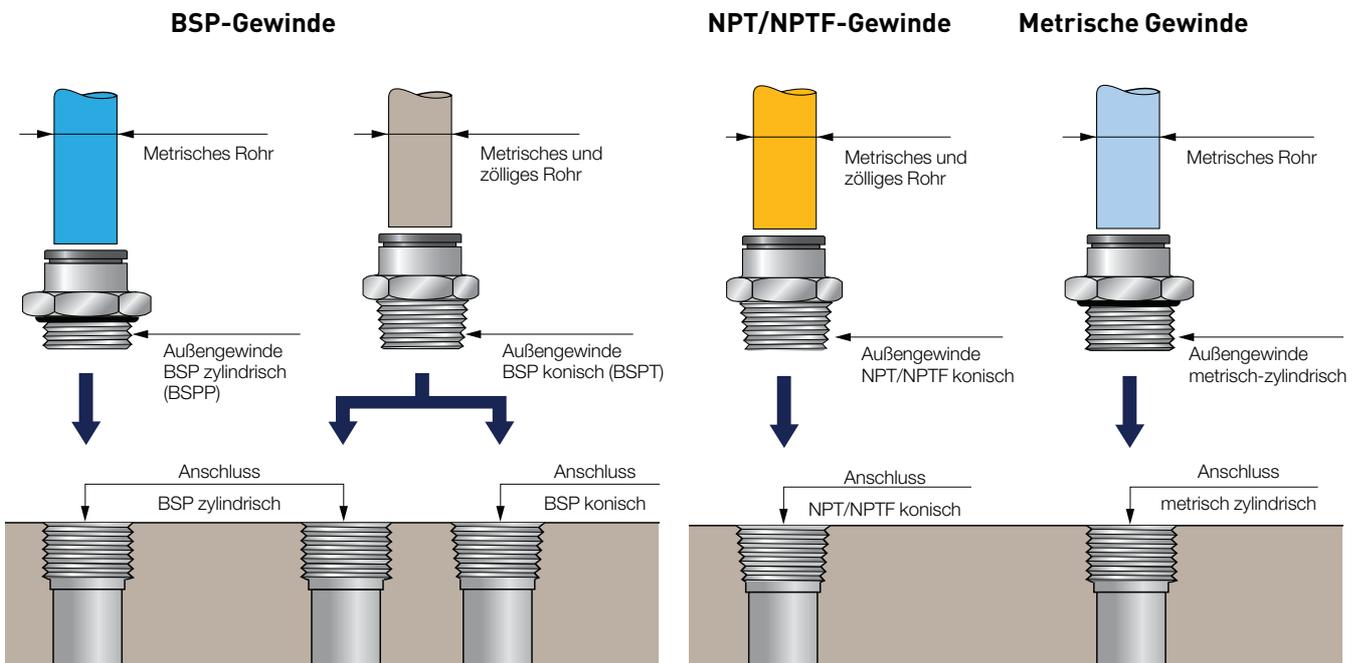
bar	→	kPa	→	psi	psi	→	kPa	→	bar
0,0005	→	0,05	→	0,0073	0,007	→	0,05	→	0,0005
0,001	→	0,10	→	0,0145	0,015	→	0,1	→	0,0010
0,005	→	0,5	→	0,0725	0,070	→	0,48	→	0,0048
0,01	→	1	→	0,145	0,150	→	1,04	→	0,0104
0,05	→	5	→	0,725	0,700	→	4,83	→	0,0483
0,069	→	6,9	→	1,000	1,000	→	6,90	→	0,0690
0,1	→	10	→	1,450	1,500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

Temperatureinheiten

0°C = +32°F
0°F = -17,8°C

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

Anschlussgewinde



BSP-Gewinde (British Standard Pipe)

Zwei Arten von Rohrgewinden sind erhältlich:

- **Zylindrische Gewinde (BSPP)** werden gleichfalls in 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):**

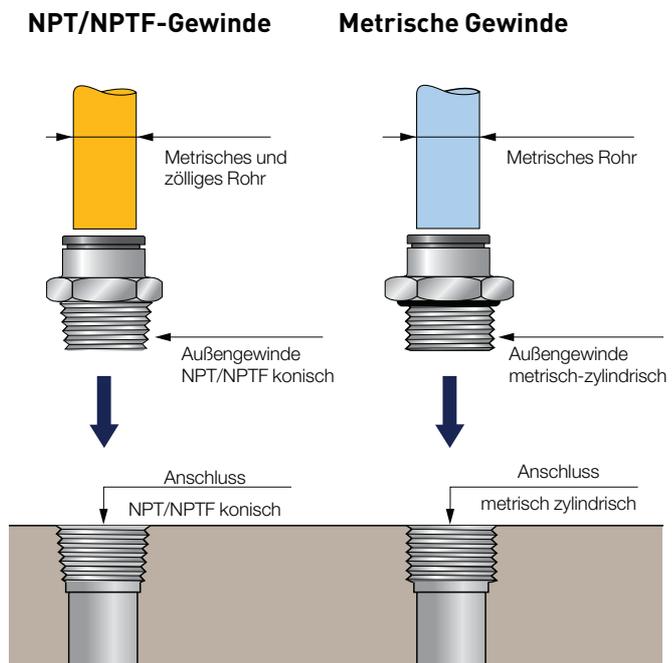
G + Nenngröße gemäß Norm ISO 228-1
Beispiel: Zylindrisches Gewinde 1/8" = G1/8

- **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

NPTF-Gewinde (National Pipe Thread Fuel)

Hierbei handelt es sich um einen amerikanischen Standard über konische Verschraubungen ohne zusätzliche Abdichtung, bzw. Verschraubungen in eine NPT-Gewindebohrung mit einem Dichtungsmittel.

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

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

Prinzipien und Vorteile der wichtigsten Anschluss-Systeme

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

Push-In Fittings

Haltesystem mit Klemmring-Technologie



Haltesystem mit Klemmsegment-Technologie



Haltesystem mit gekontertem Klemmsegment-Technologie



Prinzip

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

Haltesystem mit Klemmring:

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

Haltesystem mit Klemmsegment:

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

Haltesystem mit gekontertem Klemmsegment:

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

Vorteile

Schneller Einbau durch flexible und modulare Systeme.

Garantie für eine kompakte und leichte Verbindungslösung.

Erleichterte Montage durch drehbare Anschlüsse.

Zuverlässige Verbindung durch einteilige Ausführung.

Ermöglicht den Einsatz zahlreicher Schlauchvarianten.

Gewährleistet lange Lebensdauer Ihrer Systeme.

Klemmverschraubungen



Prinzip

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

Vorteile

Hält sehr hohen Druck- und Temperaturbelastungen stand.

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

Erhöht die Lebensdauer der Anschlüsse.

PL-Klemmverschraubungen



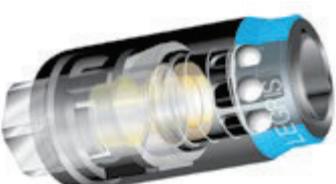
Prinzip

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

Vorteile

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

Kupplungen



Prinzip

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

Vorteile

Empfehlenswert bei häufigem Kuppeln und Entkuppeln.

Produktauswahl-Tabelle

Push-In Fittings	Werkstoffe	Medien	Maximaler Druck (bar)	Temperaturen		Eignung in aggressiver Umgebung	
				min.	max.	mechanisch	chemisch
LF 3000®	Technisches Polymer/Messing/NBR	Druckluft	20	-20°C	+80°C	Gut	Bedingt
LF 3200	Messing vernickelt/NBR	Druckluft	20	-15°C	+80°C	Sehr gut	Bedingt
LIQUIfit®	Biobasiertes Polymer/EPDM	Flüssigkeiten	16	-10°C	+95°C	Bedingt	Gut
LF 6270, Glasfaser	Polycarbonate/NBR oder Silikon	Druckluft oder Wasser	25	-20°C	+80°C	Sehr gut	Bedingt
Prestomatic 3	Technisches Polymer/Messing/NBR	Druckluft, Bremsanlage	25	-50°C*	+100°C	Gut	Bedingt
Prestomatic 2	Messing/NBR	Druckluft, Bremsanlage	25	-50°C*	+100°C	Gut	Bedingt
LF 3600	Messing chemisch vernickelt FDA/FKM	Alle mit Messing kompatible Medien	30	-25°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	-25°C	+150°C	Sehr gut	Sehr gut

*Der Temperaturabfall muss bei Kreislauf unter Druck erfolgen

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
FTL	Messing/NBR	Druckluft	16	-25°C	+80°C	Gut	Bedingt

Kunststoffrohre und Spiralen

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

Funktionsverschraubungen

Drosselventile aus Polymer	Technisches Polymer/Messing vernickelt	Druckluft	10	0°C	+70°C	Gut	Bedingt
Drosselventile aus Metall	Messing veredelt/Messing vernickelt	Druckluft	10	-25°C*	+70°C	Sehr gut	Bedingt

*Modellabhängig

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.

Klemmverschraubungen (Fortsetzung)	Werkstoffe	Medien	Maximaler Druck (bar)	Temperaturen		Eignung in aggressiver Umgebung	
				min.	max.	mechanisch	chemisch
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
Rückschlagventile LIQUIfit®	POM	Druckluft, Trinkwasser, behandeltes Wasser, Getränke	10	0°C	+60°C	Gut	Bedingt
Schalldämpfer	Polymer, Sinterbronze, Messing vernickelt, Edelstahl 316L	Druckluft	12	-20°C	+180°C	Gut	Bedingt

Klemmverschraubungen

Klemmverschraubungen aus Messing	Messing	Druckluft, industrielle Medien	550 (je nach Schlauch/Rohr)	-60°C	+250°C	Sehr gut	Gut
Klemmverschraubungen aus Edelstahl	Edelstahl 316L	Alle Medien	400 (80 bar: in aggressiver Umgebung)	-60°C	+250°C	Sehr gut	Sehr gut
PL-Verschraubungen	Messing vernickelt	Druckluft, industrielle Medien	40 (je nach Art der Mutter)	-40°C	+100°C	Gut	Gut

Absperrventile

Kugelhähne Universal-Serie und Spezial-Serie	Messing vernickelt	Druckluft, industrielle Medien	40	-40°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	30	-20°C	+130°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

*Modellabhängig

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 Sicherheitskupplungen	Technisches Polymer	Druckluft	16	-20°C	+60°C	Gut	Bedingt
Kupplungen aus Metall	Messing vernickelt	Druckluft, geeignete Medien	20	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut
Kupplungen Serien Mini, Medium, Maxi	Messing vernickelt	Wasser, Luft	20	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut

Anschlusszubehör

Adapter aus Messing mit unverlierbaren Dichtringen	Messing	Druckluft	200	-20°C	+100°C	Gut	Bedingt
Adapter aus Messing ohne Dichtringe	Messing	Druckluft	200	-60°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

Aufbau unserer Artikelnummern

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

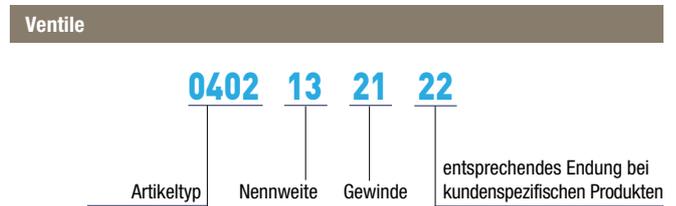
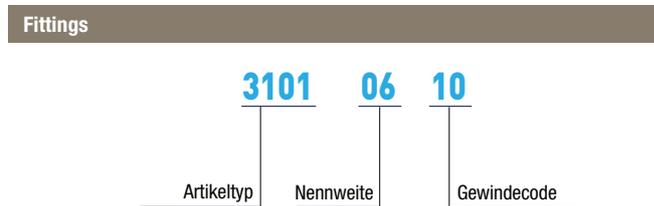
Fittings und Ventile

Alle Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut.

Jeder Fitting und jedes Ventil ist erkennbar durch:

- Modellbaureihe (4 Ziffern)
- Nennweite (2 Ziffern)

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



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

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

Bei Produkten ohne Gewinde lautet der entsprechende Code 00.

Kunststoffschläuche und Spiralen

Die Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut.

Die Artikelnummern für Schläuche und Spiralen setzen sich zusammen aus:

- Modellbaureihe (4 Ziffern + 1 Buchstabe)
- Nennweite (2 Ziffern)

- Farbe (2 Ziffern)
- evtl. Innendurchmesser



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

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

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

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

Push-In Fittings

Kapitel 1

LF 3000®/ LF 3200

LIQUIfit®

LF 6270, Glasfaser

Prestomatic

LF 3600/LF 6100

LF 3800/LF 3900



Patronensysteme und kundenspezifische Lösungen

Kapitel 2

Polymer: Carstick® & Quick Fitting

Metall: LF-Einpresspatronen & FTL-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 Stahl



Anschlusszubehör

Kapitel 9

Messing

Messing vernickelt

Edelstahl



Push-In Fittings

LF 3000[®] und LF 3200

LIQUIfit[®]

LF 6270, Glasfaserkabel

Prestomatic

LF 3600 und LF 6100

LF 3800/LF 3900



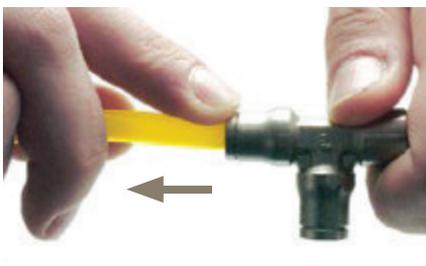
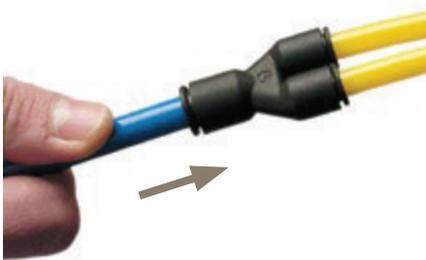


Prinzip und Vorteile von Push-In Fittings

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

Anschluss

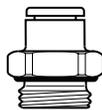
- Blitzschnelle werkzeuglose Montage und Demontage
- Kodierringe zum Aufstecken auf die Löse-ringe sind in 5 verschiedenen Farben lieferbar



Einbau

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

Anschlüsse



BSPP- und metrische Gewinde



BSPT-, NPT- und NPTF-Gewinde

Montagetechnik



Die Anschlüsse können versenkt 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

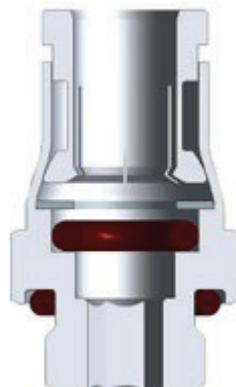
Klemmring-Technologie

- 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, Messing vernickelt oder Edelstahl

Druck: 16 bar

Temperatur: -10°C bis +95°C

Ø metrisch: 4 bis 12 mm

Ø zöllig: 5/32" bis 1/2"

LF 6270 Push-In Fittings für Glasfaserkabel

[S. 1-73]



Medien: Druckluft, Industrierwasser

Werkstoffe: Messing vernickelt, NBR

Druck: 25 bar

Temperatur: -20°C to +80°C

Ø metrisch: 5 mm to 14 mm

Push-In Fittings Prestomatic

[S. 1-83]



Medien: Druckluft

Werkstoffe: Polymer HF, Messing, NBR

Druck: 25 bar

Temperatur: -50°C to +100°C

Ø metrisch: 6 mm to 16 mm

Adapter für Bremssysteme

[S. 1-90]



Medien: Druckluft

Werkstoffe: Messing, NBR

Druck: 25 bar

Temperatur: -40°C to +100°C

Push-In Fittings LF 3600

[S. 1-95]



Medien: Druckluft, schwach korrosive Medien

Werkstoffe: Messing chemisch vernickelt mit hohem Phosphoranteil, FKM

Druck: 30 bar

Temperatur: -25°C bis +150°C

Ø metrisch: 4 bis 14 mm

Push-In Fittings LF 6100

[S. 1-107]



Medien: Druckluft, Öl, Wasser

Werkstoffe: Messing, NBR

Druck: 60 bar

Temperatur: -40°C bis +120°C

Ø metrisch: 4 bis 10 mm

Push-In Fittings LF 3800/LF 3900

[S. 1-113]



Medien: Industrielle Medien, Chemikalien, medizinische Medien und Lebensmittel

Werkstoffe: Edelstahl, FKM

Druck: 30 bar

Temperatur: -25°C bis +150°C

Ø metrisch: 4 bis 12 mm

Ø zöllig: 3/16" bis 1/2"

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



3175
NPT/BSPT
Seite 1-7/8



3121
NPT
Seite 1-9



Gerade Ausführung - Zöllig

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



3109
NPT/BSPT
Seite 1-11



Winkelstücke - Zöllig

T-Stücke

3108
BSPT
Seite 1-14



3198
BSPP/
metr. Gewinde
Seite 1-14



3103
BSPT
Seite 1-14



3193
BSPP/
metr. Gewinde
Seite 1-15



Y-Verteiler

3148
BSPT
Seite 1-15



3158
BSPP/
metr. Gewinde
Seite 1-15



3112
BSPT
Seite 1-16



3132
BSPP
Seite 1-16



Patronen

3100
Carstick®
Seite 1-16



Patronen - Zöllig

3100
Carstick®
Seite 1-16



Steckverbinder

Gerade Ausführung

3106
Seite 1-17



- Zöllig

3106
Seite 1-17



Winkelstücke

3102
Seite 1-17



- Zöllig

3102
Seite 1-17



T-Stücke

3104
Seite 1-18



- Zöllig

3104
Seite 1-18



Y-Verteiler

3140
Seite 1-18



Kreuzstücke

3107
Seite 1-19



Schottanschlüsse

Gerade Ausführungen

3116
Seite 1-20



3146
Seite 1-20



3136
Seite 1-20



3139
Seite 1-20



Winkelstücke

Verteiler

Y-4fach-Verteiler

3144
Seite 1-21



T-Verteiler

3304
Seite 1-21



Winkelverteiler

3306
Seite 1-21



Verteilerleiste

3310
Seite 1-21



Produktübersicht Push-In Fittings LF 3000®

LF 3000®

Push-In Fittings

Steckanschlüsse und Zubehör mit Steckanschluss

Winkelstücke

3182
Seite 1-22

3184
Seite 1-22

3180
Seite 1-22

3182
Seite 1-22



Winkelstücke - Zöllig

T-Stücke

3183
Seite 1-23

3188
Seite 1-23

3142
Seite 1-23

3143
Seite 1-23



Y-Stück

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
Entspricht der Norm ISO 14743
Ideal für Anwendungen sowohl im Vakuum als auch unter Druck
Erprobte und getestete Langlebigkeit nach Maschinenrichtlinie DI 2006/42/CE
Extrem widerstandsfähige Werkstoffe
Hohe Lebensdauer von Fitting und der Ausrüstung

Höchste Zuverlässigkeit

Einzelnen auf Dichtheit geprüft
Freier Durchgang für optimalen Durchfluss
Schlauch zieht sich nach dem Anschluss nicht wieder zurück, die Verbindung bleibt absolut dicht
Ausgezeichnete Vakuumbeständigkeit durch patentierte Dichtungsform

Erhöhte Leistungsfähigkeit und Wartungsfreundlichkeit

Kompakte und ergonomische Bauweise: geringer Platzbedarf in Anlagen
Geringes Gewicht: Reduzierter Energieverbrauch bei bewegten Systemen
Zylindrische Gewinde mit patentiertem unverlierbarem Dichttring gewähren optimalen Halt der Dichtung
Maximale Flexibilität auf Grund einer breiten Produktpalette
Individuelle Markierung mit Datumsangabe gewährleistet Qualität und Rückverfolgbarkeit
Automatische Abdichtung bei allen Anwendungen - bei statischer und dynamischer Belastung



Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Verpackung
Vakuum

Anwendungen

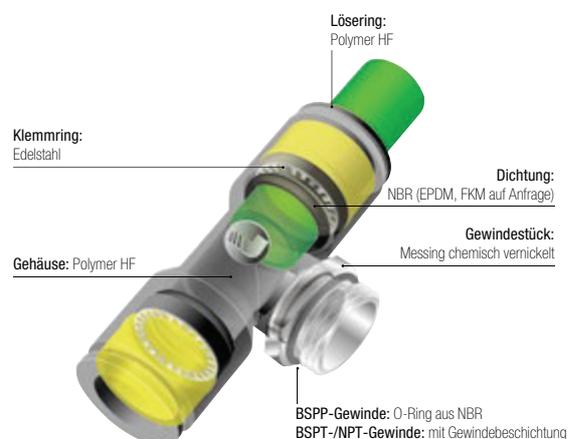
Technische Daten

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

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

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

Materialübersicht



Silikonfrei

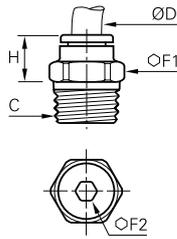
Regelungen

DI: 2006/42/EC getestet nach ISO 19973-5
ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Röhre
DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
RG: 1907/2006 (REACH)

Einschraubanschlüsse

3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

Messing vernickelt, NBR

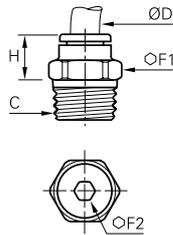


	ØD	C		F1	F2	H	Kg
4	R1/8	3175 04 10		10	3	9,5	0,005
	R1/4	3175 04 13		14	3	6,5	0,012
	R3/8	3175 04 17		17	3	8	0,024
6	R1/8	3175 06 10		10	4	11,5	0,005
	R1/4	3175 06 13		14	4	8,5	0,011
	R3/8	3175 06 17		17	4	8,5	0,022
8	R1/2	3175 06 21		21	4	9	0,043
	R1/8	3175 08 10		13	5	20	0,011
	R1/4	3175 08 13		14	6	17	0,014
10	R3/8	3175 08 17		17	6	13	0,021
	R1/2	3175 08 21		21	6	12	0,040
	R1/8	3175 10 10		16	5	22,5	0,017
12	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	0,036
14	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
16	R3/8	3175 14 17		22	9	28,5	0,044
	R1/2	3175 14 21		24	10	23,5	0,047
	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



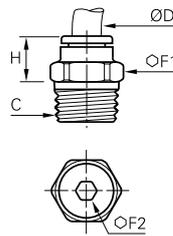
	ØD	C		F1	F2	H	Kg
6	NPT1/8	3175 06 11		11	4	11,5	0,006
	NPT1/4	3175 06 14		14	4	8,5	0,013
10	NPT1/4	3175 10 14		16	7	20	0,018
	NPT3/8	3175 10 18		18	8	16,5	0,023
12	NPT1/2	3175 10 22		22	8	14	0,037
	NPT3/8	3175 12 18		19	9	24	0,030
	NPT1/2	3175 12 22		22	10	19,5	0,037

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	0,015
1/4	NPT1/8	3175 56 11		11	4	11,9	0,006
	NPT1/4	3175 56 14		14	4	9,4	0,013
3/8	NPT3/8	3175 56 18		18	5	7,6	0,024
	NPT1/8	3175 60 11		16	4	22,7	0,019
1/2	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

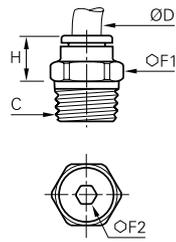
Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

Einschraubanschlüsse

3175 Einschraubverschraubung, Außengewinde BSPT

Zöllig

Messing vernickelt, NBR

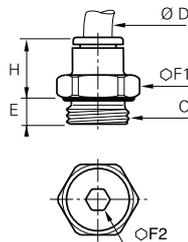


ØD	C		F1	F2	H	Kg
1/8	R1/8	3175 53 10	11	3	8,5	0,005
3/16	R1/8	3175 55 10	11,1	3,2	15,5	0,009
	R1/4	3175 55 13	14,3	4	15	0,020
1/4	R1/8	3175 56 10	11	4	12	0,006
	R1/4	3175 56 13	14	4	9,5	0,021
3/8	R1/4	3175 60 13	18	5	7,5	0,018
	R3/8	3175 60 17	13	5	20	0,019
1/2	R1/2	3175 60 21	14	6	16,8	0,061
	R1/4	3175 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

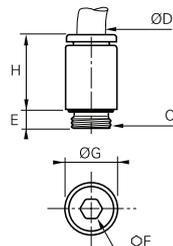


ØD	C		E	F1	F2	H	Kg
3	M3x0,5	3101 03 09*	2,5	8	-	12,5	0,003
	M5x0,8	3101 03 19	3,5	8	2,5	12,5	0,004
4	M3x0,5	3101 04 09*	2,5	8	-	14,5	0,003
	M5x0,8	3101 04 19	3	9	2,5	14	0,004
	M7x1	3101 04 55	5	10	2,5	14	0,004
	G1/8	3101 04 10	5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	3101 04 13	5,5	16	3	10,5	0,011
	M5x0,8	3101 06 19	3,5	11	2,5	16	0,005
6	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	0,010
	G3/8	3101 06 17	5,5	20	4	13	0,020
8	G1/2	3101 06 21	7,5	24	4	20	0,040
	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
10	G1/2	3101 08 21	7,5	24	6	16,5	0,039
	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
12	G1/2	3101 10 21	7,5	24	8	18,5	0,033
	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
14	G1/2	3101 12 21	7	24	11	22,5	0,035
	G3/8	3101 14 17	5,5	22	9	29,5	0,041
	G1/2	3101 14 21	7	24	11	28	0,046
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 Dichttring

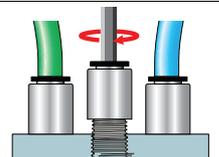
3181 Einschraubverschraubung mit Innensechskant, Außengewinde metrisch

Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	G	H	Kg
4	M5x0,8	3181 04 19	3,5	2,5	8,5	14,5	0,003
	M7x1	3181 04 55	5	3	10	14	0,004
6	M5x0,8	3181 06 19	3,5	2,5	11	16,5	0,005
	M7x1	3181 06 55	5	3	10	16	0,005

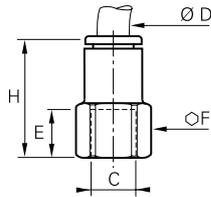
Alle Ausführungen 3181 sind außen rund und verfügen über einen Innensechskant und können mit Hilfe eines Imbusschlüssels an schwer zugänglichen Stellen einfach montiert werden.



Einschraubanschlüsse

3114 Einschraubverschraubung, Innengewinde BSPP und metrisch

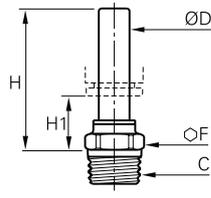
Messing vernickelt, NBR



ØD	C		E	F	H	Kg
	M5x0,8	3114 04 19	6,5	8	19,5	0,005
4	G1/8	3114 04 10	9,5	13	22,5	0,009
	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	0,016
8	G1/8	3114 08 10	9,5	13	29	0,015
	G1/4	3114 08 13	13,5	16	33	0,021
10	G3/8	3114 08 17	14	19	34	0,025
	G1/4	3114 10 13	13,5	16	36	0,027
	G3/8	3114 10 17	14	19	36	0,027
12	G1/2	3114 10 21	19,5	24	41,5	0,048
	G3/8	3114 12 17	14	19	40	0,033
14	G1/2	3114 12 21	19,5	24	45,5	0,053
	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

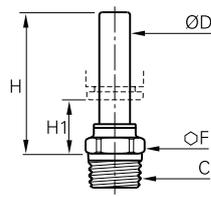


ØD	C		F	H	H1	Kg
4	R1/8	3121 04 10	10	26	14	0,005
	R1/4	3121 04 13	14	26,5	14,5	0,014
6	R1/8	3121 06 10	10	28	14	0,005
	R1/4	3121 06 13	14	28,5	14,5	0,014
8	R1/8	3121 08 10	10	29,5	11	0,005
	R1/4	3121 08 13	14	28,5	10	0,012
10	R3/8	3121 08 17	17	28,5	10	0,016
	R1/4	3121 10 13	15	36	15,5	0,012
	R3/8	3121 10 17	17	36	15,5	0,017
12	R1/2	3121 10 21	21	36	15,5	0,028
	R3/8	3121 12 17	17	36,5	12	0,018
14	R1/2	3121 12 21	21	36,5	12	0,030
	R1/2	3121 14 21	21	41	13,5	0,042

mit Gewindebeschichtung

3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt



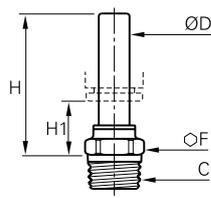
ØD	C		F	H	H1	Kg
4	NPT1/8	3121 04 11	11	25,9	14,5	0,007
	NPT1/4	3121 04 14	14	26,4	15	0,017
8	NPT1/8	3121 08 11	11	29,5	10,9	0,008
	NPT1/4	3121 08 14	14	28,4	9,9	0,014

mit Gewindebeschichtung

3121 Steckverschraubung, Außengewinde NPT

Zöllig

Technisches Polymer, Messing vernickelt



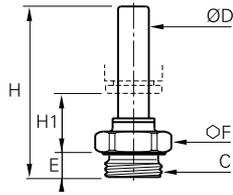
ØD	C		F	H	H1	Kg
1/4	NPT1/8	3121 56 11	11	30	15,5	0,001
	NPT1/4	3121 56 14	14	28,4	14,5	0,001
3/8	NPT1/8	3121 60 11	15	44,4	16,5	0,013
	NPT1/4	3121 60 14	15	36,1	17	0,014
	NPT3/8	3121 60 18	18	36,1	15,5	0,023
1/2	NPT3/8	3121 62 18	17	36,6	9,4	0,026
	NPT1/2	3121 62 22	21	37,1	9,9	0,046

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

Einschraubanschlüsse

3131 Steckverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

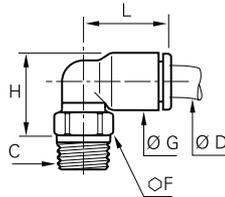
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



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
	G1/8	3131 08 10	5	13	35,5	12,5	0,008
8	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
	G1/4	3131 10 13	5,5	16	43,5	17,5	0,012
10	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
	G3/8	3131 12 17	5,5	20	42	12	0,015
12	G1/2	3131 12 21	7	24	43,5	12	0,025
	G3/8	3131 14 17	5,5	20	46,5	14	0,015
14	G1/2	3131 14 21	7	24	48	13,5	0,025

3109 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

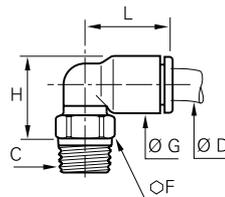


ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	3109 04 10	10	8,5	13,5	14	0,006
	R1/4	3109 04 13	14	8,5	14	14	0,015
	R3/8	3109 04 17	17	8,5	13,5	14	0,018
6	R1/8	3109 06 10	10	10,5	15,5	16	0,006
	R1/4	3109 06 13	14	10,5	16	16	0,015
	R3/8	3109 06 17	17	10,5	16	16	0,019
8	R1/2	3109 06 21	21	10,5	16,5	16	0,034
	R1/8	3109 08 10	10	13,5	19	23	0,007
	R1/4	3109 08 13	14	13,5	18	23	0,014
10	R3/8	3109 08 17	17	13,5	18	23	0,018
	R1/2	3109 08 21	21	13,5	19,5	23	0,032
	R1/8	3109 10 10	15	16	23	26,5	0,012
12	R1/4	3109 10 13	15	16	22	26,5	0,014
	R3/8	3109 10 17	17	16	22	26,5	0,020
	R1/2	3109 10 21	21	16	22	26,5	0,032
14	R1/4	3109 12 13	15	19	25	31	0,016
	R3/8	3109 12 17	17	19	25	31	0,022
	R1/2	3109 12 21	21	19	25	31	0,035
16	R3/8	3109 14 17	20	22	30,5	35,5	0,031
	R1/2	3109 14 21	24	22	28,5	35,5	0,041
16	R3/8	3109 16 17	27	27	53	39	0,106
	R1/2	3109 16 21	27	27	53	39	0,104

mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

3109 Winkelstück, Außengewinde NPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	NPT1/8	3109 04 11	11	8,4	13,5	14	0,007
	NPT1/4	3109 04 14	14	8,4	14	14	0,016
6	NPT1/8	3109 06 11	11	10,5	15,5	16	0,007
	NPT1/4	3109 06 14	14	10,5	16	16	0,016
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	0,023
	NPT1/2	3109 10 22	22	16	23	26,5	0,045
12	NPT3/8	3109 12 18	18	19	25	31	0,027
	NPT1/2	3109 12 22	22	19	26	31	0,033

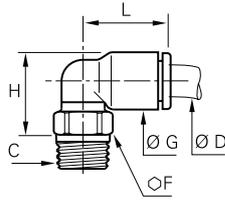
mit Gewindebeschichtung
schwenkbar

Einschraubanschlüsse

3109 Winkelstück, Außengewinde NPT

Zöllig

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



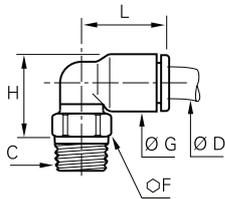
ØD	C		F	G	H	L	Kg
1/8	NPT1/8	3109 53 11	11	8,5	13,5	14,5	0,007
	NPT1/4	3109 53 14	14	8,5	14	14,5	0,015
1/4	NPT1/8	3109 56 11	11	10,9	17	18	0,008
	NPT1/4	3109 56 14	14	10,9	16	18	0,014
	NPT3/8	3109 56 18	18	10,9	16,5	18	0,020
3/8	NPT1/8	3109 60 11	15	16	23,1	27,4	0,013
	NPT1/4	3109 60 14	15	16	23,1	27,4	0,017
	NPT3/8	3109 60 18	18	16	22,1	27,4	0,024
1/2	NPT3/8	3109 62 18	20	22,1	31	35,1	0,033
	NPT1/2	3109 62 22	24	22,1	28,4	35,1	0,045

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

3109 Winkelstück, Außengewinde BSPT

Zöllig

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

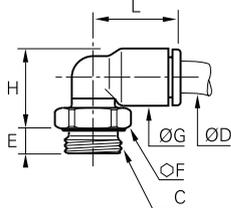


ØD	C		F	G	H	L	Kg
1/8	R1/8	3109 53 10	10	8,5	13,5	14,5	0,011
	R1/8	3109 55 10	11	10,9	17	21,6	0,010
3/16	R1/4	3109 55 13	14	8,4	14	14	0,016
	R1/8	3109 56 10	10	10,9	17	18	0,006
1/4	R1/4	3109 56 13	14	10,9	17	18	0,013
	R1/4	3109 60 13	15	16	22,1	26,4	0,016
3/8	R3/8	3109 60 17	17	16	22,1	26,4	0,054
	R1/4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



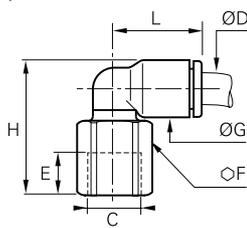
ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
3	M3x0,5	3199 03 09	2,5	8	8,5	15	14,5	0,003
	M5x0,8	3199 03 19	3,5	8	8,5	13,5	14,5	0,003
3	M3x0,5	3199 04 09*	2,5	8	8,5	15	14,5	0,002
	M5x0,8	3199 04 19	3,5	8	8,5	13,5	14	0,002
4	M7x1	3199 04 55	4,5	10	8,5	15	14	0,005
	G1/8	3199 04 10	5	13	8,5	13	14	0,006
	G1/4	3199 04 13	5,5	16	8,5	13	14	0,011
	M5x0,8	3199 06 19	3,5	8	10,5	15,5	16	0,003
	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
6	G1/2	3199 06 21	7	24	10,5	16	16	0,028
	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
	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	0,027
8	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

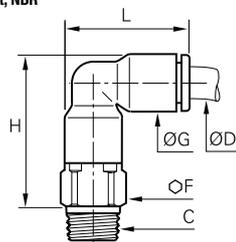


ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	G1/8	3192 04 10	8,5	13	8,5	23	14	0,010
	G1/4	3192 04 13	11,5	16	8,5	27	14	0,017
6	G1/8	3192 06 10	8,5	13	10,5	25	16	0,010
	G1/4	3192 06 13	11,5	16	10,5	29	16	0,017
8	G1/8	3192 08 10	8,5	13	13,5	28	23	0,012
	G1/4	3192 08 13	11,5	16	13,5	32	23	0,020
	G3/8	3192 08 17	12	19	13,5	33	23	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	0,024
	G1/2	3192 10 21	16	24	16	41	26,5	0,048
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

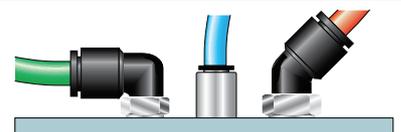
Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	3129 04 10	10	8,5	23	19	0,009
	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	0,042
	R1/2	3129 10 21	21	16	39,5	34,5	0,058
12	R1/4	3129 12 13	19	19	45,5	40,5	0,051
	R3/8	3129 12 17	19	19	45,5	40,5	0,047
	R1/2	3129 12 21	21	19	45,5	40,5	0,052
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.

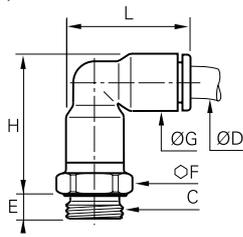


Einschraubanschlüsse

3169

Winkelstück verlängert, Außengewinde BSPP und metrisch

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



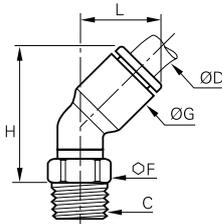
ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	3169 04 19	3,5	8	8,5	23	19	0,006
	M7x1	3169 04 55	4,5	10	8,5	22,5	19	0,008
	G1/8	3169 04 10	5	13	8,5	22,5	19	0,008
	G1/4	3169 04 13	5,5	16	8,5	22,5	19	0,013
6	M5x0,8	3169 06 19	3,5	10	10,5	27,5	23	0,008
	M7x1	3169 06 55	4,5	10	10,5	26	23	0,012
	G1/8	3169 06 10	5	13	10,5	27	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
	G1/4	3169 10 13	5,5	16	16	40,5	34,5	0,027
10	G3/8	3169 10 17	5,5	20	16	40,5	34,5	0,036
	G1/2	3169 10 21	7,5	24	16	40,5	34,5	0,050
	G1/4	3169 12 13	5,5	19	19	44,5	40,5	0,044
12	G3/8	3169 12 17	5,5	20	19	42	40,5	0,038
	G1/2	3169 12 21	7,5	24	19	42	40,5	0,043
	G3/8	3169 14 17	5,5	22	22	51	46,5	0,059
14	G1/2	3169 14 21	7,5	24	22	48,5	46,5	0,063
	G3/8	3169 16 17	7,5	27	27	82,5	52	0,220
16	G1/2	3169 16 21	9	27	27	82,5	52	0,206

schwenkbar

3113

Winkelstück 45°, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



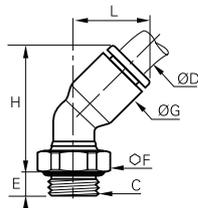
ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	3113 04 10	10	9	21	13	0,006
	R1/8	3113 06 10	10	11	24,5	14,5	0,006
6	R1/4	3113 06 13	14	11	25	14,5	0,015
	R1/8	3113 08 10	10	13,5	30	19,5	0,007
8	R1/4	3113 08 13	14	13,5	28,5	19,5	0,014
	R3/8	3113 08 17	17	13,5	28,5	19,5	0,018
	R1/4	3113 10 13	15	16	33,5	23	0,014
10	R3/8	3113 10 17	17	16	33,5	23	0,019
	R1/2	3113 10 21	21	16	34	23	0,032
	R1/4	3113 12 13	15	19	39	26	0,016
12	R3/8	3113 12 17	17	19	39	26	0,022
	R1/2	3113 12 21	21	19	39	26	0,034

mit Gewindebeschichtung
schwenkbar
Diese Ausführung verhindert ein Verdrehen des Schlauches.

3133

Winkelstück 45°, Außengewinde BSPP und metrisch

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR



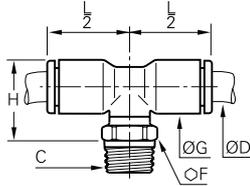
ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	3133 04 19	3,5	8	9	23	13	0,003
	G1/8	3133 04 10	4,5	13	9	20,5	13	0,006
6	M5x0,8	3133 06 19	3,5	8	11	28	14,5	0,003
	G1/8	3133 06 10	4,5	13	11	24	14,5	0,006
	G1/4	3133 06 13	5,5	16	11	24	14,5	0,011
8	G1/8	3133 08 10	4,5	13	13,5	31	19,5	0,009
	G1/4	3133 08 13	5,5	16	13,5	29	19,5	0,012
	G3/8	3133 08 17	5,5	20	13,5	29	19,5	0,017
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

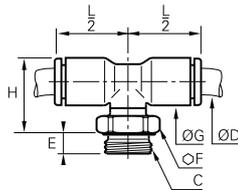


ØD	C		F	G	H	L/2	Kg
4	R1/8	3108 04 10	10	8,5	15,5	14	0,006
	R1/4	3108 04 13	14	8,5	16	14	0,015
6	R1/8	3108 06 10	10	10,5	17,5	16	0,007
	R1/4	3108 06 13	14	10,5	18	16	0,016
8	R1/8	3108 08 10	10	13,5	22	23	0,009
	R1/4	3108 08 13	14	13,5	21	23	0,016
10	R3/8	3108 10 17	17	13,5	21	23	0,020
	R1/4	3108 10 13	15	16	24	26,5	0,017
	R1/2	3108 10 21	21	16	24	26,5	0,035
12	R1/4	3108 12 13	15	19	27	31	0,021
	R3/8	3108 12 17	17	19	27	31	0,026
14	R1/2	3108 12 21	21	19	27	31	0,039
	R3/8	3108 14 17	20	22	30,5	35	0,037
16	R1/2	3108 14 21	24	22	28,5	35	0,048
	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

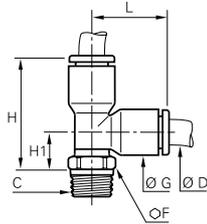


ØD	C		E	F	G	H	L/2	Kg
4	M5x0,8	3198 04 19	3,5	8	8,5	17,5	14	0,003
	G1/8	3198 04 10	5	13	8,5	15	14	0,006
	G1/4	3198 04 13	5,5	16	8,5	15	14	0,011
6	M5x0,8	3198 06 19	3,5	8	10,5	19,5	16	0,004
	G1/8	3198 06 10	5	13	10,5	17	16	0,007
	G1/4	3198 06 13	5,5	16	10,5	17	16	0,012
8	G1/8	3198 08 10	4,5	13	13,5	23,5	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	0,035
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



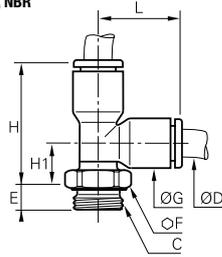
ØD	C		F	G	H	H1	L	Kg
4	R1/8	3103 04 10	10	8,5	23,5	9	14,5	0,006
	R1/4	3103 04 13	14	8,5	24	9,5	14,5	0,015
6	R1/8	3103 06 10	10	10,5	27,5	10	17,5	0,007
	R1/4	3103 06 13	14	10,5	28	10,5	17,5	0,016
8	R1/8	3103 08 10	10	13,5	35	12	23	0,009
	R1/4	3103 08 13	14	13,5	34	11	23	0,016
10	R3/8	3103 08 17	17	13,5	34	11	23	0,020
	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
12	R1/2	3103 10 21	21	16	40,5	14	26,5	0,035
	R1/4	3103 12 13	15	19	46,5	15,5	31	0,021
	R3/8	3103 12 17	17	19	46,5	15,5	31	0,026
14	R1/2	3103 12 21	21	19	46,5	15,5	31	0,039
	R3/8	3103 14 17	20	22	55	19,5	35,5	0,038
16	R1/2	3103 14 21	24	22	52,5	17,5	35,5	0,048
	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

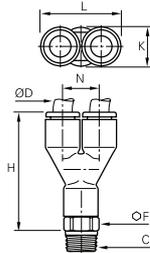


ØD	C		E	F	G	H	H1	L	Kg
4	M5x0,8	3193 04 19	3,5	8	8,5	26	11,5	14,5	0,003
	G1/8	3193 04 10	5	13	8,5	23	8,5	14,5	0,006
	G1/4	3193 04 13	5,5	16	8,5	23	8,5	14,5	0,011
6	M5x0,8	3193 06 19	3,5	8	10,5	29,5	12,5	17,5	0,004
	G1/8	3193 06 10	5	13	10,5	27	10	17,5	0,007
	G1/4	3193 06 13	5,5	16	10,5	27	10	17,5	0,012
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	0,033
14	G3/8	3193 14 17	5,5	20	22	56,5	21,5	35,5	0,036
	G1/2	3193 14 21	7	24	22	51	16	35,5	0,035
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

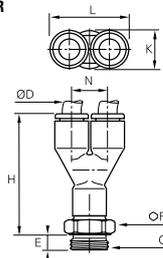


ØD	C		F	H	K	L	N	Kg
4	R1/8	3148 04 10	10	32,5	8,5	17,5	9	0,009
	R1/4	3148 04 13	14	33	8,5	17,5	9	0,019
6	R1/8	3148 06 10	10	39,5	10,5	21,5	11	0,011
	R1/4	3148 06 13	14	40	10,5	21,5	11	0,021
8	R1/8	3148 08 10	13	56,5	13,5	28	14,5	0,020
	R1/4	3148 08 13	14	55,5	13,5	28	14,5	0,025
	R3/8	3148 08 17	16	48,5	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	0,053
	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



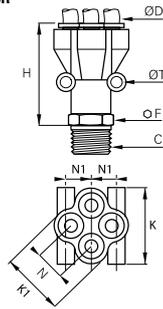
ØD	C		E	F	H	K	L	N	Kg
4	M5x0,8	3158 04 19	3,5	8	32,5	8,5	17,5	9	0,006
	G1/8	3158 04 10	5	13	32	8,5	17,5	9	0,009
	G1/4	3158 04 13	5,5	16	32,5	8,5	17,5	9	0,014
6	M5x0,8	3158 06 19	3,5	10	39,5	10,5	21,5	11	0,009
	G1/8	3158 06 10	5	13	39	10,5	21,5	11	0,012
	G1/4	3158 06 13	5,5	16	39,5	10,5	21,5	11	0,017
8	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	0,040
	G1/2	3158 10 21	7	24	58	16	33	17	0,054
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	0,050

schwenkbar

Einschraubanschlüsse

3112 Y-4fach-Verteiler, Außengewinde BSPT

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

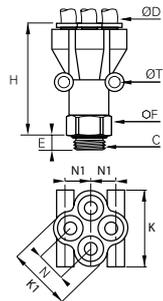


ØD	C		F	H	K	K1	N	N1	ØT	Kg
4	R1/8	3112 04 10	13	41,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,022
	R1/4	3112 04 13	14	43,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,027
6	R1/8	3112 06 10	19	54,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,041
	R1/4	3112 06 13	19	57,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,047

mit Gewindebeschichtung schwenkbar

3132 Y-4fach-Verteiler, Außengewinde BSP

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

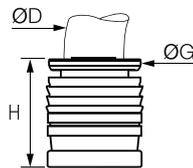


ØD	C		E	F	H	K	K1	N	N1	ØT	Kg
4	G1/8	3132 04 10	5	13	41	25,5	21	10	8,5	3,7	0,022
	G1/4	3132 04 13	5,5	16	40	25,5	21	10	8,5	3,7	0,026
6	G1/8	3132 06 10	5	19	53,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,040
	G1/4	3132 06 13	5,5	19	52,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,042

schwenkbar

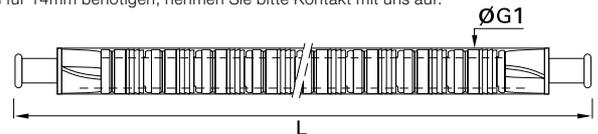
3100 Carstick® -Patrone

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
14	3100 14 00	21	24,5	22,5	1110	0,013

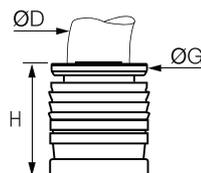
50 Stück in Carstick® - Verpackung
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2
Wenn Sie die Bohrungsmaße für 14mm benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



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)
Einbaumaße finden Sie in Kapitel 2

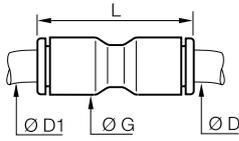


Weitere Produkte auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an.

Steckverbinder

3106 Gerader Anschluss

Technisches Polymer, NBR

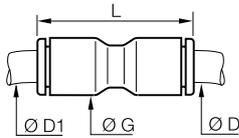


ØD	ØD1		G	L	Kg
3	3	3106 03 00	8,5	25	0,002
	4	3106 03 04	8,5	25	0,002
4	1/4	3106 04 56	11	29,5	0,005
	4	3106 04 00	8,5	25	0,001
	6	3106 04 06	11	28	0,002
	8	3106 04 08	13,5	38	0,005
6	1/4	3106 06 56	13,5	36	0,009
	6	3106 06 00	10,5	28,5	0,002
	8	3106 06 08	13,5	38	0,005
	10	3106 06 10	16	42	0,007
8	8	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	0,005
	12	3106 10 12	19	50,5	0,019
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

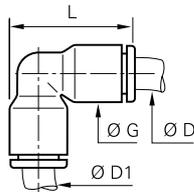


ØD	ØD1		G	L	Kg
1/4	1/4	3106 56 00	10,9	29,5	0,002
3/8	3/8	3106 60 00	16	42	0,006
	10	3106 60 10	12	50,5	0,029
1/2	1/4	3106 60 56	16	41	0,016
	1/2	3106 62 00	22	55	0,016

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

3102 Winkelstück

Technisches Polymer, NBR

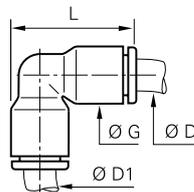


ØD	ØD1		G	L	Kg
4	4	3102 04 00	8,5	19	0,001
	6	3102 04 06	10,5	22,5	0,004
6	6	3102 06 00	10,5	22,5	0,002
	8	3102 06 08	13,5	29,5	0,008
8	8	3102 08 00	13,5	29,5	0,004
	10	3102 08 10	16	34,5	0,012
10	10	3102 10 00	16	34,5	0,006
	12	3102 10 12	19	40,5	0,020
12	12	3102 12 00	19	40,5	0,010
14	14	3102 14 00	22	46,5	0,015
16	16	3102 16 00	27	52	0,043

3102 Winkelstück

Zöllig

Technisches Polymer, NBR



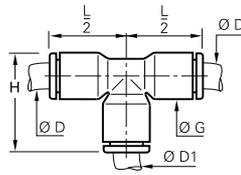
ØD	ØD1		G	L	Kg
1/4	1/4	3102 56 00	11	23,5	0,002
3/8	3/8	3102 60 00	16	34	0,006
1/2	1/2	3102 62 00	22	35	0,017

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

Steckverbinder

3104 T-Stück

Technisches Polymer, NBR

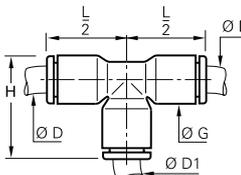


ØD	ØD1		G	H	L/2	Kg
3	3	3104 03 00	8,5	19	14,5	0,004
4	4	3104 04 00	8,5	19	14,5	0,002
	6	3104 04 06	10,5	22,5	17,5	0,007
6	4	3104 06 04	10,5	22,5	17,5	0,005
	6	3104 06 00	10,5	22,5	17,5	0,003
	8	3104 06 08	13,5	29,5	23	0,015
8	4	3104 08 04	13,5	29	17,5	0,013
	6	3104 08 06	13,5	29,5	23	0,010
	8	3104 08 00	13,5	29,5	23	0,006
10	10	3104 08 10	16	34,5	26,5	0,020
	4	3104 10 04	16	33	26	0,023
	8	3104 10 08	16	34,5	26,5	0,014
	10	3104 10 00	16	34,5	26,5	0,009
12	12	3104 10 12	19	40,5	31	0,034
	4	3104 12 04	19	39	31	0,040
12	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	0,053
	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

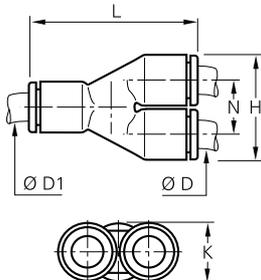


ØD	ØD1		G	H	L/2	Kg
5/32	1/4	3104 04 56	11	23,5	18	0,008
1/8	1/8	3104 53 00	8,4	19	14,5	0,003
	1/4	3104 53 56	11	23,5	18	0,011
3/16	3/16	3104 55 00	10,9	27,2	21,6	0,016
	5/32	3104 56 04	11	23,5	18,5	0,014
1/4	1/4	3104 56 00	11	23	24	0,003
	1/8	3104 56 53	11	23,5	18,5	0,007
	3/8	3104 56 60	16	33,5	24,5	0,017
3/8	1/4	3104 60 56	16	32,5	25,5	0,019
	1/2	3104 60 62	22	46	35	0,069
	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

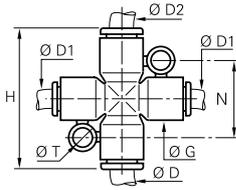


ØD	ØD1		H	K	L	N	Kg
4	4	3140 04 00	17,5	8,5	28,5	9	0,002
	6	3140 04 06	17,5	10,5	33	9	0,003
6	6	3140 06 00	21,5	10,5	35	11	0,003
	8	3140 06 08	22,5	13,5	41	11,5	0,005
8	8	3140 08 00	28	13,5	45	14,5	0,006
	10	3140 08 10	28	16	47	14,5	0,007
10	10	3140 10 00	33	16	53	17	0,010
	12	3140 10 12	33	19	57	17	0,012
12	12	3140 12 00	39	19	57	17	0,017

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	0,014
6	4	6	3107 04 06	11	36	20	4,2	0,009
4	4	6	3107 06 04	11	36	20	4,2	0,012
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	0,022
8	8	8	3107 08 00	13,5	46	22,5	4,2	0,009

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

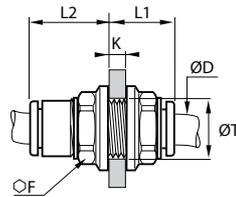
- Erkennung des Modells auf einen Blick: Artikelnummer und technische Zeichnung
- Barcode
- Praktische Lagerung
- Wiederverschließbar - einfaches und schnelles Öffnen und Schließen
- Material recycelbar



Schottanschlüsse

3116 Schottanschluss, gerade

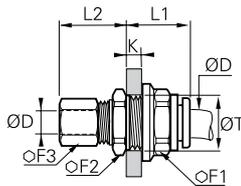
Technisches Polymer, NBR



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	0,011
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 Kombierter Schottanschluss, gerade

Messing vernickelt, NBR

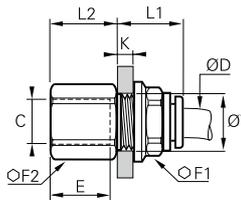


ØD		F1	F2	F3	K _{max}	L1	L2	ØT _{min}	Kg
4	3146 04 00	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,018
6	3146 06 00	15	17	13	8	19	18	12,5	0,029
8	3146 08 00	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,036
10	3146 10 00	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,066
12	3146 12 00	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,096
14	3146 14 00	29	29	24	10,5	27	27	25,5	0,124

Kombination von Push-In Fitting und Schottverschraubung.

3136 Schottanschluss gerade, Innengewinde BSPP

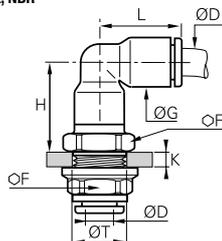
Messing vernickelt, NBR



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
	G1/8	3136 06 10	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,020
6	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	0,079
	G1/2	3136 12 21	19,5	26	27	8,5	27	21,5	22,5	0,098
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

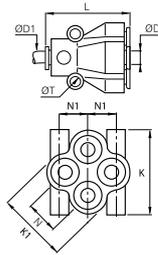


ØD		F	G	H	K _{max}	L	ØT _{min}	Kg
4	3139 04 00	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,014
6	3139 06 00	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,021
8	3139 08 00	18	13,5	24	8	23	15,5	0,032
10	3139 10 00	22	16	28	8,5	26	18,5	0,049
12	3139 12 00	26	19	33	8,5	31	22,5	0,086
14	3139 14 00	29	25,5	37,5	10,5	36	25,5	0,117

schwenkbar

3144 Y-4fach -Verteiler

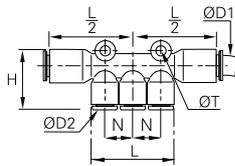
Technisches Polymer, NBR



ØD	ØD1		K	K1	L	N	N1	ØT	Kg
4	4	3144 04 04	25,5	21	30,5	10	8,5	3,7	0,016
	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	0,031
	8	3144 06 08	31,5	26,5	38	12	10	3,7	0,026

3304 Multi-T-Verteiler

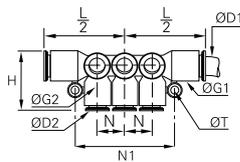
Technisches Polymer, NBR



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

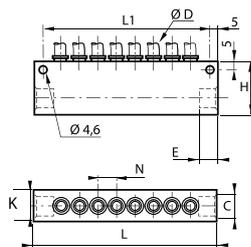
Technisches Polymer, NBR



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	0,021

3310 Verteilerleiste

Behandeltes Aluminium, NBR

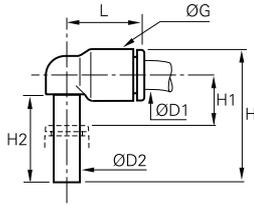


ØD	C		Anzahl Anschlüsse	E	H	K	L	L1	N	Kg
4	G1/4	3310 04 13	8	10	33	20	114	104	11,5	0,164
6	G1/4	3310 06 13	8	10	33	20	114	104	12,5	0,170
8	G3/8	3310 08 17	6	12	33	20	114	104	15	0,148
10	G1/2	3310 10 21	6	16	48	25	145,5	135,5	17	0,334
12	G1/2	3310 12 21	6	16	45	25	158	148	20,5	0,370

Steckanschlüsse und Zubehör

3182 Winkelstück mit Steckanschluss

Technisches Polymer, NBR

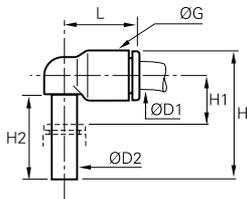


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
4	4	3182 04 00	8,5	23	6	15,5	14	0,001
	6	3182 04 06	10,5	26,5	7	17	16	0,003
6	4	3182 06 04	10,5	24,5	7	15,5	16	0,001
	6	3182 06 00	10,5	26,5	7	17	16	0,001
8	8	3182 06 08	13,5	33,5	8	21,5	23	0,007
	8	3182 08 00	13,5	33,5	8	21,5	23	0,003
10	10	3182 08 10	16	39	10	24,5	26,5	0,010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

3182 Winkelstück mit Steckanschluss

Zöllig

Technisches Polymer, NBR

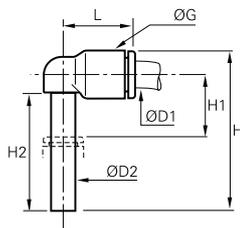


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
1/4	1/4	3182 56 00	11	27,5	7,5	18	18,5	0,002
3/8	3/8	3182 60 00	16	38,5	9	24	26	0,010
1/2	1/2	3182 62 00	22	51	13	28	35	0,030

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

3184 Winkelstück mit Steckanschluss, verlängert

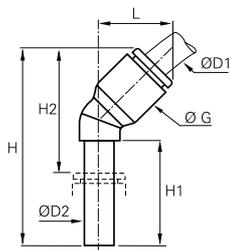
Technisches Polymer, NBR



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	0,007
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	0,011
10	10	3184 10 00	16	56	26,5	41,5	26,5	0,005
	12	3184 10 12	19	62,5	28	45,5	31	0,017
12	12	3184 12 00	19	62,5	28	45,5	31	0,008

3180 Winkelstück 45° mit Steckanschluss

Technisches Polymer, NBR

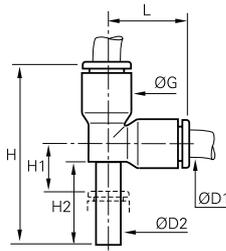


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
4	4	3180 04 00	9	33,5	19	21	13	0,001
6	6	3180 06 00	11	39	21	25	14,5	0,002
8	8	3180 08 00	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,003
10	10	3180 10 00	16	53	27	32,5	23	0,004
12	12	3180 12 00	19	58,5	27,5	34	26,5	0,007

Steckanschlüsse und Zubehör

3183 L-Verschraubung mit Steckanschluss

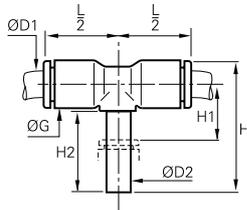
Technisches Polymer, NBR



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	0,007
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	0,013
8	8	3183 08 00	13,5	49	8	21,5	23	0,005
	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

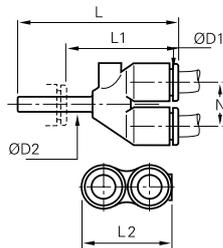
Technisches Polymer, NBR



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	0,004
	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	0,031
12	12	3188 12 00	19	46,5	12,5	27,5	31	0,012

3142 Y-Verteiler mit Steckanschluss

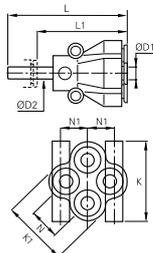
Technisches Polymer, NBR



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	0,002
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, Messing vernickelt, NBR

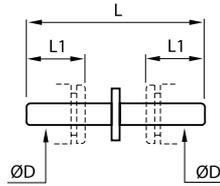


ØD1	ØD2		K	K1	L	L1	N	N1	Kg
4	6	3143 04 06	26	21,5	49,5	35,5	11	8,5	0,018
	8	3143 04 08	26	21,5	51	32	11	8,5	0,021
6	8	3143 06 08	31,5	26,5	57,5	39	12	10	0,035

Steckanschlüsse und Zubehör

3120 Doppelstecktülle

Technisches Polymer

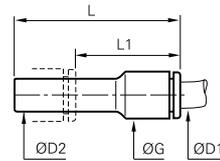


ØD		G	L	L1	Kg
4	3120 04 00		34,5	12	0,001
6	3120 06 00		38,5	14	0,001
8	3120 08 00		41	18,5	0,001
10	3120 10 00		51,5	20,5	0,002
12	3120 12 00		60	24,5	0,004
14	3120 14 00		69,5	25,5	0,007

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

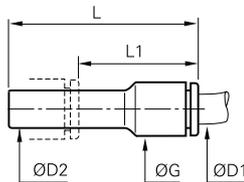


ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
3	4	3166 03 04	8,5	37,5	23,5	0,002
	6	3166 04 06	8,5	37,5	23,5	0,001
4	8	3166 04 08	8,5	37,5	19	0,001
	10	3166 04 10	12	44	22,5	0,003
6	8	3166 06 08	10,5	37,5	20	0,001
	10	3166 06 10	10,5	38	17,5	0,002
	12	3166 06 12	14,5	46	23	0,005
8	14	3166 06 14	14,5	48	23	0,006
	10	3166 08 10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

3166 Steck-Reduzierung

Zöllig

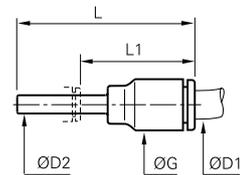
Technisches Polymer, NBR



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

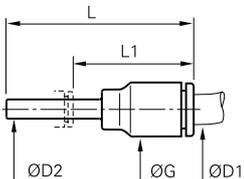
Technisches Polymer, NBR



ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
6	4	3168 06 04	10,5	35	23	0,001
	6	3168 08 06	13,5	45	31,5	0,003
8	1/4	3168 08 56	16	40	25,5	0,009
	8	3168 10 08	16	42,5	21	0,004
12	10	3168 12 10	19	49	24,5	0,012

3168 Steckadapter-Vergrößerung

Technisches Polymer, NBR

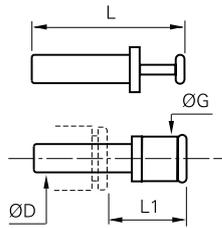


ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
1/4	3/16	3168 56 55	20,5	41	25	0,002
	5/32	3168 56 04	11	41	29	0,001

Steckanschlüsse und Zubehör

3126 Blindstopfen

Technisches Polymer



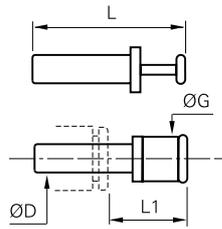
ØD		G	L	L1	Kg
3	3126 03 00	6	25	13,5	0,001
4	3126 04 00	4	30	15,5	0,001
6	3126 06 00	8	33	16,5	0,001
8	3126 08 00	10	35	17,5	0,001
10	3126 10 00	12	42	21	0,002
12	3126 12 00	14	45	22	0,003
14	3126 14 00	16	49	23,5	0,005
16	3126 16 00*	19	57	30	0,064

*Messing vernickelt

3126 Blindstopfen

Zöllig

Technisches Polymer

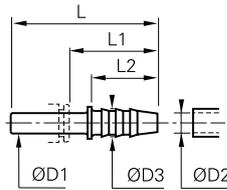


ØD		G	L	L1	Kg
1/4	3126 56 00	8	36,5	22	0,001
3/8	3126 60 00	12	42	22	0,002
1/2	3126 62 00	15	48,5	21,5	0,003

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

3122 Steckadapter-Schlauchtülle

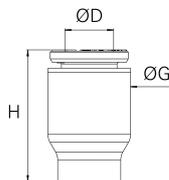
Technisches Polymer



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
	6,3	3122 08 56	8,5	39,5	21	17	0,001
8	8	3122 08 08	10	44,5	26	22	0,001
	6,3	3122 10 56	8	45	24,5	17	0,002
10	8	3122 10 08	10	50	29,5	22	0,002
	8	3122 12 08	10	50	26	22	0,002
12	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	15	0,001
6	3151 06 00	10,5	17	0,001
8	3151 08 00	13,5	22	0,003
10	3151 10 00	16	22	0,003
12	3151 12 00	19	28	0,005
14	3151 14 00	22	31	0,009

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

Schwenkverschraubungen

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

Produktvorteile

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



Anwendungen

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

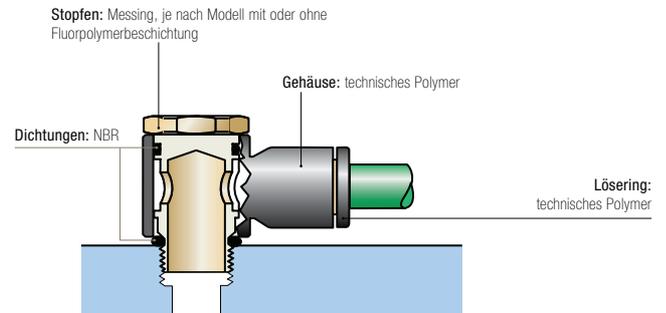
Technische Daten

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

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

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

Materialübersicht



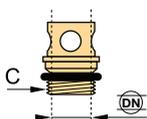
Silikonfrei

Regelungen

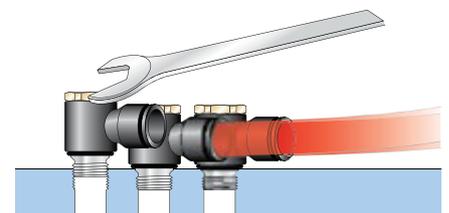
ISO 14743 Fluidtechnik-Pneumatik Steckverbinder für thermoplastische Röhre
 DI: 97/23/EG (DGRL)
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
 RG: 1907/2006 (REACH)

Einbaukonfiguration

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



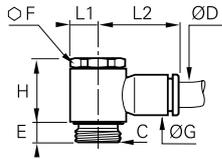
Anschluss (C)	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
DN	2,5	5,5	8,5	11	13



Schwenkverschraubungen

3118 Einteilige Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

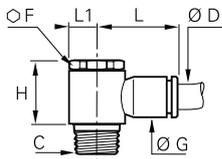


ØD	C		E	F	G	H	L1	L2	Kg
3	M3x0,5	3118 03 09*	3	-	8,5	13	5	16	0,005
	M5x0,8	3118 03 19*	4	-	8,5	13	5	16	0,005
4	M5x0,8	3118 04 19*	4	-	8,5	13	5	16,5	0,004
	G1/8	3118 04 10	4	13	8,5	17	7	18,5	0,012
6	M5x0,8	3118 06 19*	4	-	10,5	13	7	18,5	0,004
	G1/8	3118 06 10	4	13	10,5	17	7	20	0,013
6	G1/4	3118 06 13	5,5	17	10,5	21	9,5	22	0,023
	G1/8	3118 08 10	4	13	13,5	16,5	7	25	0,014
8	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
12	G1/2	3118 10 21	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,084
	G3/8	3118 12 17	5,5	20	19	24,5	11	34,5	0,041
12	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

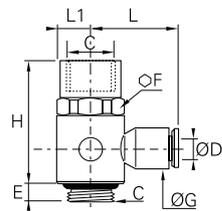


ØD	C		F	G	H	L	L1	Kg
4	R1/8	3018 04 10	13	8,5	18,5	18,5	7	0,015
6	R1/8	3018 06 10	13	10,5	18,5	20	7	0,015
	R1/4	3018 06 13	17	10,5	22,5	22	9,5	0,029
8	R1/8	3018 08 10	13	13,5	18,5	25	7	0,016
	R1/4	3018 08 13	17	13,5	22,5	27	9,5	0,030
10	R3/8	3018 08 17	21	13,5	26,5	29	11	0,047
	R1/4	3018 10 13	17	16	22,5	29	9,5	0,031
12	R3/8	3018 10 17	21	16	26,5	31	11	0,048
	R1/4	3018 12 13	21	19	26,5	34,5	11	0,051
12	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

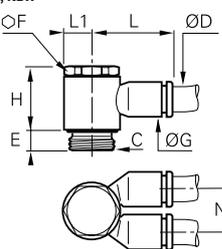


ØD	C		E	F	G	H	L	L1	Kg
4	M5x0,8	3124 04 19	4	8	8,5	19	16	5	0,006
	G1/8	3124 04 10	4	13	8,5	25,5	18,5	7	0,015
6	G1/4	3124 06 13	5,5	17	10,5	33	22	9	0,030
	G3/8	3124 08 17	5,5	20	13,5	37,5	29	11	0,043

Gewährleistet eine einfache Montage von Drosselventilen an Zylindern.

3149 Y-Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP und metrisch

Technisches Polymer, Messing vernickelt, NBR

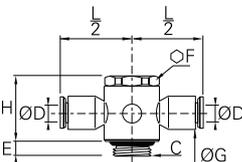


ØD	C		E	F	G	H	L	L1	N	Kg
4	M5x0,8	3149 04 19*	4	-	8,5	13	16	4,5	9	0,005
	G1/8	3149 04 10	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,018
6	G1/8	3149 06 10	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,014
	G1/4	3149 06 13	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,035
8	G1/4	3149 08 13	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,026
	G3/8	3149 08 17	5,5	20	16	24,5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



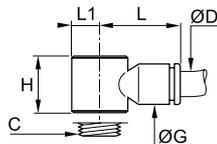
ØD	C		E	F	G	H	L/2	Kg
4	M5x0,8	3119 04 19*	4	-	8,5	13	8	0,005
	G1/8	3119 04 10	4	13	11	17	20	0,018
6	G1/8	3119 06 10	4	13	11	17	20	0,014
	G1/4	3119 06 13	5,5	17	13,5	21	26,5	0,035
8	G1/4	3119 08 13	5,5	17	13,5	21	27	0,026
	G3/8	3119 08 17	5,5	20	16	24,5	30,5	0,053
10	G3/8	3119 10 17	5,5	20	16	24,5	31	0,045

*mit Nut für Schraubenzieher

Modul-Schwenkverschraubungen

3538 Einteiliger Ringanschluss für Schwenkverschraubung

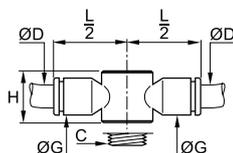
Technisches Polymer, NBR



ØD	C		G	H	L	L1	Kg
3	M5x0,8	3538 03 19	8,5	13	16	5	0,003
	G1/8	3538 04 10	10,5	14,5	18,5	7	0,002
4	M5x0,8	3538 04 19	8,5	13	16	5	0,001
	G1/8	3538 06 10	11	13	18,5	5	0,002
6	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	0,009

3539 T-Ringanschluss für Schwenkverschraubung

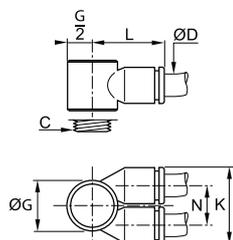
Technisches Polymer, NBR



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	0,015
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

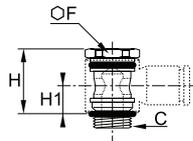


ØD	C		G	K	L	N	Kg
4	M5x0,8	3549 04 19	10	17,5	15,5	9	0,003
	G1/8	3549 04 10	14	22,5	20	12	0,007
	G1/4	3549 04 13	18,5	28	25	14,5	0,020
6	G1/8	3549 06 10	14	22,5	20,5	12	0,003
	G1/4	3549 06 13	18,5	28	25	14,5	0,015
	G3/8	3549 06 17	22,5	33	28,5	17	0,031
8	G1/4	3549 08 13	18,5	28	26	14,5	0,006
	G3/8	3549 08 17	22,5	33	29,5	17	0,020
10	G3/8	3549 10 17	22,5	33	29,5	17	0,009

Modul-Schwenkverschraubungen

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

Messing vernickelt, NBR

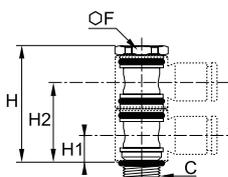


C		F	H	H1	Kg
M5x0,8	3527 00 19*	-	17	7,5	0,003
G1/8	3527 00 10	13	17	7,5	0,011
G1/4	3527 00 13	17	21	9,5	0,020
G3/8	3527 00 17	20	24,5	11	0,033
G1/2	3527 00 21	25	27,5	11,5	0,064

*mit Nut für Schraubenzieher freier Durchgang

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

Messing vernickelt, NBR

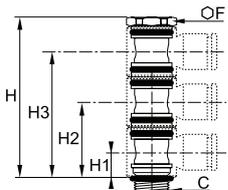


C		F	H	H1	H2	Kg
M5x0,8	3528 00 19*	-	24,5	7,5	18,5	0,005
G1/8	3528 00 10	13	31	7,5	22	0,017
G1/4	3528 00 13	17	39	9,5	27,5	0,031
G3/8	3528 00 17	20	46	11	32,5	0,053

*mit Nut für Schraubenzieher freier Durchgang verwendbar mit 2 Ringanschlüssen

3529 Hohlschraube (3fach) für Schwenkverschraubung, Außengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

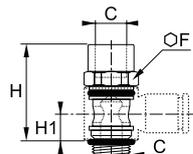


C		F	H	H1	H2	H3	Kg
G1/8	3529 00 10	13	45,5	7,5	22	36	0,023
G1/4	3529 00 13	17	54	9,5	27,5	45,5	0,042
G3/8	3529 00 17	20	67,5	11	32,5	54	0,069

freier Durchgang verwendbar mit 3 Ringanschlüssen

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

Messing vernickelt, NBR



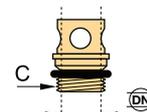
C		F	H	H1	Kg
M5x0,8	3524 00 19	8	17	7,5	0,005
G1/8	3524 00 10	13	24,5	7,5	0,013
G1/4	3524 00 13	17	33	9,5	0,027
G3/8	3524 00 17	20	37,5	11	0,039
G1/2	3524 00 21	26	42	11,5	0,067

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



Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Verpackungsindustrie
Vakuum

Anwendungen

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

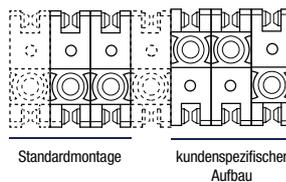
Steckverbinder: siehe Werkstoffe LF 3000®



Silikonfrei

Einbaukonfiguration

Leitungseinbau



Verpackungseinheit:

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

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

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

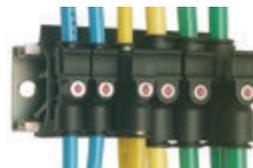
Leitungsbündel



Regelungen

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

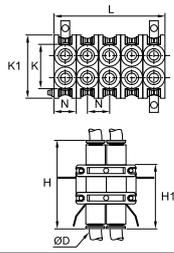
Klemmleiste



Modul-Mehrfachverteiler

3300 Modul-Mehrfachverteiler

Technisches Polymer, NBR

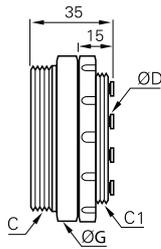


ØD		B	H	H1	K	K1	L	L1	L2	N	Kg
4	3300 04 00	21	40,5	29,5	32	20	55	22	6	11	0,078
6	3300 06 00	28	48	38,5	39	27,5	70	28	7,5	14	0,213
8	3300 08 00	28	50	39	39	27,5	70	28	7,5	14	0,124

Befestigung mit 3 mm-Schraube

3320 Multi-Kupplung

Technisches Polymer, NBR

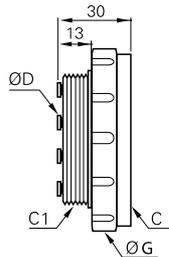


ØD	C	C1		Anzahl Anschlüsse	G	Kg
4	M38x1,5	M32x1,5	3320 04 00 02	2	42	0,046
	M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 04	4	50	0,070
		M40x1,5	3320 04 00 07	7	50	0,072
6	M65x1,5	M58x1,5	3320 04 00 12	12	70	0,137
	M38x1,5	M32x1,5	3320 06 00 02	2	42	0,050
		M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 04	4	50
8	M40x1,5	M40x1,5	3320 06 00 07	7	50	0,072
		M38x1,5	M32x1,5	3320 08 00 02	2	45

Die Anzahl der Anschlüsse bei der Kupplung müssen mit denen bei der Kupplungsmuffe übereinstimmen.

3321 Multi-Kupplungsmuffe

Technisches Polymer, NBR

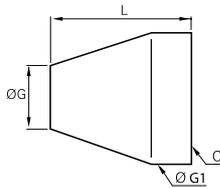


ØD	C	C1		Anzahl Anschlüsse	G	Kg
4	M38x1,5	M32x1,5	3321 04 00 02	2	45	0,040
		M40x1,5	3321 04 00 04	4	55	0,065
	M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 07	7	55	0,064
6	M65x1,5	M58x1,5	3321 04 00 12	12	75	0,125
	M38x1,5	M32x1,5	3321 06 00 02	2	45	0,043
		M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 04	4	55
8	M40x1,5	M40x1,5	3321 06 00 07	7	55	0,064
		M38x1,5	M32x1,5	3321 08 00 02	2	45

Die Anzahl der Anschlüsse bei der Kupplung müssen mit denen bei der Kupplungsmuffe übereinstimmen.

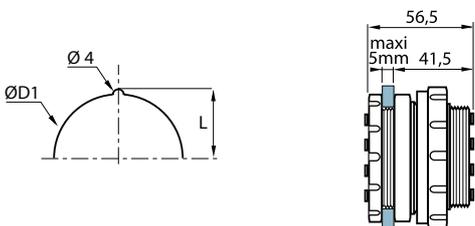
3329 Schutzkappe für Multikupplung

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

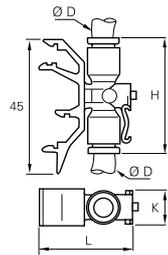


Anzahl Anschlüsse	L	ØD1
2	17	32,5
4-7	21	40,5
12	30,3	58,5

Modul-Mehrfachverteiler

3379 Klemmleistenstecker für 2 Schläuche

Technisches Polymer, NBR

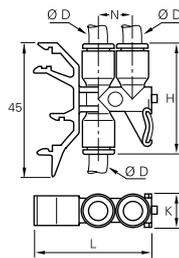


ØD		H	K	L	Kg
4	3379 04 00	34,5	11	39,5	0,010
6	3379 06 00	34,5	11	39,5	0,006
8	3379 08 00	46	13	44,5	0,034

Inklusive Druck-Kontrollleuchte

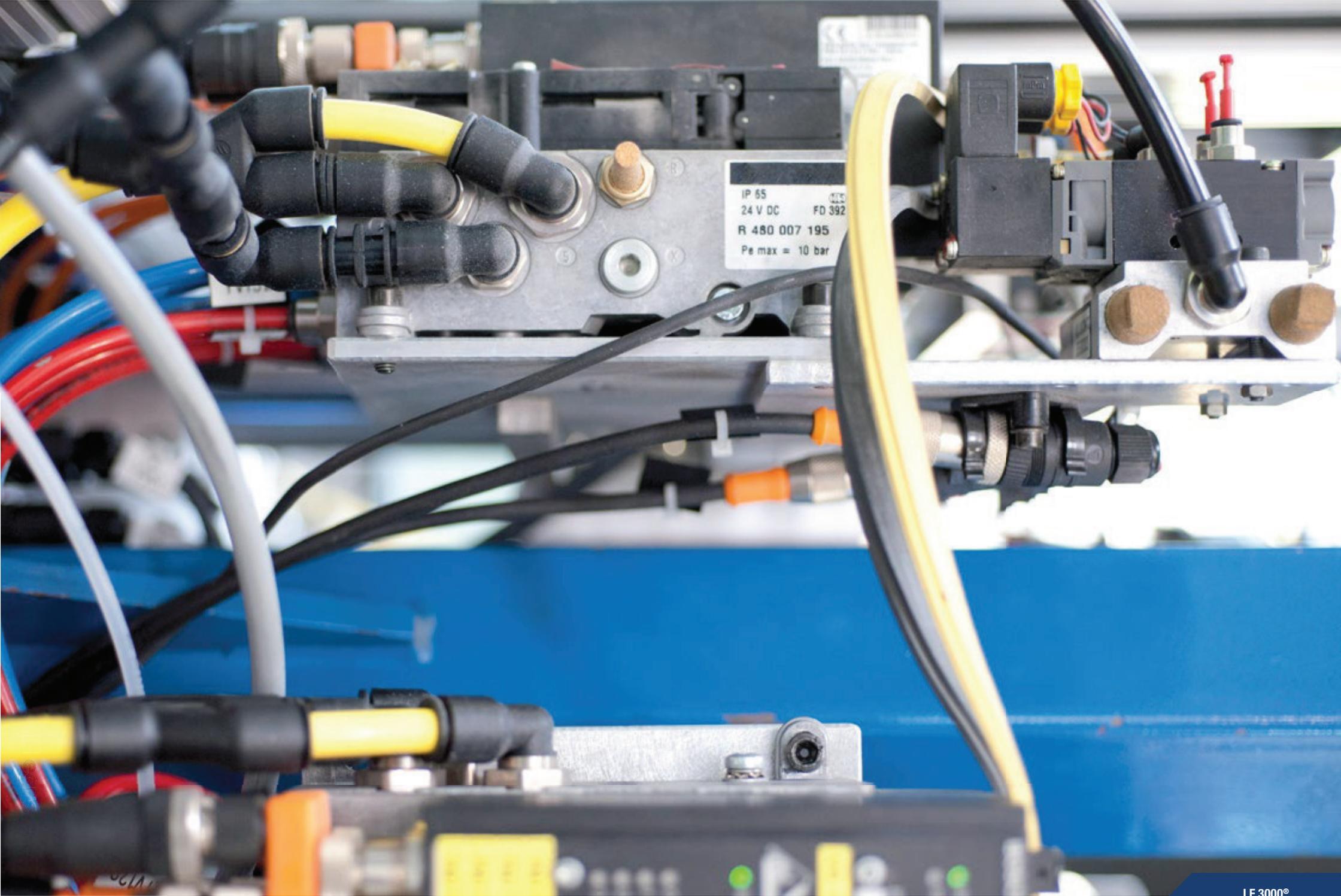
3381 Klemmleistenstecker für 3 Schläuche

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



Selbstabsperrende und drehbare Einschraubanschlüsse

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

Produktvorteile

Selbstabsperrende Anschlüsse

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

Drehbare Anschlüsse

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



Robotertechnik
Automobilproduktion
Drucklufttechnik
Halbleiterindustrie
Textilindustrie
Verpackungsindustrie
Vakuum

Anwendungen

Technische Daten

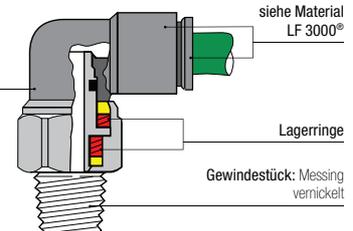
Geeignete Medien	Druckluft Andere Medien auf Anfrage
Betriebsdruck	Vakuum bis 20 bar (Selbstabsperrende Anschlüsse: 10 bar)
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C*

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

Materialübersicht

Drehbare Anschlüsse

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



Silikonfrei

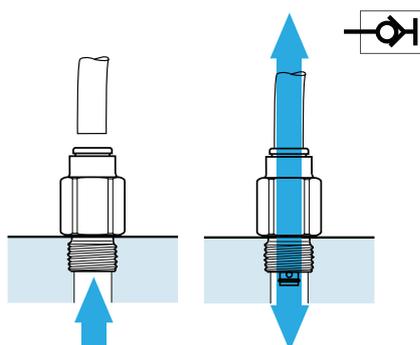
Regelungen

ISO 14743: Fluidtechnik-Pneumatik, Steckverbinder für thermoplastische Rohre

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

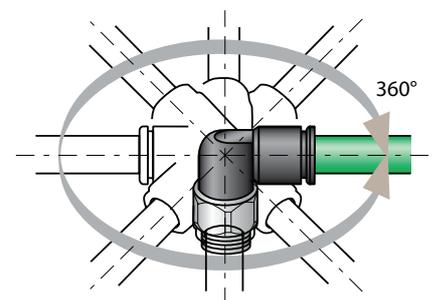
Einbaukonfiguration

Selbstabsperrender Anschluss



Drehbarer Anschluss

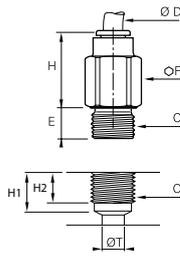
Schlauch Außendurchmesser (mm)	Anzugsdrehmoment (daN.m)	Max. Drehzahl in U/min
4	< 2,5 · 10 ⁻³	190
6	< 4 · 10 ⁻³	160
8	< 7 · 10 ⁻³	120
10	< 11 · 10 ⁻³	90
12	< 16 · 10 ⁻³	80



Selbstabsperrende und drehbare Einschraubanschlüsse

3391 Einschraubverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

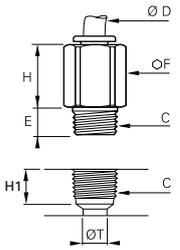


ØD	C		E	F	H	H1	H2	ØT	Kg
4	G1/8	3391 04 10	5	13	18	7,5	6	5	0,017
6	G1/8	3391 06 10	5	14	19,5	9	6	7,5	0,018
8	G1/8	3391 08 10	5	14	29,5	10	6	7,5	0,025
	G1/4	3391 08 13	5,5	16	25,5	11	8	9	0,032
10	G3/8	3391 10 17	5,5	20	27,5	13	11	10	0,054

maximaler Arbeitsdruck: 10 bar

3091 Einschraubverschraubung, selbstabsperrend, Außengewinde BSPT

Messing vernickelt, NBR

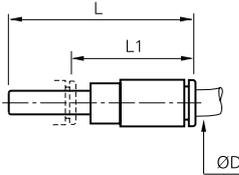


ØD	C		E	F	H	H1	ØT	Kg
4	R1/8	3091 04 10	7,5	12	18	9,5	5	0,014
6	R1/8	3091 06 10	7,5	13	19,5	9,5	7,5	0,015
8	R1/8	3091 08 10	6,5	14	25	10,5	7,5	0,024
	R1/4	3091 08 13	11	14	25,5	13,5	9	0,021
10	R3/8	3091 10 17	11,5	17	27,5	14	10	0,035

maximaler Arbeitsdruck: 10 bar mit Gewindebeschichtung

3160 Steckverbinder, selbstabsperrend

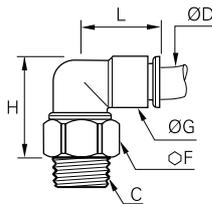
Technisches Polymer, NBR



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

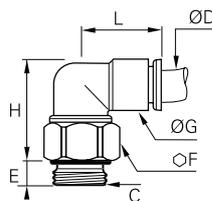


ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	3159 04 10	12	11	22	17,5	0,013
	R1/8	3159 06 10	14	14	26,5	20,5	0,020
6	R1/4	3159 06 13	14	14	23,5	20,5	0,022
	R1/8	3159 08 10	17	16	32	23,5	0,034
8	R1/4	3159 08 13	17	16	29	23,5	0,034
	R3/8	3159 08 17	17	16	25	23,5	0,031
10	R1/4	3159 10 13	19	19,5	37,5	29	0,051
	R3/8	3159 10 17	19	19,5	33,5	29	0,045
12	R1/4	3159 12 13	21	22	44,5	33,5	0,074
	R3/8	3159 12 17	21	22	41	33,5	0,067

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	0,014
	M5x0,8	3189 06 19	3	12	14	27,5	20,5	0,017
6	G1/8	3189 06 10	5	14	14	27	20,5	0,020
	G1/4	3189 06 13	5,5	16	14	25,5	20,5	0,023
8	G1/8	3189 08 10	5	17	16	31,5	23,5	0,034
	G1/4	3189 08 13	5,5	17	16	31	23,5	0,032
10	G3/8	3189 08 17	5,5	20	16	29,5	23,5	0,039
	G1/4	3189 10 13	5,5	19	19,5	39	29	0,053
12	G3/8	3189 10 17	5,5	20	19,5	37	29	0,050
	G1/4	3189 12 13	5,5	21	22	46,5	33,5	0,073
12	G3/8	3189 12 17	5,5	21	22	45,5	33,5	0,071

Zubehör für Push-In Fittings

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

Produktvorteile

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



Robotertechnik
 Automobilproduktion
 Drucklufttechnik
 Halbleiterindustrie
 Textilindustrie
 Wasseraufbereitung
 Getränkeautomaten

Anwendungen

Technische Daten

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



Cliquelleiste

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

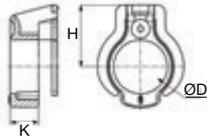


Unser komplettes Zubehörprogramm finden Sie in Kapitel 9.

Zubehör für Push-In Fittings

3130 Sicherheitsverschluss-Clip

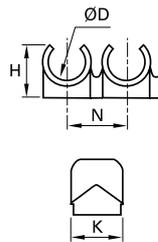
Technisches Polymer



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 Cliqueteile für Schläuche und Fittings

Technisches Polymer

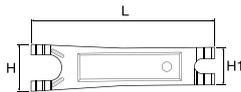


ØD		Anzahl Anschlüsse	H	K	N	Kg
4	CLIP 04 00	8	9	13,5	10,5	0,007
6	CLIP 06 00	8	10,5	13	10,5	0,008
8	CLIP 08 00	7	12,5	10,5	12	0,007
10	CLIP 10 00	6	14	12	15	0,005
12	CLIP 12 00	5	16,5	14	16,5	0,009
14	CLIP 14 00	4	18	16	20,5	0,009

Verpackungseinheiten à 10 Stück desselben Durchmessers (inkl. Schlauchbinder 9,5 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

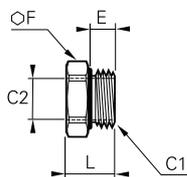
Technisches Polymer



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 BSP und metrisch

Messing vernickelt, NBR

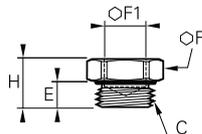


C1	C2		E	F	L	Kg
M7x1	M5x0,8	0178 55 19	5	10	12	0,005
G1/8	M5x0,8	0178 10 19	5	13	9	0,005
G1/4	G1/8	0178 13 10	5,5	16	9,5	0,006
G3/8	G1/8	0178 17 10	5,5	20	10,5	0,016
	G1/4	0178 17 13	5,5	20	10,5	0,011
G1/2	G1/4	0178 21 13	7,5	24	12,5	0,024
	G3/8	0178 21 17	7,5	24	12,5	0,016
G3/4	G1/2	0178 27 21	7,5	32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

mit integriertem Dichtungsring

0222 Verschlusschraube mit Innensechskant, Außengewinde BSP 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	0,031

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

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



Pneumatik-Schalttafeln
Robotertechnik
Halbleitertechnik
Textilindustrie
Druckluftsysteme
Vakuum

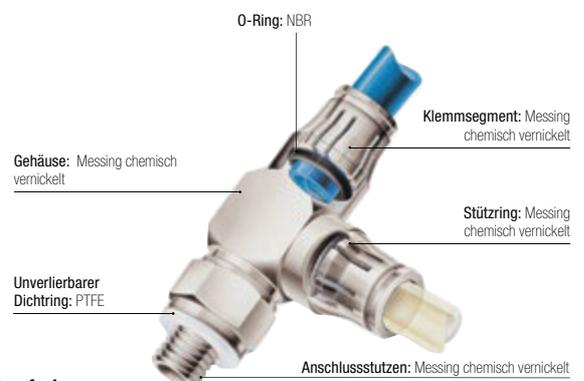
Anwendungen

Technische Daten

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

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

Materialübersicht



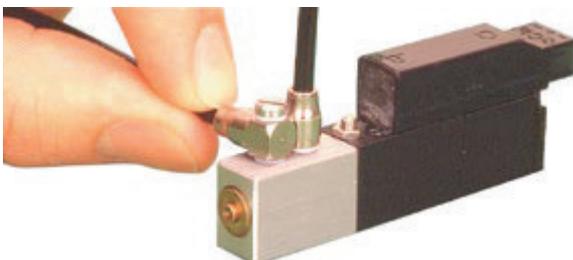
Silikonfrei

Regelungen

ISO 14743: Fluidtechnik-
Pneumatik, Steckverbinder für ther-
moplastische Rohre

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

Einbaukonfiguration



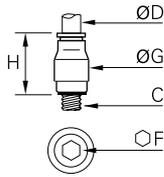
In Kombination mit dem 3 mm Polyurethan- oder dem antistatischen 3 mm Polyurethan-Schlauch ist der LF 3200 die optimale Lösung für:

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

Einschraubanschlüsse

3281 Einschraubverschraubung, Außengewinde metrisch

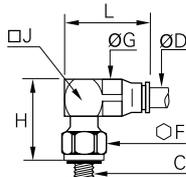
Messing vernickelt, NBR



	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

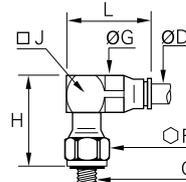
Messing vernickelt, NBR



	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

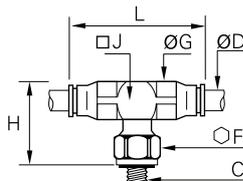
Messing vernickelt, NBR



	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

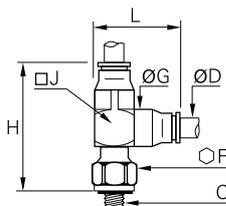
Messing vernickelt, NBR



	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



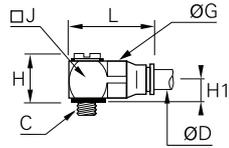
	ØD	C		F	G	H	J	L	Kg
3	M3x0,5	3293 03 09		6	6	20	6	13,5	0,004
	M5x0,8	3293 03 19		8	6	20	6	13,5	0,005

Einschraubanschlüsse

3218

Winkelschwenkverschraubungen, Außengewinde metrisch

Messing vernickelt, NBR

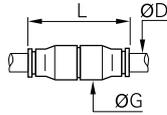


ØD	C		G	H	H1	J	L	Kg
3	M3x0,5	3218 03 09	6	9,5	4	6	12,5	0,002
	M5x0,8	3218 03 19	6	10,5	4,5	8	15	0,005

Steckverbinder und Zubehör mit Steckanschluss

3206 Schlauchverbinder

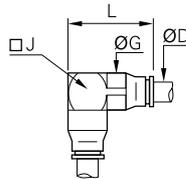
Messing vernickelt, NBR



ØD		G	L	Kg
3	 3206 03 00	6	17	0,002

3202 Winkelstück

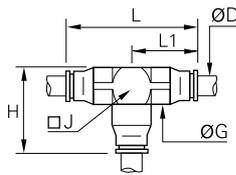
Messing vernickelt, NBR



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

3204 T-Stück

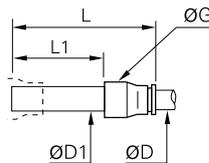
Messing vernickelt, NBR



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

3266 Steckreduzierung

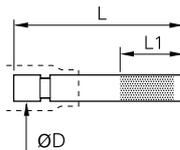
Messing vernickelt, NBR, Bio-Polymer



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