

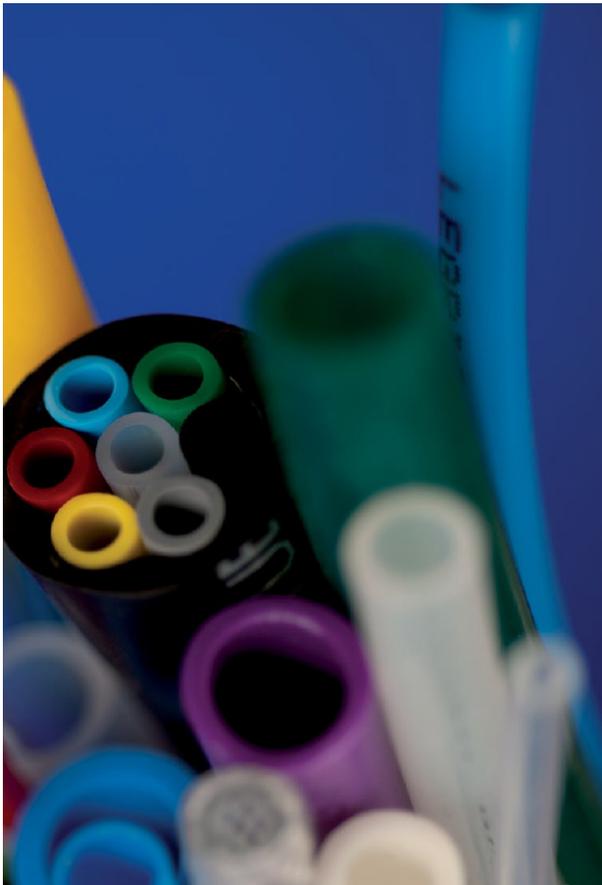


Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com



Kunststoffschläuche und -spiralen

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

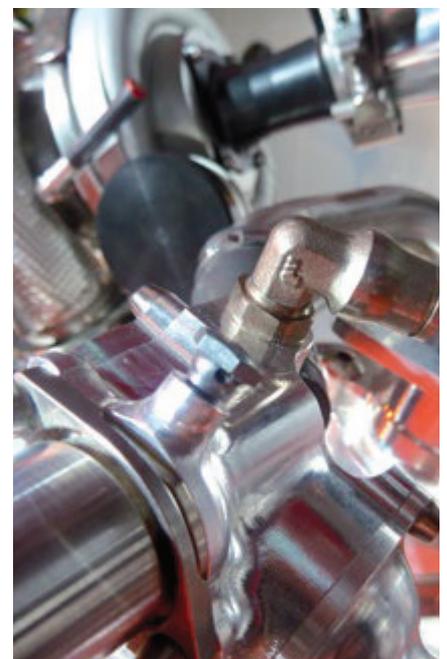
1988 Legris wird ein Unternehmen der Groupe Legris Industries

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.

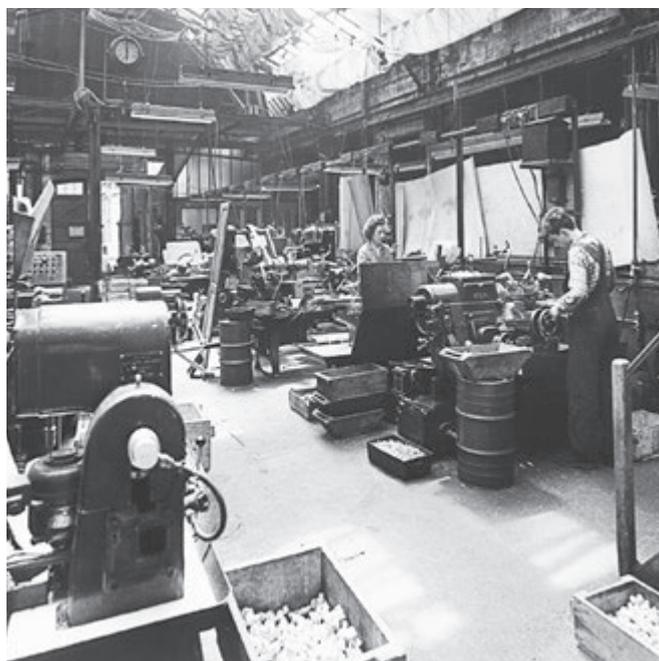
Unser Vertriebsnetz

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

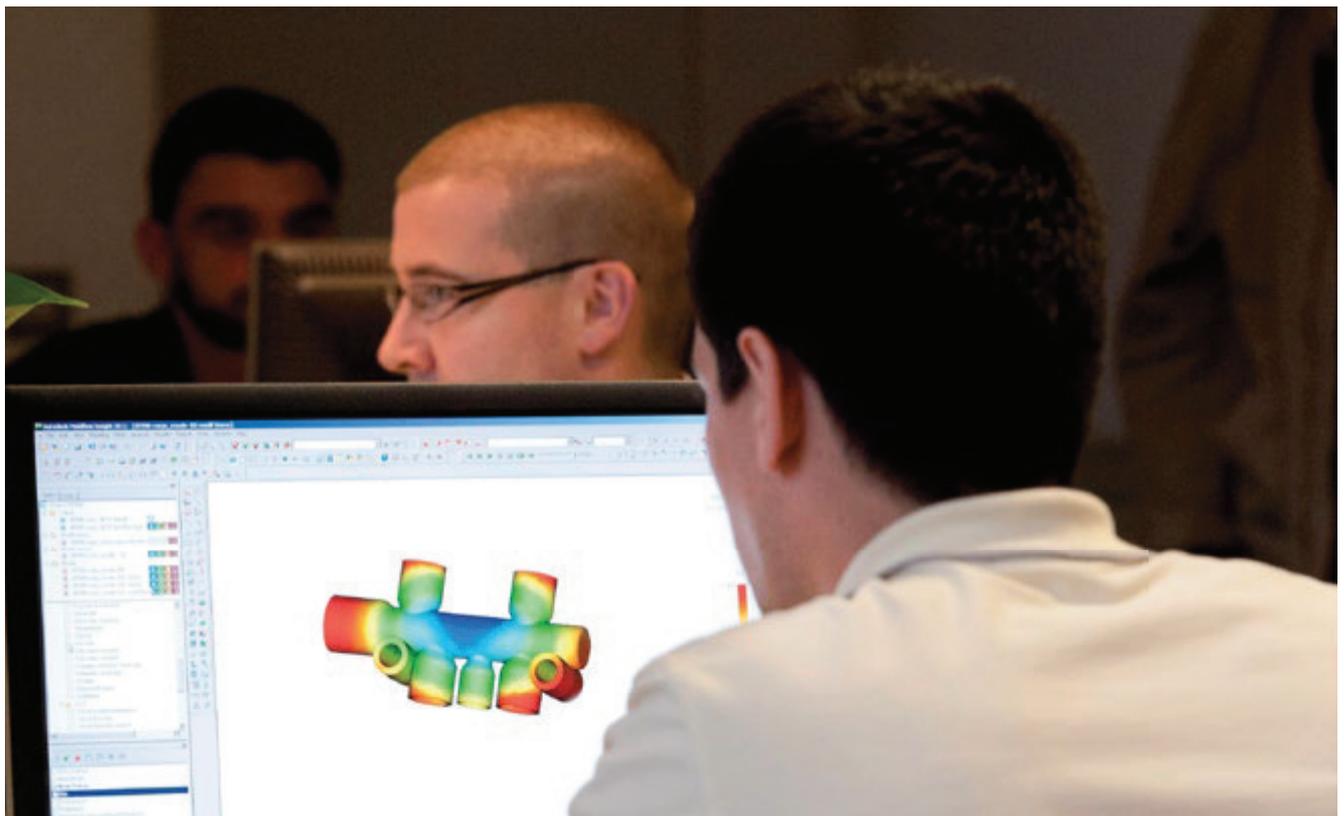
Eine völlig neue Serie von Push-In Fittings wurde entwickelt, die Transparenz und erprobte technische Merkmale unter einen Hut bringt. Diese Verbinder und Gasdichte Verschlussstopfen dienen dem Schutz der Mikrorohre in den Glasfaserkabeln.

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.

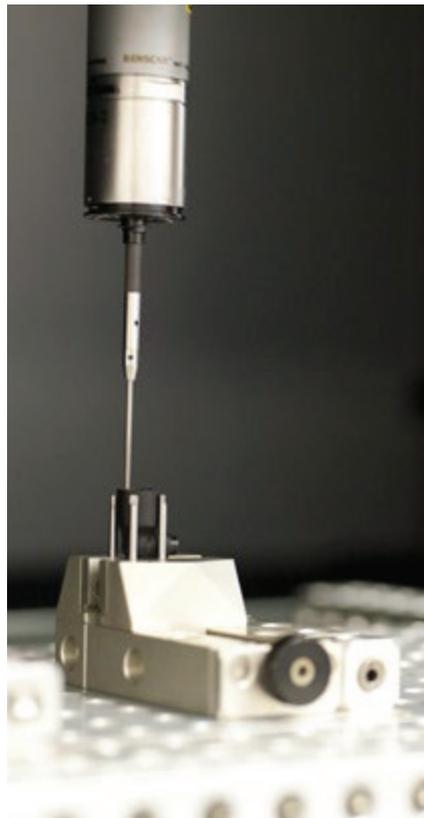
Wir verpflichten uns, mit unserem Namen und unserem Firmenimage, für die Qualität unserer Produkte – im Namen Ihres Erfolgs.

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...).



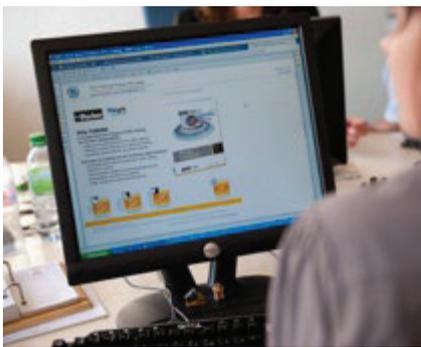
Zertifikate und Richtlinien

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

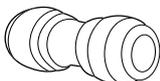
LIQUIfit®

Push-In Steckverbinder

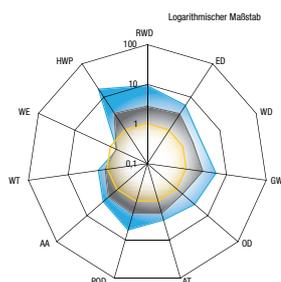


Standardmodell

Push-In Steckverbinder



Steckverbinder



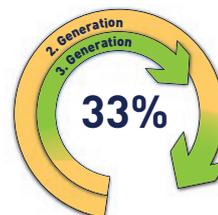
2. Generation



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.



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.

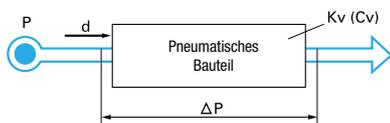
ISO 14644-1

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 Strömungsleitwertkoeffizienten: 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

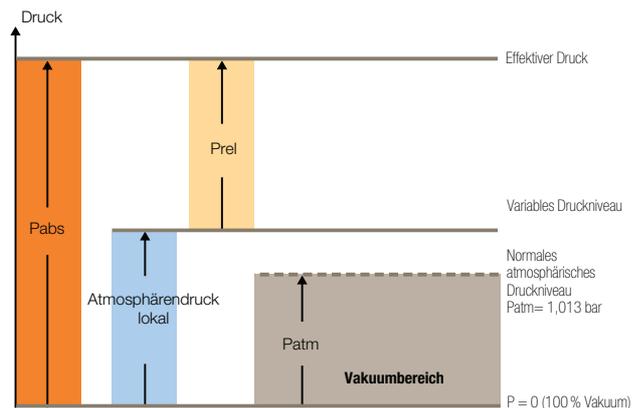
Der **Cv-Wert** ist ein mit dem Koeffizienten Kv vergleichbarer Wert und ein in den USA gängiges Maß. Ausgedrückt wird dieser Cv-Wert in US-gallons/min bei einem Druckabfall Δp von 1 psi. Verhältnis zwischen Kv und Cv:

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

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

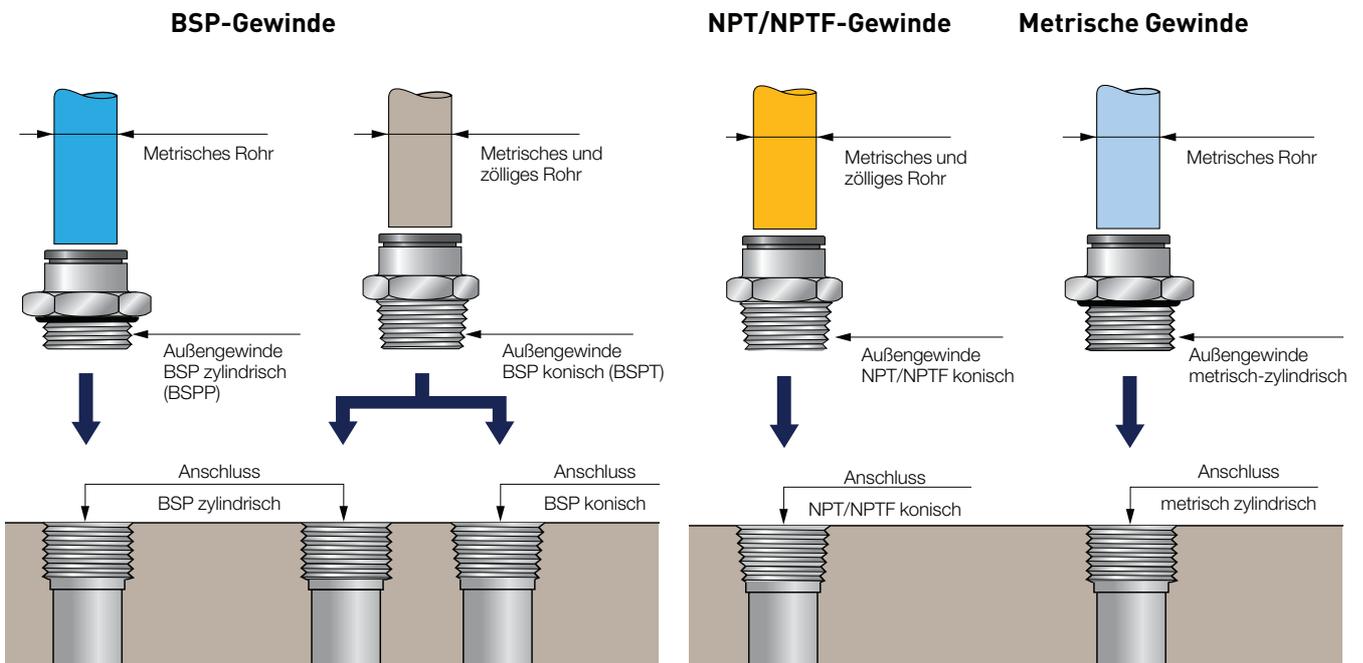
bar	→	kPa	→	psi	psi	→	kPa	→	bar
0,0005		0,05		0,0073	0,007		0,05		0,0005
0,001		0,10		0,0145	0,015		0,1		0,0010
0,005		0,5		0,0725	0,070		0,48		0,0048
0,01		1		0,145	0,150		1,04		0,0104
0,05		5		0,725	0,700		4,83		0,0483
0,069		6,9		1,000	1,000		6,90		0,0690
0,1		10		1,450	1,500		10,35		0,1035
0,25		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
1¼"	42	1"	35
1½"	49	1¼"	43
2"	48	1½"	50
		2"	44

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

Prinzipien und Vorteile der wichtigsten Anschluss-Systeme

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

Push-In Fittings

Haltesystem mit Klemmring-Technologie



Haltesystem mit Klemmsegment-Technologie



Haltesystem mit gekontertem Klemmsegment-Technologie



Prinzip

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

Haltesystem mit Klemmring:

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

Haltesystem mit Klemmsegment:

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

Haltesystem mit gekontertem Klemmsegment:

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

Vorteile

Schneller Einbau durch flexible und modulare Systeme.

Garantie für eine kompakte und leichte Verbindungslösung.

Erleichterte Montage durch drehbare Anschlüsse.

Zuverlässige Verbindung durch einteilige Ausführung.

Ermöglicht den Einsatz zahlreicher 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.

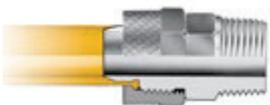
Vorteile

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



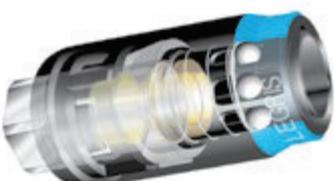
Prinzip

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 halbstarres Polyamid	Druckluft, industrielle Medien	50	-40°C	+100°C	Gut	Gut
PA, starr	Starres Polyamid	Druckluft und industrielle Medien	58	-40°C	+80°C	Gut	Gut
PA schwer entflammbar	Polyamid mit feuerfestem Additiv	Kühlflüssigkeiten, industrielle Medien (Schmierstoffe), Druckluft	50	-50°C	+100°C	Sehr gut	Bedingt
PA und PU, Schweißfunken resistent mit und ohne PVC-Schutzhülle	Halbstarres 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 Gewebereinlage aus Polyamid	Druckluft, Kühlmedien	16	-20°C	+100°C	Sehr gut	Gut
PU mit Gewebereinlage	Polyurethan mit Gewebereinlage 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

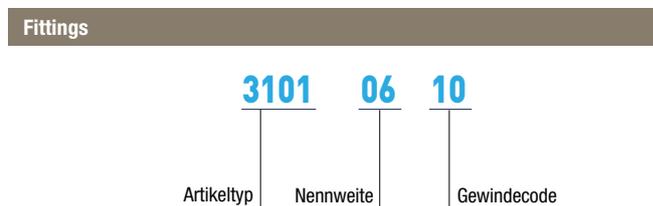
Die Artikelnummern unserer Baureihe sind nach einer Systematik aufgebaut, die dem Anwender die Erkennung der einzelnen Artikel erleichtert. Nähere Erläuterungen zu den Artikelnummern finden Sie in den entsprechenden Kapiteln.

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.
Gewindecodierung: Siehe Tabelle Seite 14.

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

Bei Produkten ohne Gewinde lautet der entsprechende Code 00.

Kunststoffschläuche und Spiralen

Die Artikelnummern sind mnemotechnisch aufgebaut.

Die Artikelnummern für Schläuche und Spiralen setzen sich zusammen aus:

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



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

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

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

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

Push-In Fittings

Kapitel 1

LF 3000®/ LF 3200

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



Kunststoffschläuche und Spiralen

PA-Schlauch

(S. 3-10)



Medien: Druckluft, industrielle Medien

Werkstoffe:

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

Druck: 58 bar

Temperatur: -40°C bis +100°C

Außen-Ø metrisch: 3 bis 16 mm

Außen-Ø zöllig: auf Anfrage

PA-Schlauch, schwer entflammbar

(S. 3-14)



Medien: Druckluft, Kühlflüssigkeiten, Schmierstoffe

Werkstoffe:

- Polyamid mit feuerfestem Additiv
- 5 Farben

Druck: 50 bar

Temperatur: -50°C bis +100°C

Außen-Ø metrisch: 4 bis 12 mm

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

(S. 3-16 und 3-24)



Medien: Druckluft, Kühlflüssigkeiten, industrielle Medien

Werkstoffe:

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

Druck: 36 bar (PA)

Temperatur: -20°C bis +80°C

Außen-Ø metrisch: 4 bis 14 mm

PU-Schlauch

(S. 3-18)



Medien: Druckluft, Lebensmittel Flüssigkeiten (Ausführung kristall)

Werkstoffe:

- Polyurethanester oder Polyurethanether
- Polyurethan "kristal" lebensmittelecht
- 7 Farben

Druck: 12 bar

Temperatur: -20°C bis +70°C

Außen-Ø metrisch: 3 bis 16 mm

Außen-Ø zöllig: auf Anfrage

PU-Schlauch, antistatisch

(S. 3-22)



Medien: Druckluft

Werkstoffe:

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

Druck: 10 bar

Temperatur: -20°C bis +70°C

Außen-Ø metrisch: 3 bis 12 mm

PE-Schlauch

(S. 3-26)



Medien: zahlreiche Medien

Werkstoffe:

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

Druck: 20 bar

Temperatur: -40°C bis +95°C

Außen-Ø in mm.: 4 bis 16 mm

Außen-Ø zöllig: 1/8" bis 1/2"

FEP-Schlauch

(S. 3-28)



Medien: zahlreiche Medien

Werkstoffe:

- Fluorpolymer (Perfluorethylenpropylen), lebensmittelecht, transparent

Druck: 28 bar

Temperatur: -40°C bis +150°C

Außen-Ø metrisch: 4 bis 12 mm

PFA-Schlauch

(S. 3-30)



Medien: zahlreiche Medien

Werkstoffe:

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

Druck: 36 bar

Temperatur: -196°C bis +260°C

Außen-Ø metrisch: 4 bis 12 mm

PA-Multi-Schlauch

(S. 3-32)



Medien: Druckluft, industrielle Medien

Werkstoffe:

- Halbstarres Polyamid mit PVC-Schutzhülle
- 6 Farben

Druck: 24 bar

Temperatur: -40°C bis +80°C

Außen-Ø metrisch: 4 mm und 8 mm

Kunststoffschläuche und Spiralen

PU-Zwillingschlauch

(S. 3-33)



Medien: Druckluft

Werkstoffe:

- Polyurethanester
- 1- oder 2-farbig

Druck: 14 bar

Temperatur: -20°C bis +70°C

Außen-Ø metrisch: 4 bis 8 mm

PA-Spiralen

(S. 3-34)



Medien: Druckluft, industrielle Medien

Werkstoffe:

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

Druck: 20 bar

Temperatur: -20°C bis +80°C

Außen-Ø metrisch: 6 und 8 mm

PU-Spiralen

(S. 3-36)



Medien: Druckluft

Werkstoffe:

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

Druck: 10 bar

Temperatur: -20°C bis +70°C

Außen-Ø metrisch: 4 bis 12 mm

Außen-Ø zöllig: 3/8" und 9/32"

PU-Spiralen mit Gewebeeinlage

(S. 3-40)



Medien: Druckluft, industrielle Medien

Werkstoffe:

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

Druck: 15 bar

Temperatur: -40°C bis +75°C

Innen-Ø zöllig: 1/4" und 5/16"

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage

(S. 3-40)



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

Werkstoffe:

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

Druck: 15 bar

Temperatur: -25°C bis +70°C

Innen-Ø in mm : 4 bis 19 mm

NBR-Schnellsteckschläuche mit Gewebeeinlage

(S. 3-44)



Medien: Druckluft, Kühlflüssigkeiten

Werkstoffe:

- Nitrilkautschuk mit Polyamid-Gewebeeinlage
- 4 Farben

Druck: 16 bar

Temperatur: -20°C bis +100°C

Innen-Ø zöllig: 1/4" bis 3/4"

Produktübersicht Kunststoffschläuche und Spiralen

Kalibrierte flexible Kunststoffschläuche

Polyamid-Schläuche

PA, halbstar



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

PA, starr



1025L
Seite 3-12

PA, schwer entflammbar



1100P..R
Seite 3-15

PA, Schweißfunken resistent mit PVC-Schutzhülle



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

Polyurethan-Schläuche

PU-Ester



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

PU-Ether
PU-Ether transparent, lebensmittelecht



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

PU, antistatisch



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

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



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

Polyethylen-Schläuche

Advanced PE



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

PE mit geringer Dichte



1100Y
Seite 3-27

Fluorpolymer-Schläuche

FEP



1005T
1025T
Seite 3-29

PFA



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

PFA, antistatisch



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

Kalibrierte Multi-Schläuche

Multi-Schläuche mit PVC-Schutzhülle

PA, halbstar



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

Zwillings-Schläuche

PU-Ester



1420U
Seite 3-33

Produktübersicht Kunststoffschläuche und Spiralen

Kalibrierte Spiralen

Polyamid, halbstarr

komplett eingebunden mit Verschraubungen



1470P
1471P
1472P

Seite 3-35

Polyurethan-Ester und Polyurethan-Ether

eingebunden mit Verschraubungen
und Knickschutzfeder aus Metall



1470U
1471U
1472U

Seite 3-37

eingebunden mit Verschraubungen
und Knickschutzfeder aus Kunststoff



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

Seite 3-38

Spiralen ohne Anschlüsse



1460U
1461U
1462U

Seite 3-37

Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage

eingebunden mit Verschraubungen
und Knickschutzfeder aus Kunststoff



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

Seite 3-41

Kalibrierte Kunststoffschläuche mit Gewebeeinlage

PVC, lebensmittelecht, transparent



1025V
1050V

Seite 3-43

PVC, blau



1025V..C
1050V..C

Seite 3-43

NBR, Schnellsteckschlauch



1040H
1080H
1100H

Seite 3-45

Zubehör

0694
Seite 3-46



0695
Seite 3-46



3000 71 11
Seite 3-46



3000 71
Seite 3-46



6000 71
Seite 3-46



0127
Seite 3-47



1827
Seite 3-47



Clip
Seite 3-47



0697
Seite 3-47



Verpackung der Kunststoffschläuche und Spiralen

Tubepack®

- Längen: 5 m, 10 m, 25 m und 100 m
- Für Schläuche aus Polyamid, Polyurethan, Fluorpolymer, Polyethylen und Schweißfunken resistente Schläuche
- Optimierte Lagerung der Schläuche
- Erkennung des Schlauchtyps auf einen Blick
- Mit integriertem Abrollsystem für praktische Handhabung



Schlauchtrommel

- Längen bis 1000 m
- Für Schläuche aus Polyamid, Polyurethan, Fluorpolymer usw.
- Erkennung des Schlauchs auf einen Blick für einfache Handhabung
- Geeignet für werkstattübliche Abrollvorrichtungen



Rolle

- Längen bis 100 m
- Mit Kunststoff-Schutzfolie
- Für Schläuche mit Gewebeeinlage und Sonderschläuche (Multi-Schläuche)



Tüten

- Ideal für den Verkauf im Handel
- Geeignet als Promotionartikel
- Spiralschlauch und zugeschnittene Schläuche



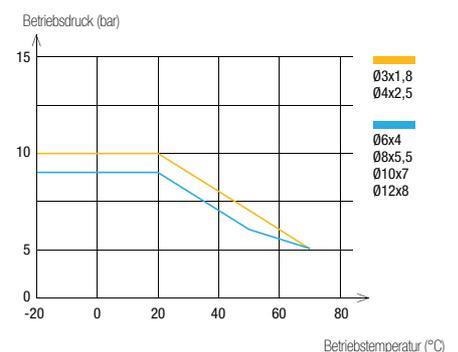
Beschriftungsservice

- Markierung der Länge in Meterabständen :
 - Zeitersparnis beim exakten Zuschnitt des Schlauchs
 - die Restmenge ist auf einen Blick ersichtlich (PA und PU)
- Auf Wunsch ist eine kundenspezifische Kennzeichnung möglich (Marke, Angabe des Mediums, Artikelnummer,...)
- Klare Rückverfolgbarkeit über die aufgedruckte Herstellungscharge



Grundsätzliche Hinweise zu den Druck-/Temperaturkurven

- Die Druck-/Temperaturkurven in diesem Kapitel zeigen für verschiedene Schlauchdurchmesser in Abhängigkeit von der Temperatur den maximal zulässigen Druck.
- Die technischen Eigenschaften der Schläuche von Parker Legris hängen auch von den verwendeten Anschlüssen ab.
- Die Vakuumbeständigkeit der Schläuche liegt bei 755 mm Hg (99%iges Vakuum).



Artikelnummern-System bei Kunststoffschläuchen und Spiralen

Werkstoffe

- H** = Schnellsteckschlauch
- L** = Starres Polyamid
- P** = Halbstarres Polyamid
- T** = Fluorpolymer
- U** = Polyurethan
- V** = PVC
- Y** = Polyethylen

Schlauchtyp

- P..A** = Antistatisches PA
- P..R** = Schwer entflammbares PA
- P..V** = Schweißfunken resistentes PA mit PVC-Schutzhülle
- T..A** = Antistatisches PFA
- T..P** = PFA
- U..A** = Antistatisches PU
- U..K** = Einwandiges PU, Schweißfunken resistent
- U..R** = PU-Ether
- U..V** = Schweißfunken resistentes PU mit PVC-Schutzhülle
- Y..F** = Advanced PE (LIQUIfit®)

2010 P 04 R 00 27

Verpackungs-Code

1 = Tubepack® oder LIQUIfit®-Schlauchtrommel

2 = Große Längen auf Schlauchtrommel

Länge

- 015** = 150 m
- 020** = 20 m
- 025** = 25 m
- 030** = 300 m
- 040** = 40 m
- 075** = 75 m
- 080** = 80 m
- 100** = 100 m

- 003** = 300 m
- 005** = 500 m
- .../...
- 010** = 1000 m

Außen-Ø

- 03** = 3 mm
- 04** = 4 mm
- 06** = 6 mm
- 08** = 8 mm
- .../...

- 1/4** = 56 mm
- .../...

- 10** = 10 mm
- 04** = 4 mm
- 06** = 6 mm
- 08** = 8 mm
- 10** = 10 mm

- 04** = 4 mm
- 06** = 6 mm

Farbe

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

Sonderausführungen Innen-Ø

- 18** = 1,8 mm
- 27** = 2,7 mm
- 33** = 3,3 mm
- 75** = 7,5 mm
- 95** = 9,5 mm

Maßzuschnitte

- Auf Wunsch können wir Ihnen folgende Schläuche zuschneiden (PA, PU, PE, FEP, PFA, ...).
- Schnittlängen von 30 mm bis 14 Meter möglich. Toleranz +/-2mm.
- Auf Kundenwunsch mit weißer oder roter Beschriftung.
- Sonderverpackungen auf Kundenwunsch möglich (Kartons, Boxen usw.).



PA-Schlauch

Polyamid-Schläuche haben sich für industrielle Applikationen und Anwendungen in der Antriebstechnik bewährt. Sie gewährleisten durch ihre **hohe mechanische Stabilität** **ausgezeichnete Haltbarkeit**. Parker Legris bietet bereits in dieser Ausführung ein **biobasiertes** halbstarres Polyamid mit noch höheren Leistungsmerkmalen an.

Produktvorteile

Bewährtes Material

- Gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit und Chemikalien
- Ausgezeichnete Materialhomogenität
- Kontinuierliche Kalibrierung der Schläuche für hervorragende Zuverlässigkeit
- Zwei versch. Materialien für starre und halbstarre Schläuche
- Halbstarrer Schlauch aus biobasiertem Polyamid

Vielseitig & leistungsstark

- Breiter Temperatur- und Druckbereich
- Gute Schwingungsabsorption
- Hohe Abriebfestigkeit
- Markierung der Restlänge
- Breite Farbpalette zur einfachen Erkennung der Kreisläufe
- Silikonfrei



Werkstatt
Werkzeuge
Drucklufttechnik
Antriebstechnik
Robotertechnik
Industriemaschinen

Anwendungen

Technische Daten

Schlauch	Halbstarres Polyamid	Starres Polyamid
Geeignete Medien	Druckluft und andere Medien	Druckluft, Schmierstoffe, andere Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 50 bar	Vakuum bis 58 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C	-40°C bis +80°C
Verwendete Werkstoffe	Biobasiertes Polyamid (Shore D 68)	Polyamid (Shore D 65)

Regelungen

Industrielle Normen

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

Beförderungstechnische Normen

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

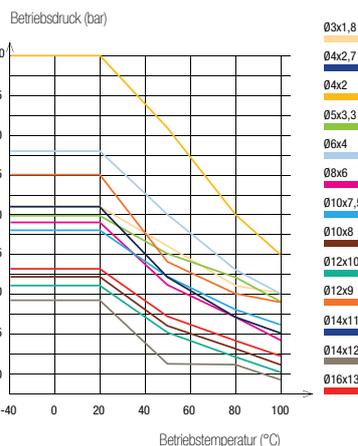
Verpackung

Tube pack: 25 m, 100 m
Schlauchtrommel: 500 m, 1000 m

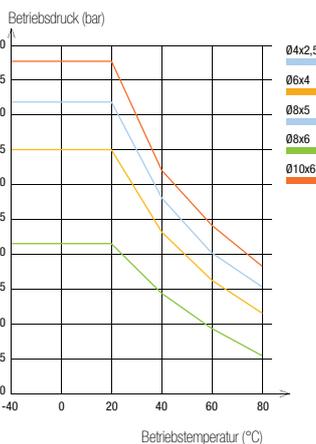
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Leistungsmerkmale

PA-Schlauch, halbstar



PA-Schlauch, starr



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
3 bis 5 mm	+0,05 / -0,08
6 bis 16 mm	+0,05 / -0,10

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

1025P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos							kg
3	1,8	6	1025P03 00 18					1025P03 04 18		0,200
4	2	10	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	1025P04 06	0,318
	2,7	10	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27	0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	1025P05 01 33				1025P05 04 33		0,420
6	4	15	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06	0,535
8	6	25	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06	0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1025P10 01 75				1025P10 04 75		1,135
	8	50	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06	0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1025P12 01 09				1025P12 04 09		1,769
	10	90	1025P12 00	1025P12 01				1025P12 04	1025P12 05	1,345
14	11	80	1025P14 00 11	1025P14 01 11				1025P14 04 11		2,226
	12	116	1025P14 00	1025P14 01				1025P14 04		1,734
16	13	90	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13			2,500

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

1100P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr

Tubepack® 100 m

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

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

2005P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr

Schlauchtrommel 500 m

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

2010P

Polyamid-Schlauch (PA), halbstarr

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R	farblos							kg
4	2,7	10	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	2010P04 05 27	2010P04 06 27	7,630
6	4	15	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05	2010P06 06	16,600

Maßzuschnitte

- Auf Wunsch können wir Ihnen folgende Schläuche zuschneiden (PA, PU, PE, FER, PFA, ...).
- Schnittlängen von 30mm bis 14 Meter möglich. Toleranz +/-2mm.
- Auf Kundenwunsch mit weißer oder roter Beschriftung.
- Sonderverpackungen auf Kundenwunsch möglich (Kartons, Boxen usw.).



PA-Schlauch

1025L

Polyamid-Schlauch (PA), starr

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R		kg
4	2,5	35	1025L04 01 25	0,190
6	4	45	1025L06 01	0,400
8	5	70	1025L08 01 05	0,760
	6	65	1025L08 01	0,760
10	6	85	1025L10 01 06	1,330

Polyamid-Schläuche können mit einer Reihe von Armaturen in diesem Katalog kombiniert werden.

Schläuche

PA halbstarr



PA starr



Push-In Fittings

[LF 3000*](#) Seite 1-4



[LF 3600](#) Seite 1-95



[LF 3800/LF 3900](#) Seite 1-113



[LF 6100](#) Seite 1-107



Klemmverschraubungen

[Messing](#) Seite 5 -5

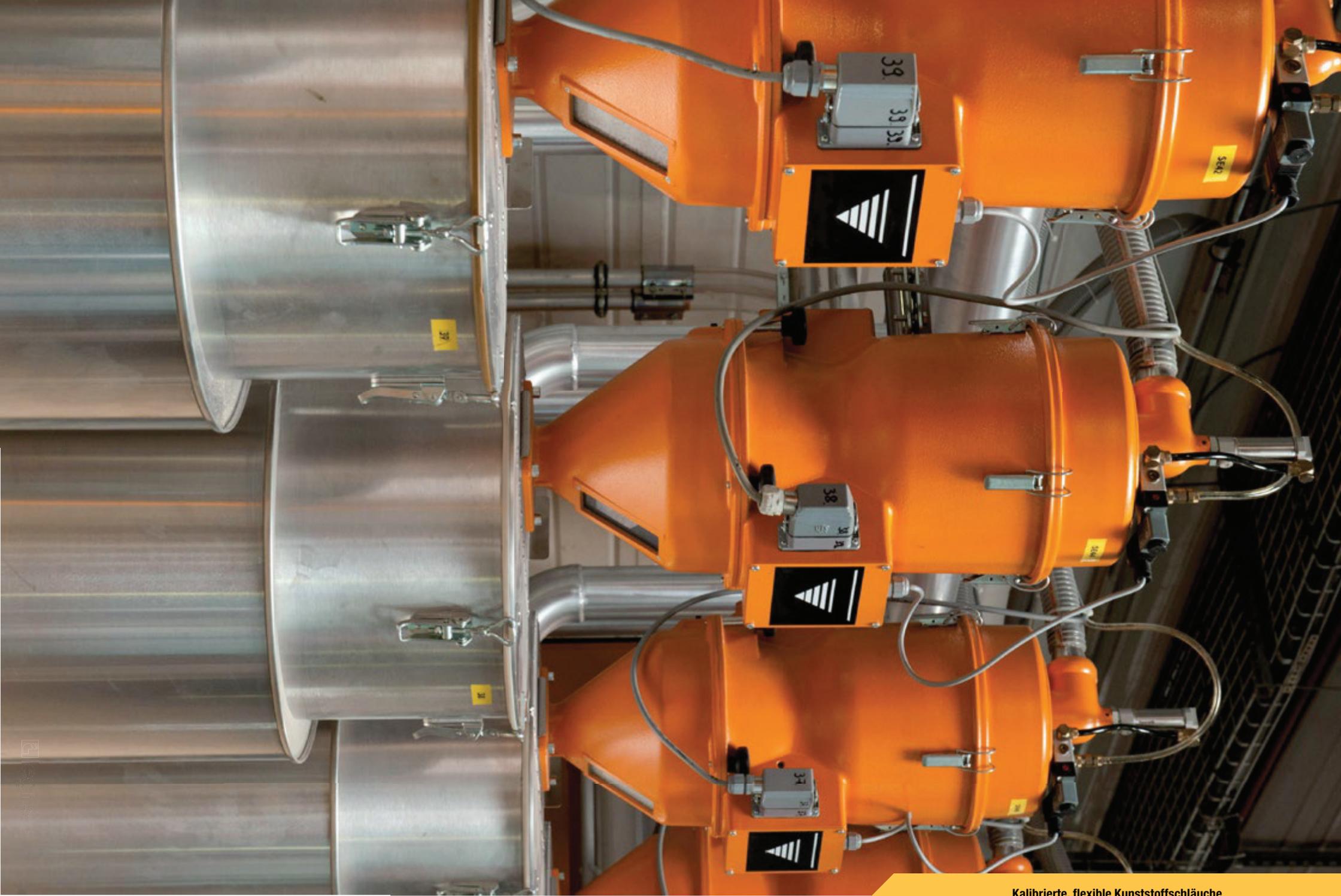


[Edelstahl](#) Seite 5 -31



[Stützhülsen](#) Seite 5-5





Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche
und Spiralen

Schwer entflammbarer PA-Schlauch

Dieser Schlauch aus **einwandigem, schwerentflammbarem PA** kombiniert ausgezeichnete Leistungsmerkmale im Hinblick auf Druck- und Temperaturbelastungen mit Flammbeständigkeit – **ohne giftige Rauchentwicklung**. Es kann auf die Verwendung eines Abmantelwerkzeugs verzichtet werden, so dass keine Gefahr besteht, den Schlauch dabei zu beschädigen.

Produktvorteile

Sicherheit für Schienenfahrzeuge

- Speziell ausgelegt für die Antriebstechnik
- Hervorragende Flammbeständigkeit
- Geringe Rauchentwicklung
- Ungiftige Verbrennungsgase
- UV-beständig
- Geeignet für hohe Druck- und Temperaturbelastungen

Innovative einwandige Lösung

- Geeignet für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Funkenflug
- Kostengünstige Alternative zu PA-Schläuchen mit PVC-Schutzhülle
- Vereint die technischen Vorteile von starrem und halbstarrem Polyamid-Schlauch
- In 5 Farben erhältlich
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Silikonfrei



- Schienenfahrzeuge
- Hupen
- Industriemaschinen
- Pneumatische Türen
- Rolltreppen
- Zentralschmierung
- Schweißarbeiten

Anwendungen

Technische Daten

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

Regelungen

Schienenfahrzeuge

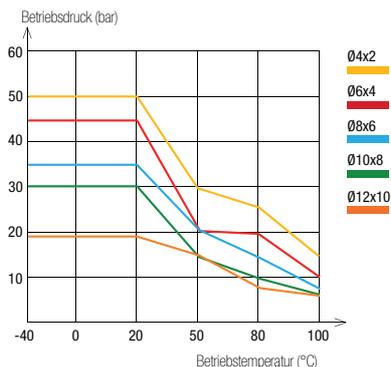
Pr EN 45545-2: HL3, R22, R24, R25
NF F16101: I3 F2
DIN 5510-2: S4, SR2, ST2
ISO 4892

Industrie

DI: 97/23/EG (DGRL)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
RG: 1907/2006/EG (REACH)
UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)

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

Leistungsmerkmale von schwer entflammbarem PA-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 mm	+0,05 / -0,08
6 bis 12 mm	+0,05 / -0,10

Verpackung
Tubepack*: 100 m

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

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

1100P..R

Polyamid-Schlauch (PA), schwer entflammbar

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R	 farblos			kg
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R04	1,308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R04	1,308
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R04	2,122
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R04	2,725
12	10	92	1100P12R00	1100P12R01	1100P12R04	3,716

Weitere Farben auf Anfrage bei einer Mindestbestellung erhältlich: für die Durchmesser 4 bis 6 mm, 1000 mm, für den Durchmesser 8 mm, 500 m, für die Durchmesser 10 bis 12 mm: 300 m.

Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche und Spiralen

Passende Produkte

Unsere schwer entflammaren Polyamid-Schläuche können mit einer Reihe von Armaturen aus Kapitel 1 und 5 kombiniert werden.

Push-In Fittings

LF 3000°

Seite 1-4

LF 3600

Seite 1-95

LF 3800/LF 3900

Seite 1-113

LF 6100

Seite 1-107



Klemmverschraubung

Messing

Seite 5-5

Stützhülsen

Seite 5-5



Schweißfunken resistenter PA-Schlauch mit PVC-Schutzhülle

Der Schweißfunken resistente Polyamid-Schlauch ist beständig gegen **Flammen und Funkenflug** und zeichnet sich durch erhöhte Schlag- und Abriebfestigkeit aus – genau der richtige Schlauch, um die **Lebensdauer** Ihrer Anlagen zu verbessern, insbesondere im Schweißbereich.

Produktvorteile

Beständig gegen Funkenflug	Schwer entflammbare PVC-Ummantelung schützt den Innenschlauch Einfaches Abmanteln durch nicht haftende Schutzhülle Geeignet für hohe Druck- und Temperaturbelastungen
Robustes Design & lange Lebensdauer	Hohe Torsions- und Quetschfestigkeit Hervorragende Kompatibilität mit Kühlflüssigkeiten Kennzeichnung der Durchflussrichtung Silikonfrei



Industriemaschinen
Schweißroboter
Kühlung
Aggressive Umgebungen

Anwendungen

Technische Daten

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

Regelungen

Industrielle Normen

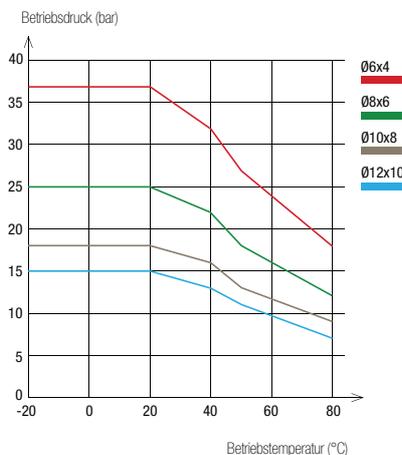
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: 1907/2006 (REACH)
UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)

Verpackung

Tube pack: 25 m, 100 m

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Leistungsmerkmale des Schweißfunken resistenten PA-Schlauchs



Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø	Stärke der PVC-Ummantelung
PVC-Ummantelung 8 bis 14 mm	+0,10 / -0,10	1 mm
Innenschlauch 6 bis 12 mm	+0,05 / -0,10	

Außen-Ø Schlauch	Abmantellänge für LF 3600 (mm)
4 mm	15 ± 1
6 mm	18 ± 1
8 mm	19 ± 1
10 mm	24 ± 1
12 mm	25 ± 1

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

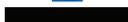
Für Anschlüsse anderer Programme auf Anfrage.

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

1025P..V

Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken resistent

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R				kg
6	4	25	1025P06V01	1025P06V03	1025P06V04	1,238
8	6	30	1025P08V01	1025P08V03	1025P08V04	1,693
10	8	55	1025P10V01	1025P10V03	1025P10V04	2,029
12	10	70	1025P12V01		1025P12V04	2,970

1100P..V

Polyamid-Schlauch (PA), Schweißfunken resistent

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R				kg
6	4	25	1100P06V01	1100P06V03	1100P06V04	2,338
8	6	30	1100P08V01	1100P08V03	1100P08V04	3,767
10	8	55	1100P10V01	1100P10V03	1100P10V04	4,767
12	10	70	1100P12V01		1100P12V04	6,567

6000 71 00

Abisolierer

Technisches Polymer, Edelstahl



6000 71 00

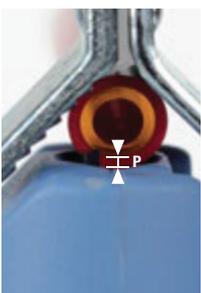
kg

0,098



Funktionsweise

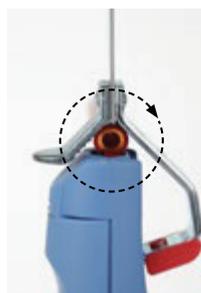
Abisolierer 6000 71 00



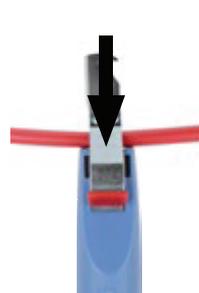
1. Legen Sie den Schlauch in den Abisolierer ein und passen Sie die Klingenhöhe an die Schlauchstärke an.



2. Die Klingenhöhe kann mit Hilfe der Rändelschraube unten am Griff eingestellt werden.



3. Führen Sie das so eingestellte Werkzeug in einer 360°-Drehung rund um den Schlauch.



4. Üben Sie dabei leichten Druck auf den Metallteil des Werkzeugs aus, so dass der Schlauch festgehalten wird.



5. Ziehen Sie das Werkzeug ans Schlauchende, um die Ummantlung längs zu schlitzeln.



6. Der Schlauch ist nun sauber abgemantelt.

PU-Schlauch

PU-Schläuche in allen **3 Werkstoffvarianten** – Ether, Ester und Ether kristall (lebensmittelecht) – gewährleisten ein Höchstmaß an Flexibilität und sind für nahezu alle Anwendungen geeignet. Zudem bieten sie **50 % Platzeinsparung** im Vergleich zu halbstarren PA-Schläuchen.

Produktvorteile

Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Konstante Flexibilität für eine hohe Lebensdauer
 Optimaler Biegeradius
 Gute Schwingungsabsorption
 Einzigartige Abriebfestigkeit selbst für einen einwandigen Schlauch
 UV-beständig
 Verbesserte Vakuumbeständigkeit durch die Oberflächenhärte
 Markierung der Restlänge
 Silikonfrei

3 Werkstoffvarianten

PU-Ester: perfekt geeignet für pneumatische Anwendungen
 PU-Ether: Geeignet für Hydrolyse; erhöhte Chemikalienbeständigkeit als PU-Ester
 PU-Ether kristall, lebensmittelecht:

- Einfache Erkennung von Medien und Kreisläufen
- Höhere Chemikalienbeständigkeit als bei PU-Ether
- Erhöhte Lebensdauer



Lebensmittelindustrie
 Robotertechnik
 Beschaltung
 Pneumatik
 Automatisierungstechnik
 Automobilproduktion
 Hohe Taktraten

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft, industrielle Medien (je nach Werkstoff)
Betriebsdruck	Vakuum bis 12 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan-Ester (Shore D 52) Polyurethan-Ether (Shore D 52) Polyurethan-Ether kristall, lebensmittelecht (Shore D 52)

Regelungen

Industrielle Normen

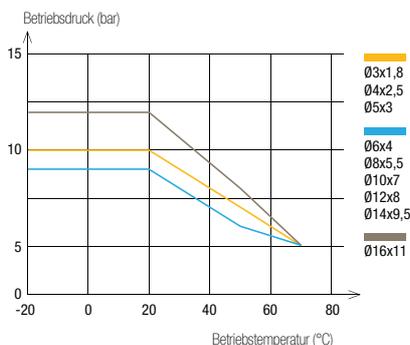
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
 DI: 97/23/EG (DGRL)
 RG: 1907/2006 (REACH)

Lebensmittelbereich (PU-Ether kristall, lebensmittelecht)

FDA: 21 CFR 177.2600, 178.3297, 176.170, 178.2010
 RG: 1935/2004 EG

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

Leistungsmerkmale von PU-Schlauch



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

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

Verpackung

Tube pack*: 25 m, 100 m
 Schlauchtrommel: 300 m, 500 m, 1000 m

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

1025U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R							kg
3	1,8	8	1025U03 01 18						0,020
4	2,5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06	0,310
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04			0,522
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06	0,591
8	5,5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06	0,971
10	7	25	1025U10 01	1025U10 02		1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06	1,467
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02		1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06	2,406
14	9,5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95			2,815
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11			2,815

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

1100U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R							kg
4	2,5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06	1,092
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04			1,092
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06	2,064
8	5,5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06	3,610
10	7	25	1100U10 01			1100U10 04			6,105
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04			8,610
14	9,5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95			11,215
16	11	45	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11			12,176

Schläuche in Zollabmessungen auf Anfrage.

2003U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R							kg
10	7	25	2003U10 01	2003U10 02	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 05	2003U10 06	16,600

2005U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 500 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R							kg
8	5,5	20	2005U08 01	2005U08 02	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05		17,100

2010U

Polyurethan-Ester-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 1000 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R							kg
4	2,5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06	9,840
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06	20,460

PU-Schlauch

1025U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	kg
4	2,5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17	0,310
5	3	13			1025U05R08					0,522
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17	0,591
8	5,5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17	0,971
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14		1,467
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14		2,406
14	9,5	45		1025U14R04 95						2,421
16	11	45			1025U16R08 11					2,815

1100U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	 kristall	kg
4	2,5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08	1100U04R12	1100U04R13	1100U04R14	1100U04R17	1,092
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17	2,064
8	5,5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17	3,610
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14		6,109
12	8	35			1100U12R048					8,610
14	9,5	45			1100U14R08 95					11,215
16	11	45			1100U16R08 11					12,176

2003U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 300 m

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

2005U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 500 m

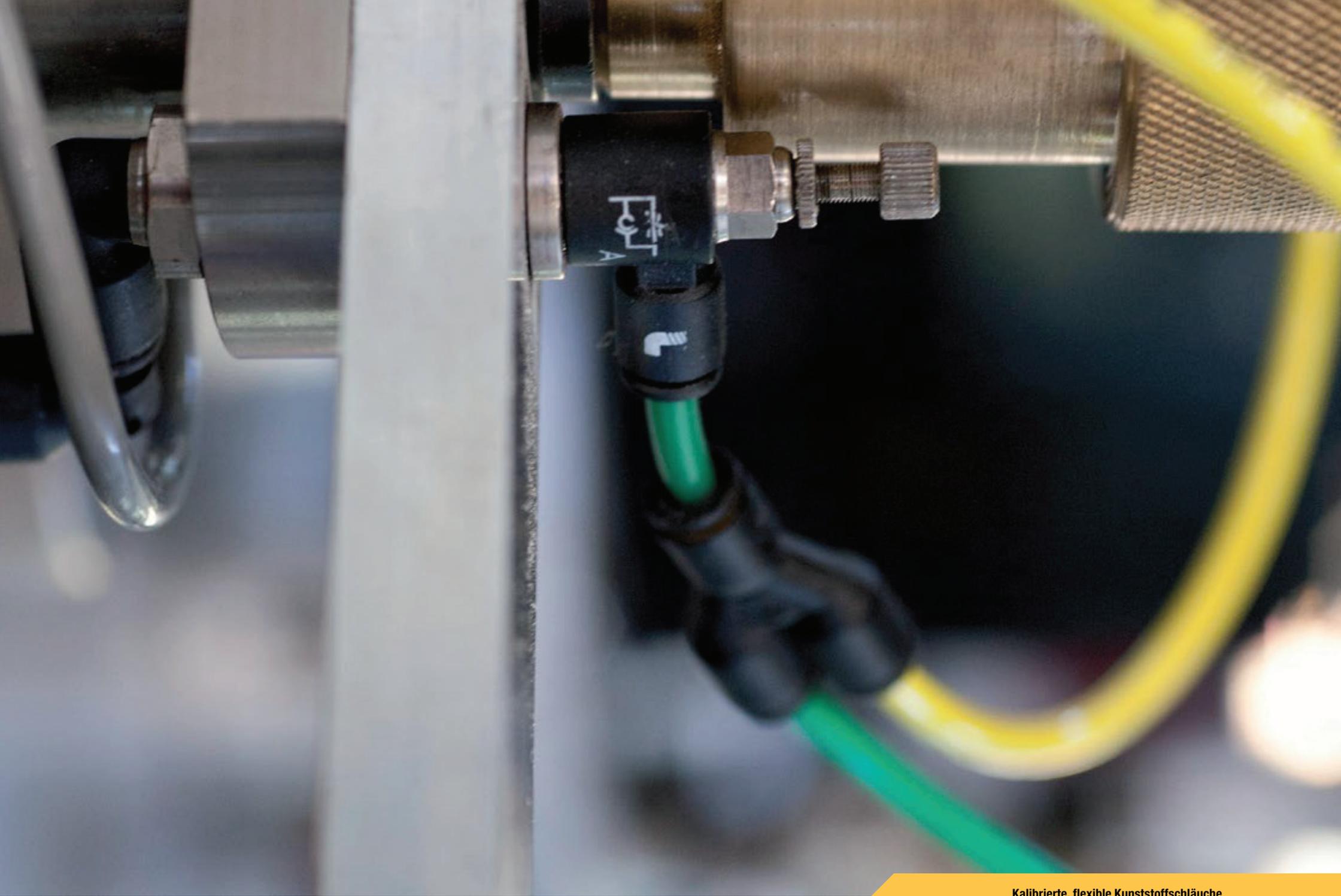
Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)				 kristall	kg
8	5,5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08	15,600

2010U..R

Polyurethan-Ether-Schlauch (PU)

Schlauchtrommel 1000 m

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



Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche
und Spiralen

Antistatischer PU-Schlauch

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

Produktvorteile

- | | |
|----------------------------|---|
| Sicherheit | <ul style="list-style-type: none"> Durchgängig geringer Materialwiderstand Geeignet für explosionsfähige Umgebungen (ATEX)* Lange Lebensdauer Gute Schwingungsabsorption UV-beständig Silikonfrei |
| Optimierte Prozesse | <ul style="list-style-type: none"> Minimaler Biegeradius für maximale Platzeinsparung Gute Chemikalienbeständigkeit Breiter Temperaturbereich Konstante chemische Leistungsmerkmale über die gesamte Schlauchlänge |



Antistatische Verpackung
Drucklufttechnik
Elektronik
Pulverlackbeschichtung
Leistungswandler

Anwendungen

Technische Daten

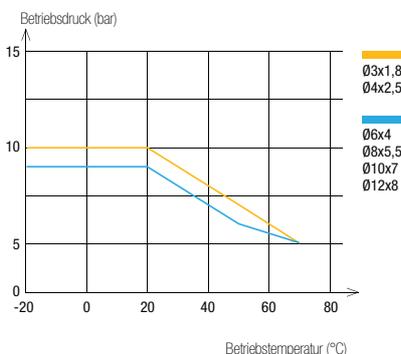
Geeignete Medien	Druckluft, industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 10 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan mit leitfähigem Additiv (Shore D 50)

Regelungen

DI: 94/9/EG (ATEX*)
DI: 1907/2006 (REACH)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
*für ATEX-Anwendungen bitten wir um Rücksprache

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

Leistungsmerkmale von antistatischem PU-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz des Außen-Ø
3 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 12 mm	+0,15 / -0,15

Verpackung
Tubepack: 25 m, 100 m

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

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

1025U..A Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), antistatisch

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R		kg
4	2,5	12	1025U04A01	0,260
6	4	15	1025U06A01	0,500
8	5,5	25	1025U08A01	1,260

1100U..A Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), antistatisch

Tubepack® 100 m

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

Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche
und Spiralen

Passende Produkte

Um die antistatischen Eigenschaften im gesamten Kreislauf zu erhalten, sollten diese Schläuche ausschließlich mit Metallanschlüssen kombiniert werden.

Push-In Fittings

[LF 3600](#) Seite 1-95



[LF 3800](#) Seite 1-113



[LF 3900](#) Seite 1-113



Klemmverschraubungen

[Messing](#) Seite 5-5



[Edelstahl](#) Seite 5-31



Schweißfunken resistenter PU-Schlauch

Durch die Kombination aus **Beständigkeit gegen Funkenflug** und besonderer **Flexibilität** eignet sich diese Produktreihe ausgezeichnet für alle Schweißanwendungen. Der PU-Ether-Schlauch ist in zwei Ausführungen erhältlich (mit PVC-Schutzhülle oder einwandig) und ist **perfekt abgestimmt** auf Push-In Fittings von Parker Legris.

Produktvorteile

Polyurethan mit PVC-Schutzhülle

- Hohe Torsions- und Abriebfestigkeit
- Einfaches Abmanteln durch nicht haftende Schutzhülle
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Selbstlöschende Schutzhülle um den Innenschlauch
- Silikonfrei

Einwandiges Polyurethan

- Minimaler Biegeradius für maximale Platzeinsparung
- Besondere Flexibilität für hohe Lebensdauer und hohe Taktraten
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kennzeichnung der Durchflussrichtung
- Feuerfester Werkstoff
- Silikonfrei



- Anwendungen**
- Industriemaschinen
 - Drucklufttechnik
 - Robotertechnik
 - Hohe mechanische Belastung
 - Kühlung
 - Schweißanlagen
 - Verkabelungen

Technische Daten

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

Außen-Ø Schlauch	Abmantellänge für LF 3600 Anschlüsse (mm)
4 mm	15 ± 1
6 mm	18 ± 1
8 mm	19 ± 1
10 mm	24 ± 1
12 mm	25 ± 1

Regelungen

UL94 V2 bis V0 (Flammbeständigkeit, abhängig vom Schlauchtyp)
RoHS 2002/95/EG, 2011/65/EG
RG: 1907/2006 (REACH)

Verpackung

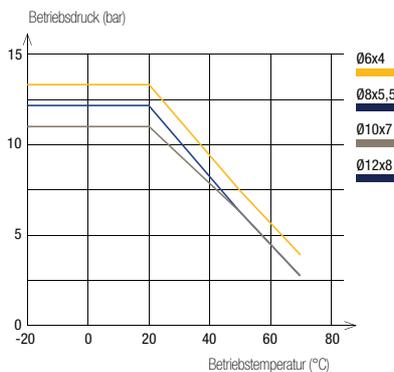
Tubeback*: 25 m, 100 m

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

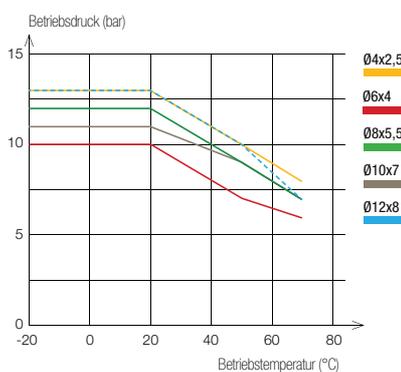
Für Anschlüsse und Rohr-Durchmesser anderer Abmessungen kontaktieren Sie uns bitte.

Leistungsmerkmale von Schweißfunken resistentem PU-Schlauch

mit PVC-Schutzhülle



einwandig



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø	Stärke PVC-Schutzhülle und Toleranzen
4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10	1mm +0,10 / -0,10
10 bis 14 mm	+0,15 / -0,15	

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-101 (Innenschlauch bei Ausführung mit Schutzhülle bzw. einwandiger Schlauch absolute Dichtheit).

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

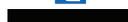
1025U..V Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken resistentem Schutzmantel Tubepack® 25 m

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

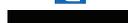
1100U..V Polyurethan-Ether-Schlauch (PU), mit Schweißfunken resistentem Schutzmantel Tubepack® 100 m

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

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

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

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

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

6000 71 00 Abisolierer

Technisches Polymer, Edelstahl



6000 71 00

kg

0,098

Funktionsweise des Abisolierers auf Seite 3-17



PE-Schlauch

Parker Legris bietet PE-Schlauch in zwei Ausführungen an: **Advanced PE 50% aus vernetztem Polyethylen** und **Polyethylen mit niedriger Dichte**.

Unser Advanced PE-Programm ist selbst für extrem anspruchsvolle Anwendungen geeignet, insbesondere bei Wasseranwendungen. PE-Schlauch ist in der Anwendung **gesundheitlich vollkommen unbedenklich**.

Produktvorteile

Advanced PE

Vernetztes Polyethylen 50%
Hohe Flexibilität und Temperatur- und Druckbeständigkeit
Breite Chemikalienbeständigkeit
UV-stabilisiert und dadurch ideal für alle Anwendungen im Außenbereich
Zugelassen für Dauerkontakt mit Getränken und Lebensmittelprodukten
Silikonfrei

Polyethylen mit niedriger Dichte

Gute Beständigkeit gegenüber aggressiven und korrosiven Medien
Guter technischer Kompromiss
Lebensmittelecht
Silikonfrei



Getränke
Chemie
Petrochemie
Lebensmittelindustrie
Wasser
Wasseraufbereitung

Anwendungen

Technische Daten

Schlauch	Advanced PE	PE mit niedriger Dichte
Geeignete Medien	Wasser, Getränke und andere Flüssigkeiten	Industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 16 bar	Vakuum bis 20 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +95°C	-40°C bis +60°C
Verwendete Werkstoffe	Polyethylen: Vernetztes PE 50 % PE-LD 50 % (Shore D 44)	Polyethylen mit niedriger Dichte (Shore D 44)

Regelungen

Advanced PE Schlauch

FDA: 21 CFR 177.1520
RG: 1935/2004/EG
DI: 97/23/EG (PED)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
KTW
NSF 42 /58 (1/4" und 3/8" zugelassen für 10 bar und 1/2" zugel. für 8 bar bei Raumtemperatur)
NSF 51, 61 C-HOT
ACS (nicht in violett)
WRAS
RG: 1907/2006 (REACH)

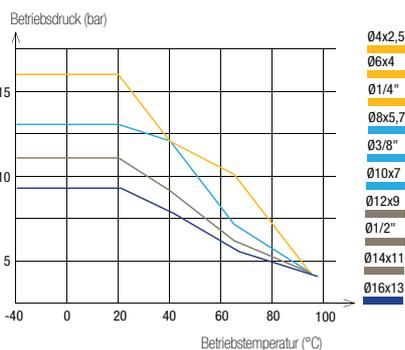
PE mit niedriger Dichte

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

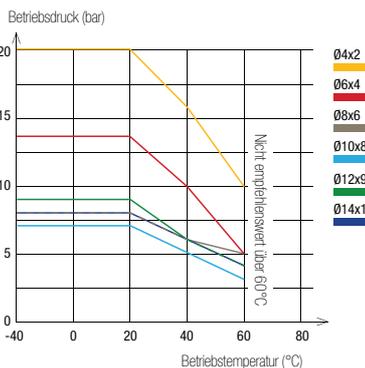
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab. Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Leistungsmerkmale der Schläuche

Advanced PE-Schlauch



PE mit niedriger Dichte



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
1/4" bis 1/2"	+0,10 / -0,10
4 bis 14 mm	+0,10 / -0,10

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

Verpackung

Advanced PE-Schlauch
Schlauchtrommel : 75 m, 150 m, 300 m
250 ft, 500 ft, 1000 ft

PE-Schlauch mit niedriger Dichte
Tubepack: 100 m

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

1015Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 150 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R	 farblos						 weiß	kg
4	2,5	16	1015Y04F00	1015Y04F01	1015Y04F02	1015Y04F03	1015Y04F04	1015Y04F05	1015Y04F10	4,914
6	4	32	1015Y06F00	1015Y06F01	1015Y06F02	1015Y06F03	1015Y06F04	1015Y06F05	1015Y06F10	5,434
8	5,75	40	1015Y08F00	1015Y08F01	1015Y08F02	1015Y08F03	1015Y08F04	1015Y08F05	1015Y08F10	3,279
10	7	40	1015Y10F00	1015Y10F01	1015Y10F02	1015Y10F03	1015Y10F04	1015Y10F05	1015Y10F10	5,318

1030Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 300 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R	 farblos						 weiß	kg
4	2,5	16	1030Y04F00	1030Y04F01	1030Y04F02	1030Y04F03	1030Y04F04	1030Y04F05	1030Y04F10	2,860
6	4	32	1030Y06F00	1030Y06F01	1030Y06F02	1030Y06F03	1030Y06F04	1030Y06F05	1030Y06F10	5,318

1075Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 75 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R	 farblos						 weiß	kg
12	9	55	1075Y12F00	1075Y12F01	1075Y12F02	1075Y12F03	1075Y12F04	1075Y12F05	1075Y12F10	3,852
14	11	75	1075Y14F00							5,850
16	13	95	1075Y16F00							7,550

1096Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 250 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)	 R	 farblos						 weiß	kg
1/2	0,375	1,96	1096Y62F00	1096Y62F01	1096Y62F02	1096Y62F03	1096Y62F04	1096Y62F05	1096Y62F10	4,200

1098Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

Schlauchtrommel 500 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)	 R	 farblos						 weiß	kg
1/4	0,170	0,78	1098Y56F00	1098Y56F01	1098Y56F02	1098Y56F03	1098Y56F04	1098Y56F05	1098Y56F10	2,334
3/8	0,250	1,18	1098Y60F00	1098Y60F01	1098Y60F02	1098Y60F03	1098Y60F04	1098Y60F05	1098Y60F10	5,518

1099Y..F

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

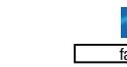
Schlauchtrommel 1000 ft

Ø Außen (Zoll)	Ø Innen (Zoll)	 R	 farblos						 weiß	kg
1/4	0,170	0,78	1099Y56F00	1099Y56F01	1099Y56F02	1099Y56F03	1099Y56F04	1099Y56F05	1099Y56F10	4,718

Advanced Polyethylen-Schlauch (APE)

1100Y

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	 R	 farblos	kg
4	2	25	1100Y04 00	0,910
6	4	35	1100Y06 00	1,500
8	6	55	1100Y08 00	2,140
10	8	80	1100Y10 00	2,710
12	9	65	1100Y12 00	4,750
14	11	80	1100Y14 00	5,650

Fluorpolymer-Schlauch - FEP

Der **FEP-Schlauch** besteht aus einem **höchst widerstandsfähigen Fluorpolymer** (Perfluorethylenpropylen), das sich aufgrund seiner **Transparenz** ausgezeichnet für Medien eignet, die besonderer Kontrolle bedürfen. Er bietet gleichzeitig optimale Leistungsmerkmale.

Produktvorteile

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

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



Messgeräte
Lebensmittelindustrie
UV
Gasprobennahme
Chemie
Thermische Wechselbelastung
Laboranwendungen

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Industrielle Medien
Betriebsdruck	0 bis 28 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +150°C
Verwendete Werkstoffe	Perfluorethylenpropylen (rein) (Shore D 55)

Regelungen

Lebensmittelverarbeitung

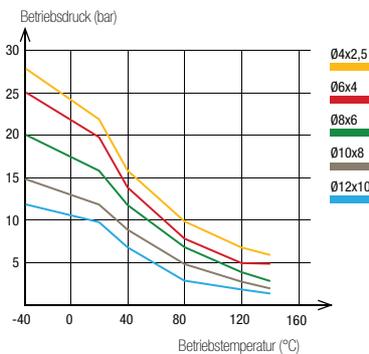
FDA: 21 CFR 177.1550
RG: 1935/2004

Industrielle Normen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: 1907/2006 (REACH)

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Leistungsmerkmale von FEP-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 mm	+0,05 / -0,05
6 bis 10 mm	+0,07 / -0,07
12 mm	+0,10 / -0,10

Verpackung

Tube-pack: 5 m, 25 m

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

1005T

Fluorpolymer-Schlauch (FEP)

Tubepack® 5 m

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

1025T

Fluorpolymer-Schlauch (FEP)

Tubepack® 25 m

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

Kalibrierte, flexible Kunststoffschläuche

Kunststoffschläuche
und Spiralen

Passende Produkte

Perfekt ergänzt werden Fluorpolymer-Schläuche (PFA, FEP) durch Anschlüsse aus Edelstahl.

Push-In Fittings

[LF 3800](#) Seite 1-113

[LF 3900](#) Seite 1-113



Klemmverschraubungen

[Edelstahl](#) Seite 5-31



Fluorpolymer-Schlauch - PFA

Der Fluorpolymer-Schlauch **PFA** (Perfluoralkoxy) bietet im Vergleich zu anderen Fluorpolymer-Schläuchen (PTFE, FEP und PVDF) **10-fach höhere Lebensdauer** bei hoher chemischer und mechanischer Belastung. PFA-Schläuche sind in **drei Werkstoffen** erhältlich und passen sich dadurch perfekt an alle Anwendungen an – selbst in extrem anspruchsvollen Applikationen.

Produktvorteile

Vielseitigkeit

- Hervorragende chemische Eigenschaften
- Biessame Alternative zu Edelstahlrohren
- Extrem breiter Temperaturbereich - von kryotechnischen Anwendungen bis zu höchsten Temperaturen
- Nicht haftend und dadurch für die Beförderung zahlreicher Medien/Gase geeignet
- Außerordentlich lange Lebensdauer
- Niedrigste Durchlässigkeit in der Gruppe der Fluorpolymere
- Schwer entflammbar
- UV-durchlässig
- Auf Wunsch mit Markierungen
- Silikonfrei

3 Werkstoffvarianten

- Hochreines farbloses PFA: für alle Anwendungen, selbst unter erhöhter mechanischer Belastung
- Farbiges durchscheinendes PFA: Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick
- Schwarzes antistatisches PFA: keine Gefahr elektrostatischer Entladung



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

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Medizinische, biokompatible Medien, Lebensmittel, Gas, Druckluft
Betriebsdruck	Vakuum bis 36 bar
Temperaturbereich	-196°C bis +260°C
Verwendete Werkstoffe	Perfluoralkoxy (Shore D55) <ul style="list-style-type: none"> • Hochreines PFA ("High purity") • Durchscheinend farbiges PFA • Antistatisches PFA

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

Regelungen

Medizintechnische Normen

USP: Klasse VI (A)
Externe Kommunikationsgeräte

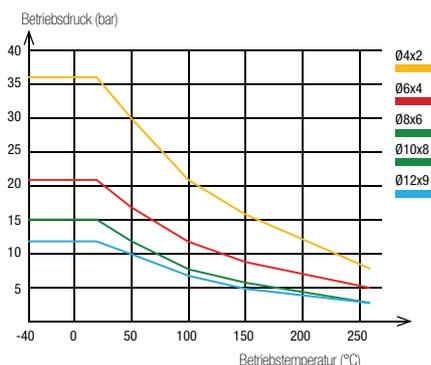
Industrielle Normen

UL94 V-0 (Flammbeständigkeit)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
DI: 97/23/EG (DGRL)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 94/09/EG (ATEX, schwarzer Schlauch)

Lebensmittelvorschriften

FDA: 21 CFR 177.1550
(farblos, farbig durchscheinend)
RG: 1935/2004

Leistungsmerkmale von PFA-Schlauch



Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10
10 bis 12 mm	+0,15 / -0,15

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

Verpackung

Tube pack: 10 m, 50 m, 100 m

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

1010T..P

Fluorpolymer-Schlauch (PFA)

Tubepack® 10 m

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

1050T..P

Fluorpolymer-Schlauch (PFA)

Tubepack® 50 m

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

1100T..P

Fluorpolymer-Schlauch (PFA)

Tubepack® 100 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos	kg
4	2	12	1100T04P00	0,870
6	4	34	1100T06P00	2,370
8	6	60	1100T08P00	4,100
10	8	95	1100T10P00	7,230
12	9	120	1100T12P00	11,480

1010T..A

Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch

Tubepack® 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2	12	1010T04A01	0,087
6	4	34	1010T06A01	0,237
8	6	60	1010T08A01	0,410

1050T..A

Fluorpolymer-Schlauch (PFA), antistatisch

Tubepack® 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
4	2	12	1050T04A01	0,435
6	4	34	1050T06A01	1,185
8	6	60	1050T08A01	2,050

Multi-Schlauch

Unser Angebot an Multi-Schläuchen kombiniert in **komplexen Druckluftsystemen** starkes Leistungsverhalten mit **optimaler Raumnutzung**. Durch das **breite Konfigurationspotenzial** passen sie sich im Hinblick auf Flexibilität, Kompatibilität und Druck-/Temperaturbelastung mühelos den gegebenen Randbedingungen an.

Produktvorteile

PA-Schlauch im Schutzmantel

Widerstandsfähige PVC-Ummantelung zum Schutz gegen äußere Einflüsse:

- Abrieb
- Funkenflug
- aggressive Medien

Schlauchbündel: minimaler Biegeradius und kompakte Verlegung

Einfache Verlegung

Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick

Technisches Leistungsspektrum von Polyamid

Schlauchanzahl: 2 bis 12, nummeriert

Silikonfrei

Zwillings-Schläuche aus PU-Ester

Zwillings-Schlauch im Schutzmantel für erhöhte Festigkeit

Kreisförmiger Außendurchmesser bleibt auch nach Trennung erhalten

Erkennung der Kreisläufe auf einen Blick

Einfache und schnelle Montage

Einfache Verlegung

3 Farbkombinationen

Silikonfrei



Pneumatik
Automatisierungstechnik
Robotertechnik
Transport
Automobilprozesse
Montageprozesse

Anwendungen

Technische Daten

Schlauch	PA	PU
Geeignete Medien	Druckluft, Chemikalien industrielle Medien	Druckluft, industrielle Medien
Betriebsdruck	Vakuum bis 24 bar	0 bis 14 bar
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C	-20°C bis +70°C
Verwendete Werkstoffe	Polyamid	Polyurethanester

Regelungen

Industrielle Normen

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

DI: 97/23/EG (DGRL)

RG: 1907/2006 (REACH)

Das verwendete Polyamid ist mit DIN 73378 kompatibel

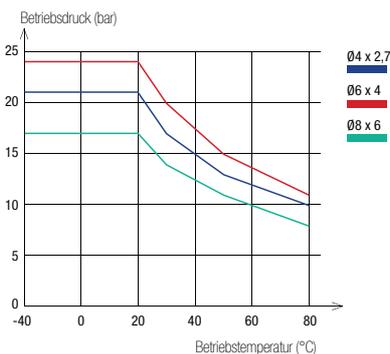
Verpackung

PA-Schlauch im Schutzmantel: Zwillings-Schlauch, PU:
Tubepack* 10 m, 50 m Tubepack* 25 m

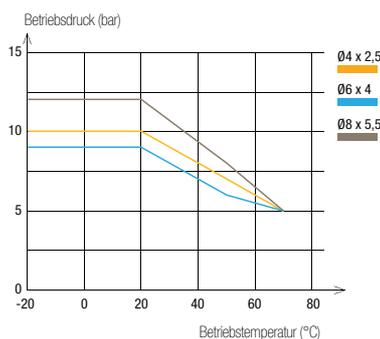
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Leistungsmerkmale der Schläuche

Halbstarres PA-Schlauch im Schutzmantel



Zwillings-Schlauch aus PU-Ester



Werkstoffe	Außen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
PA	4 mm	+0,05 / -0,08
	6 bis 8 mm	+0,05 / -0,10
PU	4 bis 8 mm	+0,10 / -0,10

In Verbindung mit den Push-In Fittings von Parker Legris gewährleisten die Schläuche aufgrund ihrer Kalibrierung nach NF E49-100 (halbstarre PA-Schlauch) bzw. nach NF E49-101 (PU-Zwillingssschlauch) absolute Dichtheit.

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

1010P..M Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr

Rolle 10 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Anzahl von Schläuchen		kg
4	2,7	35	4	1010P04 00M04	1,440
		45	7	1010P04 00M07	1,920
6	4	55	4	1010P06 00M04	2,300
		60	7	1010P06 00M07	2,900
8	6	45	2	1010P08 00M02	2,600

1050P..M Multi-Schlauch aus Polyamid (PA), halbstarr

Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Anzahl von Schläuchen		kg
4	2,7	20	2	1050P04 00M02	4,400
		35	4	1050P04 00M04	6,600
		45	7	1050P04 00M07	8,200
		55	12	1050P04 00M12	15,200
6	4	45	2	1050P06 00M02	8,400
		55	4	1050P06 00M04	11,500
		60	7	1050P06 00M07	12,500
8	6	45	2	1050P08 00M02	13,000

1420U Zwillings-Schlauch aus Polyurethan (PU)

Tubepack® 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)					kg
4	2,5	12	1420U04 11	1420U04 44	1420U04 41	0,620
6	4	15	1420U06 11	1420U06 44	1420U06 41	1,182
8	5,5	20	1420U08 11	1420U08 44	1420U08 41	1,942

Farbauswahl



Multi-Schläuche
Polyamid halbstarr / PVC-Ummantelung



Passende Produkte

Ergänzend zu unseren Multi-Schläuchen bieten wir auch die passenden Mehrfachsteckverbinder an – siehe Kapitel 1.

Push-In Fittings

Mehrfachsteckverbinder Seite 1-31



PA-Spiralen

Die Polyamid-Spiralen von Parker Legris zeigen auch **nach Dauerbelastung ein ausgezeichnetes Rückstellvermögen** und bieten im Hinblick auf Ergonomie und Platzersparnis eine echte **Alternative zu Aufrollsystemen**. Eingebunden mit Knickschutzfedern werden Beschädigungen der vorbestückten Spiralschläuche vermieden.

Produktvorteile

Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Geringer Druckabfall
Gute Chemikalienbeständigkeit
Optimales Rückstellvermögen
Technisches Leistungsspektrum von Polyamid
Silikonfrei

Umfassende Produktreihe

Ready-to-Use
Verschiedene Farben zur einfachen Erkennung der Kreisläufe
Komplett eingebunden mit Anschlüssen



Werkstatt und Service
Druckluftwerkzeuge
Transport
Schmiersysteme
Industrielle Reinigung
Robotertechnik
Autowaschanlagen

Anwendungen

Technische Daten

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

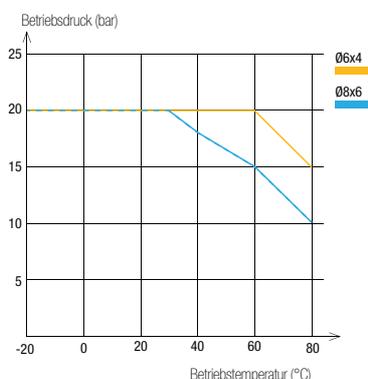
Regelungen

Industrielle Normen

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

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

Leistungsmerkmale von PA-Spiralen



Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø
6 mm	4 mm	+0,05 / -0,10
8 mm	6 mm	+0,05 / -0,10

Verpackung

Kunststofftüten: für Schlauchlängen von 2 bis 6 m
Andere Längen und Farben auf Anfrage.

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

1470P

Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT			Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4	1470P06 04 13	1470P06 07 13	520	60	0,143
8	6	R1/4	1470P08 04 13	1470P08 07 13	560	70	0,174

Länge gerade Verlängerung – kurze Seite: 100 mm

Länge gerade Verlängerung – lange Seite: 300 mm

1471P

Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT			Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
6	4	R1/4	1471P06 04 13	1471P06 07 13	640	60	0,199
8	6	R1/4	1471P08 04 13	1471P08 07 13	720	70	0,249

Länge der geraden Verlängerung kurze Seite: 100 mm

Länge der geraden Verlängerung lange Seite: 300 mm

1472P

Polyamid-Spirale (PA), beidseitig eingebunden, Außengewinde BSPT

6 m

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

Länge der geraden Verlängerung kurze Seite: 100 mm

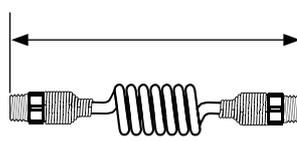
Länge der geraden Verlängerung lange Seite: 300 mm

Die verschiedenen Maße unserer Spiralen

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



Arbeitslänge (mm)



Blocklänge (mm)



Außendurchmesser (mm)

PU-Spiralen

Durch den geringen Spiraldurchmesser eignet sich dieser Polyurethan-Schlauch ausgezeichnet für Anlagen, bei denen es auf extreme **Flexibilität** auf engstem Raum ankommt. Die geraden Enden in Kombination mit guter Stoß- und Abriebfestigkeit ermöglichen eine **bequeme Handhabung** von Druckluftwerkzeuge unter **absolut sicheren Bedingungen**.

Produktvorteile

Optimale mechanische Eigenschaften

- Spiralen mit ausgezeichnetem Formgedächtnis
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Geeignet für hochgetaktete Prozesse
- Konstantes Biegeverhalten
- Optimale Lebensdauer
- Geringer Druckverlust
- Extrem leichte Knickschutzfeder aus Kunststoff
- Silikonfrei

Umfassende Produktreihe

- Zwei Werkstoffvarianten: PU-Ester und PU-Ether
- Mit bzw. ohne vormontierten Anschlüssen
- Knickschutzfedern aus Kunststoff oder Metall verhindern Beschädigungen



Werkstatt und Service
Werkzeuge
Drucklufttechnik
Antriebstechnik
Robotertechnik
Industriemaschinen

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 10 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C (kompletierter Schlauch)
Verwendete Werkstoffe	Polyurethan-Ester: Härte = Shore D 52 Polyurethan-Ether: Härte = Shore D 46

Regelungen

Industrielle Normen

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

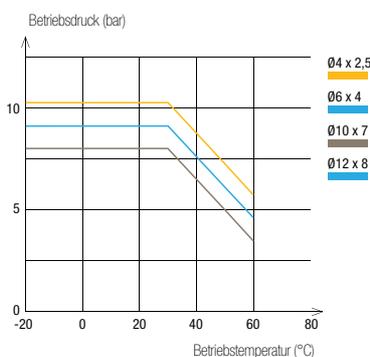
Verpackung

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

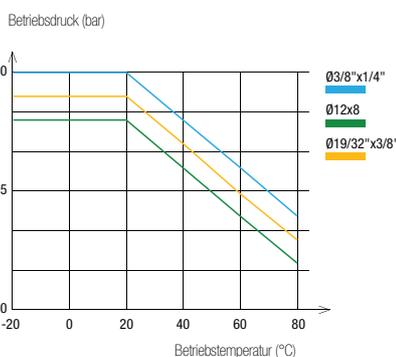
Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Leistungsmerkmale von PU-Spiralen

PU-Ester



PU-Ether



Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Außen-Ø Schlauch
4 bis 8 mm	2,5 bis 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 und 12 mm	7 und 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" und 19/32"	1/4" und 3/8"	+/- 0,005

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

1470U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

1471U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

1472U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU), Außengewinde BSPT

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPT				Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

1460U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	720	65	0,172

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

1461U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	940	65	0,344

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

1462U

Polyurethan-Ester-Spirale (PU)

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	1260	65	0,280

Länge gerade Verlängerung – lange Seite Ø Außen < 8 mm: 300 mm/ ≥ 8 mm: 500 mm, Länge gerade Verlängerung – kurze Seite, für alle: 100 mm

PU-Spiralen

1445U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

2 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1445U08R04 13	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60R04 13	769	60	0,230
12	8	G3/8	1445U12R04 17	789	80	0,310
19/32"	3/8"	G3/8	1445U14R04 17	759	110	0,460

1441U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

4 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1441U08R04 13	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	1441U60R04 13	819	60	0,260
12	8	G3/8	1441U12R04 17	849	80	0,400
19/32"	3/8"	G3/8	1441U14R04 17	809	110	0,554

1442U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1442U08R04 13	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60R04 13	929	60	0,360
12	8	G3/8	1442U12R04 17	969	80	0,530
19/32"	3/8"	G3/8	1442U14R04 17	909	110	0,920

1447U..R

Polyurethan-Ether-Spiralen (PU), Außengewinde BSPP

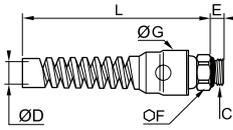
7,5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
8	5	G1/4	1447U08R04 13	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60R04 13	1009	60	0,460
12	8	G3/8	1447U12R04 17	1059	80	0,600
19/32"	3/8"	G3/8	1447U14R04 17	984	110	1,150

Zubehör

0694 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPP

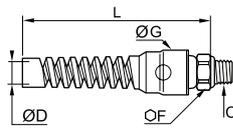
Messing vernickelt, NBR



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

0695 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPT

Messing vernickelt, NBR



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

PU-Spiralen mit Gewebeeinlage

Dieser Spiralschlauch besitzt alle Vorteile von Polyurethan und bietet gleichzeitig die **Dauerstabilität** und **Torsionsfestigkeit** der sonst sehr sperrigen Schläuche mit Gewebeeinlage in Kombination mit besonderer Elastizität und **optimaler Flexibilität**.

Produktvorteile

Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Unerreichte Abriebfestigkeit: 10 x höher als bei Kautschuk, Polyamid oder Polyurethan ohne Gewebeeinlage
 Ausgezeichnete Flexibilität und sehr gutes Rückstellvermögen sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
 Hohe Torsions- und Quetschfestigkeit
 Silikonfrei

Ready-to-Use

Vormontierte Verschraubungen
 Knickschutzfeder aus Kunststoff zum Schutz der Spiralenden
 Geringes Gewicht für bequeme Handhabung
 3 Längen
 Blau durchscheinend



Maschinenversorgung
 Automobilproduktion
 Montage
 Drucklufttechnik
 Werkstatt

Anwendungen

Technische Daten

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

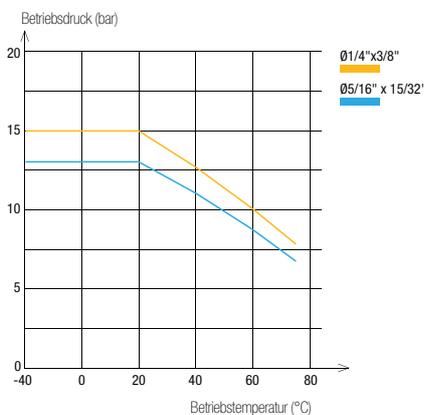
Regelungen

Industrielle Normen

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

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Leistungsmerkmale von PU-Spiralen mit Gewebeeinlage



Außen-Ø Schlauch	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Innen-Ø
3/8" 15/32" = 12 mm	1/4" 5/16" = 8 mm	+/- 0,005"

Schläuche von Parker Legris gewährleisten aufgrund ihres kalibrierten Innendurchmessers absolute Dichtheit.

Verpackung

Kunststofftüten: für Schlauchlängen von 3 bis 7,5 m

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

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

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1445U60E04 13	870	42	0,210
12	8	G3/8	1445U12E04 17	880	55	0,300

1442U..E Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage (PU), Außengewinde BSPP 6 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1442U60E04 13	1140	42	0,420
12	8	G3/8	1442U12E04 17	1160	55	0,600

1447U..E Polyurethan-Spirale mit Gewebeeinlage (PU), Außengewinde BSPP 7,5 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	Außengewinde BSPP		Blocklänge (mm)	Windungsdurchmesser außen (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	1447U60E04 13	1275	42	0,525
12	8	G3/8	1447U12E04 17	1300	55	0,750

Passende Produkte

In unserem Katalog finden Sie ein umfangreiches Programm an Kupplungen und Ausblaspistolen.

Ausblaspistolen

Polymer Seite 7-3



Metall Seite 7-12



Verschlusskupplungen

C 9000 Seite 8-7



Metall Seite 8-18



PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage

Parker Legris bietet **PVC-Schläuche in zwei Qualitäten** an, um vielseitige industrielle Anwendungen und **ein breites Spektrum an Medien** abzudecken.

Produktvorteile

PVC Lebensmittelrecht

Einwandiger Schlauch mit Polyester-Gewebeeinlage
 Biegsam – Platzersparnis bei der Installation
 Durchscheinendes Material ermöglicht Sichtkontrolle:

- des Mediums
- der Sauberkeit
- eventueller Strömungsturbulenzen

Lebensmittelecht, ohne Phthalate
 Silikonfrei

PVC für industrielle Anwendungen

Schlauch aus Polyester mit Gewebeeinlage zwischen 2 PVC-Schichten
 Abriebfest, stoßfest und quetschbeständig
 Optimale Beständigkeit
 Geringes Gewicht für verbesserte Ergonomie
 Silikonfrei



Anwendungen
 Robotertechnik
 Automobilproduktion
 Drucklufttechnik
 Halbleitertechnik
 Textilindustrie
 Verpackung
 Vakuum

Technische Daten

Schlauch	Lebensmittelechtes PVC	PVC für industrielle Anwendungen
Geeignete Medien	Druckluft, andere Medien	Druckluft
Betriebsdruck	0 bis 15 bar	0 bis 15 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C	-25°C bis +60°C
Verwendete Werkstoffe	Lebensmittelechtes durchscheinendes PVC mit Gewebeeinlage, ohne Phthalate	Blaues mehrschichtiges PVC für industrielle Anwendungen mit Polyester-gewebe

Regelungen

Lebensmittelechtes PVC

FDA: 21 CFR 177.1550
 RG: 1907/2006 (REACH)
 RG: 1935/2004
 DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
 DI: 2007/10/EG (Phthalate)

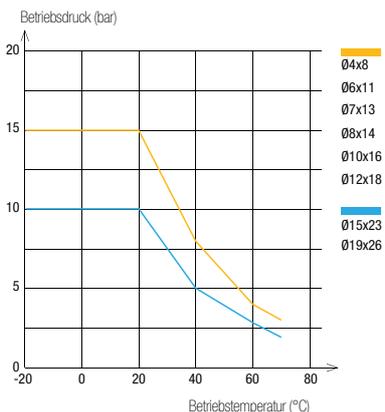
PVC für industrielle Anwendungen

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

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Leistungsmerkmale der Schläuche

Lebensmittelechtes PVC



Schlauchtyp	Innen-Ø Schlauch	Toleranz Innen-Ø
Lebensmittelechtes PVC	4 bis 6 mm 7 bis 12 mm 15 bis 19 mm	+0,5 / -0,5 +0,6 / -0,6 +0,8 / -0,8
PVC für industrielle Anwendungen	6,3 mm 9 mm 12,7 mm	+0,3 / -0,3 +0,5 / -0,5 +0,6 / -0,6

Verpackung

Rolle: 25 m, 50 m
 (mit Kunststoff-Schutzfolie)

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

1025V

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht

Rolle 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)		 farblos	kg
8	4	10	1025V08 00 04	1,260
11	6	12	1025V11 00 06	2,253
13	7	14	1025V13 00 07	3,182
14	8	16	1025V14 00 08	3,434
16	10	25	1025V16 00 10	3,800
18	12	30	1025V18 00 12	4,423
23	15	40	1025V23 00 15	7,300
26	19	60	1025V26 00 19	7,300

1050V

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, lebensmittelecht

Rolle 50 m

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

1025V..C

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität

Rolle 25 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
11	6,3	45	1025V11C04 06	2,175
14	9	63	1025V14C04 09	3,250
19	12,7	89	1025V19C04 13	4,975

1050V..C

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage, Industriequalität

Rolle 50 m

Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)			kg
11	6,3	45	1050V11C04 06	4,350
14	9	63	1050V14C04 09	6,500
19	12,7	89	1050V19C04 13	9,950

Passende Produkte

PVC-Schläuche lassen sich perfekt mit Stecktüllen und Verschlusskupplungen von Parker Legris kombinieren.

Verschlusskupplungen

C 9000 Seite 8-7

Metall Seite 8-18



Stecktüllen

0191 Seite 9-16

0123 Seite 9-10



NBR-Schnellsteckschläuche

Schnellsteckschläuche von Parker Legris sind nach **CNOMO E07.21.115N** zugelassen. In Kombination mit den Stecktüllen von Legris gewährleistet dieser Schlauchtyp **zuverlässige Sicherheit** dieser Montagetechnologie und sorgt gleichzeitig für **einfache Installation**.

Produktvorteile

Hervorragende Dauerstabilität

Unvergleichliche Widerstandsfähigkeit gegen ständige Biegung
Schutz gegen Funken und Flammen
Abriebfest und quetschbeständig
UV-beständig

Ideal für die Automobil-Industrie

Sehr gute Ozonbeständigkeit
Perfekt geeignet für Kühlkreisläufe
Freier Durchgang, geringer Druckabfall
4 Farben zur einfachen Identifizierung von Kreisläufen
Silikonfrei

Einsatzbereit

Ohne Gleitmittel (Fett, Öl...) und ohne Schlauchschellen zeitsparend zu installieren
Anschließen: Schlauch bis zum Anschlagring aufstecken
Entkuppeln: Schlauch längs der Tülle einschneiden



Automobilproduktion
Kühlung
Schweißroboter
Druckluftanwendungen
Industriemaschinen

Anwendungen

Technische Daten

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

Regelungen

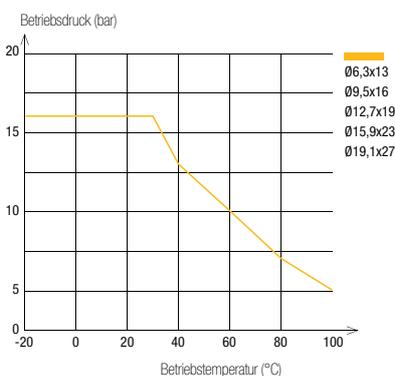
Industrielle Normen

NFT 46-019-1
NFT 47 252
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 2002/95/EG (RoHS), 2011/65/EG
CNOMO: E07.21.115N

WICHTIG: Die CNOMO-Zertifizierung gilt nur für rote und grüne Schläuche und ausschließlich in Kombination mit CNOMO-zertifizierten Stecktüllen von Legris 0132, 0133 und 0134.

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien und Armaturen ab.

Leistungsmerkmale der Schnellsteckschläuche aus NBR



DN mm CNOMO	DN genormt	Innendurchmesser	Toleranz des Innendurchmessers (mm)
6	1/4"	6,3 mm	+0,4 / -0,4
8	3/8"	9,5 mm	+0,5 / -0,5
12	1/2"	12,7 mm	+0,6 / -0,6
16	5/8"	15,9 mm	
20	3/4"	19,1 mm	

Verpackung

Schlauchtrommel: 40 m, 80 m, 100 m

Anwendung mit Wasser: max. Temperatur 100°C

Anwendung mit Luft: max. Temperatur 70°C

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

1040H

NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage

Schlauchtrommel 40 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1040H56 01	1040H56 02	1040H56 03	1040H56 04	7,000
3/8	16	9,5	70	1040H60 01	1040H60 02	1040H60 03	1040H60 04	8,600
1/2	19	12,7	120	1040H62 01	1040H62 02	1040H62 03	1040H62 04	9,450
5/8	23	15,9	140	1040H66 01	1040H66 02	1040H66 03	1040H66 04	13,000
3/4	27	19,1	170	1040H69 01	1040H69 02	1040H69 03	1040H69 04	16,500

20m-Rollen auf Anfrage.

1080H

NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage

Schlauchtrommel 80 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
5/8	23	15,9	140	1080H66 01	1080H66 02	1080H66 03	1080H66 04	26,160
3/4	27	19,1	170	1080H69 01	1080H69 02	1080H69 03	1080H69 04	33,160

20m-Rollen auf Anfrage.

1100H

NBR-Schnellsteckschlauch mit Gewebeeinlage

Schlauchtrommel 100 m

NW	Ø Außen (mm)	Ø Innen (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1100H56 01	1100H56 02	1100H56 03	1100H56 04	14,660
3/8	16	9,5	70	1100H60 01	1100H60 02	1100H60 03	1100H60 04	20,600
1/2	19	12,7	120	1100H62 01	1100H62 02	1100H62 03	1100H62 04	23,000

20m-Rollen auf Anfrage.

Passende Produkte

Die Schnellsteckschläuche werden in Kombination mit Stecktüllen von Parker Legris eingesetzt (CNOMO-Zertifizierung).

Stecktüllen

0132 S. 5-25 **0133.. 39** S. 5-25 **0134** S. 5-25



Einbau mit einem Einpresswerkzeug

Artikelnummer des Werkzeugs:
0650 00 00 05

Werkzeug zum Einpressen einer Stecktülle in einen Schnellsteckschlauch.



Zuschnitt des Schlauchs und Positionierung

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



Auflageblock für Stecktülle

Einpressen des Schlauchs

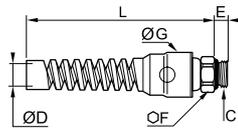
Einpresswerkzeug betätigen: Der Anschluss ist vorschriftsmäßig, wenn der Schlauch am Anschlagring anliegt. Das Werkzeug passt sich an 5 verschiedene Schlauchdurchmesser an und ermöglicht ein einfaches, müheloses Einpressen.



Auflageblock für Stecktülle

0694 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPP

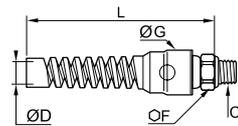
Messing vernickelt, NBR



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

0695 Push-In Fitting mit Knickschutzfeder, Außengewinde BSPT

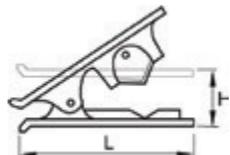
Messing vernickelt, NBR



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

3000 71 00 Schlauchschneider

Technisches Polymer



	H	L	kg
3000 71 00	25	79	0,029

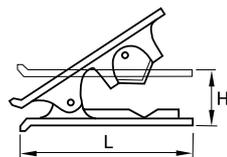
Der Schlauchschneider gewährleistet einen glatten sauberen Schnitt bei allen elastischen Materialien (Polyamid, Polyurethan, FEP, Polyethylen, etc) bei Schlauchdurchmessern von 4 bis einschließlich 12 mm.

Ersatzklingen: Artikelnummer 3000 71 00 05

Eine Feder hält den Schlauchschneider in geschlossenem Zustand und schützt somit vor Verletzungen.

3000 71 11 Schlauchzange

Behandelter Stahl



	kg
3000 71 11	0,020

Ersatzklingen: Artikelnummer 3000 71 11 05

6000 71 00 Abisolierer

Technisches Polymer, Edelstahl



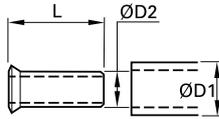
	kg
6000 71 00	0,098

Funktionsweise des Abisolierers auf Seite 3-17

1827

Stützhülse aus Edelstahl für Fluorpolymer-Schläuche

Edelstahl 316



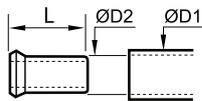
ØD1	ØD2		L	kg
6	4	1827 06 00	11,5	0,001
8	6	1827 08 00	14	0,001
10	8	1827 10 00	18	0,001
12	9	1827 12 09	18	0,001
	10	1827 12 00	18	0,001
16	14	1827 16 00	18	0,002

Diese Stützhülsen sind notwendig beim Einsatz von Schläuchen aus Fluorpolymer. Temperatur und Druck müssen den zulässigen technischen Eigenschaften von Schlauch und Verschraubung entsprechen.

0127

Stützhülse aus Messing für Polymer-Schläuche

Messing



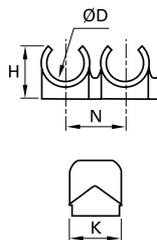
ØD1	ØD2		L	kg
4	2	0127 04 00	11	0,001
	2,7	0127 04 27	11	0,001
	3	0127 05 03	11	0,001
5	3,3	0127 05 00	11,5	0,009
6	4	0127 06 00	11,5	0,001
	5,5	0127 08 55	14	0,001
	6	0127 08 00	14	0,001
	7	0127 10 07	18	0,001
10	7,5	0127 10 75	18	0,001
	8	0127 10 00	18	0,002
	8	0127 12 08	18	0,002
12	9	0127 12 09	18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

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

CLIP

Clipeiste für Schläuche und Fittings

Technisches Polymer



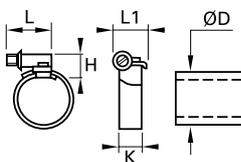
ØD		Anzahl von Clip	H	K	N	kg
4	CLIP 04 00	8	9	13,5	10,5	0,007
6	CLIP 06 00	8	10,5	13	10,5	0,008
8	CLIP 08 00	7	12,5	10,5	12	0,007
10	CLIP 10 00	6	14	12	15	0,005
12	CLIP 12 00	5	16,5	14	16,5	0,009
14	CLIP 14 00	4	18	16	20,5	0,009

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

0697

Schraubshellen für Schläuche mit Gewebeeinlage

Behandelter Stahl



ØD		H	K	L	L1	kg
6-11	0697 00 01	7	5	12	7	0,004
10-16	0697 00 02	12	9	21	13	0,012
12-22	0697 00 03	12	9	21	13	0,014
16-27	0697 00 04	12	9	24	13	0,015
20-32	0697 00 05	12	9	24	13	0,016

Tabelle der Chemikalienbeständigkeit

Empfohlen	1	Nicht empfohlen	3
Zufriedenstellend	2	Keine Angaben	-

Stoffe	PA	PU-Ether	PU-Ester	PE mit niedriger Dichte	Advanced PE	FEP/PFA
Acetaldehyd	1	-	-	3	-	1
Aceton	1	3	1	3	-	1
Ameisensäure bis 10 %	-	2	3	1	1 bis 25% bei 20°C	1
Ammoniak gasförmig	1	1	3	2	1	1
Ammoniumchlorid bis 10%	-	1	1	1	1	1
Benzen	1	3	3	3	3	1
Brom	3	-	-	3	3	1
Butan	1	1	1	1 (20°C)	1	1
Butylacetat	1	3	2	-	-	1
Butyl und Butylalkohol	-	-	-	1 (20°C)	1	1
Calciumchlorid	-	1 (10 % & 40 %)	2 (10 % & 40 %)	1	1	1
Chloroform	3	3	3	3	-	1
Chlorwasserstoffsäure bis 10%	1	1	3	1	1 bei 20°C	1
Chromsäure bis 10 %	-	3	3	1 (50 %)	-	1
Cyclohexanon	1	3	3	3	-	1
Druckluft	1	1	1	1	1	1
Erdöl mit bis zu 40 % Aromaten	1	-	2	-	-	1
Erdöl mit bis über 40 % Aromaten	1	-	3	-	-	1
Essigsäure	2 bei 10 %	1	3	1 (50 %)	1 (50 %)	1
Ethanol	1	2	2	3	-	1
Ethylacetat	1	2	2	2 (20°C)	2 (23°C); 3 (85°C)	1
Ethylalkohol	-	-	-	3	1 (23°C); 3 (85°C)	1
Ethylenoxid	1	-	-	-	-	1
Formalin (Formaldehyd)	2	-	-	1 (40 %)	-	1
Freon 12-22	1	2	2	-	-	1
Glukose	1	-	-	-	1	1
Glykol (ohne H2O)	-	1	1	-	-	1
Kaliumchlorid bis 40 %	1	1	2	1	-	1
Kaliumhydroxid	1 (50 %)	1 (3n)	2	1	1	1
Kaliummanganat 5 %	-	3	2	-	-	1
Kaliumsulfat	1	-	-	1	1	1
Kerosin	1	1	1	-	3	1
Magnesiumchlorid (bis 30 %)	1	1	2	1	1	1
Meerwasser	-	-	-	-	-	1
Methan	1	1	1	-	-	1
Methanol	1	2	3	-	-	1
Methyl acetat	-	2	2	-	-	1
Methylalkohol (rein)	-	-	-	-	2	1

Tabelle der Chemikalienbeständigkeit

Stoffe	PA	PU-Ether	PU-Ester	PE mit niedriger Dichte	Advanced PE	FEP/PFA
Methylchlorid	2	3	2	-	-	1
Methylethylketon	1	3	3	3	-	1
Motoröl (Diesel)	1	2	1	-	-	1
Natriumkarbonat	1	-	-	1	1	1
Natriumchlorid	1 (50 %)	1	2	1	-	1
Natriumhypochlorid (Bleiche)	1	2	3	1 (30 %)	-	1
Natronlauge (Natriumhydroxid)	1 (60 %)	-	-	1	1	1
Oxygen	1	-	1	1 (20 °C)	-	1
Ozon	3	2 oder 1	1	3	3	1
Paraffinöl	-	1	1	-	-	1
Perchlorethylen	1	3	3	-	-	1
Phosphorsäure bis 50%	3	2	3	1	2 bei 20°C	1
Phenole	3	-	3	3	-	1
Pottasche	-	-	3	1	-	1
Propan	1	1	1	-	-	1
Salpetersäure	3	3	3	1 (40 %); 3(>40%)	-	1
Schwefelsäure bis 10%	3	1	3	1	1	1
Tetrachlorkohlenstoff (Natriumhypochlorid)	2	3	2	1 (30 %)	3	1
Tetrachlorethen	1	2	2	-	-	1
Toluol	1	2	2	3	3	1
Tributylphosphat	1	-	-	-	-	1
Trichlorethylen	1	3	3	3	-	1
Wasser (destilliert, entionisiert)	-	1	1	-	-	1
Wasser (Trinkwasser, Lebensmittelflüssigkeiten)	-	-	-	-	1	1
Wasser (Industriewasser)	1	-	-	-	1	1
Wasserstoff	1	-	-	1	1	1
Wasserstoffperoxid (Perhydrol)	3	2	2	1 (10 %)	1	1
Xylen	-	2	2	-	-	1
Zinkchlorid	1 (10 %)	-	-	1	-	1
Zitronensäure	3	-	-	1	1 bis 60°C	1

Für Fragen zu weiteren Medien, anderen Konzentrationen oder Sonderanwendungen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.